Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

31 | 2017

02.08.2017

3 197 258 - 3 200 574

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	278
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	497
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	500
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	512
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	512
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	544
I.4	Frei	—
I.5	**Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge**	577
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	578
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	599
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	600
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	601
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	609
I.8(5)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	609
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	**Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**	609
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	609
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	609
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.11(1)	**Lizenzen**	609
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	609

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	278
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	497
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	500
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	512
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	512
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	544
I.4	Reserved	—
I.5	**Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC**	577
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	578
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	599
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	600
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	601
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	609
I.8(5)	**Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**	609
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 14**	609
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	609
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	609
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.11(1)	**Licences**	609
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	609

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	278
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	497
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	500
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	512
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	512
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	544
I.4	Réservé	—
I.5	**Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE**	577
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	578
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	599
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	600
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	601
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	609
I.8(5)	**Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**	609
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	**Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**	609
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	609
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	609
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	**Licences**	609
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	609

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	610
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	610
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	662
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	662
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	744
I.12(8)	**Anmelder (Name/Anschrift)**	767
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	767
I.12(10)	**Erfinder**	779
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	791
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	791
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	791
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts**	793
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	793
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	796
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	797
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	797
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	**Lizenzen**	797
I.12(31)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	797
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	610
I.12(1)	**International Patent Classification**	610
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	662
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	662
I.12(7)	**Title of the invention**	744
I.12(8)	**Applicant (name/address)**	767
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	767
I.12(10)	**Inventor**	779
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	791
I.12(13)	**International application number, International publication number**	791
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	791
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	**Separate publication of the European search report**	793
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	793
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	796
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	**Date on which the European patent application was refused**	797
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	797
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	**Licences**	797
I.12(31)	**Legal means of execution or other rights in rem**	797
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	610
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	610
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	662
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	662
I.12(7)	**Titre de l'invention**	744
I.12(8)	**Demandeur (nom/adresse)**	767
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	767
I.12(10)	**Inventeur**	779
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	791
I.12(13)	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	791
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	791
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne**	793
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	793
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	796
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	797
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	797
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	**Licences**	797
I.12(31)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	797
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	798	**II.**	**Granted patents**	798	**II.**	**Brevets délivrés**	798
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	798	**II.1(1)**	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	798	**II.1(1)**	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	798
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1136	**II.1(2)**	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1136	**II.1(2)**	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1136
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1138	**II.2(1)**	**European patents, arranged by publication number**	1138	**II.2(1)**	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1138
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1165	**II.2(2)**	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1165	**II.2(2)**	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1165
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1166	**II.5**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1166	**II.5**	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1166
II.6(1)	**Einspruch**	2515	**II.6(1)**	**Opposition**	2515	**II.6(1)**	**Opposition**	2515
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	2519	**II.6(2)**	**No opposition filed**	2519	**II.6(2)**	**Il n'a pas été fait opposition**	2519
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	2543	**II.7(3)**	**Revocation of the European patent**	2543	**II.7(3)**	**Révocation du brevet européen**	2543
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	2544	**II.7(4)**	**Rejection of the opposition**	2544	**II.7(4)**	**Rejet de l'opposition**	2544
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	2544	**II.7(5)**	**Termination of opposition procedure**	2544	**II.7(5)**	**Clôture de la procédure d'opposition**	2544
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	2545	**II.9(4)**	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	2545	**II.9(4)**	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	2545
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	2545	**II.10(1)**	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	2545	**II.10(1)**	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	2545
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	2545	**II.10(2)**	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	2545	**II.10(2)**	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	2545
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	2546	**II.12**	**Alterations and Corrections**	2546	**II.12**	**Modifications et corrections**	2546
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	2546	**II.12(1)**	**International Patent Classification**	2546	**II.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	2546
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	2546	**II.12(5)**	**Priority date, priority country, priority application number**	2546	**II.12(5)**	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	2546
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	2546	**II.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	2546	**II.12(6)**	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	2546
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	2546	**II.12(7)**	**Title of the invention**	2546	**II.12(7)**	**Titre de l'invention**	2546
II.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	2546	**II.12(8)**	**Proprietor of patent (name/address)**	2546	**II.12(8)**	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	2546

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	2546
II.12(10)	**Erfinder**	2549
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	2550
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	2550
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	2551
II.12(18)	**Einspruch**	2553
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	2556
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	**Unzulässiger Einspruch**	2556
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	2546
II.12(10)	**Inventor**	2549
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	2550
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	2550
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	2551
II.12(18)	**Opposition**	2553
II.12(19)	**No opposition filed**	2556
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	**Inadmissible opposition**	2556
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	2546
II.12(10)	**Inventeur**	2549
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	2550
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	2550
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	2551
II.12(18)	**Opposition**	2553
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	2556
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	**Opposition non recevable**	2556
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	2557
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	2557
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	2611
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	2616

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	2557
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	2557
III.2	**Public notification under Rule 129**	2611
III.3	**Reprints after corrections**	2616

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	2557
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	2557
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	2611
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	2616

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

A01B 59/04 → (51) ***A01B 73/04***

A01B 61/04 → (51) ***A01B 73/04***

A01B 61/04 → (51) ***A01C 7/20***

(51) ***A01B 69/04*** ***A01B 79/02*** (11) **3 197 258 A1***

(25) En (26) En

(21) 15844818.3 (22) 23.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051768 23.09.2015

(87) WO 2016/049217 2016/13 31.03.2016

(30) 23.09.2014 US 201462054280 P
24.08.2015 US 201562209227 P

(54) • *TECHNIKEN ZUM AUTOMATISCHEN PFLANZEN*
• *TECHNIQUES FOR AUTOMATED PLANTING*
• *TECHNIQUES DESTINÉES À UNE PLANTATION AUTOMATISÉE*

(71) Biocarbon Engineering Ltd., Suite C, 1st Floor Hinksey Court, West Way, Botley, Oxford OX2 9JU, GB
Fletcher, Lauren E., 10195 Cavalry Circus, Reno, NV 89521-4198, US
Ritchie, Matthew S., 34 Merrivale Square, Oxford, Oxfordshire OX2 6QX, GB
Graham, Susan M., 34 Merrivale Square, Oxford, Oxfordshire OX2 6QX, GB

(72) FLETCHER, Lauren E., Reno, NV 89521-4198, US
RITCHIE, Matthew S., Oxford Oxfordshire OX2 6QX, GB
GRAHAM, Susan M., Oxford Oxfordshire OX2 6QX, GB
BIAN, Shunning, Oxford Oxfordshire OX1 3JA, GB

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

(51) ***A01B 73/04*** ***A01B 73/06*** ***A01B 61/04*** (11) **3 197 259 A1***

(25) En (26) En

(21) 15845393.6 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) NZ 2015/050150 16.09.2015

(87) WO 2016/048165 2016/13 31.03.2016

(30) 22.09.2014 NZ 70027014

(54) • *VERBESSERUNGEN ZUM FALTEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
• *IMPROVEMENTS FOR FOLDING AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *AMÉLIORATIONS POUR LE PLIAGE D'UNE MACHINE AGRICOLE*

(71) Rotacon Engineering Limited, 105 Tahunatapu Road R D 4, Onerahi 0174, NZ

(72) SIELING, Nicolaas Laurisse, Onerahi 0192, NZ

(74) chapman + co, 18 Staple Gardens, Winchester, Hampshire SO23 8SR, GB

A01B 73/06 → (51) ***A01B 73/04***

A01B 76/00 → (51) ***B62D 49/06***

A01B 76/00 → (51) ***B62D 49/08***

A01B 79/02 → (51) ***A01B 69/04***

A01C 5/06 → (51) ***A01C 7/20***

A01C 7/00 → (51) ***A01C 7/20***

(51) ***A01C 7/12*** ***A01C 7/14*** ***A01C 15/00*** (11) **3 197 260 A1*** ***A01C 7/16*** ***A01C 17/00***

(25) En (26) En

(21) 15843456.3 (22) 15.09.2015

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

BA ME

MA

(86) NZ 2015/050147 15.09.2015

(87) WO 2016/048164 2016/13 31.03.2016

(30) 22.09.2014 NZ 70026914

(54) • *DOSIEREN VON KÖRNIGEN MATERIALIEN, EINSCHLIESSLICH SAMEN*
• *METERING OF GRANULAR MATERIALS INCLUDING SEEDS*
• *DOSAGE DE MATIÈRES GRANULAIRES Y COMPRIS DES SEMENCES*

(71) Rotacon Engineering Limited, 105 Tahunatapu Road R D 4, Onerahi 0174, NZ

(72) SIELING, Nicolaas Laurisse, Onerahi 0192, NZ

(74) chapman + co, 18 Staple Gardens, Winchester, Hampshire SO23 8SR, GB

A01C 7/14 → (51) ***A01C 7/12***

A01C 7/16 → (51) ***A01C 7/12***

(51) ***A01C 7/20*** ***A01C 7/00*** ***A01B 61/04*** (11) **3 197 261 A1*** ***A01C 5/06***

(25) En (26) En

(21) 15845170.8 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) NZ 2015/050155 17.09.2015

(87) WO 2016/048167 2016/13 31.03.2016

(30) 22.09.2014 NZ 70027114

(54) • *VERBESSERUNGEN AN ÖFFNERN FÜR ENTKERNER*
• *IMPROVEMENTS TO OPENERS FOR SEEDERS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES OUVREURS DE SILLON POUR SEMOIRS*

(71) Rotacon Engineering Limited, 105 Tahunatapu Road R D 4, Onerahi 0174, NZ

(72) SIELING, Nicolaas Laurisse, Onerahi 0192, NZ

(74) chapman + co, 18 Staple Gardens, Winchester, Hampshire SO23 8SR, GB

A01C 15/00 → (51) ***A01C 7/12***

A01C 17/00 → (51) ***A01C 7/12***

(51) ***A01D 34/00*** ***A01D 34/68*** (11) **3 197 262 A1*** ***A01D 69/10***

(25) En (26) En

(21) 15778459.6 (22) 24.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051866 24.09.2015

(87) WO 2016/049275 2016/13 31.03.2016

(30) 24.09.2014 US 201462054731 P

(54) • *FESTSTELLBREMSE UND FAHRANTRIEBSBYPASSVERRIEGELUNG*
• *PARK BRAKE AND TRACTION DRIVE BYPASS INTERLOCK*
• *INTER-VERROUILLAGE DE CONTOURNEMENT D'ENTRAÎNEMENT DE TRACTION ET FREIN DE STATIONNEMENT*

(71) MTD Products Inc., 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US

(72) KRYSTOWSKI, Adam, Valley City, Ohio 44280, US
MORSE, Daniel, Burbank, Ohio 44214, US
UTZ, Michael, Streetsboro, Ohio 44241, US
TYLER, Carl, Valley City, Ohio 44280, US
WOODRUM, Adam, Wakeman, Ohio 44889, US

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A01D 34/68 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 69/10 → (51) ***A01D 34/00***

(51) ***A01G 1/00*** ***A01G 31/00*** (11) **3 197 263 A1*** ***A01G 31/06***

(25) En (26) En

(21) 16744290.4 (22) 12.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/032205 12.05.2016

(87) WO 2017/069803 2017/17 27.04.2017

(30) 20.10.2015 US 201562243767 P

(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR ZÜCHTUNG HYDROPONISCHER PFLANZEN*

- *IMPROVED HYDROPONIC PLANT CULTIVATING APPARATUS*
- *APPAREIL AMÉLIORÉ DE CULTURE HYDROPONIQUE DE PLANTES*

(71) Tower Garden, LLC, 140 Crescent Drive, Collierville, Tennessee 38017, US
(72) BRYAN, Morris, Anderson, South Carolina 29625, US
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***A01G 7/06*** (11) **3 197 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844141.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051447 22.09.2015
(87) WO 2016/049025 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054158 P
(54)
- *AKTIVES POLYMERMATERIAL ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERWENDUNG*
- *ACTIVE POLYMER MATERIAL FOR AGRICULTURAL USE*
- *MATÉRIAU POLYMÈRE ACTIF POUR UN USAGE AGRICOLE*

(71) HGXE Holdings, LLC, 1112 Montana Avenue Suite 13, Santa Monica, California 90403, US
(72) HORINEK, David, Santa Monica, California 90403, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***A01G 9/02*** ***A47G 7/02*** (11) **3 197 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784418.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052756 23.09.2015
(87) WO 2016/046547 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416847
21.01.2015 GB 201501014
(54)
- *PFLANZANORDNUNGEN*
- *PLANTING ASSEMBLIES*
- *ENSEMBLES DE PLANTATION*

(71) Ross, Gavin, 1 Great George Street, Glasgow G12 8PD, GB
(72) Ross, Gavin, Glasgow G12 8PD, GB
(74) Hutchison, Craig McGregor, Lawrie IP Limited The Hub Pacific Quay Pacific Drive, Glasgow G51 1EA, GB

---

(51) ***A01G 13/00*** ***A01G 25/06*** (11) **3 197 266 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766874.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071874 23.09.2015
(87) WO 2016/046264 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219449
(54)
- *BEWÄSSERUNGSMATTE ZUM BEREITSTELLEN VON FLUIDEN FÜR DEN WURZELBEREICH VON PFLANZEN UND BEWÄSSERUNGSSYSTEM*
- *WATERING MAT FOR SUPPLYING FLUIDS FOR THE ROOT REGION OF PLANTS, AND WATERING SYSTEM*
- *TAPIS D'IRRIGATION PERMETTANT L'APPORT DE FLUIDES AU SYSTÈME RACINAIRE DE PLANTES ET SYSTÈME D'IRRIGATION*

(71) Haub, Christine, Hochdoberner Weg 38, 65520 Bad Camberg, DE
(72) HAUB, Christine, 65520 Bad Camberg, DE
HAUB, Dietmar, 65520 Bad Camberg, DE
STIENEMANN, Nico, 48599 Gronau, DE
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

---

(51) ***A01G 17/06*** (11) **3 197 267 A1***
(25) De (26) De
(21) 15793673.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AT 2015/050235 23.09.2015
(87) WO 2016/044873 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 AT 506782014
(54)
- *VORRICHTUNG UND PFAHL FÜR VORZUGSWEISE DEN WEIN- ODER OBSTBAU*
- *DEVICE AND STAKE, PREFERABLY FOR USE IN POMICULTURE OR VITICULTURE*
- *DISPOSITIF ET PIEU DE PRÉFÉRENCE POUR VITICULTURE OU FRUITICULTURE*

(71) Voestalpine Krems GmbH, Schmidhüttenstr. 5, 3500 Krems an der Donau, AT
(72) WALLISCH, Christoph, A-3812 Gr.-Siegharts, AT
WEITZ, Franz, A-3500 Krems, AT
HARRER, Ewald, A-3500 Krems, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

---

(51) ***A01G 23/095*** (11) **3 197 268 A1***
(25) De (26) De
(21) 15808325.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/100405 28.09.2015
(87) WO 2016/045666 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014014467
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN DER ÄSTE VON LEBENDEN BÄUMEN*
- *DEVICE FOR REMOVING BRANCHES FROM LIVING TREES*
- *DISPOSITIF DESTINÉ À ÉLIMINER DES BRANCHES D'ARBRES VIVANTS*

(71) advaligno GmbH, Wilhelmstraße 27, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) JORDAN, Ernst, 31535 Neustadt, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A01G 25/06 → (51) ***A01G 13/00***

A01G 31/00 → (51) ***A01G 1/00***

A01G 31/06 → (51) ***A01G 1/00***

---

(51) ***A01H 5/00*** ***A01H 5/12*** (11) **3 197 269 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 15782122.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052366 25.09.2015
(87) WO 2016/049531 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462071567 P
26.09.2014 US 201462071566 P
26.09.2014 US 201462071568 P
16.10.2014 US 201462064601 P
23.01.2015 CN 201510036580
23.01.2015 CN 201510037435
23.01.2015 CN 201510036668
16.02.2015 US 201562116893 P
(54)
- *EINZELNUKLEOTIDPOLYMORPHISMUS-MARKER FÜR STEVIA*
- *SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM (SNP) MARKERS FOR STEVIA*
- *MARQUEURS DE POLYMORPHISME MONONUCLÉOTIDIQUE (SNP) POUR LE STÉVIA*

(71) Purecircle Usa Inc., 915 Harger Road Suite 250, Oak Brook, IL 60523-1492, US
(72) MARKOSYAN, Avetik, 59200 Kuala Lumpur, MY
ONG, Seong Siang, 42100 Taman Klang Utama Selangor, MY
WONG, Yeen Yee, 53300 Kuala Lumpur, MY
BU, Yu Cheng, Ganzhou City Jiangxi 341000, CN
CHEN, Jian Ning, Ganxian Jiangxi, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A01H 5/10*** ***C07K 14/415*** ***C12N 15/82*** (11) **3 197 270 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 15775324.5 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051214 21.09.2015
(87) WO 2016/048891 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056365 P
01.07.2015 US 201562187591 P
(54)
- *WEIZEN-MS1-POLYNUKLEOTIDE, POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *WHEAT MS1 POLYNUCLEOTIDES, POLYPEPTIDES, AND METHODS OF USE*
- *POLYNUCLÉOTIDES MS1 DE BLÉ, POLYPEPTIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) ALBERTSEN, Marc C., Johnston, Iowa 50131-0552, US
BAUMANN, Ute, Hartley Grove Urrbrae, South Australia 5064, AU
CIGAN, Andrew Mark, De Forest, WI 53532, US
SINGH, Manjit, Johnston, Iowa 50131-0552, US
TUCKER, Elise, Urrbrae, South Australia 5064, AU
WHITFORD, Ryan, Hartley Grove Urrbrae, South Australia 5064, AU
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01H 5/12 → (51) ***A01H 5/00***

A01H 5/12 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***A01J 5/01*** (11) **3 197 271 A1***
(25) It (26) En
(21) 15785182.5 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057253 21.09.2015
(87) WO 2016/046722 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 IT TO20140751
(54) • *VOLUMETRISCHES MILCHMESSGERÄT MIT DOPPELKAMMER*
• *DOUBLE CHAMBER VOLUMETRIC MILK METER*
• *APPAREIL DE MESURE VOLUMÉTRIQUE DE QUANTITÉ DE LAIT À DOUBLE CHAMBRE*
(71) Interpuls S.P.A., Via F. Maritano, 11, 42020 Albinea (RE), IT
(72) SICURI, Roberto, 42020 Albinea (RE), IT
NICOLINI, Gabriele, 42020 Albinea (RE), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) ***A01K 67/027*** ***C12N 15/85*** (11) **3 197 272 A1*** ***C07K 14/435***
(25) En (26) En
(21) 15844824.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051717 23.09.2015
(87) WO 2016/049182 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054169 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIEREN MIT KURZEM HAAR*
• *MATERIALS AND METHODS FOR PRODUCING ANIMALS WITH SHORT HAIR*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ANIMAUX AVEC DES POILS COURTS*
(71) AgGenetics, Inc., 7409 Kreitner Drive, Nashville, TN 37221, US
(72) WEST, James, Nashville, TN 37221, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01K 67/027 → (51) ***C12N 5/0735***

A01N 1/02 → (51) ***C12M 3/00***

A01N 25/00 → (51) ***A01P 1/00***

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 57/20*** ***A01P 13/02*** ***A01P 7/04*** ***A01P 21/00*** (11) **3 197 273 A1*** ***A01P 13/00*** ***A01P 7/02*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15770799.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001895 24.09.2015
(87) WO 2016/045795 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14003320
(54) • *PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PESTICIDE COMPOSITIONS AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS PESTICIDES ET LEUR UTILISATION*
(71) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 8, 1721 Sarpsborg, NO
(72) ROSENBERG READ, Marianne, N-1721 Sarpsborg, NO
ØVREBØ, Hans Henrik, N-1721 Sarpsborg, NO
DE RUITER, Hans, NL-6709 PD Wageningen, NL
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A01N 25/10*** (11) **3 197 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845073.4 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/023866 01.04.2015
(87) WO 2016/048413 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 PCT/US2014/057798
(54) • *THERMOPLASTISCHER ARTIKEL MIT EINEM WIRKSTOFF*
• *THERMOPLASTIC ARTICLE WITH ACTIVE AGENT*
• *ARTICLE THERMOPLASTIQUE PRÉSENTANT UN AGENT ACTIF*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) ZHUANG, Shiming, Menasha, Wisconsin 54952, US
VONGSA, Rebecca A., Neenah, Wisconsin 54956, US
ZHOU, Peiguang, Neenah, Wisconsin 54956, US
LONG, Andrew Mark, Neenah, Wisconsin 54956, US
KOENIG, David William, Neenah, Wisconsin 54956, US
TYRRELL, David J., Milwaukee, Wisconsin 53210, US
ANUNSON, Paige N., Neenah, Wisconsin 54956, US
KROLL, Lisa, Appleton, Wisconsin 54911, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A01N 43/08 → (51) ***A01P 1/00***

(51) ***A01N 43/42*** (11) **3 197 275 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844034.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051849 24.09.2015
(87) WO 2016/049266 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054515 P
03.08.2015 US 201562200309 P
(54) • *4: 3 NALTREXON: 5-METHYL-2-FURALDEHYD CO-KRISTALL*
• *4:3 NALTREXONE: 5-METHYL-2-FURALDEHYDE COCRYSTAL*
• *CO-CRISTAL CONSTITUÉ DE 4:3 NALTREXONE: 5-MÉTHYL-2-FURALDÉHYDE*
(71) Pain Therapeutics, Inc., 7801 N Capital of Texas Highway, Suite 260, Austin TX 78731, US
(72) BARBIER, Remi, Austin, TX 78731, US
FRIEDMANN, Nadav, Georgetown, TX 78633, US
SRIRAMBHATLA, Vijay, Edgbaston Birmingham B15 2DL, GB
WATT, Stephen, East Lothian Scotland EH33 2QJ, GB
ZAMLOOT, Michael, Austin, TX 78746, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A01N 43/78 → (51) ***A01N 47/18***

(51) ***A01N 47/18*** ***A01N 47/36*** ***A01N 43/78*** ***A01P 13/02*** (11) **3 197 276 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766470.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071419 18.09.2015
(87) WO 2016/046078 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416840
08.07.2015 GB 201511932
(54) • *HERBIZIDE PYRRIDIN-/PYRIMIDINTHIAZOLE*
• *HERBICIDAL PYRIDINO-/PYRIMIDINO-THIAZOLES*
• *PYRIDINO/PYRIMIDINO-THIAZOLES HERBICIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) CARTER, Neil Brian, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
ELLIOTT, Alison Clare, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MCCORMACK, Derek, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MCLACHLAN, Matthew Murdoch Woodhead, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
SEVILLE, Anne Mary, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
WEBBER, Matthew John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01N 47/36 → (51) ***A01N 47/18***

(51) ***A01N 57/00*** (11) **3 197 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 15836261.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047401 28.08.2015
(87) WO 2016/033440 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201462043590 P
(54) • *SONDEN ZUR DARSTELLUNG VON HUNTINGTIN-PROTEIN*
• *PROBES FOR IMAGING HUNTINGTIN PROTEIN*

- *SONDES D'IMAGERIE DE LA PROTÉINE HUNTINGTINE*

(71) CHDI Foundation, Inc., 350 7th Avenue, Suite 200, New York, NY 10001, US
(72) DOMINGUEZ, Celia, Los Angeles, CA 90046, US
WITYAK, John, Carlsbad, CA 92009, US
BARD, Jonathan, New York, NY 10001, US
KISELYOV, Alex, New York, NY 10001, US
BROWN, Christopher, John, Abingdon Oxfordshire OX14 4AH, GB
PRIME, Michael, Edward, Swindon Wiltshire SN4 FF8, GB
JOHNSON, Peter, David, Abingdon Oxfordshire OX14 5ND, GB
CLARK-FREW, Daniel, Wantage Oxfordshire OX12 9JS, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A01N 57/20 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01N 59/02*** (11) **3 197 278 A1***
A61K 33/04
(25) En (26) En
(21) 15844173.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057264 21.09.2015
(87) WO 2016/046726 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054040 P
(54)
- *MINERALBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
- *MINERAL BASED COMPOSITIONS AND USE THEREOF*
- *COMPOSITIONS À BASE DE MINÉRAUX ET LEUR UTILISATION*

(71) Anjon Biologics Inc., 9005 W Sahara Avenue, Las Vegas, Nevada 89117, US
(72) RONEN, Raziel, 4534258 Hod Hasharon, IL
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A01N 59/16*** (11) **3 197 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843942.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051639 23.09.2015
(87) WO 2016/049131 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054152 P
23.09.2014 US 201462054154 P
22.09.2015 US 201514861243
(54)
- *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
- *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND METHODS*
- *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES ET PROCÉDÉS*

(71) Attostat, Inc., 2825 East Cottonwood Parkway Suite 518, Salt Lake City, Utah 84121, US
(72) NIEDERMEYER, William Harold, North Salt Lake, Utah 84054, US
(74) Bachinger-Fuchs, Eva-Maria, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

A01N 59/16 → (51) ***A01P 1/00***

A01N 59/20 → (51) ***A01P 1/00***

(51) ***A01N 63/00*** (11) **3 197 280 A1***
(25) En (26) En
(21) 15780774.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071642 22.09.2015
(87) WO 2016/046155 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 IT MI20141661
(54)
- *NEUE BAKTERIENSTÄMME DER GATTUNG BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS UND ZUGEHÖRIGE ANWENDUNGEN*
- *NEW BACTERIAL STRAINS OF THE SPECIES BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS AND RELATED APPLICATIONS*
- *NOUVELLES SOUCHES BACTÉRIENNES DE L'ESPÈCE BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*

(71) Biotecnologie B.T. S.r.l., Frazione Pantalla Stradario 82969, 06059 Todi (PG), IT
(72) CORANELLI, Simona, 06030 Giano dell'Umbria (PG), IT
MORANDI, Stefania, 06059 Pantalla di Todi (PG), IT
FRESCHI, Giorgio, 29121 Piacenza, IT
(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A01P 1/00*** (11) **3 197 281 A1***
A01P 21/00 ***A01N 25/00***
A01N 43/08 ***A01N 59/16***
A01N 59/20
(25) En (26) En
(21) 15762618.5 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070798 11.09.2015
(87) WO 2016/045988 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186420
(54)
- *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR SAATGUTBEHANDLUNG*
- *USE OF A COMPOSITION AND METHOD FOR SEED TREATMENT*
- *UTILISATION D'UNE COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SEMENCE*

(71) multiBIND biotec GmbH, Gottfried-Hagen-Strasse 60-62, 51105 Köln, DE
(72) LISOWSKY, Thomas, 40789 Monheim, DE
ESSER, Karlheinz, 41199 Mönchengladbach, DE
(74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Mörsenbroicher Weg 191, 40470 Düsseldorf, DE

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 7/02 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 13/02 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 13/02 → (51) ***A01N 47/18***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 21/00 → (51) ***A01P 1/00***

A21D 8/04 → (51) ***A23L 3/3571***

(51) ***A22C 17/00*** (11) **3 197 282 A1***
B26D 5/00
(25) En (26) En
(21) 15774502.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DK 2015/050292 23.09.2015
(87) WO 2016/045683 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DK 201400544
22.01.2015 EP 15152099
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN SCHNEIDEN VON FLEISCHPRODUKTEN WIE RINDERFILET IN PORTIONEN*
- *A METHOD AND A DEVICE FOR AUTOMATICALLY CUTTING MEAT PRODUCTS SUCH AS BEEF TENDERLOIN INTO PORTIONS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉCOUPER AUTOMATIQUEMENT DES PRODUITS DE VIANDE TELS QUE DU FILET DE BOEUF EN PORTIONS*

(71) Marel A/S, P.O. Pedersensvej 18, 8200 Aarhus N, DK
(72) VUHOLM, Jesper Ågård, DK-8370 Hadsten, DK
THRYSOE, Henrik, Frisco, Texas 75033, US
ENEVOLDSEN, Johan, DK-8355 Solbjerg, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

A22C 17/00 → (51) ***G01N 21/95***

(51) ***A22C 21/00*** (11) **3 197 283 A1***
F16D 7/02 ***F16D 27/01***
(25) NI (26) En
(21) 15794339.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050661 23.09.2015
(87) WO 2016/048147 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 NL 2013532
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GESCHLACHTETEN TIEREN UND/ODER TEILEN DAVON*
- *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING SLAUGHTER ANIMALS AND/OR PARTS THEREOF*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ANIMAUX DE BOUCHERIE ET/OU DE PARTIES DE CEUX-CI*

(71) Marel Stork Poultry Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) JANSSEN, Rene Johannes Theodorus, NL-6545 HJ Nijmegen, NL
DE SCHUTTER, Richard Jozef, NL-4651 AL Steenbergen, NL
CLAESSENS, Roger Pierre Hubertus Maria, NL-6511 RK Nijmegen, NL
JASPERS, Tim Petrus Wilhelmus, NL-5443 BB Haps, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A23B 7/155 → (51) ***A23L 3/3571***

(51) ***A23C 9/00*** (11) **3 197 284 A1***
A23L 2/385
(25) En (26) En
(21) 15781487.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052251 25.09.2015
(87) WO 2016/049473 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055845 P
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN NAHRUNGSPRODUKTS*
• *CONTINUOUS PROCESS FOR PREPARING A LIQUID NUTRITIONAL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ CONTINU POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT NUTRITIONNEL LIQUIDE*
(71) Abbott Laboratories, Department 377 - AP6A-1 100 Abbott Park Road Abbott Park, North Chicago, IL 60064, US
(72) LAPLANTE, Timothy, Powell, Ohio 43065, US
KONUKLAR, Gul, New Albany, Ohio 43054, US
ROBERTS, Matthew, Powell, Ohio 43065, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A23D 9/00*** (11) **3 197 285 A1***
A23D 9/02 ***C11B 1/06***
C11B 3/00 ***C11B 3/04***
C11B 7/00 ***C09D 15/00***
C09D 191/00 ***B27K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15778044.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057323 23.09.2015
(87) WO 2016/046760 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DK 201470586
(54) • *SEQUENTIELLES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM, KALTGEPRESSTEM LEINÖL MIT VERBESSERTEN HOLZPENETRATIONSEIGENSCHAFTEN*
• *SEQUENTIAL METHOD FOR PRODUCING PURIFIED, COLD-PRESSED LINSEED OIL WITH ENHANCED WOOD PENETRATION PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ SÉQUENTIEL DE PRODUCTION D'HUILE DE LIN PURIFIÉE, PRESSÉE À FROID PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE PÉNÉTRATION DANS LE BOIS AMÉLIORÉES*
(71) Royal Termo Tre AS, Follumveien 100, 3515 Hønefoss, NO
(72) KRISTENSEN, Lars Højmann, DK-9200 Aalborg SV, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

A23D 9/02 → (51) ***A23D 9/00***

---

(51) ***A23G 1/20*** (11) **3 197 286 A1***
A23G 1/22 ***A23P 30/00***
B65D 75/00
(25) En (26) En
(21) 15774990.4 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057047 14.09.2015
(87) WO 2016/046691 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 GB 201416962
(54) • *VERARBEITUNG EINES LEBENSMITTELS*
• *PROCESSING A FOODSTUFF*
• *TRAITEMENT D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway North, Deerfield, IL 60015, US
(72) MCLEOD, Emma, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB
MOISE, Lucian, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB
ANDREWS, Richard, Birmingham West Midlands B30 2LU, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A23G 1/22 → (51) ***A23G 1/20***

A23G 3/00 → (51) ***A23L 5/00***

---

(51) ***A23G 3/50*** (11) **3 197 287 A2***
(25) En (26) En
(21) 15844257.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051900 24.09.2015
(87) WO 2016/049292 2016/13 31.03.2016
(88) 01.09.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055750 P
(54) • *SÜSSIGKEITEN MIT JOTA-CARRAGEENAN MIT GERINGER VISKOSITÄT*
• *CONFECTIONERY CONTAINING LOW VISCOSITY IOTA CARRAGEENAN*
• *CONFISERIE CONTENANT DE LA CARRAGHÉNANE IOTA À FAIBLE VISCOSITÉ*
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) YARANOSSIAN, Nadia, B-1070 Brussels, BE
LYNCH, Maurice, Gérard, B-1410 Waterloo, BE
(74) O'Brien, Lisa, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A23J 3/30*** (11) **3 197 288 A1***
A23J 3/34 ***C07K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15822094.7 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/055341 15.07.2015
(87) WO 2016/009364 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 US 201462024390 P
(54) • *ISOLIERUNG VON PFLANZENOLIGOPEPTIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ISOLATION OF PLANT OLIGOPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *ISOLEMENT D'OLIGOPEPTIDES VÉGÉTAUX ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Scotland, Rebecca, 4613 Mesa Place, Liberty Twp., Ohio 45011, US
(72) LIU, Xinqi, Liberty Twp., Ohio 45011, US
(74) Nika, Vladimir, Bulevardi Gjergj Fishta Pall. 1 Jeshil Prane Shallvareve Kati 6, Nr.16, Tiranë, AL

A23J 3/34 → (51) ***A23J 3/30***

---

(51) ***A23K 10/12*** (11) **3 197 289 A1***
A23K 30/18 ***A23K 50/10***
(25) En (26) En
(21) 15784972.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057173 17.09.2015
(87) WO 2016/046708 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 LT 2014110
(54) • *FERMENTIERTES FUTTERMITTEL PFLANZLICHEN URSPRUNGS*
• *FERMENTED FEED OF PLANT ORIGIN*
• *ALIMENT FERMENTÉ D'ORIGINE VÉGÉTALE*
(71) UAB "Baltijos Biotechnologijos", A.Tumeno g. 4-38, 01109 Vilnius, LT
(72) BARTKIENE, Elena, LT-51406 Kaunas, LT
JUODEIKIENE, Grazina, LT-51406 Kaunas, LT
GARBARAVICIUS, Ramunas, Kaunas, LT
(74) Kiskis, Vaclovas, Bebru g.20, Adomaiciai, 15234 Vilniaus raj., LT

A23K 10/12 → (51) ***C12R 1/225***

A23K 10/35 → (51) ***C12R 1/225***

A23K 10/40 → (51) ***A23K 50/00***

A23K 20/20 → (51) ***A23K 50/00***

A23K 30/15 → (51) ***C12R 1/225***

A23K 30/18 → (51) ***A23K 10/12***

---

(51) ***A23K 50/00*** (11) **3 197 290 A1***
A23K 10/40 ***A23K 20/20***
(25) En (26) En
(21) 15766520.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071684 22.09.2015
(87) WO 2016/046182 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053826 P
(54) • *FISCHFUTTER UND VERFAHREN ZUR SMOLTIFIKATION UND VORBEUGUNG VON DESMOLTIFIKATION BEI SALMONIDAE SOWIE ZUR PROPHYAXE UND BEHANDLUNG VON HÄMORRHAGISCHEM SÄLMLINGSSYNDROM (HSS) BEI SALMONIDAE*
• *A FISH FEED AND METHOD FOR SMOLTIFICATION AND PREVENTION OF DESMOLTIFICATION IN SALMONIDAE, AND FOR PROPHYAXIS AND TREATMENT OF HAEMORRHAGIC SMOLT SYNDROME (HSS) IN SALMONIDAE*
• *ALIMENT POUR POISSONS ET PROCÉDÉ DE SMOLTIFICATION ET DE PRÉVENTION DE LA DÉSMOLTIFICATION CHEZ LES SALMONIDÉS, ET DE PROPHYLAXIE ET DE TRAITEMENT DU SYNDROME DU SMOLT HÉMORRAGIQUE (SSH) CHEZ LES SALMONIDÉS*
(71) Europharma AS, P.O Box 344, 8376 Leknes, NO

(72) NORDLY, Jim, Roger, N-8372 Gravdal, NO
LYNGØY, Arthur, N-6013 Ålesund, NO
MANSILLA, Claudio, Retamal, Puerto Varas, CL
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A23K 50/10 → (51) ***A23K 10/12***

A23L 2/385 → (51) ***A23C 9/00***

A23L 3/3463 → (51) ***C07K 14/195***

(51) ***A23L 3/3571*** ***A21D 8/04*** (11) **3 197 291 A1***
A23B 7/155
(25) It (26) En
(21) 15753995.8 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/055038 03.07.2015
(87) WO 2016/001894 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 IT RM20140359
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERRINGERUNG DER BILDUNG VON ACRYLAMID IN FRISCHEN ODER VORGEBACKENEN NAHRUNGSMITTELN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG*
• *METHOD AND COMPOSITION TO REDUCE THE FORMATION OF ACRYLAMIDE IN FRESH OR PRE-FRIED FOODS TO BE SUBJECTED TO HEAT TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR RÉDUIRE LA FORMATION D'ACRYLAMIDE DANS DES ALIMENTS FRAIS OU PRÉ-FRITS DEVANT ÊTRE SOUMIS À UN TRAITEMENT THERMIQUE*
(71) West Systems S.r.l, Viale Donato Giannotti 24, 50126 Firenze, IT
(72) BELLOMARIA, Alessia, I-00177 Roma, IT
PACI, Maurizio, I-00162 Roma, IT
(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) ***A23L 5/00*** ***C01F 11/18*** (11) **3 197 292 A1***
C09C 1/02
(25) En (26) En
(21) 15775121.5 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071307 17.09.2015
(87) WO 2016/046051 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14185739
22.09.2014 US 201462053377 P
(54) • *OBERFLÄCHENREAKTIVES CALCIUMCARBONAT ZUR VERWENDUNG ALS TRENNMITTEL*
• *SURFACE-REACTED CALCIUM CARBONATE FOR USE AS ANTI-CAKING AGENT*
• *CARBONATE DE CALCIUM AYANT RÉAGI EN SURFACE UTILISABLE EN TANT QU'AGENT ANTI-AGGLOMÉRANT*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) BUDDE, Tanja, 4805 Brittnau, CH
(74) Chwalka, Bettina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A23L 5/00*** ***A23L 9/10*** ***B65D 83/14*** (11) **3 197 293 A1***
A23G 3/00 ***A23P 30/40***
(25) En (26) En
(21) 15775586.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052461 25.09.2015
(87) WO 2016/049577 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056080 P
03.12.2014 GB 201421495
(54) • *AUFSCHLAGBARE NAHRUNGSMITTELPRODUKTE, AUFGESCHLAGENE NAHRUNGSMITTELPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WHIPPABLE FOOD PRODUCTS, WHIPPED FOOD PRODUCTS, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES POUVANT ÊTRE FOUETTÉS, PRODUITS ALIMENTAIRES FOUETTÉS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Tate & Lyle Custom Ingredients LLC, 1631 South Prairie Drive, Sycamore, Illinois 60178, US
(72) DURBIN, Jacob, Michael, Sycamore, IL 60178, US
HOYDA, David, Leonard, Sycamore, IL 60178, US
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A23L 9/10 → (51) ***A23L 5/00***

(51) ***A23L 19/18*** (11) **3 197 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902317.8 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057591 26.09.2014
(87) WO 2016/048338 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON KARTOFFELCHIPS VOM KETTLE-STIL*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY MAKING KETTLE STYLE POTATO CHIPS*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER EN CONTINU DES CHIPS DE POMME DE TERRE DE FABRICATION ARTISANALE*
(71) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
(72) BAAS, Ian, Queensland 4109, AU
BARRY, David Lawrence, Highland Village, TX 75077, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***A23L 33/00*** ***A23L 33/10*** (11) **3 197 295 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771909.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071930 24.09.2015
(87) WO 2016/046294 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186352
18.03.2015 EP 15159584
(54) • *SÄUGLINGSNAHRUNGSSYSTEM MIT ADAPTIVEN ANTEILEN HUMANER MILCH-OLIGOSACCHARIDE (HMOS)*
• *INFANT FORMULA SYSTEM WITH ADAPTIVE LEVELS OF HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES (HMOs)*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS AVEC NIVEAUX ADAPTATIFS D'OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) DESTAILLATS, Frederic, CH-1077 Servion, CH
DE CASTRO, Carlos Antonio, CH-1203 Geneva, CH
SPRENGER, Norbert, CH-1073 Savigny, CH
THAKKAR, Sagar, CH-1817 Brent, CH
AUSTIN, Sean, Christopher, CH-1083 Mézières, CH
(74) Fraisse, Sandrine, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***A23L 33/10*** ***A23L 33/00*** (11) **3 197 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844014.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050954 21.09.2015
(87) WO 2016/046818 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055468 P
(54) • *NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ZUR WACHSTUMSFÖRDERUNG FÜR JUGENDLICHE IN DER VORPUBERTÄT*
• *NUTRITIONAL SUPPLEMENTS FOR GROWTH ENHANCEMENT IN PREPUBERTAL ADOLESCENTS*
• *SUPPLÉMENTS NUTRITIONNELS POUR AMÉLIORER LA CROISSANCE CHEZ DES ADOLESCENTS PRÉPUBÈRES*
(71) Nutriteen Professionals Ltd., 38 Habarzel Street, 69710 Tel Aviv, IL
(72) PHILLIP, Moshe, 5363110 Givataim, IL
YACKOBOVITCH-GAVAN, Michal, 4257006 Netanya, IL
SHAMIR, Raanan, 46702 Herzliya Pituach, IL
BYMEL, Hadassa, 3467203 Haifa, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A23L 33/10 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A23L 33/15*** ***A23L 33/16*** ***A61K 31/714*** ***A61K 33/04*** ***C09B 1/00*** (11) **3 197 297 A1***
A23L 33/21 ***A61K 31/733*** ***A61K 8/00***
(25) It (26) En
(21) 15781742.0 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057265 21.09.2015
(87) WO 2016/046727 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 IT MI20141648
(54) • *AUF PRÄBIOTISCHEM INSULIN BASIERENDES PRÄPARAT*

- *PREBIOTIC INULIN BASED PREPARATION*
- *PRÉPARATION PRÉBIOTIQUE À BASE D'INULINE*

(71) Dom Terry International S.r.l., Via Montenapoleone, 8, 20121 Milano, IT
(72) TERENZIO, Domenico, I-50144 Firenze, IT
RASTRELLI, Luca, I-50144 Firenze, IT
PARISELLA, Chiara, I-50144 Firenze, IT
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A23L 33/16 → (51) ***A23L 33/15***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 33/15***

(51) ***A23N 15/02*** (11) **3 197 298 A1***
A23N 15/04 ***B26D 3/26***
(25) It (26) En
(21) 15813584.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IT 2015/000241 28.09.2015
(87) WO 2016/046859 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 IT RM20140553
29.12.2014 IT RM20140756
(54) • *AUTOMATISCHE MASCHINE ZUM REINIGEN UND SCHNEIDEN VON FRÜCHTEN, INSBESONDERE ERDBEEREN ODER RADIESCHEN*
• *AUTOMATIC MACHINE FOR CLEANING UP AND CUTTING FRUIT, PARTICULARLY STRAWBERRIES OR RADISHES*
• *MACHINE AUTOMATIQUE POUR LE NETTOYAGE ET LE DÉCOUPAGE DE FRUITS, EN PARTICULIER DE FRAISES OU DE RADIS*
(71) Turatti S.r.l., San Marco 1901, 30124 Venezia, IT
(72) TURATTI, Antonio, I-30124 Venezia, IT
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A23N 15/04 → (51) ***A23N 15/02***

A23P 30/00 → (51) ***A23G 1/20***

A23P 30/40 → (51) ***A23L 5/00***

(51) ***A24B 13/00*** (11) **3 197 299 A1***
A24B 15/16 ***A24B 15/28***
A24F 1/32
(25) De (26) De
(21) 15771072.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071751 22.09.2015
(87) WO 2016/046208 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014113776
(54) • *TABAKERSATZ, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *TOBACCO SUBSTITUTE, USE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *SUCCÉDANÉ DE TABAC, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT SUCCÉDANÉ*
(71) Chemische Fabrik Budenheim KG, Rheinstrasse 27, 55257 Budenheim, DE
(72) RATH, Gideon, 64285 Darmstadt, DE
LACHMANN, Marek, 65185 Wiesbaden, DE
SCHNEE, Rainer, 55130 Mainz, DE
STUKENBORG, Florian, 28876 Oyten, DE
YU, Lu, 85053 Ingolstadt, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 197 300 A1***
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 15767525.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072088 25.09.2015
(87) WO 2016/046362 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186700
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT NEUARTIGER, ABGABESTEIGERNDER VERBINDUNGSQUELLE*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A NOVEL DELIVERY ENHANCING COMPOUND SOURCE*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE NOUVELLE SOURCE DE COMPOSÉ AMÉLIORANT LA DISTRIBUTION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(72) SCHALLER, Jean-Pierre, CH-1202 Geneva, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24B 15/16 → (51) ***A24B 13/00***

A24B 15/24 → (51) ***C12N 15/82***

A24B 15/28 → (51) ***A24B 13/00***

(51) ***A24B 15/30*** (11) **3 197 301 A1***
(25) En (26) En
(21) 15831956.6 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/040593 15.07.2015
(87) WO 2016/025116 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 US 201414458950
(54) • *RAUCHLOSE TABAKPRODUKTE*
• *SMOKELESS TOBACCO PRODUCTS*
• *PRODUITS DE TABAC SANS FUMÉE*
(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US
(72) GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, NC 27104, US
CANTRELL, Daniel Verdin, Lewisville, NC 27023, US
FAGG, Barry Smith, Winston-Salem, NC 27104, US
SHEAR, Jeff, L., Glenview, IL 60025, US
KERSHMAN, Alvin, Chesterfield, MI 63005, US
MABE, Jeremy Barrett, Lexington, NC 27295, US
(74) Franks & Co (South) Limited, Carlton House 26 Billing Road, Northampton NN1 5AT, GB

(51) ***A24C 5/36*** (11) **3 197 302 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775810.3 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056833 07.09.2015
(87) WO 2016/046678 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 IT BO20140528
(54) • *EINHEIT UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON TABAK AUS ZURÜCKGEWIESENEN PRODUKTEN IN MASCHINEN ZUR HERSTELLUNG VON RAUCHERARTIKELN*
• *UNIT AND METHOD FOR RECOVERING TOBACCO FROM REJECTED PRODUCTS IN MACHINES FOR MAKING SMOKERS' ARTICLES*
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE TABAC À PARTIR DE PRODUITS REJETÉS DANS DES MACHINES DE FABRICATION D'ARTICLES POUR FUMEURS*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MENGOLI, Fausto, I-40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
SARTONI, Massimo, I-40139 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A24D 1/00*** (11) **3 197 303 A2***
(25) En (26) En
(21) 15843740.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052704 28.09.2015
(87) WO 2016/049648 2016/13 31.03.2016
(88) 13.10.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055774 P
(54) • *KONUS MIT TABAKEINSTECKFILTER*
• *CONE WITH TOBACCO PLUG FILTER*
• *CÔNE DÔTÉ D'UN FILTRE À TAMPON DE TABAC*
(71) Sinclair, Jr., Daniel S., PO Box 1935, Mandeville, Louisiana 70470, US
Bachmann, Charles, PO Box 1326, Burlington, Washington 98233, US
Almonte, Pedro, Virgilio Almanzar St. Jardines del Cerro Building 1 Apt. A, Santiago 51053, DO
(72) Sinclair, Jr., Daniel S., Mandeville, Louisiana 70470, US
Bachmann, Charles, Burlington, Washington 98233, US
Almonte, Pedro, Santiago 51053, DO
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A24F 1/32 → (51) ***A24B 13/00***

(51) ***A24F 19/00*** (11) **3 197 304 A1***
A24F 19/04 ***A24F 19/06***
(25) En (26) En
(21) 14902525.6 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) SE 2014/000117 24.09.2014
(87) WO 2016/048198 2016/13 31.03.2016
(54) • *VENTIL FÜR EINEN ASCHENBECHER*
• *A VALVE FOR AN ASHTRAY*
• *VALVE POUR CENDRIER*

(71) Qlean Air Scandinavia AB, Box 4217, 102 65 Stockholm, SE
(72) DOLK-PETERSSON, Bo, S-15147 Södertälje, SE
(74) Holmberg, Nils Anders Patrik, Bjerkéns Patentbyrå KB P.O. Box 5366 Östermalmsgatan 58, 102 49 Stockholm, SE

A24F 19/04 → (51) ***A24F 19/00***

A24F 19/06 → (51) ***A24F 19/00***

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/16***

(51) ***A41B 1/08*** (11) **3 197 305 A1***
D03D 11/02 ***D03D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15779093.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052101 25.09.2015
(87) WO 2016/049399 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055077 P
(54) • *NACKENETIKETT FÜR RÜCKENTEIL*
• *BACK NECK PANEL LABEL*
• *ÉTIQUETTE DE PANNEAU ARRIÈRE DE COU*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 1700 West Park Drive, Suite 400, Westborough, MA 01581, US
(72) DE BACKER, Mathieu, Grottammare, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A41D 27/28*** (11) **3 197 306 A1***
(25) De (26) De
(21) 15775365.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AT 2015/050234 21.09.2015
(87) WO 2016/044872 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 AT 506662014
(54) • *FUNKTIONSBEKLEIDUNG*
• *ITEM OF FUNCTIONAL CLOTHING*
• *REVÊTEMENT FONCTIONNELS*
(71) Hartlieb, Franz, Auf dem Haselbachfeld 10, 5280 Braunau am Inn, AT
(72) Hartlieb, Franz, 5280 Braunau am Inn, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

(51) ***A42B 1/00*** (11) **3 197 307 A1***
A42B 1/24 ***G09F 17/00***
(25) De (26) De
(21) 15766388.1 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/100360 28.08.2015
(87) WO 2016/045659 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 202014104579 U
(54) • *ANORDNUNG AUS ÜBER STREIFENFAHNEN VERBUNDENE KOPFBEDECKUNGEN FÜR PERSONEN*
• *ARRANGEMENT COMPRISING ITEMS OF PERSONAL HEADGEAR CONNECTED BY BANNERS*
• *AGENCEMENT COMPOSÉ DE COUVRE-CHEFS, RELIÉS PAR DES BANNIÈRES, POUR DES PERSONNES*
(71) MD Werkzeugbau GmbH, Greiendorferweg 9, 91315 Höchstadt, DE
(72) DRESEL, Jürgen, 91315 Höchstadt, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

A42B 1/24 → (51) ***A42B 1/00***

(51) ***A42B 3/00*** (11) **3 197 308 A1***
A42B 3/04 ***F41H 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15843493.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051600 23.09.2015
(87) WO 2016/049115 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055138 P
02.01.2015 US 201562099254 P
19.08.2015 US 201562206879 P
(54) • *HELMABDECKUNGSANORDNUNG*
• *HELMET COVER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE REVÊTEMENT DE CASQUE*
(71) Gentex Corporation, 324 Main Street P.O. Box 315, Carbondale, Pennsylvania 18407, US
(72) WALSH, Desmond, Duxbury, MD 02332, US
HANUDEL, Matthew, Waltham, MA 02453, US
HANCOCK, Emily, Arlington, MA 02474, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A42B 3/04 → (51) ***A42B 3/00***

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 197 309 A1***
A43B 7/14 ***G06F 3/01***
(25) It (26) En
(21) 15767275.9 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/055784 30.07.2015
(87) WO 2016/046657 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 IT VR20140235
(54) • *SIGNALISIERUNGSSOHLE FÜR SCHUHE, SCHUH MIT BESAGTER SOHLE UND KIT MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN SOHLE*
• *SIGNALING SOLE FOR SHOES, SHOE PROVIDED WITH SAID SOLE AND KIT COMPRISING AT LEAST ONE OF SAID SOLE*
• *SEMELLE À SIGNALISATION POUR CHAUSSURES, CHAUSSURE POURVUE DE LADITE SEMELLE ET KIT COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE SEMELLE*
(71) Vibram S.p.A., Via C. Colombo, 5, 21041 Albizzate (Varese), IT
(72) BRAMANI, Marco, I-21041 Albizzate (Varese), IT
CONCHIERI, Claudio, I-21041 Albizzate (Varese), IT
PERROTTI, Francesco, I-37124 Albizzate (Varese), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

A43B 7/14 → (51) ***A43B 3/00***

A45D 24/04 → (51) ***A46B 5/00***

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 197 310 A1***
(25) De (26) De
(21) 15706676.2 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2015/000340 16.02.2015
(87) WO 2016/045756 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 202014007748 U
(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES FLIESSFÄHIGEN FLUIDS*
• *CONTAINER FOR ACCOMMODATING A FREE-FLOWING FLUID*
• *RÉCIPIENT DE RÉCEPTION D'UN FLUIDE COULANT*
(71) Weener Plastik GmbH, Industriestrasse 1, 26826 Weener, DE
(72) FLOCKENHAGEN, Gerhold, 26826 Weener-Kirchborgum, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 197 311 A1***
A45D 40/26
(25) En (26) En
(21) 15770513.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072069 25.09.2015
(87) WO 2016/046355 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 FR 1459076
(54) • *APPLIKATORELEMENT MIT ZWEI ZUSAMMENGESETZTEN TEILEN*
• *APPLICATOR MEMBER COMPRISING TWO ASSEMBLED PARTS*
• *ÉLÉMENT APPLICATEUR COMPRENANT DEUX PARTIES ASSEMBLÉES*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SANCHEZ, Marcel, F-93600 Aulnay Sous Bois, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 34/04 → (51) ***A61K 8/89***

A45D 34/04 → (51) ***A61Q 1/04***

(51) ***A45D 40/20*** (11) **3 197 312 A1***
A45D 40/30
(25) En (26) En
(21) 15843762.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051282 21.09.2015
(87) WO 2016/048916 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053690 P
(54) • *STIFTE, STÄBE UND PELLETS AUS GEHÄRTETEM PULVER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BAKED POWDER PENCILS, STICKS AND PELLETS, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *CRAYONS, BÂTONS ET PASTILLES À BASE DE POUDRE CUITE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Cosmetic Group Usa, Inc., 8430 Tujunga Avenue, Sun Valley, California 91352, US
(72) BOOTH, Alfred E., Sun Valley, California 91352, US
ENGELS, Jeff Ellery, Castaic, California 91384, US
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 197 313 A1***
A46B 11/08
(25) En (26) En
(21) 15760462.0 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070668 09.09.2015
(87) WO 2016/045974 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 FR 1458898
(54) • *APPLIKATOR MIT HEIZELEMENT FÜR KOSMETIKPRODUKT*
• *COSMETIC PRODUCT APPLICATOR WITH HEATING ELEMENT*
• *APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE DOTÉ D'ÉLÉMENT CHAUFFANT*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DURU, Nicolas, F-75015 Paris, FR
JOLLET, Frédéric, F-60190 Cressonsacq, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 197 314 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778039.6 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057255 21.09.2015
(87) WO 2016/046723 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 FR 1458912
(54) • *APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETISCHEN ODER PFLEGENDEN PRODUKTS*
• *APPLICATOR FOR APPLYING A COSMETIC OR CARE PRODUCT*
• *APPLICATEUR PERMETTANT D'APPLIQUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE OU DE SOIN*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CAULIER, Eric, F-60420 Ferrieres, FR
LEONARD, Alexis, F-93588 Saint-Ouen, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 40/26 → (51) ***A45D 34/04***

A45D 40/30 → (51) ***A45D 40/20***

A46B 1/00 → (51) ***A46B 5/00***

---

(51) ***A46B 5/00*** (11) **3 197 315 A1***
A46B 9/02 ***A45D 24/04***
A46B 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14815046.9 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/066203 20.11.2014
(87) WO 2016/046610 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 FR 1459079
(54) • *ANWENDUNGSSYSTEM ZUM AUFTRAGEN EINES PRODUKTS AUF DAS HAAR*
• *APPLICATION SYSTEM FOR APPLYING A PRODUCT TO HAIR*
• *SYSTEME D'APPLICATION POUR APPLIQUER UN PRODUIT SUR LES CHEVEUX*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DEBAUGE, Anne, 92110 Clichy, FR
OVERTHEIL, Aline, 92117 Clichy, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A46B 9/02 → (51) ***A46B 5/00***

A46B 11/08 → (51) ***A45D 40/26***

---

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 197 316 A1***
A61C 17/16
(25) En (26) En
(21) 15781429.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057156 17.09.2015
(87) WO 2016/046701 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054417 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MOTIVATIONS-FEEDBACK AN EINEN BENUTZER VOR DEM BÜRSTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING MOTIVATION FEEDBACK TO A USER BEFORE BRUSHING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION DE MOTIVATION À UN UTILISATEUR AVANT UN BROSSAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN GOOL, Edgar Martinus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEANE, Steven Charles, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SPRUIT, Johannes Hendrikus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HORSTMAN, Pieter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
OUWELTJES, Okke, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47B 53/02*** (11) **3 197 317 A1***
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 15843139.5 (22) 20.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050950 20.09.2015
(87) WO 2016/046816 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054030 P
(54) • *DATENSPEICHERSYSTEM*
• *DATA STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(71) Storeone Ltd., 4 Hayetsira Street, 4366350 Ra'anana, IL
(72) NAOR, Gal, 5442116 Givat Shmuel, IL
GORDON, Raz, 3844415 Hadera, IL
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***A47B 88/40*** (11) **3 197 318 A1***
(25) De (26) De
(21) 15759783.2 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070265 04.09.2015
(87) WO 2016/045942 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014113954
(54) • *VERSTELLEINRICHTUNG*
• *ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
(71) Samet Kalip Ve Maden Esya San. Ve Tic. A.S., Atatürk Mahallesi Inönü Caddesi No. 8-13 Kirac Esenyurt, 34513 Istanbul, TR
(72) PRENTNER, Christian, A-6844 Altach, AT
TANRIVERDI, Himmet, 34513 Istanbul, TR
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

A47B 88/40 → (51) ***F24C 15/16***

---

(51) ***A47C 1/032*** (11) **3 197 319 A1***
(25) De (26) De
(21) 14781045.1 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CH 2014/000137 26.09.2014
(87) WO 2016/044957 2016/13 31.03.2016
(54) • *STUHL MIT ZUEINANDER SYNCHRONER AUSLENKUNG ZWISCHEN RÜCKENLEHNE UND SITZ*
• *CHAIR HAVING A DEFLECTION THAT IS MUTUALLY SYNCHRONOUS BETWEEN BACKREST AND A SEAT*
• *CHAISE AVEC EXCURSION SYNCHRONE RÉCIPROQUE ENTRE LE DOSSIER ET L'ASSISE*
(71) Vitra Patente AG, Klünenfeldstrasse 22, 4132 Muttenz, CH
(72) SCHNEIDER, Thomas, 79739 Schwörstadt, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A47C 1/036*** (11) **3 197 320 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843565.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052156 25.09.2015
(87) WO 2016/049420 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055771 P
10.02.2015 US 201562114166 P
15.09.2015 US 201514854197
(54) • *KIPPMECHANISMUS FÜR KOPFLEHNE*
• *HEADREST TILT MECHANISM*
• *MÉCANISME D'INCLINAISON D'APPUIE-TÊTE*
(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) DONOVAN, Robert Dean, Mooreville, Mississippi 38857, US

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***A47C 9/08*** ***G01D 13/02*** (11) **3 197 321 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 14793219.8 (22) 25.09.2014

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

BA ME

(86) FR 2014/052412 25.09.2014

(87) WO 2015/044602 2015/13 02.04.2015

(54) • *SITZ MIT EINEM TROMMELELEMENT*
• *SEAT COMPRISING A DRUM ELEMENT*
• *SIÈGE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*

(71) Bardin, Patrice, 12 Chemin de Saint Aliment, 84600 Grillon, FR

(72) Bardin, Patrice, 84600 Grillon, FR

(74) Cornuejols, Georges, Cormier Reiss & Associés Brevet 230 avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau le Lez, FR

---

(51) ***A47C 17/86*** ***A47C 19/12*** (11) **3 197 322 A1*** ***A47C 31/00***

(25) En (26) En

(21) 15843753.3 (22) 31.07.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/043059 31.07.2015

(87) WO 2016/048451 2016/13 31.03.2016

(30) 22.09.2014 US 201414492182

(54) • *FALTBARER BETTUNTERBAU MIT L-FÖRMIGEN DISTANZSTÜCKEN*
• *FOLDABLE BEDDING FOUNDATION HAVING L-SHAPED SPACERS*
• *SOMMIER PLIABLE COMPORTANT DES ENTRETOISES EN L*

(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US

(72) HULL, John E., Monett, MO 65708, US
REDICK, David W., Carthage, MO 64836, US

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A47C 19/12 → (51) ***A47C 17/86***

A47C 27/14 → (51) ***B68G 15/00***

A47C 31/00 → (51) ***A47C 17/86***

---

(51) ***A47D 9/02*** ***A63H 33/00*** ***A47D 9/04*** (11) **3 197 323 A1*** ***B62B 9/22***

(25) De (26) De

(21) 14789136.0 (22) 29.07.2014

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

BA ME

(86) DE 2014/100274 29.07.2014

(87) WO 2016/015692 2016/05 04.02.2016

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER WIPPBEWEGUNG AN AUFLAGEN FÜR BABYS*
• *DEVICE FOR GENERATING A ROCKING MOVEMENT IN SUPPORTS FOR BABIES*
• *DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UN MOUVEMENT DE BASCULE AU NIVEAU DE SUPPORTS POUR BÉBÉS*

(71) Luginin, Valeriy, Otternbuchtstr. 35, 13599 Berlin, DE

(72) Luginin, Valeriy, 13599 Berlin, DE

(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

A47D 9/04 → (51) ***A47D 9/02***

---

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 197 324 A1***

(25) En (26) En

(21) 15844783.9 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/052476 25.09.2015

(87) WO 2016/049587 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 US 201462056390 P
24.11.2014 US 201462083443 P

(54) • *KANALGLEITANORDNUNGEN*
• *CHANNEL GLIDE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE GLISSEMENT AVEC RAINURE*

(71) Lilja, Eva, 1 Monster Way, Corona, CA 92879, US
Lake, Brendan, Hingston, G/F 50 Po Hing Fong Sheung Wan, Hong Kong, CN

(72) Lilja, Eva, Corona, CA 92879, US
Lake, Brendan, Hingston, Hong Kong, CN

(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

A47F 10/00 → (51) ***G07F 9/02***

A47G 7/02 → (51) ***A01G 9/02***

A47G 19/22 → (51) ***B65D 47/06***

---

(51) ***A47J 19/02*** (11) **3 197 325 A1***

(25) En (26) En

(21) 15753019.7 (22) 18.08.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/068921 18.08.2015

(87) WO 2016/045876 2016/13 31.03.2016

(30) 23.09.2014 EP 14186043

(54) • *MODULARE SIEB- UND ENTSAFTERVORRICHTUNG*
• *MODULAR SIEVE AND JUICING APPARATUS.*
• *TAMIS MODULAIRE ET APPAREIL D'EXTRACTION DE JUS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) HOLZBAUER, Juergen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SAUER, Stefan, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 31/40 → (51) ***B67D 1/00***

---

(51) ***A47J 31/44*** ***G01F 15/07*** (11) **3 197 326 A1***

(25) En (26) En

(21) 15762597.1 (22) 10.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070673 10.09.2015

(87) WO 2016/045975 2016/13 31.03.2016

(30) 23.09.2014 EP 14185990

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FLÜSSIGKEITSVOLUMINA*
• *LIQUID VOLUME MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE VOLUME DE LIQUIDE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN DER WONING, Mark Ronald, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HOLTEN, Hendrikus Lodewijk Joseph Franciscus, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 197 327 A1***

(25) En (26) En

(21) 15777630.3 (22) 22.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071750 22.09.2015

(87) WO 2016/046207 2016/13 31.03.2016

(30) 22.09.2014 GB 201416726

(54) • *KAFFEESTAMPFER*
• *COFFEE TAMPER*
• *PRESSE-CAFÉ*

(71) Clockwork Espresso Ltd., 2 Wheler Street, Houghton le Spring, Tyne & Wear DH4 5AD, GB

(72) SOUTHERN, Peter, Tyne & Wear DH4 5AD, GB

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/60***

---

(51) ***A47J 31/60*** ***B65D 85/804*** (11) **3 197 328 A1*** ***A47J 31/44***

(25) De (26) De

(21) 15750762.5 (22) 18.08.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/068948 18.08.2015

(87) WO 2016/045878 2016/13 31.03.2016

(30) 23.09.2014 CH 14392014

(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT, INSBESONDERE KAFFEEMASCHINE, SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN GETRÄNKEAUTOMATEN*
• *BEVERAGE VENDING MACHINE, IN PARTICULAR COFFEE MACHINE, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A BEVERAGE VENDING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS, EN PARTICULIER MACHINE À CAFÉ, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE BOISSONS*

(71) Schaerer AG, Allmendweg 8, 4528 Zuchwil, CH

(72) EGLI, Peter, CH-3053 Münchenbuchsee, CH

AEBERHARD, Bruno, CH-4528 Zuchwil, CH
LÜSSI, André, CH-3303 Jengenstorf, CH
(74) CMSRK Rentsch Kaelin AG, Dreikönigstrasse 7 Postfach, 8022 Zürich, CH

---

(51) ***A47J 36/02*** (11) **3 197 329 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781383.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052541 22.09.2015
(87) WO 2016/046492 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458977
(54) • *KOCHGEFÄSS MIT EINER TEILWEISE BESCHICHTETEN EDELSTAHLINNENFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COOKING VESSEL COMPRISING A PARTIALLY COATED STAINLESS STEEL INNER SURFACE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *RÉCIPIENT DE CUISSON COMPORTANT UNE FACE INTÉRIEURE EN ACIER INOXYDABLE PARTIELLEMENT REVÊTUE, ET PROCÉDÉ D'OBTENTION*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) ALLEMAND, Simon, F-74960 Cran Gevrier, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47K 3/28 → (51) ***G05D 23/13***

A47L 11/14 → (51) ***B24B 7/18***

---

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 197 330 A1***
A47L 13/22
(25) En (26) En
(21) 15774663.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052764 24.09.2015
(87) WO 2016/046554 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417079
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*
(71) Techtronic Industries Co., Ltd., 28/F & 29/F Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road, Kwai Chung Hong Kong, CN
(72) BENNETT, Samuel William, Queensway Birmingham B4 6BN, GB
MANNING, Daragh Michael, Queensway Birmingham B4 6BN, GB
WILD, Matthew Donald, Queensway Birmingham B4 6BN, GB
NOBLE, Colin, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB
MARSDEN, Jennifer Kathryn, Birmingham West Midlands B4 6BN, GB
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A47L 13/22 → (51) ***A47L 11/40***

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 197 331 A1***
A47L 15/42 ***D06F 39/00***
(25) En (26) En
(21) 15774819.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051327 22.09.2015
(87) WO 2016/048945 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053456 P
10.09.2015 US 201514849922
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT ABWASSERTEMPERIERUNGSSYSTEM MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG VON PLATTENAUSTAUSCHERN*
• *WAREWASHER WITH DRAIN WATER TEMPERING SYSTEM WITH ENERGY RECOVERY USING PLATE EXCHANGERS*
• *LAVE-VAISSELLE AVEC SYSTÈME DE THERMORÉGULATION D'EAU DE VIDANGE AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE UTILISANT DES ÉCHANGEURS À PLAQUES*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ANIM-MENSAH, Alexander R., Glenview, IL 60025, US
WAECHTER, Bryan J., Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 197 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 16796764.5 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005232 18.05.2016
(87) WO 2016/186437 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 KR 20150070290
20.05.2015 KR 20150070291
(54) • *GESCHIRRSPÜLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISHWASHER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *LAVE-VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sangsoo, Seoul 08592, KR
PARK, Donghwi, Seoul 08592, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 197 333 A1***
F16B 39/30
(25) En (26) En
(21) 16824616.3 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/006843 27.06.2016
(87) WO 2017/010699 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 KR 20150099660
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SON, Bongsoo, Seoul 08592, KR
PARK, Donghwi, Seoul 08592, KR
GWAG, Hyoseong, Seoul 08592, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 197 334 A1***
A47L 15/50
(25) En (26) En
(21) 16828038.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007846 19.07.2016
(87) WO 2017/014534 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 KR 20150102346
20.07.2015 KR 20150102347
05.01.2016 KR 20160000981
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Kyuhyung, Seoul 08592, KR
KIM, Minchul, Seoul 08592, KR
KIM, Baekhon, Seoul 08592, KR
LEE, Sangsoo, Seoul 08592, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/50 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 197 335 A1***
A61B 1/015
(25) En (26) En
(21) 15778487.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052287 25.09.2015
(87) WO 2016/049490 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056313 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MEDICAL DEVICES AND RELATED METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION CONNEXES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) OSKIN, Christopher, L., Grafton, MA 01519, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

A61B 1/012 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 1/015 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 1/04*** (11) **3 197 336 A1***
A61B 5/06 ***A61B 5/07***
(25) En (26) En
(21) 15775911.9 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/052500 25.09.2015
(87) WO 2016/049602 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055244 P
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE PILLENVORRICHTUNG MIT LOKALISATIONSFÄHIGKEIT*
• *ELECTROMECHANICAL PILL DEVICE WITH LOCALIZATION CAPABILITIES*
• *DISPOSITIF DE PILULES ÉLECTROMÉCANIQUES AVEC CAPACITÉS DE LOCALISATION*
(71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego CA 92122, US
Jones, Mitchell, Lawrence, 1032 Rue Gilford, Montreal, QC H2J 1P6, CA
Labbe, Alain, 89 Rang St-Claude, St-philippe, QC J0L 2K0, CA
Drlik, Mark, Sasha, 4465 Torquay Drive, Victoria, BC V8N 3L3, CA
Proch Mcmechan, Christian, Terry, 640 Broadway Street Unit 902, Victoria, BC V8Z 2G4, CA
(72) JONES, Mitchell Lawrence, Montreal, QC H2J 1P6, CA
LABBE, Alain, St-Philippe, QC J0L 2K0, CA
DRLIK, Mark Sasha, Victoria, BC V8N 3L3, CA
PROCH MCMECHAN, Christian Terry, Victoria, BC V8Z 2G4, CA
(74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61B 1/06*** (11) **3 197 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843356.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051662 23.09.2015
(87) WO 2016/049145 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494090
(54) • *OPTISCHER KOPPLER FÜR OPTISCHE BILDGEBUNGSVISUALISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL COUPLER FOR OPTICAL IMAGING VISUALIZATION DEVICE*
• *COUPLEUR OPTIQUE POUR DISPOSITIF DE VISUALISATION D'IMAGERIE OPTIQUE*
(71) Miller, Scott, 4626 30th Street North, Arlington, Virginia 22207, US
(72) Miller, Scott, Arlington, Virginia 22207, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 1/12 → (51) ***A61L 2/14***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/113***

---

(51) ***A61B 3/103*** (11) **3 197 338 A1***
A61B 3/107
(25) En (26) En
(21) 15777818.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052394 25.09.2015
(87) WO 2016/049548 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055429 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR HORNHAUTTOPOGRAFIE, LIDSCHLAGERFASSUNG UND AUGENLASERCHIRURGIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CORNEAL TOPOGRAPHY, BLINK DETECTION AND LASER EYE SURGERY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TOPOGRAPHIE DE LA CORNÉE, DÉTECTION DE CLIGNEMENT ET CHIRURGIE DE L'OEIL AU LASER*
(71) Optimedica Corporation, 1310 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GONZALEZ, Javier G., Palo Alto, CA 94306, US
(74) Flaxman, Andrew James, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61B 3/107 → (51) ***A61B 3/103***

---

(51) ***A61B 3/113*** (11) **3 197 339 A1***
G02B 27/01 ***A61B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15778425.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050316 16.09.2015
(87) WO 2016/048729 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495273
(54) • *WELLENLEITERAUGENVERFOLGUNG MIT SCHALTBAREN BEUGUNGSGITTERN*
• *WAVEGUIDE EYE TRACKING EMPLOYING SWITCHABLE DIFFRACTION GRATINGS*
• *SUIVI OCULAIRE PAR GUIDE D'ONDE UTILISANT DES RÉSEAUX DE DIFFRACTION COMMUTABLES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ROBBINS, Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
NGUYEN, Ian A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Anderson, Angela Mary, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61B 3/113 → (51) ***F21V 8/00***

---

(51) ***A61B 3/117*** (11) **3 197 340 A1***
A61B 3/125
(25) En (26) En
(21) 15779098.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052192 25.09.2015
(87) WO 2016/049438 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056083 P
(54) • *OPHTHALMISCHE LINSE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND VERWENDUNG*
• *OPHTHALMIC LENS ASSEMBLIES AND METHODS OF ASSEMBLY AND USE*
• *ENSEMBLES DE LENTILLES OPHTALMIQUES ET MÉTHODES D'ASSEMBLAGE ET D'UTILISATION*
(71) VOLK OPTICAL, INC., 7893 Enterprise Drive, Mentor, OH 44060, US
(72) CECH, Steven D., Mentor, Ohio 44060, US
PYSARCHUK, John, Mentor, Ohio 44060, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A61B 3/117*** (11) **3 197 341 A1***
A61B 3/14
(25) En (26) En
(21) 15843466.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SG 2015/050341 25.09.2015
(87) WO 2016/048245 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 SG 10201406064V
(54) • *SONDE ZUR KAMMERWINKELBILDGEBUNG*
• *PROBE FOR IRIDOCORNEAL ANGLE IMAGING*
• *SONDE POUR IMAGERIE DE L'ANGLE IRIDO-CORNÉEN*
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
(72) VADAKKE MATHAM, Murukeshan, Singapore 639798, SG
VENGALATHUNADAKAL KUTTINARAYANAN, Shinoj, Singapore 639798, SG
AUNG, Tin, Singapore 168753, SG
MANI, Baskaran, Singapore 168753, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61B 3/125 → (51) ***A61B 3/117***

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/117***

A61B 3/14 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 197 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844276.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051239 21.09.2015
(87) WO 2016/048901 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053706 P
17.02.2015 US 201562117108 P
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE HÄMOPERFUSIONSVORRICHTUNG*
• *WEARABLE HEMOPERFUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'HÉMOPERFUSION POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR SOI*
(71) ExThera Medical Corporation, 757 Arnold Drive, Suite B, Martinez, CA 94553, US
(72) WARD, Robert S., Berkeley, California 94710, US
MCCREA, Keith R., Berkeley, California 94710, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 197 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844313.5 (22) 22.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051439 22.09.2015
(87) WO 2016/049019 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053388 P
01.05.2015 US 201562155527 P
(54) • *SCHWEISSERFASSUNG MIT ANALYTISCHER ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *SWEAT SENSING WITH ANALYTICAL ASSURANCE*
• *DÉTECTION DE TRANSPIRATION AVEC ASSURANCE ANALYTIQUE*
(71) University of Cincinnati, 2624 Clifton Avenue, Cincinnati, OH 45221-0623, US
(72) HEIKENFELD, Jason C., Cincinnati, OH 45230, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 197 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844330.9 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051791 23.09.2015
(87) WO 2016/049234 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054371 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING A PSYCHIATRIC DISORDER*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UN TROUBLE PSYCHIATRIQUE*
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, 150 E 42nd Street 2nd Floor, New York, NY 10017, US
(72) IACOVIELLO, Brian, M., New York, NY 10017, US
CHARNEY, Dennis, S., New York, NY 10017, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 197 345 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845086.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046749 25.08.2015
(87) WO 2016/048529 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 US 201414499100
(54) • *BIOFEEDBACKSENSOREN IN EINEM KÖRPERNAHEN NETZWERK*
• *BIOFEEDBACK SENSORS IN A BODY AREA NETWORK*
• *CAPTEURS DE RÉTROACTION BIOLOGIQUE DANS UN RÉSEAU DE SURFACE CORPORELLE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) COWLEY, Nicholas P., Wroughton Wiltshire SN4 0RT, GB
SARASWAT, Ruchir, Swindon Wiltshire SN1 7AS, GB
GOLDMAN, Richard J., Cirencester Gloucestershire GL7 6DS, GB
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 197 346 A1***
G01N 33/48 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 15845374.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051482 22.09.2015
(87) WO 2016/049044 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053760 P
(54) • *VERWENDUNG VON 5-METHOXYTRYPTOPHAN ALS DIAGNOSEMITTEL VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN*
• *USE OF 5-METHOXYTRYPTOPHAN AS DIAGNOSTIC AGENT OF INFLAMMATORY DISEASES*
• *UTILISATION DE 5-MÉTHOXYTRYPTOPHANE COMME AGENT DE DIAGNOSTIC DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
(71) National Health Research Institutes, 35, Keyan Road, Zhunan Township, Miaoli County 350, TW
Wu, Kenneth Kun-yu, 35 Keyan Road, Zhunan, Miaoli County 350, TW
(72) WU, Kenneth Kun-Yu, Zhunan Miaoli County 350, TW
KUO, Cheng-Chin, Zhunan Miaoli County 350, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/00 → (51) ***H04B 13/00***

A61B 5/02 → (51) ***A61M 1/12***

---

(51) ***A61B 5/024*** ***G01G 19/44*** (11) **3 197 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844917.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052168 25.09.2015
(87) WO 2016/049425 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498773
(54) • *PHYSIOLOGISCHE BEURTEILUNGSSKALA*
• *PHYSIOLOGICAL ASSESSMENT SCALE*
• *ÉCHELLE D'ÉVALUATION PHYSIOLOGIQUE*
(71) Physiowave, Inc., 1700 Wyatt Drive, Suite 2, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOVACS, Gregory T., Palo Alto, CA 94306, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***A61B 5/03*** ***A61B 5/08*** ***A61M 16/04*** (11) **3 197 348 A1*** ***A61J 15/00***
(25) It (26) En
(21) 15790257.8 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057169 17.09.2015
(87) WO 2016/046707 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 IT MO20140273
(54) • *GERÄT ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG*
• *APPLIANCE FOR ENTERAL NUTRITION*
• *APPAREIL POUR ALIMENTATION ENTÉRALE*
(71) SIDAM S.r.l., Via Statale Sud, 169 Frazione San Giacomo Roncole, 41037 Mirandola (MO), IT
(72) AZZOLINI, Graziano, I-41032 Cavezzo (MO), IT
MOJOLI, Francesco, 41037 Mirandola (MO) frazone San Giacomo Roncole, IT
TROMBA, Andrea, 41037 Mirandola (MO) frazone San Giacomo Roncole, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

---

(51) ***A61B 5/03*** (11) **3 197 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843218.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052716 28.09.2015
(87) WO 2016/049654 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 US 201462056564 P
28.09.2014 US 201462056563 P
12.10.2014 US 201462062924 P
07.11.2014 US 201462076725 P
28.11.2014 US 201462085463 P
07.01.2015 PCT/US2015/010530
08.03.2015 US 201562129899 P
09.04.2015 US 201562145241 P
13.06.2015 US 201562175237 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN SOWIE DRAINAGE UND ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR SENSING PHYSIOLOGIC DATA AND DRAINING AND ANALYZING BODILY FLUIDS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES DONNÉES PHYSIOLOGIQUES ET DRAINER ET ANALYSER DES FLUIDES CORPORELS*
(71) Potrero Medical, Inc., 101 Mississippi Street, San Francisco, California 94107, US
(72) BURNETT, Daniel R., San Francisco, California 94127, US
LUXON, Evan S., Lincoln, Nebraska 68502, US
KEENAN, Rich, Livermore, California 94550, US
HAMILTON, Marcie, San Francisco, California 94107, US
SUTARIA, Saheel, San Mateo, California 94401, US
ZIEGLER, Mark, Palo Alto, California 94301, US
YEE, Alex, San Francisco, California 94110, US
TULLY, Griffeth, Menlo Park, California 94025, US
SKIELLER, Christina, San Francisco, California 94110, US

BOYD, Stephen, San Francisco, California 94107, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/0476 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61B 5/048*** (11) **3 197 350 A2***
(25) En (26) En
(21) 15843981.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050972 24.09.2015
(87) WO 2016/046830 2016/13 31.03.2016
(88) 18.08.2016
(30) 28.09.2014 US 201462056556 P
(54) • *KONFIGURATION EINES HIRNSTIMULATIONSWERKZEUGS*
• *BRAIN STIMULATION TOOL CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'OUTIL DE STIMULATION CÉRÉBRALE*
(71) Elminda Ltd., 14 Maskit Street P.O. Box 12941, 4673314 Herzliya, IL
(72) GEVA, Amir B., 6962131 Tel-Aviv, IL
PEREMEN, Ziv, 4250344 Netanya, IL
STERN, Yaki, 3658600 Doar-Na HaAmakim, IL
RECHES, Amit, 3053724 Binyamina, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/048 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61B 5/0484*** (11) **3 197 351 A1***
A61B 5/12 ***G06F 17/10***
(25) En (26) En
(21) 15844139.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/050950 24.09.2015
(87) WO 2016/044942 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054538 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES SIGNALS ZUR EVOZIERTEN REAKTION*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AN EVOKED RESPONSE SIGNAL*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER UN SIGNAL DE RÉPONSE ÉVOQUÉE*
(71) Vivosonic Inc. (legal-representative of Deceased), 5525 Eglinton Avenue West Suite 120, Etobicoke, Ontario M9C 5K5, CA
(72) STEINMAN, Aaron, Toronto, Ontario M6A 2K8, CA
ROWLANDS, Stephen Allan, Etobicoke, Ontario M9C 5K5, CA
KURTZ, Isaac, deceased, US
(74) chapman + co, Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff, South Wales CF24 4AY, GB

A61B 5/0484 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61B 5/05*** (11) **3 197 352 A1***
A61B 5/0402
(25) En (26) En
(21) 15844190.7 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048505 04.09.2015
(87) WO 2016/048624 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 US 201414499115
(54) • *INTEGRIERTER TERAHERTZSENSOR*
• *INTEGRATED TERAHERTZ SENSOR*
• *CAPTEUR TÉRAHERTZ INTÉGRÉ*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOHAMMED, Edris M., Beaverton, Oregon 97006, US
BAN, Ibrahim, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 197 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844590.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/050951 24.09.2015
(87) WO 2016/044943 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055708 P
01.12.2014 US 201462085701 P
(54) • *VERFAHREN MIT T1-MAPPING MIT UNVOLLSTÄNDIGER GEWEBEMAGNETISIERUNGSWIEDERHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR T1 MAPPING WITH INCOMPLETE TISSUE MAGNETIZATION RECOVERY*
• *PROCEDE DE MAPPAGE T1 AVEC RECUPERATION TISSULAIRE INCOMPLETE DE LA MAGNETISATION*
(71) University Health Network, 101 College Street Suite 150, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
(72) SUSSMAN, Marshall Stephen, Toronto, Ontario M2N 1P6, CA
WINTERSPERGER, Bernd Juergen, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
FOK, Kai-Ho, Mississauga, Ontario L5M 5Z9, CA
YANG, Issac Yiqun, Toronto, Ontario M2H 2P4, CA
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

A61B 5/055 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/483***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/03***

A61B 5/08 → (51) ***G01N 24/08***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 197 354 A1***
A61B 5/1455 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15771236.5 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052712 21.09.2015
(87) WO 2016/046522 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 GB 201416899
25.09.2014 GB 201416900
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Aseptika Ltd, 14 Elizabeth Drive Hartford Huntingdon, Cambridgeshire PE29 1WA, GB
(72) RYAN, Paul Thomas, Huntingdon Cambridgeshire PE28 4AQ, GB
AUTON, Kevin Andrew, Huntingdon Cambridgeshire PE29 1WA, GB
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/1455***

(51) ***A61B 5/12*** (11) **3 197 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771061.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071420 18.09.2015
(87) WO 2016/046079 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186405
15.05.2015 EP 15167840
(54) • *METHODOLOGIE UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KURVEN VON PSYCHOAKUSTISCHEN SCHWELLEN*
• *METHODOLOGY AND APPARATUS FOR DETERMINING PSYCHOACOUSTICAL THRESHOLD CURVES*
• *MÉTHODOLOGIE ET APPAREIL POUR LA DÉTERMINATION DE COURBES DE SEUIL PSYCHO-ACOUSTIQUE*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) FERECZKOWSKI, Michal, DK-2800 Kgs. Lyngby, DK
MACDONALD, Ewen Neale, DK-2000 Frederiksberg, DK
DAU, Torsten, DK-1354 Copenhagen K, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61B 5/12 → (51) ***A61B 5/0484***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 197 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778109.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051548 22.09.2015
(87) WO 2016/049080 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053733 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODUSUMSCHALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MODE SWITCHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE MODE*

(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BOWMAN, Leif, N., San Diego, CA 92121, US
BHAVARAJU, Naresh, C., San Diego, CA 92121, US
BLOOM, Michael, A., San Diego, CA 92121, US
CARLTON, Alexandra, Lynn, San Diego, CA 92121, US
KOEHLER, Katherine, Yerre, San Diego, CA 92121, US
HAMPAPURAM, Hari, San Diego, CA 92121, US
JEPSON, Lauren, Hruby, San Diego, CA 92121, US
HUGHES, Jonathan, San Diego, CA 92121, US
KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego, CA 92121, US
DAVIS, Anna Leigh, San Diego, CA 92121, US
SIMPSON, Peter, C., San Diego, CA 92121, US
VANSLYKE, Stephen, J., San Diego, CA 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 5/145*** ***H01J 49/04*** ***A61B 10/00*** (11) **3 197 357 A1*** ***G01N 33/483***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15780939.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057301 22.09.2015
(87) WO 2016/046748 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 FR 1458925
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IN-VIVO-ECHTZEIT-MOLEKULARANALYSE*
• *DEVICE FOR REAL-TIME IN VIVO MOLECULAR ANALYSIS*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE MOLECULAIRE IN VIVO EN TEMPS REEL*
(71) Université des Sciences et Technologies de Lille 1, Cité Scientifique, 59650 Villeneuve-d'Ascq, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) SALZET, Michel, F-59830 Bourghelles, FR
FOURNIER, Isabelle, F-59830 Bourghelles, FR
FOCSA, Cristian, F-59139 Wattignies, FR
ZISKIND, Michael, F-59000 Lille, FR
FATOU, Benoît, F-59221 Beauvin, FR
WISZTORSKI, Maxence, F-59152 Chereng, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/1477***

---

(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/11*** (11) **3 197 358 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15747302.6 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/040832 17.07.2015
(87) WO 2016/048436 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053483 P
16.07.2015 US 201514800833
(54) • *PULSOXIMETER MIT EINEM BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
• *PULSE OXIMETER WITH AN ACCELEROMETER*
• *SPHYGMO-OXYMÈTRE AVEC ACCÉLÉROMÈTRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BALLAM, Robert Scott, San Diego, California 92121-1714, US
GANTON, Robert Bruce, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/11***

---

(51) ***A61B 5/1477*** ***A61B 5/145*** (11) **3 197 359 A1*** ***G01N 27/00***
(25) En (26) En
(21) 15876189.0 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/067913 29.12.2015
(87) WO 2016/109569 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201414586802
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER SUBSTANZ IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING A SUBSTANCE IN BODILY FLUID*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UNE SUBSTANCE DANS UN FLUIDE CORPOREL*
(71) Availis Medical, Inc., 766 University Avenue, Palo Alto, California 94301, US
(72) HERGET, Meike, Woodside, California 94062, US
KNOPFMACHER, Oren S., Palo Alto, California 94301, US
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 5/15*** ***A61F 13/02*** ***A61M 5/00*** ***A61M 25/02*** ***B65D 25/10*** ***B65D 85/24*** (11) **3 197 360 A1*** ***A61F 13/00*** ***A61M 25/00*** ***B65D 75/30*** ***B65D 77/20*** ***B65D 85/20***
(25) En (26) En
(21) 15766886.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071915 23.09.2015
(87) WO 2016/046286 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054828 P
(54) • *VERWENDUNG VON VERPACKUNGSPAPIER ALS STABILISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *UTILIZATION OF PACKAGING PAPER AS STABILIZATION DEVICE*
• *UTILISATION DE PAPIER D'EMBALLAGE COMME DISPOSITIF DE STABILISATION*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) LIM, Wen Jenn, Bayan Lepas (Penang) 11900, MY
TEH, E-Jen, Balik Pulau (Penang) 11000, MY
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** ***F16C 11/10*** (11) **3 197 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770514.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072096 25.09.2015
(87) WO 2016/046366 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 PCT/CN2014/087505
27.11.2014 EP 14195161
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR RÖNTGENRÖHRENANORDNUNG UND RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *LATCHING MECHANISM FOR X-RAY TUBE ASSEMBLY AND X-RAY IMAGING SYSTEM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR ENSEMBLE TUBE À RAYONS X ET SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FU, Yan Ning, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 197 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843185.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009882 21.09.2015
(87) WO 2016/047980 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 KR 20140127201
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *RECEIVING DEVICE AND X-RAY IMAGING APPARATUS HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X DOTÉ DE CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Chang Jin, Seoul 02719, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 197 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844117.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010196 25.09.2015
(87) WO 2016/048088 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 KR 20140129524

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEDICAL IMAGING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Min-cheol, Bucheon-si Gyeonggi-do 14758, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/12***

(51) ***A61B 6/12*** (11) **3 197 364 A1***
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 15766123.2 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071081 15.09.2015
(87) WO 2016/046024 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14306450
(54) • *KONTRASTANKUNFTSDETEKTION*
• *CONTRAST ARRIVAL DETECTION*
• *DÉTECTION D'ARRIVÉE DE CONTRASTE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ROUET, Laurence, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FLORENT, Raoul, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 197 365 A1***
A61B 8/14 ***A61B 8/06***
(25) En (26) En
(21) 15843149.4 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/006056 16.06.2015
(87) WO 2016/047892 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 KR 20140129116
14.10.2014 KR 20140138617
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ULTRASCHALLBILDES*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD OF GENERATING ULTRASOUND IMAGE*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE ULTRASONORE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kang-sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-839, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 197 366 A1***
A61B 8/14
(25) En (26) En
(21) 15844503.1 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) KR 2015/000006 02.01.2015
(87) WO 2016/047867 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 KR 20140128281
(54) • *ULTRASCHALLBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *ULTRASOUND IMAGE PROCESSING METHOD AND ULTRASOUND IMAGING APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE À ULTRASONS ET APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASONS ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyoung-ki, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-882, KR
KONG, Dong-geon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-792, KR
PARK, Jun-ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-776, KR
CHOI, Ki-wan, Anyang-si Gyeonggi-do 431-820, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/00 → (51) ***G01S 7/52***

A61B 8/06 → (51) ***A61B 8/00***

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 197 367 A1***
G06T 7/20
(25) En (26) En
(21) 15767466.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071625 22.09.2015
(87) WO 2016/046140 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 PCT/CN2014/087428
10.12.2014 EP 14197094
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PNEUMOTHORAXDETEKTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATIC PNEUMOTHORAX DETECTION*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DES PNEUMOTHORAX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) XU, Jingping, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Shougang, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Shiwei, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 197 368 A1***
A61F 2/01
(25) En (26) En
(21) 15775505.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057186 18.09.2015
(87) WO 2016/046710 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054844 P
(54) • *ENDOLUMINALER FILTER MIT VERBESSERTEN ECHOGENEN EIGENSCHAFTEN*
• *ENDOLUMINAL FILTER HAVING ENHANCED ECHOGENIC PROPERTIES*
• *FILTRE ENDOLUMINAL AYANT DE MEILLEURS PROPRIÉTÉS ÉCHOGÈNES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Volcano Corporation, 3721 Valley Center Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US
(72) JOHNSON, Eric, NL-5656 AE Eindhoven, NL
STIGALL, Jeremy, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/14 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 10/02***

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 197 369 A1***
A61B 10/00 ***A61M 3/02***
(25) En (26) En
(21) 15819858.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002076 25.09.2015
(87) WO 2016/046644 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055744 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PROBENAHME AUS KÖRPERHÖHLEN*
• *BODY CAVITY SAMPLE COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON DE CAVITÉ CORPORELLE*
(71) Wiegerinck, Maarten, Pelikaanlaan 8, Eindhoven, NL
Raajimakers, Leo, Strijperstaat 5, Leende, NL
(72) Wiegerinck, Maarten, Eindhoven, NL
Raajimakers, Leo, Leende, NL
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 197 370 A1***
A61B 5/055
(25) En (26) En
(21) 15843791.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051664 23.09.2015
(87) WO 2016/049147 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054523 P
07.11.2014 US 201462076832 P
(54) • *MRT-BIOPSIESYSTEM*
• *MRI BIOPSY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BIOPSIE SOUS IRM*
(71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US

(72) NOCK, Andrew, P., Dayton, OH 45449, US
SPEEG, Trevor, W.v., Williamsburg, OH 45176, US
LEIMBACH, Jessica, P., Cincinnati, OH 45209, US
HENLEY, Michael, E., Liberty Township, OH 45011, US
RUFFNER, Brian, M., Maineville, OH 45039, US
HOUSEHOLDER, Robert, M., Loveland, OH 45140, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 197 371 A2***
(25) En (26) En
(21) 15784183.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051413 22.09.2015
(87) WO 2016/049003 2016/13 31.03.2016
(88) 09.06.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055049 P
(54) • *SEITENLADBARER KNOTENSCHNEIDER*
• *SIDE LOADING KNOT CUTTER*
• *COUPE-NOEUD À CHARGEMENT LATÉRAL*
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Haberman, Daniel, C/o Smith&Nephew Inc. 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Santangelo, Stephen, C/o Smith&Newphew Inc 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) HABERMAN, Daniel, Memphis, TN 38116, US
SANTANGELO, Stephen, Memphis, TN 38116, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/00***

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/00***

A61B 17/08 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61B 17/12*** ***A61M 5/315*** (11) **3 197 372 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15790709.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051544 22.09.2015
(87) WO 2016/049078 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053546 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM FÜLLEN VON KÖRPERHOHLRÄUMEN*
• *METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR FILLING BODY CAVITIES*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR REMPLIR DES CAVITÉS CORPORELLES*
(71) Arsenal Medical, Inc., 480 Arsenal Street Building 1, Watertown, MA 02472, US
Zugates, Gregory T., 1 Ranch Road, Chelmsford, MA 01824, US
Lomakin, Joseph, Unit 8 140 Huron Avenue, Cambridge, MA 02138, US
Mortensen, Jennifer, 1295 Boulevard, Athens, GA 30601, US
Groom, Jeffrey, 75 Station Landing, 315, Medford, MA 02155, US
Marini, John, 112 5th Avenue, Milford, CT 06460, US
Webber, Stephanie, 74 Kent Street 7, Brookline, MA 02445, US
(72) ZUGATES, Gregory, T., Chelmsford, MA 01824, US
LOMAKIN, Joseph, Cambridge, MA 02138, US
MORTENSEN, Jennifer, Somerville, MA 02143, US
GROOM, Jeffrey, Somerville, MA, US
MARINI, John, Weymouth, MA 02188, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61F 2/00***

A61B 17/122 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/29*** (11) **3 197 373 A1***
(25) De (26) De
(21) 15762639.1 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070969 14.09.2015
(87) WO 2016/046010 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014113634
(54) • *MODULARES CHIRURGISCHES INSTRUMENT DER EIN-WEGE-BAUART*
• *DISPOSABLE, MODULAR SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL MODULAIRE DE TYPE MONOVOIE*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) BEGER, Jens, 78532 Tuttlingen, DE
NADLER, Tobias, 72108 Rottenburg, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 197 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844063.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052243 25.09.2015
(87) WO 2016/049467 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055520 P
(54) • *BOHRTIEFENMESSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *DRILL DEPTH MEASURING DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MESURE DE PROFONDEUR DE FORAGE*
(71) Matsuura, David, G., 531 Stevens Avenue West, Suite A, Solana Beach, CA 92075, US
Sganga, Jake, 531 Stevens Avenue West, Suite A, Solana Beach, CA 92075, US
Gelb, Robert, I., 531 Stevens Avenue West, Suite A, Solana Beach, CA 92075, US
Huynh, Daniel, M., 531 Stevens Avenue West, Suite A, Solana Beach, CA 92075, US
Simpson, Philip, J., 531 Stevens Avenue West, Suite A, Solana Beach, CA 92075, US
(72) Matsuura, David, G., Solana Beach, CA 92075, US
Sganga, Jake, Solana Beach, CA 92075, US
Gelb, Robert, I., Solana Beach, CA 92075, US
Huynh, Daniel, M., Solana Beach, CA 92075, US
Simpson, Philip, J., Solana Beach, CA 92075, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 197 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845042.9 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051713 23.09.2015
(87) WO 2016/049180 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054009 P
(54) • *NEIGUNGSVERSTELLBARES BOHRSYSTEM MIT MULTIPLANAREM ZICKZACKSCHNITT MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *MULTI-PLANAR VARIABLE GEOMETRY ZIGZAG CUT ARTICULATING DRILLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PERÇAGE D'ARTICULATION DE DÉCOUPE EN ZIGZAG À GÉOMÉTRIE VARIABLE À PLANS MULTIPLES*
(71) Think Surgical, Inc., 47201 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US
(72) SHALAYEV, Stan, Fremont, CA 94539, US
ZUHARS, Joel, Fremont, CA 94539, US
KANTROWITZ, Allen, B, Ann Arbor, MI 48103, US
MUN, In, K., Fremont, CA 94539, US
FULLER, Dan, Fremont, CA 94539, US
GROVER, Simon, Fremont, CA 94539, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61B 17/28 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61B 17/54*** (11) **3 197 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770518.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072159 25.09.2015
(87) WO 2016/046391 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186332
(54) • *BEHANDLUNGSKOPF ZUR DURCHFÜHRUNG EINES MIKRODERMABRASIONSVERFAHRENS*
• *A TREATMENT HEAD FOR PERFORMING A MICRODERMABRASION PROCEDURE*
• *TÊTE DE TRAITEMENT POUR RÉALISER UNE PROCÉDURE DE MICRODERMABRASION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BEIJENS, Linda Goverdina Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

JURNA, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
VERKRUIJSSE, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN AMERONGEN, Hendrik Halling, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 17/56*** ***A61B 17/60*** (11) **3 197 377 A1***
A61B 17/80
(25) En (26) En
(21) 15843170.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052373 25.09.2015
(87) WO 2016/049538 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056276 P
27.01.2015 US 201562108503 P
23.03.2015 US 201514666095
(54) • *IMPLANTATVORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR STABILISIERTE FIXIERUNG VON KNOCHEN UND WEICHGEWEBE*
• *IMPLANT DEVICES AND SYSTEMS FOR STABILIZED FIXATION OF BONE AND SOFT TISSUE*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'IMPLANT POUR LA FIXATION STABILISÉE D'OS ET DE TISSU MOU*
(71) Dallen Medical Inc., 1046 Calle Recodo Suite G, San Clemente, CA 92673, US
(72) WADE, Russell, W., San Clemente, CA 92673, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61B 17/56 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 17/56 → (51) ***A61F 2/28***

A61B 17/60 → (51) ***A61B 17/56***

---

(51) ***A61B 17/62*** (11) **3 197 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843272.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052327 25.09.2015
(87) WO 2016/049511 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056173 P
(54) • *TRANSOSSÄRE BANDDRAHTVORRICHTUNGEN UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNGEN*
• *TRANSOSSEOUS RIBBON WIRE DEVICES AND A SYSTEM AND METHOD FOR USING THE DEVICES*
• *DISPOSITIFS À FILS RUBANS TRANSOSSEUX ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UTILISER CES DISPOSITIFS*
(71) RMD Enterprises Group LLC, 10411 SW 23 Terrace, Miami, Florida 33165, US
(72) DIAZ, Rosendo Miguel, Miami, Florida 33165, US
CABAN, Gregorio, Miami Gardens, Florida 33169, US
CALA, Mario Adrian, Miami, Florida 33130, US
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

---

(51) ***A61B 17/64*** (11) **3 197 379 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766484.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071489 18.09.2015
(87) WO 2016/046089 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014113658
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REPOSITIONIEREN VON KNOCHENBRUCHFRAGMENTEN*
• *DEVICE FOR REPOSITIONING BONE FRACTURE FRAGMENTS*
• *DISPOSITIF DE REPOSITIONNEMENT DE FRAGMENTS DE FRACTURE OSSEUSE*
(71) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) GÖCKERITZ, Stefan, 53424 Remagen, DE
KRICKEBERG, Thomas, 76307 Karlsbad, DE
KATZENSTEIN, Bernhard, 76473 Iffezheim, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61B 17/66 → (51) ***A61C 8/02***

A61B 17/68 → (51) ***A61F 2/28***

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 197 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774809.6 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051172 21.09.2015
(87) WO 2016/048871 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496804
(54) • *WIRBELSÄULENVERBINDER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SPINAL CONNECTORS AND RELATED METHODS*
• *CONNECTEURS VERTÉBRAUX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) BOOTWALA, Zoher, Raynham, Massachusetts 02767, US
GORHAN, Michael, Raynham, Massachusetts 02767, US
LAWARE, Adam, Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61B 17/74 → (51) ***A61F 2/32***

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 18/18 → (51) ***A61N 5/06***

---

(51) ***A61B 18/26*** (11) **3 197 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775348.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051687 23.09.2015
(87) WO 2016/049160 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054582 P
(54) • *LASER LITHOTRIPSIESYSTEM*
• *LASER LITHOTRIPSY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LITHOTRIPSIE AU LASER*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) ZHANG, Jian, James, Minnetonka, MN 55343, US
XUAN, Rongwei, Jason, Minnetonka, MN 55343, US
RAJABHANDHARAKS, Danop, Minnetonka, MN 55343, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 17/28*** ***A61B 17/56*** (11) **3 197 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843781.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/050939 23.09.2015
(87) WO 2016/044934 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054784 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR FÜR VERFOLGUNGSMARKER UND OBERFLÄCHENREGISTRIERVERFAHREN DAMIT ZUR DURCHFÜHRUNG NAVIGIERTER CHIRURGISCHER EINGRIFFE*
• *TRACKING MARKER SUPPORT STRUCTURE AND SURFACE REGISTRATION METHODS EMPLOYING THE SAME FOR PERFORMING NAVIGATED SURGICAL PROCEDURES*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE MARQUEUR DE GUIDAGE ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT DE SURFACE L'UTILISANT POUR PRATIQUER DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES PAR NAVIGATION*
(71) 7D Surgical Inc., 60 Scarsdale Road, Unit 118, Toronto ON M3B 2R7, CA
(72) SIEGLER, Peter, Toronto, Ontario M5M 3M9, CA
LEUNG, Michael, Markham, Ontario L3P 6Z6, CA
MARIAMPILLAI, Adrian, Toronto, Ontario M5V 3R8, CA
STANDISH, Beau Anthony, Toronto, Ontario M4C 3T7, CA
YANG, Victor X.D., Toronto, Ontario M4N 2G1, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 197 383 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843854.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051907 24.09.2015
(87) WO 2016/049294 2016/13 31.03.2016

(30) 25.09.2014 US 201414497178
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE EINES CHIRURGISCHEN SYSTEMS MIT KOOPERATIV GESTEUERTEM ROBOTER*
• *SURGICAL SYSTEM USER INTERFACE USING COOPERATIVELY-CONTROLLED ROBOT*
• *INTERFACE UTILISATEUR DE SYSTÈME CHIRURGICAL UTILISANT UN ROBOT COMMANDÉ DE FAÇON COOPÉRATIVE*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) BALICKI, Marcin A., Baltimore, Maryland 21202, US
KAZANZIDES, Peter, Towson, Maryland 21286-2912, US
DEGUET, Anton, Idlewylde, Maryland 21239-1314, US
TAYLOR, Russell H., Severna Park, Maryland 21146, US
(74) Sampson, Eimear, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61B 34/00*** ***A61G 99/00*** ***H04L 12/16*** ***H04L 7/00*** (11) **3 197 384 A1*** ***G06F 19/00*** ***H04L 29/14***
(25) En (26) En
(21) 15843858.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/000504 23.09.2015
(87) WO 2016/044920 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054057 P
26.03.2015 US 201562138647 P
(54) • *BLACK-BOX-VORRICHTUNG EINES BETRIEBSRAUMS, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *OPERATING ROOM BLACK-BOX DEVICE, SYSTEM, METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE BOÎTE NOIRE DE SALLE D'OPÉRATION, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Surgical Safety Technologies Inc., 3281 Vandorf Road, Stouffville, Ontario L4A 7X5, CA
(72) GRANTCHAROV, Teodor Pantchev, Stouffville, Ontario L4A 7X5, CA
(74) Patel, Binesh, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham West Midlands B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61C 3/03*** ***A61C 17/20*** (11) **3 197 385 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766163.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071545 21.09.2015
(87) WO 2016/046106 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414493584
(54) • *ULTRASCHALLSPITZE FÜR ULTRASCHALLINSTRUMENT UND VERFAHREN ZU ZAHNBEHANDLUNG MIT DIESER ULTRASCHALLSPITZE*
• *ULTRASONIC TIP FOR ULTRASONIC INSTRUMENT AND METHOD OF DENTAL TREATMENT WITH SAID ULTRASONIC TIP*
• *POINTE À ULTRASONS POUR INSTRUMENT À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DENTAIRE AVEC LADITE POINTE À ULTRASONS*
(71) Société pour la Conception des Applications des Techniques Electroniques - SATELEC, Zone Industrielle du Phare 17, Avenue Gustave Eiffel, 33700 Mérignac, FR
(72) YASUSHI, Yoda, Tokyo, JP
RUELLAN, Vianney, F-33200 Bordeaux, FR
RICHER, Jean-Michel, F-33520 Bruges, FR
(74) Laïk, Eric, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61C 5/00 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61C 7/10*** (11) **3 197 386 A1***
(25) It (26) En
(21) 15790667.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057385 25.09.2015
(87) WO 2016/046798 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 IT TO20140762
(54) • *INTRAORALER EXPANDER*
• *INTRAORAL EXPANDER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXPANSION INTRABUCCAL*
(71) Giardino, Giovanni, Via Lesna 62, 10095 Grugliasco, IT
(72) Giardino, Giovanni, 10095 Grugliasco, IT
(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

A61C 8/00 → (51) ***A61C 8/02***

---

(51) ***A61C 8/02*** ***A61B 17/66*** (11) **3 197 387 A1*** ***A61C 8/00***
(25) De (26) De
(21) 15760181.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070454 08.09.2015
(87) WO 2016/045958 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014014096
(54) • *DISTRAKTIONSIMPLANTAT MIT VERBESSERTEM MECHANISMUS*
• *DISTRACTION IMPLANT WITH AN IMPROVED MECHANISM*
• *IMPLANT DE DISTRACTION AVEC MÉCANISME AMÉLIORÉ*
(71) CelGen AG, Hofstrasse 1a, 6300 Zug, CH
(72) HORVATH, Domonkos, 79798 Jestetten, DE
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61C 13/00*** ***A61K 6/00*** (11) **3 197 388 A1*** ***A61C 13/277***
(25) De (26) De
(21) 15767146.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071673 22.09.2015
(87) WO 2016/046175 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014013807
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄPARATION VON DENTALEN TELESKOPKRONEN MIT REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHEN*
• *METHOD FOR PREPARING DENTAL TELESCOPIC CROWNS HAVING REFLECTIVE SURFACES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COURONNES DENTAIRES TÉLESCOPIQUES POURVUES DE SURFACES RÉFLÉCHISSANTES*
(71) DPH Dental Partner Holding GmbH, Lübecker Straße 128, 22087 Hamburg, DE
(72) DEICHMANN, Bernd, 12209 Berlin, DE
(74) Kossak, Sabine, et al, Harmsen - Utescher Rechtsanwälte - Patentanwälte Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 5/00*** (11) **3 197 389 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770505.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071958 24.09.2015
(87) WO 2016/046308 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DK 201470592
(54) • *ERZEUGUNG EINES DIGITALEN DESIGNS FÜR ZAHNRESTAURATION*
• *CREATING A DIGITAL RESTORATION DESIGN*
• *CRÉATION D'UNE CONCEPTION DE RESTAURATION NUMÉRIQUE*
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) FISKER, Rune, DK-2830 Virum, DK
NONBOE, Sven, DK-3400 Hillerød, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61C 13/277 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 17/16 → (51) ***A46B 15/00***

A61C 17/20 → (51) ***A61C 3/03***

---

(51) ***A61F 2/00*** ***A61B 17/04*** ***A61B 17/122*** (11) **3 197 390 A1*** ***A61B 17/08***
(25) En (26) En
(21) 15778437.2 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051184 21.09.2015
(87) WO 2016/048875 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495251
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON ANKERNÄHTEN AUF NETZIMPLANTATEN*
• *METHOD AND MEANS TO ATTACH ANCHOR SUTURES ONTO MESH IMPLANTS*
• *PROCÉDÉ ET MOYEN POUR ATTACHER DES SUTURES D'ANCRAGE SUR DES IMPLANTS EN TREILLIS*
(71) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) MIKSZA, Anthony, Somerville, New Jersey 08876, US
COHN, Simon, Somerville, New Jersey 08876, US

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

---

(51) ***A61F 2/00*** ***A61B 17/00*** (11) **3 197 391 A1***
A61B 17/12
(25) En (26) En
(21) 15844352.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051690 23.09.2015
(87) WO 2016/049162 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056215 P
(54) • *ENTFERNBARE GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *REMOVABLE VASCULAR OCCLUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION VASCULAIRE AMOVIBLE*
(71) Anaxiom Corporation, 26051 Merit Circle Suite 102, Laguna Hills, California 92653, US
(72) BERGHEIM, Olav, Laguna Hills, CA 92653, US
COHN, William, Laguna Hills, CA 92653, US
DELGADO, Reynolds, Laguna Hills, CA 92653, US
MURPHY, Timothy, Laguna Hills, CA 92653, US
SWAIM, Chris, Laguna Hills, CA 92653, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 197 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844582.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052360 25.09.2015
(87) WO 2016/049529 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055226 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR VORÜBERGEHENDEN EMBOLIESCHUTZ UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TEMPORARY EMBOLIC PROTECTION DEVICE AND METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE UNE EMBOLIE TEMPORAIRE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Contego Medical, LLC, 3921 Sunset Ridge Road Suite 102, Raleigh, NC 27607, US
(72) SACHAR, Ravish, Raleigh, North Carolina 27612, US
PATEL, Udayan G., San Jose, California 95120, US
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61F 2/01 → (51) ***A61B 8/12***

A61F 2/02 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/04 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/07***

---

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/848*** (11) **3 197 393 A1***
A61F 2/06
(25) En (26) En
(21) 15775340.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051470 22.09.2015
(87) WO 2016/049037 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054064 P
(54) • *GEFÄSSREPARATURVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *VASCULAR REPAIR DEVICES AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS DE RÉPARATION VASCULAIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Bolton Medical, Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US
(72) PARODI, Juan Carlos, Sunrise, FL 33325, US
ARBEFEUILLE, Samuel, Sunrise, FL 33325, US
CANNING, John, C., Sunrise, FL 33325, US
CHRISTIAN, Fletcher, Sunrise, FL 33325, US
RUSH, Scott Lyle, Sunrise, FL 33325, US
WHITE, Bryan, Sunrise, FL 33325, US
GARCIA, Eduardo Aljandro, Sunrise, FL 33325, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 197 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843924.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051575 23.09.2015
(87) WO 2016/049102 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494136
(54) • *ENDOPROTHESE MIT VORDEFINIERTER KRÜMMUNG DURCH DREIFACHGURTE*
• *ENDOPROSTHESIS WITH PREDETERMINED CURVATURE FORMED BY TRI-TETHERS*
• *ENDOPROTHÈSE AYANT UNE COURBURE PRÉDÉFINIE FORMÉE PAR TROIS ATTACHES*
(71) Cordis Corporation, 420 Route 22, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) MAJERCAK, David C., Femont, California 94555, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***A61F 2/12*** ***A61L 27/34*** (11) **3 197 395 A1***
A61L 27/50
(25) En (26) En
(21) 15848612.6 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/054320 06.10.2015
(87) WO 2016/057575 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060480 P
21.10.2014 US 201462066704 P
(54) • *MIT EXPANDIERTEM POLYTETRAFLUORETHYLEN BESCHICHTETE BRUSTIMPLANTATE ZUR MINIMIERUNG VON KAPSELREAKTION UND INFEKTIONEN BEI VERRINGERTER PALPABILITÄT*
• *EXPANDED POLYTETRAFLUOROETHYLENE COVERED BREAST IMPLANTS TO MINIMIZE CAPSULAR REACTION AND INFECTION WHILE REDUCING PALPABILITY*
• *IMPLANTS MAMMAIRES RECOUVERTS DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE EXPANSÉ POUR RÉDUIRE À UN MINIMUM LA RÉACTION ET L'INFECTION CAPSULAIRES TOUT EN DIMINUANT LA PALPABILITÉ*
(71) Anton, Mark A., 361 Hospital Road Suite 427, Newport Beach, California 92663, US
(72) Anton, Mark A., Newport Beach, California 92663, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 197 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845158.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051415 22.09.2015
(87) WO 2016/049005 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053771 P
21.09.2015 US 201514860629
(54) • *INTRAOKULARE PSEUDOPHAKE KONTAKTLINSEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *INTRAOCULAR PSEUDOPHAKIC CONTACT LENSES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *LENTILLES DE CONTACT INTRAOCULAIRES PSEUDOPHAKIQUES AINSI QUE SYSTÈMES ET MÉTHODES ASSOCIÉS*
(71) Cady, Kevin J., 6N855 Hastings Drive, St. Charles, Illinois 60175, US
(72) Cady, Kevin J., St. Charles, Illinois 60175, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/04*** (11) **3 197 397 A1***
A61F 2/02
(25) En (26) En
(21) 15844415.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050827 18.09.2015
(87) WO 2016/048802 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201420564242 U
28.09.2014 CN 201420564809 U
28.09.2014 CN 201420564806 U
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KARDIALER DYSFUNKTION*
• *APPARATUSES FOR TREATING CARDIAC DYSFUNCTION*
• *APPAREILS PERMETTANT DE TRAITER UN DYSFONCTIONNEMENT CARDIAQUE*
(71) Cardiokinetix, Inc., 1360 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ALEXANDER, Miles D., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61F 2/26*** (11) **3 197 398 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775347.6 (22) 23.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051684 23.09.2015
(87) WO 2016/049158 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054478 P
(54) • *AUFBLASBARE ZYLINDER FÜR PENISPROTHESE*
• *INFLATABLE PENILE PROSTHESIS CYLINDERS*
• *CYLINDRES DE PROTHÈSE PÉNIENNE GONFLABLE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) LITTLE, Eric, F., Minnetonka, MN 55343, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61F 2/28*** ***A61B 17/68*** ***A61F 2/30*** (11) **3 197 399 A1***
A61B 17/56
(25) En (26) En
(21) 15775480.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052758 23.09.2015
(87) WO 2016/046549 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 GB 201416790
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *DEVICE AND METHOD OF ITS FABRICATION*
• *DISPOSITIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) UCL Business Plc., The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) DUNAWAY, David, London Greater London W1T 4TP, GB
BORGHI, Alessandro, London Greater London W1T 4TP, GB
JEELANI, Owase, London Greater London W1T 4TP, GB
SCHIEVANO, Silvia, London Greater London W1T 4TP, GB
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61F 2/32*** ***A61B 17/74*** (11) **3 197 400 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844456.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SG 2015/050340 23.09.2015
(87) WO 2016/048244 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054405 P
(54) • *HÜFTPROTHESENVORRICHTUNGEN*
• *HIP PROSTHESIS DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE PROTHESE DE HANCHE*
(71) Singapore Health Services Pte. Ltd., 31 Third Hospital Avenue No.03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
(72) CHUA, Kenon, Singapore 169856, SG
YEW, Andy Khye Soon, Singapore 169856, SG
LO, Ngai Nung, Singapore 169856, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 197 401 A1***
(25) It (26) En
(21) 15756460.0 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/054924 30.06.2015
(87) WO 2016/046654 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 IT VR20140232
(54) • *EINGESCHRÄNKTE PROTHESE FÜR DAS KNIEGELENK*
• *CONSTRAINED PROSTHESIS FOR THE KNEE JOINT*
• *PROTHÈSE CONTRAINTE POUR L'ARTICULATION DU GENOU*
(71) Tecres S.P.A., Via Andrea Doria, 6, 37066 Sommacampagna (VR), IT
(72) SOFFIATTI, Renzo, I-37066 Sommacampagna (Verona), IT
FACCIOLI, Giovanni, I-37066 Sommacampagna (Verona), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

---

(51) ***A61F 2/38*** ***A61F 2/30*** (11) **3 197 402 A1***
(25) It (26) En
(21) 15756461.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/054925 30.06.2015
(87) WO 2016/046655 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 IT VR20140233
(54) • *EINGESCHRÄNKTE ABSTANDSHALTERVORRICHTUNG FÜR DAS KNIEGELENK*
• *CONSTRAINED SPACER DEVICE FOR THE KNEE JOINT*
• *DISPOSITIF D'ESPACEMENT CONTRAINT POUR ARTICULATION DU GENOU*
(71) Tecres S.P.A., Via Andrea Doria, 6, 37066 Sommacampagna (VR), IT
(72) FACCIOLI, Giovanni, 37066 Sommacampagna (Verona), IT
SOFFIATTI, Renzo, 37066 Sommacampagna (Verona), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 197 403 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784801.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051672 23.09.2015
(87) WO 2016/049151 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054604 P
(54) • *CHIRURGISCHE PLANUNG UND VERFAHREN*
• *SURGICAL PLANNING AND METHOD*
• *PLANIFICATION CHIRURGICALE ET MÉTHODE ASSOCIÉE*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) SHUPE, Sarah J., Winona Lake, Indiana 46590, US
ROCK, Michael Joseph, Beeston, Leeds LS811 8DT, GB
WOLFSON, David Robert, Beeston, Leeds LS811 8DT, GB
FUSARI, Gianpaolo, London SW7 2EU, GB
TOMOS, Hawys Eleri, London SW7 2EU, GB
MATTHEWS, Robert Edward, London SW7 2EU, GB
NAYBOUR, John, North Ryde, New South Wales 2113, GB
HELDRETH, Mark, Warsaw, Indiana 46581, US
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/30*** (11) **3 197 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774666.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052776 24.09.2015
(87) WO 2016/046562 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416867
(54) • *PROTHETISCHE BANDSCHEIBENVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *A PROSTHETIC INTERVERTEBRAL DISC JOINT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ARTICULATION DE DISQUE INTERVERTÉBRAL PROTHÉTIQUE*
(71) Fitzbionics Limited, Halfway Lane Eashing Godalming, Surrey GU7 2QQ, GB
(72) FITZPATRICK, Noel, Godalming Surrey GU7 2QQ, GB
(74) CSY St Albans, 45 Grosvenor Road, St Albans, Hertfordshire AL1 3AW, GB

A61F 2/848 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 5/01 → (51) ***A61F 13/08***

A61F 7/00 → (51) ***A61F 7/02***

---

(51) ***A61F 7/02*** ***A61F 7/10*** (11) **3 197 405 A1***
A61F 7/00
(25) En (26) En
(21) 15770627.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052740 22.09.2015
(87) WO 2016/046535 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 GB 201416757
(54) • *WÄRMETAUSCHERKAPPE*
• *HEAT EXCHANGER CAP*
• *COIFFE ÉCHANGEUSE DE CHALEUR*
(71) Paxman Coolers Limited, International House Penistone Road Fenay Bridge, Huddersfield HD8 0LE, GB

(72) UNVER, Ertugrul, Bradford Yorkshire BD9 4EW, GB
PAXMAN, Glenn Alan, Huddersfield Yorkshire HD9 7DN, GB
PAXMAN, Neil Eric, Holmfirth Yorkshire HD9 4NW, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61F 7/02*** ***A61F 7/00*** (11) **3 197 406 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770628.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052741 22.09.2015
(87) WO 2016/046536 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 GB 201416761
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(71) Paxman Coolers Limited, International House Penistone Road Fenay Bridge, Huddersfield HD8 0LE, GB
(72) PAXMAN, Glenn Alan, Huddersfield Yorkshire HD9 7DN, GB
PAXMAN, Neil Eric, Holmfirth Yorkshire HD9 4NW, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61F 7/02*** (11) **3 197 407 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774655.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052739 22.09.2015
(87) WO 2016/046534 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 GB 201416765
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Paxman Coolers Limited, International House Penistone Road Fenay Bridge, Huddersfield HD8 0LE, GB
(72) DR UNVER, Ertugrul, Bradford Yorkshire BD9 4EW, GB
PAXMAN, Glenn Alan, Huddersfield Yorkshire HD9 7DN, GB
PAXMAN, Neil Eric, Holmfirth Yorkshire HD9 4NW, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61F 7/10 → (51) ***A61F 7/02***

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 197 408 A1***
(25) De (26) De
(21) 16794507.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/200460 30.09.2016
(87) WO 2017/054821 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 DE 102015219062
(54) • *HOHLNADEL FÜR EIN AUGENCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *HOLLOW NEEDLE FOR AN OPHTHALMIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *AIGUILLE CREUSE POUR UN INSTRUMENT DE CHIRURGIE OCULAIRE*
(71) Geuder AG, Hertzstrasse 4, 69126 Heidelberg, DE
(72) GEUDER, Volker, 69126 Heidelberg, DE
WOLSCHENDORF, Marc, 69198 Schriesheim, DE
ENGEL, Stefan, 69124 Heidelberg, DE
FRAUENFELD, Dieter, 69121 Heidelberg, DE
DRAHEIM, René, 69207 Sandhausen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 197 409 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777805.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052199 25.09.2015
(87) WO 2016/049442 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055437 P
23.06.2015 US 201562183653 P
(54) • *SYSTEME FÜR LINSENFÖRMIGEN LASEREINSCHNITT*
• *SYSTEMS FOR LENTICULAR LASER INCISION*
• *SYSTÈMES POUR INCISION LENTICULAIRE AU LASER*
(71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) FU, Hong, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Flaxman, Andrew James, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61F 13/00 → (51) ***A61B 5/15***

A61F 13/02 → (51) ***A61B 5/15***

---

(51) ***A61F 13/08*** ***A61F 5/01*** (11) **3 197 410 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771456.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050945 18.09.2015
(87) WO 2016/048827 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 GB 201416782
(54) • *KOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HITSCHMANN, Guido, 41453 Neuss, DE
(74) Müller, Bruno, et al, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 197 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845242.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057311 22.09.2015
(87) WO 2016/046754 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497899
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN UND ANBRINGEN EINES SEGMENTS AUF EINER SICH BEWEGENDEN BAHN*
• *APPARATUS FOR AND METHOD OF SHAPING AND APPLYING A SEGMENT TO A MOVING WEB*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE ET D'APPLICATION D'UN SEGMENT SUR UNE BANDE EN MOUVEMENT*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) COENEN, Joseph Daniel, Kaukauna, Wisconsin 54130, US
IHRIG, Caleb E., Oshkosh, Wisconsin 54904, US
SINA, Joseph J., Appleton, Wisconsin 54911, US
SOSALLA, Gerald, Appleton, Wisconsin 54911, US
SAMPLE, Charles Robert, Green Bay, Wisconsin 54301, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61F 13/511*** ***A61F 13/513*** ***D04H 1/70*** ***B32B 5/26*** ***D04H 13/00*** (11) **3 197 412 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766314.7 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048368 03.09.2015
(87) WO 2016/040122 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049376 P
(54) • *VLIESMATERIAL MIT DISKRETEN DREIDIMENSIONALEN VERFORMUNGEN MIT REGIONEN MIT UNTERSCHIEDLICHER OPAZITÄT*
• *NONWOVEN MATERIAL HAVING DISCRETE THREE-DIMENSIONAL DEFORMATIONS WITH DIFFERENTIAL OPACITY REGIONS*
• *MATÉRIAU NON-TISSÉ AYANT DES DÉFORMATIONS TRIDIMENSIONNELLES DISTINCTES ET POSSÉDANT DES RÉGIONS D'OPACITÉ DIFFÉRENTE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STRUBE, John, Brian, Cincinnati, Ohio 45202, US
ORR, Jill, Marlene, Cincinnati, Ohio 45202, US
KNAPMEYER, James, Terry, Cincinnati, Ohio 45202, US
ROSATI, Rodrigo, Cincinnati, Ohio 45202, US
GRENIER, Adrien, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A61F 13/513 → (51) ***A61F 13/511***

(51) ***A61G 3/08*** (11) **3 197 413 A1***
B60P 7/08
(25) Nl (26) En
(21) 15820655.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050669 25.09.2015
(87) WO 2016/048154 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 NL 2013527
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR ROLLSTÜHLE IN FAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN UND VERRIEGELN EINES BEFESTIGUNGSSYSTEMS FÜR ROLLSTÜHLE IN FAHRZEUGEN*
• *SECURING SYSTEM FOR WHEELCHAIRS IN VEHICLES AND A METHOD FOR UNLOCKING AND LOCKING A SECURING SYSTEM FOR WHEELCHAIRS IN VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ARRIMAGE DE FAUTEUILS ROULANTS DANS DES VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE DÉBLOCAGE ET BLOCAGE D'UN SYSTÈME D'ARRIMAGE POUR FAUTEUILS ROULANTS DANS DES VÉHICULES*
(71) Carbouw B.V., Hazeldonk 6267, 4836 LG Breda, NL
(72) DE BIJL, Sjoerd Hendrik, 5758 PA Mariahout, NL
QUIRIJNEN, Xando Henricus Petrus, 5121 JG Rijen, NL
SCHOUTEN, Marcel Johannes Hendrikus, 6512 AG Nijmegen, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***A61G 5/02*** (11) **3 197 414 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843875.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052470 25.09.2015
(87) WO 2016/049583 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055100 P
26.09.2014 US 201462056246 P
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR ANGETRIEBENEN ROLLSTUHL*
• *DRIVE CONTROL SYSTEM FOR POWERED WHEELCHAIR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ENTRAINEMENT POUR FAUTEUIL ROULANT ÉLECTRIQUE*
(71) Switch It, Inc., 3250 Williamsburg Lane, Missouri City, TX 77459, US
(72) PARKER, Andrew Joseph, Missouri City, TX 77459, US
CHMIELOWIEC, Karl Jozef, Missouri City, TX 77459, US
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61G 7/065*** (11) **3 197 415 A1***
A61G 7/07
(25) En (26) En
(21) 15845403.3 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045357 14.08.2015
(87) WO 2016/048477 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056287 P
07.01.2015 US 201562100588 P
(54) • *PATIENTENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PATIENT POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE PATIENT*
(71) Revolutionary Medical Devices, Inc., 4090 E. Bujia Primera, Tucson, Arizona 85718, US
(72) REILLY, Thomas M., Tucson, Arizona 85749-8428, US
PEDRO, Michael J., Windham, NH 03087-2321, US
CATALDO, Steven H., New York, New York 10025, US
KRONES, Peter J., Katonah, New York 19536, US
ELLIS, James E., Tempe, Arizona 85284-3022, US
KANE, David M., Tucson, Arizona 85718, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61G 7/07 → (51) ***A61G 7/065***

(51) ***A61G 7/10*** (11) **3 197 416 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845116.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052504 25.09.2015
(87) WO 2016/049605 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055132 P
20.08.2015 US 201562207863 P
(54) • *PATIENTENHEBEVORRICHTUNG*
• *PATIENT LIFTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LEVAGE DE PATIENT*
(71) Simson, Anton K., 11260 Donner Pass Road Ste C1 PMB 314, Truckee, CA 96161, US
(72) Simson, Anton K., Truckee, CA 96161, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61G 99/00 → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***A61J 1/10*** (11) **3 197 417 A1***
G09F 3/04
(25) De (26) De
(21) 15775136.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072152 25.09.2015
(87) WO 2016/046388 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014113959
(54) • *VERFAHREN ZUM INDIVIDUELLEN KENNZEICHNEN EINES UNTER FOLIE ODER IN EINEM BEUTEL VORLIEGENDEN MEDIZINISCHEN PRODUKTS UND GEKENNZEICHNETES PRODUKT*
• *METHOD FOR INDIVIDUALLY IDENTIFYING A MEDICAL PRODUCT LOCATED UNDER A FILM OR IN A POUCH, AND IDENTIFIED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION INDIVIDUELLE D'UN PRODUIT MÉDICAL CONDITIONNÉ SOUS UN FILM OU DANS UN SAC, ET PRODUIT AINSI CARACTÉRISÉ*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) HÖRMANN, Jörn, 66386 St. Ingbert, DE
MEISINGER, Sebastian, 66646 Marpingen, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61J 1/10 → (51) ***A61M 5/142***

A61J 1/10 → (51) ***H01H 3/24***

(51) ***A61J 3/07*** (11) **3 197 418 A1***
G01R 27/26 ***B65B 69/00***
(25) De (26) De
(21) 15747782.9 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067622 31.07.2015
(87) WO 2016/045838 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014219576
(54) • *KAPSELFÜLLMASCHINE*
• *CAPSULE FILLING MACHINE*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE DE CAPSULES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RUNFT, Werner, 71364 Winnenden, DE
FRANCK, Thomas, 73547 Lorch-Weitmars, DE
SCHLIPF, Jens, 71691 Freiberg A. N., DE

A61J 15/00 → (51) ***A61B 5/03***

A61K 6/00 → (51) ***A61C 13/00***

A61K 6/00 → (51) ***A61L 27/50***

A61K 6/033 → (51) ***A61L 27/50***

A61K 6/04 → (51) ***A61L 27/50***

A61K 6/06 → (51) ***A61L 27/50***

A61K 8/00 → (51) ***A23L 33/15***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/27***

(51) ***A61K 8/06*** (11) **3 197 419 A1***
A61K 8/60 ***A61Q 19/00***
A61K 8/55
(25) En (26) En
(21) 15766539.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071755 22.09.2015
(87) WO 2016/046211 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186589
(54) • *O/W-EMULSIONEN*

- *O/W EMULSIONS*
- *EMULSIONS H/E*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, CH-4303 Kaiseraugst, CH
SAECKER, Christine, CH-4303 Kaiseraugst, CH
HECKER, Karina, CH-4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 1/04***

A61K 8/11 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/26 → (51) ***A61Q 17/04***

---

(51) ***A61K 8/27*** (11) **3 197 420 A2***
A61K 8/365 ***A61Q 11/00***
A61K 8/02 ***A61K 8/04***
A61K 8/19 ***A61K 8/25***
(25) En (26) En
(21) 15798650.6 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/060563 13.11.2015
(87) WO 2016/077688 2016/20 19.05.2016
(88) 14.07.2016
(30) 14.11.2014 IN 3300DE2014
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT ZINKSALZEN UND CALCIUMCARBONAT*
• *ORAL CARE COMPOSITION CONTAINING ZINC SALTS AND CALCIUM CARBONATE*
• *COMPOSITION POUR SOINS BUCCAUX CONTENANT DES SELS DE ZINC ET DU CARBONATE DE CALCIUM*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, New Jersey 08502, US
JOGUN, Suzanne, Wayne, New Jersey 07470, US
HASSAN, Mahmoud, Somerset, New Jersey 08873, US
XU, Shao Peng, Guangdong Guangzhou, CN
LEWIS, Navin, Mumbai Maharashtra 400031, IN
HUANG, Xiao Yi, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 197 421 A1***
A61Q 15/00
(25) En (26) En
(21) 15844096.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052347 25.09.2015
(87) WO 2016/049523 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496680
(54) • *GERUCHSARME GERUCHSNEUTRALISIERERVERBINDUNGEN MIT HOHER ABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HIGH-COVERAGE, LOW ODOR MALODOR COUNTERACTANT COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS AGISSANT CONTRE LES MAUVAISES ODEURS, À FAIBLE ODEUR ET À POUVOIR COUVRANT ÉLEVÉ, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) WETTERER, Sean, Murray Hill, New Jersey 07974, US
PARKHURST, Drew, Yardley, Pennsylvania 19067, US
WEISS, Richard, Livingston, New Jersey 07039, US
LEVORSE, Anthony, Westfield, New Jersey 07090, US
MONTELEONE, Michael, Hazlet, New Jersey 07730, US
BODEN, Richard, Ocean, New Jersey 07712, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61K 8/35*** (11) **3 197 422 A1***
C11B 9/00
(25) En (26) En
(21) 15778137.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052089 25.09.2015
(87) WO 2016/049394 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055844 P
07.04.2015 US 201562143862 P
(54) • *REINIGUNGS- UND/ODER BEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON SCHLECHTEM GERUCH*
• *CLEANING AND/OR TREATMENT COMPOSITIONS COMPRISING MALODOR REDUCTION COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE ET/OU DE TRAITEMENT COMPORTANT DES COMPOSITIONS DE REDUCTION DE MAUVAISES ODEURS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) FRANKENBACH, Gayle Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
HOLLINGSHEAD, Judith Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
HORENZIAK, Steven Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***A61K 8/35*** (11) **3 197 423 A1***
C11B 9/00
(25) En (26) En
(21) 15778475.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052090 25.09.2015
(87) WO 2016/049395 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055844 P
07.04.2015 US 201562143862 P
(54) • *PRODUKTE MIT GERUCHSVERRINGERUNGSMATERIALIEN*
• *PRODUCTS COMPRISING MALODOR REDUCTION MATERIALS*
• *PRODUITS COMPRENANT DES MATIÈRES DE RÉDUCTION DES MAUVAISES ODEURS*
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) FRANKENBACH, Gayle, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
HOLLINGSHEAD, Judith, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
HORENZIAK, Steven, Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***A61K 8/35*** (11) **3 197 424 A1***
C11B 9/00
(25) En (26) En
(21) 15778476.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052094 25.09.2015
(87) WO 2016/049398 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055844 P
07.04.2015 US 201562143862 P
(54) • *AUFFRISCHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *FRESHENING COMPOSITIONS AND DEVICES COMPRISING SAME*
• *COMPOSITIONS RAFRAÎCHISSANTES ET DISPOSITIFS LES COMPRENANT*
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) FRANKENBACH, Gayle, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
HOLLINGSHEAD, Judith, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
HORENZIAK, Steven, Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***A61K 8/35*** (11) **3 197 425 A1***
C11B 9/00
(25) En (26) En
(21) 15778478.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052119 25.09.2015
(87) WO 2016/049404 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055844 P
07.04.2015 US 201562143862 P
(54) • *SUBSTRATE MIT GERUCHSREDUZIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SUBSTRATES COMPRISING MALODOR REDUCTION COMPOSITIONS*
• *SUBSTRATS CONTENANT DES COMPOSITIONS RÉDUISANT LES MAUVAISES ODEURS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) FRANKENBACH, Gayle Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
HOLLINGSHEAD, Judith Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
HORENZIAK, Steven Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, et al, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***A61K 8/35*** ***C11B 9/00*** (11) **3 197 426 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781483.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052093 25.09.2015
(87) WO 2016/049397 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055844 P
07.04.2015 US 201562143862 P
(54) • *AUFFRISCHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *FRESHENING COMPOSITIONS AND DEVICES COMPRISING SAME*
• *COMPOSITIONS RAFRAÎCHISSANTES ET DISPOSITIFS COMPRENANT CELLES-CI*
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) FRANKENBACH, Gayle, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
HOLLINGSHEAD, Judith, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
HORENZIAK, Steven, Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A61K 8/35 → (51) ***A61L 9/01***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/27***

---

(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/55*** ***A61K 8/06*** (11) **3 197 427 A1*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/39***
(25) En (26) En
(21) 15766538.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071754 22.09.2015
(87) WO 2016/046210 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186575
(54) • *O/W-EMULSIONEN*
• *O/W EMULSIONS*
• *ÉMULSIONS HUILE/EAU*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, CH-4303 Kaiseraugst, CH
SAECKER, Christine, CH-4303 Kaiseraugst, CH
HECKER, Karina, CH-4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 13/00***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 13/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 13/00***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/84 → (51) ***A61Q 5/12***

---

(51) ***A61K 8/89*** ***A61K 8/891*** ***A61Q 1/04*** ***A61K 8/92*** (11) **3 197 428 A1*** ***A61K 8/895*** ***A61K 8/892*** ***A45D 34/04***
(25) En (26) En
(21) 15778234.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072170 25.09.2015
(87) WO 2016/046400 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 FR 1459075
25.09.2014 FR 1459090
(54) • *EMULSION MIT SILIKONBASIERTEM DENDRITISCHEN FILMBILDENDEN POLYMER UND EINEM SILIKONGUMMI, BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON UND DAFÜR GEEIGNETE VORRICHTUNG*
• *EMULSION COMPRISING A SILICONE-BASED DENDRITIC FILM-FORMING POLYMER AND A SILICONE GUM, TREATMENT PROCESS USING THE SAME AND SUITABLE DEVICE*
• *ÉMULSION COMPRENANT UN POLYMÈRE FILMOGÈNE DENDRITIQUE À BASE DE SILICONE ET UNE GOMME DE SILICONE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT L'UTILISANT ET DISPOSITIF APPROPRIÉ*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LAHOUSSE, Florence, F-94320 Thiais, FR
CORDELETTE, Pascaline, F-91430 Igny, FR
(74) Wattremez, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/89 → (51) ***A61Q 1/04***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/892 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/895 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/895 → (51) ***A61Q 1/04***

A61K 8/898 → (51) ***C08G 77/388***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/89***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 1/04***

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/4045*** ***A61K 31/48*** ***A61K 31/70*** ***A61K 31/7042*** ***A61K 31/7056*** ***A61P 9/12*** ***A61P 1/16*** (11) **3 197 429 A1*** ***A61K 31/428*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/7034*** ***A61K 31/7048*** ***A61P 3/10*** ***A61P 1/14*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 15774881.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071637 22.09.2015
(87) WO 2016/046150 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186479
(54) • *KOMBINATIONSBEHANDLUNG VON SGLT2-INHIBITOREN UND DOPAMIN-AGONISTEN ZUR PRÄVENTION VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN BEI PFERDEN*
• *COMBINATION TREATMENT OF SGLT2 INHIBITORS AND DOPAMINE AGONISTS FOR PREVENTING METABOLIC DISORDERS IN EQUINE ANIMALS*
• *POLYTHÉRAPIE AVEC DES INHIBITEURS DE SGLT2 ET DES AGONISTES DE LA DOPAMINE UTILISÉE POUR LA PRÉVENTION DES TROUBLES MÉTABOLIQUES CHEZ DES ÉQUIDÉS*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) REICHE, Dania Birte, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
RAHMEL, Daniela, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10*** ***A61K 9/50*** ***A61K 31/505*** ***A61P 31/18*** (11) **3 197 430 A1*** ***A61K 9/10*** ***A61K 31/4985*** ***A61K 31/56***
(25) En (26) En
(21) 15775510.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057360 24.09.2015
(87) WO 2016/046786 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055779 P
(54) • *LANGZEITWIRKENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LONG ACTING PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À ACTION PROLONGÉE*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) JOHNS, Brian, Alvin, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/01***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 38/01***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/10 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***A61K 9/12*** ***A61K 47/44*** (11) **3 197 431 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843723.6 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/051011 25.09.2015
(87) WO 2016/048230 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055001 P
(54) • *SCHAUMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES WIRKSTOFFS IN EINE KÖRPERHÖHLE*
• *FOAM-FORMING COMPOSITIONS AND METHODS FOR DELIVERING AN ACTIVE AGENT TO A BODY CAVITY*
• *COMPOSITIONS FORMANT UNE MOUSSE ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION D'UN AGENT ACTIF DANS UNE CAVITÉ CORPORELLE*
(71) Pharmiva AB, Sankt Lars väg 45, 222 70 Lund, SE
(72) Lindal, Åke, 217 75 Malmö, SE
(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

---

(51) ***A61K 9/12*** (11) **3 197 432 A1***
A61K 47/10
(25) En (26) En
(21) 15884898.6 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049244 09.09.2015
(87) WO 2016/144381 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201514645338
11.03.2015 PCT/US2015/020031
(54) • *TOPISCHE CORTICOSTEROIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TOPICAL CORTICOSTEROID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CORTICOSTÉROÏDES TOPIQUES*
(71) Promius Pharma, LLC, 107 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) KANDAVILLI, Sateesh, Plainsboro, NJ 08536, US
SAHUKAR, Priyadarshani, Telangana Hyderabad, IN
OKUMU, Franklin, Oakland, California 94611, US
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 9/12 → (51) ***A61K 38/01***

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 197 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 15763367.8 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071344 17.09.2015
(87) WO 2016/046060 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 PCT/EP2014/070503
(54) • *STABILE FORMULIERUNGEN VON LIPIDEN UND LIPOSOMEN*
• *STABLE FORMULATIONS OF LIPIDS AND LIPOSOMES*
• *FORMULATIONS STABLES DE LIPIDES ET DE LIPOSOMES*
(71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(72) HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, DE
ESPARZA BORQUEZ, Isaac Hernan, 68163 Mannheim, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 197 434 A1***
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
A61K 31/192 ***A61K 31/4178***
A61K 31/433 ***A61K 45/06***
A61K 9/24
(25) En (26) En
(21) 15780776.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071694 22.09.2015
(87) WO 2016/046189 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 TR 201411290
(54) • *LOXOPROFEN UND ANTISPASTISCHE ARZNEIMITTELKOMBINATIONEN*
• *LOXOPROFEN AND ANTISPASTIC DRUG COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS ASSOCIANT DU LOXOPROFÈNE ET DES MÉDICAMENTS ANTISPASMODIQUES*
(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye, 34460 Istanbul, TR
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, TR
ERDEM, Yelda, 34460 Istanbul, TR
ATAMAN, Seval, 34460 Istanbul, TR
ILDES ERDEM, Ayse, 34460 Istanbul, TR
RAMAZANOGLU, Gaye, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 9/16 → (51) ***C08J 9/00***

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 197 435 A1***
A61K 31/17 ***C07C 275/28***
(25) En (26) En
(21) 15778492.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052338 25.09.2015
(87) WO 2016/049518 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055964 P
01.12.2014 US 201462086153 P
(54) • *FESTE ARZNEIMITTELFORM VON N-(2,6-BIS(1-METHYLETHYL)PHENYL)-N'-((1-(4-(DIMETHYLAMINO)PHENYL)CYCLOPENTYL)METHYL)HARNSTOFF-HYDROCHLORID UND ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS DAFÜR*
• *SOLID DRUG FORM OF N-(2,6-BIS(1-METHYLETHYL)PHENYL)-N'-((1-(4-(DIMETHYLAMINO)PHENYL)CYCLOPENTYL) METHYL)UREA HYDROCHLORIDE AND COMPOSITIONS, METHODS AND KITS RELATED THERETO*
• *FORME MÉDICAMENTEUSE SOLIDE DU CHLORHYDRATE DE N-(2,6-BIS(1-MÉTHYLÉTHYL)PHÉNYL)-N'-((1-(4-(DIMÉTHYLAMINO) PHÉNYL)CYCLOPENTYL)MÉTHYL)URÉE ET COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET KITS S'Y RAPPORTANT*
(71) Millendo Therapeutics, Inc., 301 North Main Street, Suite 100, Ann Arbor, MI 48104, US
(72) MATUNAS, Robert, East Windsor, New Jersey 08512, US
CHEN, Herman, Madison, Connecticut 06443, US
BETANCOURT, Aimesther, Montreal, Québec H1E 3W5, CA
UZARAMA, Charles, Laval, Québec H7W 3Y6, CA
THIBERT, Roch, Ville Mont-Royal, Québec H3R 3A4, CA
HUNT, Stephen, Warren, III, Dexter, Michigan 48130, US
PHILLIPS, Martin, Douglas, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61P 27/14***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 9/24 → (51) ***A61P 27/14***

---

(51) ***A61K 9/28*** (11) **3 197 436 A1***
A61K 9/16 ***A61K 9/50***
A61P 1/08 ***A61P 25/04***
A61P 25/32 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15845037.9 (22) 20.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IL 2015/050951 20.09.2015
(87) WO 2016/046817 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054456 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN FREISETZUNG IM MAGENDARMTRAKT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SELECTIVE GI TRACT DELIVERY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LIBÉRATION SÉLECTIVE DANS LE TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*
(71) Vital Beverages Global Inc., Akara Building 24 De Castro Street Wickhams Cay 1, Tortola 1110, VG
(72) BARZILAY, Amir, 4486400 Kokhav Yair, IL
ROZNER, Dorit, 7051820 Gedera, IL
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A61K 9/48*** (11) **3 197 437 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844508.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051793 23.09.2015
(87) WO 2016/049236 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054921 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES UND/ODER HYPERLIPIDÄMIE*

- *COMPOSITIONS, METHODS AND KITS FOR TREATMENT OF DIABETES AND/OR HYPERLIPIDEMIA*
- *COMPOSITIONS, MÉTHODES ET KITS DE TRAITEMENT DU DIABÈTE ET/OU DE L'HYPERLIPIDÉMIE*

(71) NuSirt Sciences, Inc., 3835 Cleghorn Avenue Suite 200, Nashville, TN 37215, US
(72) ZEMEL, Michael, Knoxville, TN 37934, US
BRUCKBAUER, Antje, Knoxville, TN 37922, US
(74) Kremer, Simon Mark, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/48 → (51) ***A61P 27/14***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/28***

(51) ***A61K 31/00*** ***C07F 9/6571*** ***A61K 31/17*** ***A61K 9/20*** ***C07F 9/44*** (11) **3 197 438 A1*** ***A61K 31/16*** ***A61K 31/7072*** ***A61K 9/24***
(25) En (26) En
(21) 15844451.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057384 25.09.2015
(87) WO 2016/046797 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 IN 3087MU2014
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER INHALTSUNIFORMITÄT*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION HAVING IMPROVED CONTENT UNIFORMITY*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PRÉSENTANT UNE UNIFORMITÉ DE TENEUR AMÉLIORÉE*

(71) Intas Pharmaceuticals Ltd., 2nd Floor Chinubhai Centre Ashram Road, Ahmedabad, Gujarat 380009, IN
(72) PATEL, Priyank, Ahmedabad 380054 Gujarat, IN
PATEL, Mayur, Ahmedabad 380054 Gujarat, IN
PATEL, Mahendra, Ahmedabad 380054 Gujarat, IN
SINGH, Balvir, Ahmedabad 380054 Gujarat, IN
SEHGAL, Ashish, Ahmedabad 380054. Gujarat., IN
(74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES

A61K 31/00 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/12*** ***A61P 35/00*** (11) **3 197 439 A1*** ***A61K 31/202*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15778228.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072047 24.09.2015
(87) WO 2016/046347 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14382357
17.10.2014 US 201414516906
(54)
- *PHARMAZEUTISCHES PRODUKT, MEDIZINISCHES NAHRUNGSMITTEL ODER NAHRUNGSZUSATZ ZUR VERHINDERUNG VON KREBS UND ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN*
- *PHARMACEUTICAL PRODUCT, MEDICAL FOOD OR DIETARY SUPPLEMENT FOR PREVENTING CANCER AND INFLAMMATORY DISEASES*
- *PRODUIT PHARMACEUTIQUE, ALIMENT MÉDICINAL OU COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR LA PRÉVENTION DE CANCER ET DE MALADIES INFLAMMATOIRES*

(71) Phytogen Medical Foods S.L., C/ Alcala 75 3º Izq, 28009 Madrid, ES
(72) PEÑA DÍAZ, Carlos Maria, E-28009 Madrid, ES
MUÑOZ FERNÁNDEZ, Guillermo, E-28009 Madrid, ES
MORSE, Michael, E-28009 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 31/05 → (51) ***A61P 27/14***

A61K 31/095 → (51) ***C07D 207/48***

A61K 31/12 → (51) ***A61K 31/05***

(51) ***A61K 31/135*** (11) **3 197 440 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843469.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051488 22.09.2015
(87) WO 2016/049048 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053645 P
(54)
- *BEHANDLUNG VON ANGSTZUSTÄNDEN UND STÖRUNGEN DES AUTISTISCHEN SPEKTRUMS*
- *TREATMENT OF ANXIETY DISORDERS AND AUTISM SPECTRUM DISORDERS*
- *TRAITEMENT DES TROUBLES DE L'ANXIÉTÉ ET DES TROUBLES DU SPECTRE AUTISTIQUE*

(71) Rugen Holdings (Cayman) Limited, P.O. BOX 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) LIU, Jie, West Chester, Pennsylvania 19382, US
VERDOORN, Todd A., Plymouth, Minnesota 55447, US
SHAPIRO, Gideon, Gainesville, Florida 32653, US
CHEN, Gang, Suzhou Jiangsu Province 215123, CN
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/426***

A61K 31/138 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/145 → (51) ***A61K 38/12***

A61K 31/16 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/17 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/17 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/185 → (51) ***A61K 33/14***

(51) ***A61K 31/192*** ***A61K 31/616*** (11) **3 197 441 A1*** ***A61K 31/60***
(25) En (26) En
(21) 14902616.3 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057200 24.09.2014
(87) WO 2016/048301 2016/13 31.03.2016
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG ZUR VERRINGERUNG VON BLASENKRÄMPFEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *PHARMACEUTICAL FORMULATION FOR REDUCING BLADDER SPASMS AND METHOD OF USE THEREOF*
- *FORMULATION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À DIMINUER LES SPASMES DE LA VESSIE ET MÉTHODE D'UTILISATION DE CETTE DERNIÈRE*

(71) Wellesley Pharmaceuticals, LLC, 3 Valley View Drive, Newtown, PA 18940, US
(72) DILL, David A., Newtown, PA 18940, US
(74) Brand, Thomas Louis, TL Brand & Co 17 Hanover Square, London W1S 1BN, GB

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 35/33***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/202 → (51) ***A61P 1/16***

(51) ***A61K 31/205*** (11) **3 197 442 A2***
(25) En (26) En
(21) 15843415.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052380 25.09.2015
(87) WO 2016/049541 2016/13 31.03.2016
(88) 16.06.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056168 P
(54)
- *BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ERKRANKUNGEN MIT TMA- UND TMAO-SENKENDEN MITTELN*
- *TREATING AND PREVENTING DISEASE WITH TMA AND TMAO LOWERING AGENTS*
- *TRAITEMENT ET PRÉVENTION D'UNE MALADIE AVEC DES AGENTS DE RÉDUCTION DE LA TMA ET DU TMAO*

(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) HAZEN, Stanley L., Cleveland, Ohio 44195, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***A61K 31/245*** ***A61K 31/5575*** ***A61P 17/14*** (11) **3 197 443 A1*** ***A61P 17/02*** ***C07C 219/22***
(25) En (26) En
(21) 15845138.5 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CA 2015/050966 25.09.2015
(87) WO 2016/044951 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055195 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE WACHSTUMSFÖRDERUNG VON HAAREN, FÖRDERUNG DER HAUTREGENERATION UND WUNDHEILUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING HAIR GROWTH, PROMOTING SKIN REGENERATION, AND WOUND HEALING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA CROISSANCE CAPILLAIRE, FAVORISER LA RÉGÉNÉRATION DE LA PEAU, ET LA CICATRISATION DES PLAIES*
(71) The Hospital for Sick Children, 555 University Avenue, Toronto, ON M5G 1X8, CA
(72) MILLER, Freda D., Toronto, Ontario M5R 1X5, CA
KAPLAN, David R., Toronto, Ontario M5R 1X5, CA
NASKA, Sibel, Toronto, Ontario M9B 4G8, CA
SMITH, Kristen Michelle, San Clemente, California 92672, US
PARIS, Maryline, 92210 St Cloud, FR
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

A61K 31/282 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 31/295*** ***A61K 31/7004*** (11) **3 197 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 15739647.4 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/067216 28.07.2015
(87) WO 2016/045826 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14386023
(54) • *NEUE EISEN-(III)-HYDROXID-KOMPLEXE MIT AKTIVIERTEN GLUCOSESIRUPS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IRON (III) HYDROXIDE COMPLEXES WITH ACTIVATED GLUCOSE SYRUPS AND PROCESS FOR PREPARING SAME*
• *COMPLEXES D'HYDROXYDE DE FER(III) AVEC DES SIROPS DE GLUCOSE ACTIVÉS ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION*
(71) Tseti, Ioulia, 13 Pavlou Mela Street, 145 61 Kifissia Attikis, GR
(72) Tseti, Ioulia, 145 61 Kifissia Attikis, GR
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 31/40 → (51) ***C07D 207/48***

(51) ***A61K 31/401*** ***A61P 25/28*** (11) **3 197 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766511.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071654 22.09.2015
(87) WO 2016/046162 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14185777
(54) • *PROLIN ODER PROLINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ*
• *PROLINE OR PROLINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF DEMENTIA*
• *PROLINE OU DÉRIVÉS DE PROLINE POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉMENCE*
(71) Salama, Zoser B., Bannegg Strasse 121, 88214 Ravensburg, DE
(72) Salama, Zoser B., 88214 Ravensburg, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) ***A61K 31/402*** ***A61K 31/428*** ***A61K 31/713*** (11) **3 197 446 A2*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 15770534.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072234 28.09.2015
(87) WO 2016/046414 2016/13 31.03.2016
(88) 02.06.2016
(30) 26.09.2014 EP 14306492
(54) • *CDC25A-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELRESISTENTEN KREBSERKRANKUNGEN ODER ZUR VORBEUGUNG VON TUMORRÜCKFALL*
• *CDC25A INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF DRUG RESISTANT CANCER OR FOR THE PREVENTION OF TUMOR RELAPSE*
• *INHIBITEUR DE CDC25A POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS RÉSISTANT AUX MÉDICAMENTS OU POUR LA PRÉVENTION DE RECHUTE DE TUMEUR*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
(72) MANENTI, Stéphane, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
BERTOLI, Sarah, 31037 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Collin, Matthieu, Inserm-Transfert Paris Biopark 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 31/404 → (51) ***A61K 33/14***

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 31/7056***

(51) ***A61K 31/4164*** ***A61K 31/505*** (11) **3 197 447 A1*** ***A61P 17/00***
(25) De (26) De
(21) 14780432.2 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/070298 24.09.2014
(87) WO 2016/045714 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014113781
(54) • *SOLUT UND SOLUTGEMISCH SOWIE EINE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MINDESTENS EIN SOLUT ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON DURCH SCHWEBSTAUB VERURSACHTER KOSMETISCHER ODER PATHOLOGISCHER EFFLORESZENZEN*
• *SOLUTE AND SOLUTE MIXTURE, AND A COMPOSITION CONTAINING AT LEAST ONE SOLUTE, FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF COSMETIC OR PATHOLOGICAL EFFLORESCENCES CAUSED BY PARTICULATE MATTER*
• *SOLUTÉ ET MÉLANGE DE SOLUTÉS ET UNE COMPOSITION CONTENANT AU MOINS UN SOLUTÉ POUR UNE UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'EFFLORESCENCES COSMÉTIQUES OU PATHOLOGIQUES CAUSÉS PAR DES POUSSIÈRES EN SUSPENSION*
(71) bitop AG, Stockumer Strasse 28, 58453 Witten, DE
(72) BILSTEIN, Andreas, 50129 Bergheim, DE
KRUTMANN, Jean, 40237 Düsseldorf, DE
(74) Heide, Anna Katharina, et al, Ruhr-IP Patentanwälte Postfach 23 01 44, 45069 Essen, DE

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 38/12***

(51) ***A61K 31/42*** ***A61K 31/4439*** (11) **3 197 448 A1*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 15775551.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051529 22.09.2015
(87) WO 2016/049069 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054767 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING LIVER DISEASE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE HÉPATIQUE*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) WATKINS, William, J., Foster City, CA 94404, US
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***A61K 31/426*** ***A61P 3/10*** (11) **3 197 449 A1*** ***A61K 31/137***
(25) It (26) En
(21) 15790263.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057331 23.09.2015
(87) WO 2016/046763 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 IT MI20141676
(54) • *SELEKTIVE AGONISTEN VON BETA-ADRENERGISCHEN REZEPTOREN VOM TYP 3 (BAR3) UND VERWENDUNG DAVON*
• *SELECTIVE AGONISTS OF BETA-ADRENERGIC TYPE 3 RECEPTORS (BAR3) AND USE THEREOF*

- *AGONISTES SÉLECTIFS DE RÉCEPTEURS BÊTA-ADRÉNERGIQUES DE TYPE 3 (BAR3) ET LEUR UTILISATION*

(71) Universita' Degli Studi di Bari, Piazza Umberto I N° 1, 70121 Bari, IT
Università degli Studi della Basilicata, Via Nazario Sauro 85, 85100 Potenza, IT
Universita' Degli Studi di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44, 56126 Pisa, IT
(72) SVELTO, Maria, I-70121 Bari Ba, IT
PROCINO, Giuseppe, I-70121 Bari Ba, IT
CARMOSINO, Monica, I-85100 Potenza PZ, IT
DAL MONTE, Massimo, I-56126 Pisa Pi, IT
BAGNOLI, Paola, I-56126 Pisa Pi, IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61K 31/428 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/428 → (51) ***A61K 31/402***

A61K 31/433 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 31/435*** ***A61K 45/00*** ***A61P 11/00*** (11) **3 197 450 A1*** ***A61K 31/496***
(25) En (26) En
(21) 15766500.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071597 21.09.2015
(87) WO 2016/046130 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14306456
(54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF FIBROSIS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DESTINÉS AU TRAITEMENT DE LA FIBROSE*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris Cédex 13, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) LOTERSZTAJN, Sophie, F-75018 Paris, FR
HABIB, Aïda, F-75018 Paris, FR
(74) Collin, Matthieu, Inserm-Transfert Paris Biopark 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 31/435 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/4355*** (11) **3 197 451 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843799.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051573 23.09.2015
(87) WO 2016/049100 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 PCT/CN2014/087698
(54) • *INHIBITOREN VON HIF-PROLYLHYDROXYLASE*
• *INHIBITORS OF HIF PROLYL HYDROXYLASE*
• *INHIBITEURS DE PROLYL-HYDROXYLASE HIF*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
MSD R&D (China) Co., Ltd., 19-21/F Park Place 1601 Nanjing Road (West) Jing'an District, Shanghai 200040, CN
(72) CAI, Jiaqiang, Shanghai 200131, CN
CRESPO, Alejandro, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
DU, Xiaoxing, Shanghai 200131, CN
DUBOIS, Byron Gabriel, New York, New York 10032, US
LIU, Ping, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LIU, Rongqiang, Shanghai 200040, CN
QUAN, Weiguo, Shanghai 200131, CN
SINZ, Christopher, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
WANG, Liping, Cranbury, New Jersey 08512, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***A61K 31/4355*** (11) **3 197 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844485.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051570 23.09.2015
(87) WO 2016/049098 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 PCT/CN2014/087696
(54) • *INHIBITOREN DER HIF-PROLYL-HYDROXYLASE*
• *INHIBITORS OF HIF PROLYL HYDROXYLASE*
• *INHIBITEURS DE LA HIF PROLYL HYDROXYLASE*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
MSD R & D (China) Co. Ltd., 19-21/F Park Place 1601 Nanjing Road Jing'an District, Shanghai 200040, CN
(72) CAI, Jiaqiang, Shanghai 200131, CN
CRESPO, Alejandro, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
DEBENHAM, John, Kenilworth, New Jersey 07033, US
DU, Xiaoxing, Shanghai 200131, CN
LIU, Ping, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LIU, Rongqiang, Shanghai 200040, CN
MADSEN-DUGGAN, Cristina, B., Kenilworth, New Jersey 07033, US
QUAN, Weiguo, Shanghai 200131, CN
SINZ, Christopher, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
WANG, Liping, Cranbury, New Jersey 08512, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***A61K 31/436*** ***C12N 15/62*** ***C12N 15/85*** (11) **3 197 453 A1*** ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16707195.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050451 23.02.2016
(87) WO 2016/135470 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 GB 201503133
(54) • *CHIMÄRES PROTEIN*
• *CHIMERIC PROTEIN*
• *PROTÉINE CHIMÉRIQUE*
(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road University College London, London W1T 4TP, GB
Syncona Partners LLP, Gibbs Building, 215 Euston Road, London NW1 2BE, GB
(72) PULÉ, Martin, London W12 7RP, GB
TROWBRIDGE, Ryan, London W1T 4TP, GB
HODGKIN, Edward, London NW1 2BE, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4412 → (51) ***C07D 213/85***

A61K 31/4418 → (51) ***C07D 213/79***

A61K 31/4418 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 213/85***

A61K 31/4433 → (51) ***C07D 213/79***

A61K 31/4436 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/42***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 213/79***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 213/75***

A61K 31/4468 → (51) ***C07D 213/75***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***A61K 31/47*** ***A61K 31/472*** (11) **3 197 454 A1*** ***C07B 45/04***
(25) En (26) En
(21) 15844846.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052320 25.09.2015
(87) WO 2016/049509 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055286 P
(54) • *CARBOXYLIERUNGSREAKTION MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS*
• *CONTINUOUS FLOW CARBOXYLATION REACTION*
• *RÉACTION DE CARBOXYLATION À ÉCOULEMENT CONTINU*
(71) SARcode Bioscience Inc., 1000 Marina Blvd., Suite 250, Brisbane, CA 94005, US
(72) TWEEDIE, Scott, Albany, NY 12212, US

VENKATRAMAN, Sripathy, Albany, NY 12212, US
LIU, Shuhong, Albany, NY 12212, US
ZELLER, James, Scottsdale, AZ 85259, US
BROT, Elisabeth, Albany, NY 12212, US
HAMLIN, Michael, Albany, NY 12212, US
NEWMAN, Mary, Durham, NC 27701, US
MCLAWS, Mark, Albany, NY 12212, US
ROSENBERG, John, Albany, NY 12212, US
LATHBURY, David, Albany, NY 12212, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 31/4704*** (11) **3 197 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845304.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051568 23.09.2015
(87) WO 2016/049097 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 PCT/CN2014/087695
(54) • *INHIBITOREN VON HIF-PROLYLHYDROXYLASE*
• *INHIBITORS OF HIF PROLYL HYDROXYLASE*
• *INHIBITEURS DE LA HIF PROLYL HYDROXYLASE*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
MSD R & D (China) Co. Ltd., 19-21/F Park Place 1601 Nanjing Road Jing'an District, Shanghai 200040, CN
(72) CAI, Jiaqiang, Shanghai 200131, CN
COLANDREA, Vincent, North Brunswick, New Jersey 08902, US
CRESPO, Alejandro, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
DEBENHAM, John, Kenilworth, New Jersey 07033, US
DU, Xiaoxing, Shanghai 200131, CN
GUIADEEN, Deodialsingh, West Point, Pennsylvania 19486, US
LIU, Ping, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LIU, Rongqiang, Shanghai 200040, CN
MADSEN-DUGGAN, Cristina, B., Kenilworth, New Jersey 07033, US
MCCOY, Joshua, G., Washington, District of Columbia 20005, US
QUAN, Weiguo, Shanghai 200131, CN
SINZ, Christopher, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
WANG, Liping, Cranbury, New Jersey 08512, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/472 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/7056***

A61K 31/48 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 213/75***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/7056***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 213/75***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 38/12***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 31/4164***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 31/7056***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 213/75***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***A61K 31/513*** ***A61P 35/00*** (11) **3 197 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 15726258.5 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/051438 14.05.2015
(87) WO 2016/181093 2016/46 17.11.2016
(54) • *KREBSBEHANDLUNGEN*
• *CANCER TREATMENTS*
• *TRAITEMENTS DU CANCER*
(71) NuCana BioMed Limited, 77-78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(72) GRIFFITH, Hugh, Edinburgh EH12 9RG, GB
MCGUIGAN, Chris, Cardiff CF10 3NB, GB
PEPPER, Chris, Cardiff CF14 4XN, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/7056***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/52*** ***A61K 31/708*** (11) **3 197 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844391.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052144 25.09.2015
(87) WO 2016/049415 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055704 P
(54) • *4'-VINYLSUBSTITUIERTE NUKLEOSIDDERIVATE ALS HEMMER DER RNA-REPLIKATION DES RESPIRATORISCHEN SYNZYTIAL-VIRUS*
• *4'-VINYL SUBSTITUTED NUCLEOSIDE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS RNA REPLICATION*
• *DÉRIVÉS DE NUCLÉOSIDE 4'-VINYLE SUBSTITUÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DUE L'ARN DU VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL*
(71) Riboscience LLC, 3901 Laguna Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SMITH, Mark, San Francisco, California 94105, US
KLUMPP, Klaus G., West Chester, Pennsylvania 19382, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/52 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/522*** ***A61P 17/00*** ***A61P 37/08*** (11) **3 197 458 A1*** ***A61P 11/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788101.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/000186 22.09.2015
(87) WO 2016/046457 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1402162
(54) • *DERMOKOSMETISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM INHIBITOR BESTIMMTER CHEMOATTRAKTANT-ZYTOKINE*
• *DERMOCOSMETIC OR PHARMACEUTICAL USE OF A COMPOSITION CONTAINING AT LEAST ONE INHIBITOR OF CERTAIN CHEMOATTRACTANT CYTOKINES*
• *UTILISATION DERMOCOSMETIQUE OU PHARMACEUTIQUE D'UNE COMPOSITION CONTENANT AU MOINS UN INHIBITEUR DE CERTAINES CYTOKINES CHIMIO-ATTRACTANTES*
(71) Greenpharma S.A., 3, allée de Titane, 45100 Orléans, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
(72) BERNARD, Philippe, F-45240 La Ferté Saint-Aubin, FR
ABBOUD, Dayana, F-67400 Illkirch, FR
GALZI, Jean-Luc, F-67500 Weitbruch, FR
FROSSARD, Nelly, F-67000 Strasbourg, FR
PILLARD, Christelle, F-45100 Orléans, FR
DO, Quoc, Tuan, F-45100 Orléans, FR
(74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

A61K 31/53 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5513 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/5575 → (51) ***A61K 31/245***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/575*** ***C07J 9/00*** (11) **3 197 459 A1*** ***A61P 31/20***
(25) En (26) En
(21) 15843253.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091000 28.09.2015

(87) WO 2016/045642 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 PCT/CN2014/087655
(54) • *POLYMERE GALLENSÄUREDERIVATE ZUR HEMMUNG VON HEPATITIS-B UND -D-VIRUS UND NTCP-TRANSPORT*
• *POLYMERIC BILE ACID DERIVATIVES INHIBIT HEPATITIS B AND D VIRUS AND NTCP TRANSPORT*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE BILIAIRE POLYMÈRE INHIBANT LES VIRUS DE L'HÉPATITE B ET D ET LE TRANSPORT DE NTCP*
(71) Huahui Health Ltd., Building No 7 102, Road 20, Life Science Park, Changping Beijing, CN
(72) LI, Wenhui, Beijing 102206, CN
QI, Xiangbing, Beijing 102206, CN
YAN, Huan, Beijing 102206, CN
LIU, Yang, Beijing 102206, CN
WANG, Zhiqiang, Beijing 102206, CN
PENG, Bo, Beijing 102206, CN
ZHANG, Lei, Beijing 102206, CN
(74) Müller Fottner Steinecke, Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

A61K 31/60 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 31/616 → (51) ***A61K 31/192***

(51) ***A61K 31/618*** (11) **3 197 460 A1***
A61P 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788100.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/000185 22.09.2015
(87) WO 2016/046456 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1402163
(54) • *DERMOKOSMETISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM INHIBITOR BESTIMMTER CHEMOKINE*
• *DERMOCOSMETIC OR PHARMACEUTICAL USE OF A COMPOSITION CONTAINING AT LEAST ONE INHIBITOR OF CERTAIN CHEMOKINES*
• *UTILISATION DERMOCOSMETIQUE OU PHARMACEUTIQUE D'UNE COMPOSITION CONTENANT AU MOINS UN INHIBITEUR DE CERTAINES CHIMIOKINES*
(71) Greenpharma, 3 allée du Titane La Source, 45100 Orléans, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Strasbourg, 4, Rue Blaise Pascal, 67081 Strasbourg, FR
(72) BERNARD, Philippe, F-45240 La Ferté Saint-Aubin, FR
ABBOUD, Dayana, F-67400 Illkirch, FR
GALZI, Jean-Luc, F-67500 Weitbruch, FR
FROSSARD, Nelly, F-67000 Strasbourg, FR
PILLARD, Christelle, F-45100 Orléans, FR
DO, Quoc Tuan, F-45100 Orléans, FR
(74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(51) ***A61K 31/683*** (11) **3 197 461 A1***
A61K 31/7034 ***C07H 15/20***
C07F 9/10 ***A61P 35/00***
A61P 33/02 ***A61K 35/15***
A61P 33/00 ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 15770891.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072292 28.09.2015
(87) WO 2016/046419 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 EP 14186723
(54) • *NEUE IMMUNSTIMULIERENDE VERBINDUNGEN*
• *NEW IMMUNOSTIMULATORY COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS IMMUNOSTIMULANTS*
(71) Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin, Bernhard-Nocht-Strasse 74, 20359 Hamburg, DE
Forschungszentrum Borstel Leibniz-Zentrum für Medizin und Biowissenschaften, Parkallee 1-40, 23845 Borstel, DE
(72) LOTTER, Hannelore, 21521 Wohltorf, DE
BERNIN, Hannah, 22559 Hamburg, DE
TANNICH, Egbert, 22399 Hamburg, DE
GONZALEZ-ROLDAN, Nestor, 23795 Negernbötel, DE
FUJIMOTO, Yukari, Kawasaki Kanagawa 212-0032, JP
FUKASE, Koichi, Toyonaka Osaka 560-0033, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 31/683 → (51) ***A61K 38/01***

(51) ***A61K 31/695*** (11) **3 197 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844326.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051512 22.09.2015
(87) WO 2016/049059 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054303 P
(54) • *POLYMERMATERIAL ZUR ANPASSUNG EINER INTRAOKULARLINSE*
• *POLYMERIC MATERIAL FOR ACCOMMODATING INTRAOCULAR LENSES*
• *MATÉRIAU POLYMÈRE POUR DES LENTILLES INTRAOCULAIRES À ACCOMMODATION*
(71) Lensgen, Inc, 6 Jenner, Suite 230, Irvine, CA 92618, US
(72) SILVESTRINI, Thomas, Alamo, CA 94507, US
YACOUB, Kevin, Irvine, CA 92618, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/70 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7004 → (51) ***A61K 31/295***

A61K 31/7028 → (51) ***C07H 15/04***

A61K 31/7032 → (51) ***A61K 38/01***

A61K 31/7034 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7034 → (51) ***A61K 31/683***

A61K 31/7034 → (51) ***A61P 1/16***

A61K 31/7042 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 38/12***

(51) ***A61K 31/7056*** (11) **3 197 463 A1***
A61K 31/407 ***A61K 33/24***
A61K 31/4745 ***A61K 31/496***
A61K 31/505 ***A61K 31/517***
A61K 35/00
(25) En (26) En
(21) 15778625.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071976 24.09.2015
(87) WO 2016/046316 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055949 P
(54) • *ANTITUMORAKTIVITÄT VON MULTIKINASEINHIBITOREN BEI KOLOREKTALKARZINOM*
• *ANTITUMOR ACTIVITY OF MULTI-KINASE INHIBITORS IN COLORECTAL CANCER*
• *ACTIVITÉ ANTITUMORALE D'INHIBITEURS MULTIKINASES DANS LE CANCER COLORECTAL*
(71) EntreChem, S.L., Edificio Cientifico Tecnológico Campus El Cristo, 33006 Oviedo, ES
(72) OCAÑA FERNÁNDEZ, Alberto, E-02006 Albacete, ES
PANDIELLA ALONSO, Atanasio, E-37007 Salamanca, ES
MORÍS VARAS, Francisco, E-33006 Oviedo, ES
(74) Illescas, Manuel, Manuel Illescas y Asociados, S.L. (MIA) Principe de Vergara n° 197 Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES

A61K 31/7056 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/708 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 31/402***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/402***

A61K 31/714 → (51) ***A23L 33/15***

A61K 31/715 → (51) ***C07H 15/04***

A61K 31/733 → (51) ***A23L 33/15***

(51) ***A61K 33/00*** (11) **3 197 464 A2***
A61M 16/10 ***A61M 16/12***
(25) En (26) En
(21) 15834970.4 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001920 24.08.2015
(87) WO 2016/030760 2016/09 03.03.2016
(88) 16.06.2016
(30) 25.08.2014 US 201462041272 P
25.08.2014 US 201462041258 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN, ATEMWEGSINFEKTIONEN UND ZYSTISCHER FIBROSE*
• *TREATMENT OF INFLAMMATION, RESPIRATORY TRACT INFECTIONS AND CYSTIC FIBROSIS*

- *TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION, DES INFECTIONS DES VOIES RESPIRATOIRES ET DE LA FIBROSE CYSTIQUE*

(71) Advanced Inhalation Therapies (AIT) Ltd., 2 Derech Meir Weisgal, 7632605 Rehovot, IL
(72) AV-GAY, Yossef, V6R-2S9 Vancouver, Britisch Columbia, CA
GREENBERG, David, 8496500 Omer, IL
VIZMAN, Racheli, 7031630 Beer-Yaacov, IL
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 33/04 → (51) ***A01N 59/02***

A61K 33/04 → (51) ***A23L 33/15***

(51) ***A61K 33/14*** ***A61K 31/185*** (11) **3 197 465 A2*** ***A61K 31/404***
(25) En (26) En
(21) 15843708.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050922 18.09.2015
(87) WO 2016/048824 2016/13 31.03.2016
(88) 01.09.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053462 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER VIRUSINFEKTION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING A VIRAL INFECTION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION VIRALE*
(71) Rush University Medical Center, 1653 W. Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US
(72) AL-HARTHI, Lena, Chicago, IL 60067, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 33/24 → (51) ***A61K 31/7056***

A61K 35/00 → (51) ***A61K 31/7056***

A61K 35/15 → (51) ***A61K 31/683***

A61K 35/15 → (51) ***A61K 35/33***

(51) ***A61K 35/33*** ***A61K 31/198*** ***A61P 17/14*** ***A61P 37/06*** (11) **3 197 466 A1*** ***A61K 35/15*** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 15844259.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/000506 25.09.2015
(87) WO 2016/044922 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055823 P
03.12.2014 US 201462087156 P
(54) • *KOMBINATION AUS KYNURENIN UND ANTIGENHALTIGEN ZELLEN (APC) ALS THERAPEUTIKA UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG IN DER IMMUNMODULATION*
• *A COMBINATION OF KYNURENINE AND ANTIGEN PRESENTING CELLS (APC) AS THERAPEUTICS AND METHODS FOR THEIR USE IN IMMUNE MODULATION*
• *ASSOCIATION DE KYNURÉNINE ET DE CELLULES PRÉSENTATRICES D'ANTIGÈNE (CPA) EN TANT QU'AGENT THÉRAPEUTIQUE, ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CETTE DERNIÈRE DANS LA MODULATION IMMUNITAIRE*
(71) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA
(72) GHAHARY, Aziz, Vancouver, BC V6C 2C6, CA
JALILI, Reza B., Vancouver, BC V6T 1Z4, CA
KILANI, Ruhangiz T., Vancouver, BC V6C 2C6, CA
LI, Yunyuan, Vancouver, BC V5P 3J3, CA
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) ***A61K 35/50*** ***A61K 38/00*** (11) **3 197 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844825.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052276 25.09.2015
(87) WO 2016/049485 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056008 P
10.04.2015 US 201562145551 P
23.04.2015 US 201562151726 P
04.06.2015 US 201562170757 P
18.09.2015 US 201562220620 P
(54) • *BEHANDLUNG VON DIABETISCHEM FUSSULKUS MIT PLAZENTASTAMMZELLEN*
• *TREATMENT OF DIABETIC FOOT ULCER USING PLACENTAL STEM CELLS*
• *TRAITEMENT DE L'ULCÈRE DU PIED DIABÉTIQUE AU MOYEN DE CELLULES SOUCHES PLACENTAIRES*
(71) Anthrogenesis Corporation, 7 Powder Horn Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) FISCHKOFF, Steven, A., Short Hills, NJ 07078, US
CHITKARA, Denesh, East Brunswick, NJ 08816, US
HERZBERG, Uri, Bridgewater, NJ 08807, US
JANKOVIC, Vladimir, New York, NY 10044, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 35/761 → (51) ***C12N 7/01***

(51) ***A61K 36/00*** ***A63J 1/00*** ***C12N 9/14*** (11) **3 197 468 A1*** ***C12N 15/74***
(25) En (26) En
(21) 15845156.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052200 25.09.2015
(87) WO 2016/049443 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055702 P
(54) • *GELÖSTES ENZYM UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SOLUBILIZED ENZYME AND USES THEREOF*
• *ENZYME SOLUBILISÉE ET UTILISATIONS DE CELLE-CI*
(71) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880-6248, US
(72) MEDOFF, Marshall, Brookline, MA 02445, US
KREDER, Natasha, Wakefield, MA 01880, US
LYNCH, James, Uxbridge, MA 01569, US
LANDRY, Sean, Essex, MA 01929, US
YOSHIDA, Aiichiro, Canton, MA 02021, US
PANGILINAN, Desiree, Waltham, MA 02129, US
MASTERMAN, Thomas, Craig, Rockport, MA 01966, US
(74) Scannell, Michael, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61K 36/28*** ***C07H 1/06*** (11) **3 197 469 A1*** ***C07H 15/256***
(25) En (26) En
(21) 15844342.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051943 24.09.2015
(87) WO 2016/049315 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055757 P
(54) • *STEVIAZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN*
• *STEVIA COMPOSITION, PRODUCTION METHOD AND USES*
• *COMPOSITION DE STEVIA, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATIONS*
(71) Purecircle Usa Inc., 915 Harger Road Suite 250, Oak Brook, IL 60523-1492, US
(72) MARKOSYAN, Avetik, Yerevan 375064, AM
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 36/53 → (51) ***A61P 27/14***

A61K 36/63 → (51) ***A61K 38/01***

(51) ***A61K 36/65*** (11) **3 197 470 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845262.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051424 22.09.2015
(87) WO 2016/049012 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053497 P
(54) • *CIS-GNETIN H UND TRANS-GNETIN H ALS THERAPEUTIKA*
• *CIS-GNETIN H AND TRANS-GNETIN H AS THERAPEUTIC AGENTS*
• *CIS-GNETIN H ET TRANS-GNETIN H EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Middle Tennessee State University, 1301 E. Main St., Murfreesboro, TN 37132, US
(72) GAO, Ying, Murfreesboro, TN 37130, US
ALTMAN, Elliot, Rockvale, TN 37153, US
FARONE, Anthony, Murfreesboro, TN 37130, US
PARK, Hyo, Shelbyville, TN 37160, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakeview International Business Park, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

(51) ***A61K 36/77*** ***A61P 35/00*** (11) **3 197 471 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791360.9 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/057392 25.09.2015
(87) WO 2016/046802 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 ZA 201406975
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*
• *A METHOD AND COMPOSITION FOR TREATING BREAST CANCER*
• *MÉTHODE ET COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*
(71) Stellenbosch University, 4th Floor, Admin B Victoria Street Stellenbosch, 7600 Western Cape Province, ZA
(72) MAKUNGA, Nokwanda Pearl, 7600 Stellenbosch, ZA
ENGELBRECHT, Anna-Mart, Cape Town, ZA
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 197 472 A2***
(25) En (26) En
(21) 15767155.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071788 22.09.2015
(87) WO 2016/046234 2016/13 31.03.2016
(88) 11.08.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053433 P
(54) • *REKOMBINANTE PHE-FREIE PROTEINE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PHENYLKETONURIE*
• *RECOMBINANT PHE-FREE PROTEINS FOR USE IN THE TREATMENT OF PHENYLKETONURIA*
• *PROTÉINES RECOMBINÉES SANS PHE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE LA PHÉNYLCÉTONURIE*
(71) Nexttobe AB, Dag Hammarskjölds väg 40, 751 83 Uppsala, SE
(72) LI, Qingshan, Gainesville, FL 32606, US
KÄMPE, Olof, 756 45 Uppsala, SE
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

---

(51) ***A61K 38/00*** ***C07K 14/195*** (11) **3 197 473 A1*** ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 15775552.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051744 23.09.2015
(87) WO 2016/049200 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054685 P
27.05.2015 US 201562167061 P
(54) • *PROTEINE ZUR ERHÖHUNG DER ANZAHL AN PANKREATISCHEN BETA-ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PROTEINS INCREASING PANCREATIC BETA CELL NUMBER AND METHODS OF USE*
• *PROTÉINES AUGMENTANT LE NOMBRE DE CELLULES BÊTA PANCRÉATIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) University Of Oregon, 1238 University of Oregon, Eugene, Oregon 97403, US
(72) HAMPTON, Jennifer, Eugene, OR 97403-1229, US
GUILLEMIN, Karen, Eugene, OR 97403-1229, US
(74) Casley, Christopher Stuart, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61P 29/00*** (11) **3 197 474 A2***
(25) En (26) En
(21) 15844064.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052467 25.09.2015
(87) WO 2016/049580 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055982 P
(54) • *INHIBITOREN DER NF-KAPPA-B-AKTIVITÄT ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND LEIDEN*
• *INHIBITORS OF NF KAPPA-B ACTIVITY FOR TREATMENT OF DISEASES AND DISORDERS*
• *INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ DE NF-KAPPA-B POUR LE TRAITEMENT DE CERTAINES MALADIES ET DE CERTAINS TROUBLES*
(71) Bhatnagar, Rajendra, Sahai, 173 Los Robles Drive, Burlingame, CA 94010, US
(72) Bhatnagar, Rajendra, Sahai, Burlingame, CA 94010, US
(74) Brasnett, Adrian Hugh, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61K 38/00 → (51) ***A61K 35/50***

---

(51) ***A61K 38/01*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/12*** ***A61K 31/7032*** ***A61P 27/16*** ***A61P 1/02*** (11) **3 197 475 A1*** ***A61K 9/06*** ***A61K 31/683*** ***A61K 36/63*** ***A61P 31/02***
(25) En (26) En
(21) 15775402.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071548 21.09.2015
(87) WO 2016/046108 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 IT MI20141660
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN UND ENTZÜNDUNGEN*
• *COMPOSITIONS USEFUL FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF INFECTIONS AND INFLAMMATIONS*
• *COMPOSITIONS UTILES POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS ET D'INFLAMMATIONS*
(71) Istituto Profilattico E Farmaceutico Candioli & C. SpA in abbreviated form Candioli Farmaceutici SpA, Via Manzoni 2, 10092 Beinasco (TO), IT
Bict Srl, Via Einstein, 26900 Lodi (LO), IT
(72) CANDIOLI CRAVERO, Luca, I-10092 Beinasco (TO), IT
BRUNI, Natascia, I-10092 Beinasco (TO), IT
PANETTO, Enrico, I-10092 Beinasco (TO), IT
MAZZEI, Emma, I-26900 Lodi (LO), IT
RAPACIOLI, Silvia, I-26900 Lodi (LO), IT
VERGA, Roberto, I-26900 Lodi (LO), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

(51) ***A61K 38/12*** ***A61K 31/145*** ***A61K 31/497*** ***A61P 31/10*** (11) **3 197 476 A1*** ***A61K 31/4196*** ***A61K 31/7048***
(25) En (26) En
(21) 15770619.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052714 21.09.2015
(87) WO 2016/046524 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 GB 201416727
22.09.2014 US 201462053523 P
(54) • *VERWENDUNG VON CYSTEAMIN BEI DER BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN DURCH HEFEN/SCHIMMEL*
• *USE OF CYSTEAMINE IN TREATING INFECTIONS CAUSED BY YEASTS/MOULDS*
• *UTILISATION DE LA CYSTÉAMINE DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PROVOQUÉES PAR DES LEVURES OU DES MOISISSURES*
(71) Novabiotics Limited, The Cruickshank Building, Craibstone Aberdeen AB21 9TR, GB
(72) O'NEIL, Deborah, Aberdeen Aberdeenshire AB21 9TR, GB
DUNCAN, Vanessa, Aberdeen Aberdeenshire AB21 9TR, GB
(74) Harrison IP Ltd., 3 Ebor House London Ebor Business Park Millfield Lane, Nether Poppleton York YO26 6QY, GB

---

(51) ***A61K 38/12*** ***A61P 25/00*** (11) **3 197 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844140.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052018 24.09.2015
(87) WO 2016/049355 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054842 P
(54) • *PEPTIDOMIMETISCHE MAKROZYKLEN UND FORMULIERUNGEN DAVON*
• *PEPTIDOMIMETIC MACROCYCLES AND FORMULATIONS THEREOF*
• *MACROCYCLES PEPTIDOMIMÉTIQUES ET FORMULATIONS DE CEUX-CI*
(71) Aileron Therapeutics, Inc., 281 Albany Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) ANNIS, David Allen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DARLAK, Krzysztof, Newton, Massachusetts 02461, US
RHODES, Chris, San Diego, California 92130, US
KANAI, Sonoko, CH-4058 Basel, CH
HOERNSCHEMEYER, Joerg, D-79540 Loerrach, DE
GRASS, Michaela, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***A61K 38/12*** (11) **3 197 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844609.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052031 24.09.2015
(87) WO 2016/049359 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054861 P
03.09.2015 US 201562213831 P
10.09.2015 US 201562216670 P
(54) • *PEPTIDOMIMETISCHE MAKROZYKLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PEPTIDOMIMETIC MACROCYCLES AND USES THEREOF*
• *MACROCYCLES PEPTIDOMIMÉTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Aileron Therapeutics, Inc., 281 Albany Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) CHEN, Hubert, San Diego, California 92130, US
ANNIS, David Allen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHANG, Yong, Acton, Massachusetts 01720, US
AIVADO, Manuel, Chester Springs, Pennsylvania 19425, US
OLSON, Karen, Waltham, Massachusetts 02451, US
VIAU, Chris J., Mashpee, Massachusetts 02649, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

---

(51) ***A61K 38/12*** (11) **3 197 479 A2***
(25) En (26) En
(21) 16752037.8 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050187 17.02.2016
(87) WO 2016/132359 2016/34 25.08.2016
(88) 16.02.2017
(30) 22.02.2015 US 201562119186 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE*
• *ANTIMICROBIAL PEPTIDES*
• *PEPTIDES ANTIMICROBIENS*
(71) NINOX MEDICAL LTD., High-Tech Village Givat Ram Campus P.O. Box 39158, 9139101 Jerusalem, IL
(72) BACHNOFF, Niv, 1214500 Sede Nehemia, IL
COHEN-KUTNER, Moshe, 2012400 Lotem, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/195***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***A61K 38/20*** (11) **3 197 480 A1***
A61P 3/10 ***A61K 39/00***
C07K 16/24
(25) It (26) En
(21) 15787296.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057285 22.09.2015
(87) WO 2016/046738 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 IT GE20140095
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUZIERUNG DER MOBILISIERUNG VON KNOCHENMARKSTAMMZELLEN*
• *COMPOSITION TO INDUCE BONE MARROW STEM CELL MOBILIZATION*
• *COMPOSITION POUR INDUIRE LA MOBILISATION DES CELLULES SOUCHES DE LA MOELLE OSSEUSE*
(71) Universita' Degli Studi Di Padova, Via 8 Febbraio 1848, 2, 35122 Padova, IT
(72) FADINI, Gian Paolo, I-35020 Albignasego (PD), IT
ALBIERO, Mattia, I-36040 Torri di Quartesolo (VI), IT
CICILIOT, Stefano, I-35036 Montegrotto Terme (PD), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, Studio Karaghiosoff e Frizzi S.r.l. Via F. Baracca 1R 4° piano, 17100 Savona, IT

---

(51) ***A61K 38/22*** (11) **3 197 481 A1***
C07K 14/575
(25) En (26) En
(21) 15767164.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071941 24.09.2015
(87) WO 2016/046301 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186572
(54) • *STABILISIERTE ADRENOMEDULLINDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON*
• *STABILIZED ADRENOMEDULLIN DERIVATIVES AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'ADRÉNOMÉDULLINE STABILISÉS ET LEUR UTILISATION*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) BIERER, Donald, 42781 Haan, DE
FLAMME, Ingo, 51580 Reichshof, DE
KÖBBERLING, Johannes, 41466 Neuss, DE
RIEDL, Bernd, 42329 Wuppertal, DE
BECK-SICKINGER, Annette, 04316 Leipzig, DE
SCHOENAUER, Ria, 04275 Leipzig, DE
FISCHER, Jan-Patrick, 04107 Leipzig, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A61K 38/22*** (11) **3 197 482 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844928.0 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045776 18.08.2015
(87) WO 2016/048488 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055510 P
29.09.2014 US 201462057188 P
14.10.2014 US 201462063886 P
28.01.2015 US 201562108963 P
19.02.2015 US 201562118419 P
14.07.2015 US 201562192456 P
06.08.2015 US 201562202088 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG TRAUMATISCHER GEHIRNVERLETZUNGEN*
• *METHODS OF TREATING TRAUMATIC BRAIN INJURY*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE*
(71) Oxeia Biopharmaceuticals Inc., 12463 Carmel Park Drive, San Diego, California 92130, US
(72) SHAH, Kartik Kiran, San Diego, California 92130, US
MUNSHI, Amit Dilip, San Diego, California 92130, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***A61K 38/26*** (11) **3 197 483 A1***
A61K 47/50 ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 15841809.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009753 16.09.2015
(87) WO 2016/043533 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 KR 20140122862
(54) • *VERWENDUNG EINES LANGWIRKENDEN DUALEN GLP-1-/GLUCAGONREZEPTOR-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON NICHT ALKOHOLBEDINGTER FETTLEBERERKRANKUNG*
• *USE OF A LONG ACTING GLP-1/GLUCAGON RECEPTOR DUAL AGONIST FOR THE TREATMENT OF NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE*
• *UTILISATION D'AGONISTE DOUBLE DE RÉCEPTEUR DE GLP-1/GLUCAGON À ACTION PROLONGÉE PERMETTANT LE TRAITEMENT DE STÉATOSE HÉPATIQUE NON-ALCOOLIQUE*
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) HWANG, Sang Youn, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR
KIM, Jin Young, Chuncheon-si Gangwon-do 24387, KR
KIM, Seung Su, Seoul 06654, KR
CHOI, In Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, KR
JUNG, Sung Youb, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR
KWON, Se Chang, Seoul 06276, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/28 → (51) ***C07K 14/62***

A61K 38/34 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 197 484 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 15727068.7 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/052738 15.04.2015
(87) WO 2016/046651 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 LT 2014112

(54) • *XENOGENE IMPFSTOFFE AUS NORMALGEWEBE ZUR BRECHUNG DER IMMUNTOLERANZ GEGENÜBER TUMORASSOZIIERTEN ANTIGENEN*
• *XENOGENIC NORMAL TISSUE-DERIVED VACCINES FOR BREAKING THE IMMUNE TOLERANCE TO TUMOR-ASSOCIATED, ANTIGENS*
• *VACCINS DÉRIVÉS DE TISSUS NORMAUX XÉNOGÉNIQUES DESTINÉS À CASSER LA TOLÉRANCE IMMUNITAIRE À DES ANTIGÈNES ASSOCIÉS AUX TUMEURS*
(71) UAB "Innovita Research", Laisves pr. 125A, Vilnius, LT
(72) SELEDTSOV, Victor I., Kaliningrad 236016, RU
SELEDTSOVA, Galina V., Novosibirsk 630099, RU
DARINSKAS, Adas, LT-10104 Vilnius, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law J. Jasinskio street 16A, 03163 Vilnius, LT

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07H 15/04***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***A61K 39/106*** (11) **3 197 485 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845465.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050851 18.09.2015
(87) WO 2016/048810 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054454 P
05.11.2014 US 201462075399 P
04.03.2015 US 201562127927 P
04.03.2015 US 201562127935 P
22.05.2015 US 201562165301 P
08.06.2015 US 201514733114
(54) • *KOMBINIERTES REKOMBINANTES KONSTRUKT AUS ENTEROTOXIGENEM ESCHERICHIA COLI UND CAMPYLOBACTER JEJUNI*
• *COMBINED ENTEROTOXIGENIC ESCHERICHIA COLI AND CAMPYLOBACTER JEJUNI RECOMBINANT CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION RECOMBINÉE COMBINANT LES BACTÉRIES ESCHERICHIA COLI ENTÉROTOXINOGÈNE ET CAMPYLOBACTER JEJUNI*
(71) The United States of America as Represented by The Secretary of the Navy, Naval Medical Research Center 503 Robert Grant Avenue, Silver Spring, MD 20910-7500, US
(72) GUERRY, Patricia, Silver Spring, MD 20906, US
SAVARINO, Stephen, Kensington, MD 20895, US
MONTEIRO, Mario, Artur, Guelph, ON N1E 7A5, CA
(74) Marro, Nicolas, et al, Cabinet Beau de Lomenie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 197 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775553.9 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051755 23.09.2015
(87) WO 2016/049209 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054073 P
(54) • *FMDV-REKOMBINANTE IMPFSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FMDV RECOMBINANT VACCINES AND USES THEREOF*
• *VACCINS DE RECOMBINAISON FMDV ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Merial Inc., 3239 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US
(72) AUDONNET, Jean-Christophe, 69006 Lyon, FR
HANNAS-DJEBBARA, Zahia, 69340 Francheville, FR
MEBATSION, Teshome, Watkinsville, GA 30677, US
CHIANG, Yu-Wei, Athens, GA 30605, US
WIDENER, Justin, Athens, GA 30601, US
REYNARD, Frédéric, 69720 St. Bonnet-de-Mure, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/21***

(51) ***A61K 39/145*** ***A61K 39/39*** (11) **3 197 487 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781436.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057388 25.09.2015
(87) WO 2016/046799 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056019 P
06.11.2014 EP 14192174
17.04.2015 US 201562149351 P
(54) • *IMPFUNG IMMUNGESCHWÄCHTER PERSONEN*
• *VACCINATION OF IMMUNOCOMPROMISED SUBJECTS*
• *VACCINATION DE SUJETS IMMUNODÉPRIMÉS*
(71) Seqirus UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) DEL GIUDICE, Giuseppe, London Greater London EC4V 6JA, GB
RAPPUOLI, Rino, London Greater London EC4V 6JA, GB
BLACK, Steven, London Greater London EC4V 6JA, GB
NICOLAY, Uwe, London Greater London EC4V 6JA, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 39/21*** (11) **3 197 488 A2***
(25) En (26) En
(21) 15843595.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052346 25.09.2015
(87) WO 2016/049522 2016/13 31.03.2016
(88) 23.06.2016
(30) 28.09.2014 US 201462056602 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CH505-ENVELOPES UND TRIMERE*
• *COMPOSITIONS COMPRISING CH505 ENVELOPES, AND TRIMERS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ENVELOPPES CH505 ET TRIMÈRES*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
Los Alamos National Security, LLC, P.O. Box 1663 MS A187, Los Alamos, NM 87545, US
(72) HAYNES, Barton, F., Durham, NC 27705, US
LIAO, Hua-xin, Durham, NC 27705, US
KORBER, Bette, T., Durham, NC 27705, US
HRABER, Peter, T., Durham, NC 27705, US
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61K 39/21*** ***A61K 39/12*** (11) **3 197 489 A1*** ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 15845233.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051891 24.09.2015
(87) WO 2016/049287 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056059 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUZIERUNG VON SCHÜTZENDER IMMUNITÄT GEGEN HIV-INFEKTIONEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INDUCING PROTECTIVE IMMUNITY AGAINST HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS INFECTION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS D'INDUCTION D'UNE IMMUNITÉ PROTECTRICE CONTRE L'INFECTION PAR LE VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*
(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) BAROUCH, Dan, Newton, MA 02461, US
SCHUITEMAKER, Johanna, NL-1187 DM Amstelveen, NL
PAU, Maria Grazia, NL-2333 CW Leiden, NL
VAN MANEN, Danielle, NL-2315 JV Leiden, NL
TOMAKA, Frank, Titusville, NJ 08560, US
HENDRIKS, Jennifer, Anne, NL-2685 VW Poeldijk, NL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 39/21 → (51) ***A61P 37/02***

(51) ***A61K 39/39*** ***C07K 14/255*** (11) **3 197 490 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 15766889.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072076 25.09.2015
(87) WO 2016/046357 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186588
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRANASALEN IMMUNISIE-*

RUNG MIT REKOMBINANTEM MVA-CODIERUNGSFLAGELLIN
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INTRA-NASAL IMMUNIZATION WITH RECOMBINANT MVA ENCODING FLAGELLIN*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'IMMUNISATION INTRA-NASALE AVEC UN MVA RECOMBINANT CODANT POUR UNE FLAGELLINE*

(71) Bavarian Nordic A/S, Hejreskovvej 10A, 3490 Kvistgaard, DK
(72) LAUTERBACH, Henning, 85386 Eching, DE
HOCHREIN, Hubertus, 81825 Munich, DE
SANOS, Stephanie, 80992 Munich, DE
(74) Bendiksen, Henrik, et al, Bavarian Nordic GmbH Patent Department Fraunhoferstraße 13, 82152 Martinsried, DE

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/145***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/00*** (11) **3 197 491 A1*** ***A61K 31/5513***
(25) En (26) En
(21) 15770489.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071638 22.09.2015
(87) WO 2016/046151 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416832
(54) • *BEHANDLUNG VON RESPIRATORISCHER LEIDEN MIT NOTCH-INHIBITOREN*
- *TREATMENT OF RESPIRATORY CONDITIONS WITH NOTCH INHIBITORS*
- *TRAITEMENT D'AFFECTIONS RESPIRATOIRES À L'AIDE D'INHIBITEURS DE NOTCH*

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) BEINKE, Soren, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
BELYAEV, Nikolai Nikolaevich, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HESSEL, Edith, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/40*** (11) **3 197 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775500.0 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056906 09.09.2015
(87) WO 2016/046684 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054226 P
18.12.2014 US 201462093885 P
(54) • *BEHANDLUNG MIT ANTI-PCSK9- ANTIKÖRPERN*
- *TREATMENT WITH ANTI-PCSK9 ANTIBODIES*
- *TRAITEMENT AVEC DES ANTICORPS ANTI-PCSK9*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) CROPP, Anne Barbara, Madison, Connecticut 06443, US
KIM, Albert, Newton, Massachusetts 02459, US
PLOWCHALK, David Raymond, Waterford, Connecticut 06385, US
SWEENEY, Kevin Richard, East Lyme, Connecticut 06333, US
WANG, Ellen Qiao, Brooklyn, New York 11208, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/22*** ***A61K 31/282*** (11) **3 197 493 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15777810.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052247 25.09.2015
(87) WO 2016/049470 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055203 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UMKEHRUNG VON KACHEXIE UND VERLÄNGERUNG DER ÜBERLEBENSDAUER MIT DER VERABREICHUNG EINES GDF15-MODULATORS UND EINES ANTIKREBSMITTELS*
- *METHODS OF REVERSING CACHEXIA AND PROLONGING SURVIVAL COMPRISING ADMINISTERING A GDF15 MODULATOR AND AN ANTI-CANCER AGENT*
- *PROCÉDÉS D'INVERSION DE LA CACHEXIE ET DE PROLONGATION DE LA SURVIE, COMPRENANT L'ADMINISTRATION D'UN MODULATEUR DE GDF15 ET D'UN AGENT ANTICANCÉREUX*

(71) Aveo Pharmaceuticals Inc., 1 Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) GYURIS, Jeno, Lincoln, MA 01773, US
LERNER, Lorena, Newton Centre, MA 02459, US
LIN, Jie, West Roxbury, MA 02132, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 197 494 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 15780771.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071311 18.09.2015
(87) WO 2016/046053 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DK 201400547
(54) • *IMMUNOLOGISCHE BEHANDLUNG VON ZEREBRALER AUTOSOMAL-DOMINANTER ARTERIOPATHIE MIT SUBKORTIKALEN INFARKTEN UND LEUKOENZEPHALOPATHIE*
- *IMMUNOLOGICAL TREATMENT OF CEREBRAL AUTOSOMAL DOMINANT ARTERIOPATHY WITH SUBCORTICAL INFARCTS AND LEUKOENCEPHALOPATHY*
- *TRAITEMENT IMMUNOLOGIQUE DE L'ARTÉRIOPATHIE CÉRÉBRALE AUTOSOMIQUE DOMINANTE AVEC INFARCTUS SOUS-CORTICAUX ET LEUCOENCÉPHALOPATHIE (CADASIL)*

(71) Inserm, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5 rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
(72) JOUTEL, Anne, F-75013 Paris, FR
CHRISTENSEN, Søren, DK-4040 Jyllinge, DK
PEDERSEN, Jan,Thorleif, DK-2700 Brønshøj, DK
(74) Collin, Matthieu, Inserm-Transfert Paris Biopark 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 197 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844518.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052682 28.09.2015
(87) WO 2016/049641 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 US 201462056569 P
08.03.2015 US 201562129883 P
(54) • *MODULATION VON STIMULATORISCHEN UND NICHTSTIMULATORISCHEN MYELOIDZELLEN*
- *MODULATION OF STIMULATORY AND NON-STIMULATORY MYELOID CELLS*
- *MODULATION DE CELLULES MYELOÏDES STIMULATRICES ET NON STIMULATRICES*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) KRUMMEL, Matthew, San Francisco California 94143, US
BROZ, Miranda, San Francisco California 94010, US
WOLF, Denise, San Francisco California 94115, US
POLLACK, Joshua, San Francisco California 94158, US
BINNEWIES, Mikhail, San Francisco California 94117, US
(74) Care, Alison, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/26***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/44***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 45/00*** (11) **3 197 496 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843421.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051695 23.09.2015
(87) WO 2016/049166 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053883 P
(54) • *GELENKKNORPELWIEDERHERSTELLUNG*
- *ARTICULAR CARTILAGE REPAIR*
- *RÉPARATION DU CARTILAGE ARTICULAIRE*

(71) Cytexx Therapeutics, Inc., 2608 Erwin Road Suite 19A, Durham, NC 27705, US
(72) GUILAK, Farshid, Durham, NC 27707, US
ESTES, Bradley, T., Durham, NC 27705, US
MOUTOS, Franklin, Thomas, Raleigh, NC 27614, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/435***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61P 35/00*** ***G01N 33/00*** (11) **3 197 497 A1*** ***A61K 31/4545***
(25) En (26) En
(21) 15766854.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071814 23.09.2015
(87) WO 2016/046244 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14186016
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER WIRKSAMKEIT VON IMID UND ZUSAMMENSETZUNG ODER KOMBINATION ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON IMID-SENSIBLEN ERKRANKUNGEN*
• *METHOD FOR ASSESSING THE EFFICACY OF IMIDS AND COMPOSITION OR COMBINATION FOR USE IN TREATING IMID SENSITIVE DISEASES*
• *MÉTHODES D'ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ D'IMIDS ET COMPOSITION OU ASSOCIATION DESTINÉES À TRAITER DES MALADIES RÉPONDANT AUX IMIDS*
(71) Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, DE
(72) BASSERMANN, Florian, 81667 München, DE
EICHNER, Ruth, 81667 München, DE
FERNANDEZ-SAIZ, Vanessa, 81377 München, DE
(74) Leissler-Gerstl, Gabriele, Hoefer & Partner Patentanwälte Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/42***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 1/16***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 27/14***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/12***

(51) ***A61K 47/26*** ***A61K 47/30*** (11) **3 197 498 A1*** ***A61K 47/38***
(25) En (26) En
(21) 15843803.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052710 28.09.2015
(87) WO 2016/049651 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056415 P
23.03.2015 US 201514665107
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT UMGEBUNGSTEMPERATURSTABILEN INAKTIVIERTEN, JEDOCH THERAPEUTISCH AKTIVEN BIOPHARMAZEUTIKA UND VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS CONTAINING AMBIENT-TEMPERATURE STABLE, INACTIVATED BUT THERAPEUTICALLY ACTIVE BIOPHARMACEUTICALS&METHODS FOR FORMULATION THEREOF*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES PRODUITS BIOPHARMACEUTIQUES INACTIVÉS MAIS THÉRAPEUTIQUEMENT ACTIFS, STABLES À TEMPÉRATURE AMBIANTE ET PROCÉDÉS DE FORMULATION ASSOCIÉS*
(71) Universal Stabilization Technologies, Inc., 4050 Sorrento Valey Blvd. Ste. L, San Diego, California 92121, US
(72) BRONSHTEIN, Victor, San Diego, California 92121, US
(74) Briscoe, Paul Brian, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

A61K 47/30 → (51) ***A61K 47/26***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 47/34***

(51) ***A61K 47/34*** ***A61K 47/32*** (11) **3 197 499 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771186.2 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052364 07.09.2015
(87) WO 2016/046464 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458966
(54) • *ORALE VERABREICHUNG VON MINDESTENS EINEM PHARMAZEUTISCHEN UND/ODER ANTIGENEN WIRKSTOFF*
• *ORAL ADMINISTRATION OF AT LEAST ONE PHARMACEUTICAL AND/OR ANTIGENIC ACTIVE SUBSTANCE*
• *ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE D'AU MOINS UNE SUBSTANCE ACTIVE PHARMACEUTIQUE ET/OU ANTIGÉNIQUE*
(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
(72) BEN AROUS, Juliette, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
DUPUIS, Laurent, 51100 Reims, FR
GAUCHERON, Jérôme, 81100 Castres, FR
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61K 47/38 → (51) ***A61K 47/26***

A61K 47/42 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/12***

(51) ***A61K 47/50*** ***A61P 35/00*** (11) **3 197 500 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779065.0 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050382 16.09.2015
(87) WO 2016/044396 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051562 P
(54) • *IMMUNKONJUGATE MIT ANTI-HER2-ANTIKÖRPERN UND PYRROLOBENZODIAZEPINEN*
• *IMMUNOCONJUGATES COMPRISING ANTI-HER2 ANTIBODIES AND PYRROLOBENZODIAZEPINES*
• *IMMUNOCONJUGUÉS COMPRENANT DES ANTICORPS ANTI-HER2 ET DES PYRROLOBENZODIAZÉPINES*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) CHEN, Xiaocheng, South San Francisco, California 94080, US
DENNIS, Mark, South San Francisco, California 94080, US
JUNUTULA, Jagath Reddy, South San Francisco, California 94080, US
PHILLIPS, Gail Lewis, South San Francisco, California 94080, US
PILLOW, Thomas Harden, South San Francisco, California 94080, US
SLIWKOWSKI, Mark X., South San Francisco, California 94080, US
(74) Woolley, Lindsey Claire, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 47/50*** ***A61P 35/00*** (11) **3 197 501 A1***
(25) En (26) En
(21) 15785171.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052800 25.09.2015
(87) WO 2016/046574 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 GB 201416960
(54) • *BIOLOGISCHE MATERIALIEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIOLOGICAL MATERIALS AND USES THEREOF*
• *MATÉRIELS BIOLOGIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Antikor Biopharma Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB
(72) DEONARAIN, Mahendra Persaud, Wallington, Surrey SM6 8PT, GB
YAHIOGLU, Gokhan, London N21 1AU, GB
STAMATI, Ioanna, London NW3 6QD, GB
SAOUROS, Savvas, London SW7 2BB, GB
KAPADNIS, Prashant Bhimrao, Harlow Essex CM20 2JG, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61K 47/50*** ***C07K 7/06*** (11) **3 197 502 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843633.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051941 24.09.2015
(87) WO 2016/049313 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055314 P
17.10.2014 US 201462065423 P
28.02.2015 US 201562126581 P
20.04.2015 US 201562149927 P
12.05.2015 US 201562160304 P
26.05.2015 US 201562166332 P
18.09.2015 US 201562220455 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT TUBULYSINKONJUGATEN*
• *METHODS OF TREATING CANCER WITH TUBULYSIN CONJUGATES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES CONJUGUÉS DE TUBULYSINE*
(71) Endocyte, Inc., 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) LEAMON, Christopher Paul, West Lafayette, Indiana 47906, US

REDDY, Joseph Anand, West Lafayette, Indiana 47906, US
NGUYEN, Binh, Indianapolis, Indiana 46236, US
BLOOMFIELD, Alicia, Greenfield, IN 46140, US
NELSON, Melissa, Delphi, Indiana 46923, US
DORTON, Ryan, Lafayette, Indiana 47909, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 47/50 → (51) ***A61K 38/26***

A61K 47/50 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/85*** (11) **3 197 503 A2***
(25) En (26) En
(21) 15844298.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052322 25.09.2015
(87) WO 2016/049510 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055177 P
(54) • *ZELLBASIERTE GEZIELTE ABGABE VON PSEUDONOMAS EXOTOXIN*
• *CELL-BASED TARGETED DELIVERY OF PSEUDONOMAS EXOTOXIN*
• *ADMINISTRATION CIBLÉE, À BASE DE CELLULES, D'EXOTOXINE DE PSEUDOMONAS*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) SHAH, Khalid, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 48/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/864***

A61K 49/00 → (51) ***C12Q 1/18***

A61K 51/00 → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***A61K 51/04*** ***A61K 51/08*** (11) **3 197 504 A2*** ***A61K 51/06***
(25) En (26) En
(21) 15778046.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057378 25.09.2015
(87) WO 2016/046793 2016/13 31.03.2016
(88) 09.06.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417067
(54) • *RADIOPHARMAZEUTISCHES KONJUGAT EINES METABOLITEN UND GEGEN TUMORZELLEN GERICHTETES EPR-MITTEL*
• *RADIOPHARMACEUTICAL CONJUGATE OF A METABOLITE AND AN EPR AGENT, FOR TARGETING TUMOUR CELLS*
• *CONJUGUÉ RADIOPHARMACEUTIQUE D'UN MÉTABOLITE ET D'UN AGENT EPR, POUR CIBLER LES TUMEURS.*
(71) The South African Nuclear Energy Corporation Limited, Church Street West Extension, 2025 Brits Magisterial District, ZA
University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7701, ZA
(72) DRIVER, Cathryn Helena Stanford, 0510 Modimolle, ZA
ZEEVAART, Jan Rijn, 0182 Flaurana, ZA
PARKER, Mohamed Iqbal, 7780 Cape Town, ZA
HUNTER, Roger, 7806 Cape Town, ZA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 51/06 → (51) ***A61K 51/04***

A61K 51/08 → (51) ***A61K 51/04***

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 197 505 A2***
(25) En (26) En
(21) 15843779.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051660 23.09.2015
(87) WO 2016/049143 2016/13 31.03.2016
(88) 30.06.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053846 P
(54) • *RAUMDEKONTAMINIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ROOM DECONTAMINATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION D'UNE PIÈCE*
(71) Daylight Medical Inc., 17991 Englewood Drive, Middleburg Heights, OH 44130, US
(72) DAYTON, Roderick, M., Strongsville, OH 44136, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61L 2/14*** ***A61B 1/12*** (11) **3 197 506 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778379.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052557 25.09.2015
(87) WO 2016/046503 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 FR 1459071
(54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES MEDIZINPRODUKTES*
• *METHOD FOR DRYING A MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Plasmabiotics, 4 Rue Pierre Fontaine Génopole Entreprises, 91058 Evry, FR
(72) VINTELER, Daniel, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61L 2/16 → (51) ***C12Q 1/18***

A61L 2/26 → (51) ***B65B 37/14***

(51) ***A61L 9/01*** ***A61K 8/35*** (11) **3 197 507 A1*** ***C11B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15775570.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052084 25.09.2015
(87) WO 2016/049389 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055844 P
07.04.2015 US 201562143862 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GERUCHSREDUZIERUNG*
• *MALODOR REDUCTION COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE RÉDUCTION DES MAUVAISES ODEURS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) FRANKENBACH, Gayle Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
HOLLINGSHEAD, Judith Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
HORENZIAK, Steven Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, US
MADHAV, Prakash J., Cincinnati, Ohio 45202, US
STANTON, David Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
READNOUR, Christine Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
LIU, Zaiyou, Cincinnati, Ohio 45202, US
CETTI, Jonathan Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***A61L 9/01*** (11) **3 197 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775571.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052092 25.09.2015
(87) WO 2016/049396 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055844 P
07.04.2015 US 201562143862 P
(54) • *SCHWEISSHEMMENDE UND/ODER DEODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON SCHLECHTEM GERUCH*
• *ANTIPERSPIRANT AND DEODORANT COMPOSITIONS COMPRISING MALODOR REDUCTION COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTITRANSPIRANTES ET DÉSODORISANTES COMPRENANT DES COMPOSITIONS DE RÉDUCTION DES MAUVAISES ODEURS*
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CETTI, Jonathan, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
FRANKENBACH, Gayle, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
HORENZIAK, Steven, Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, US
HOLLINGSHEAD, Judith, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH Patent Department PO Box 14 Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(51) ***A61L 9/01*** ***C11B 9/00*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 197 509 A1***** ***C11D 3/22*** ***C11D 3/50***
(25) En (26) En
(21) 15778136.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052088 25.09.2015
(87) WO 2016/049393 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055844 P
07.04.2015 US 201562143862 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARFÜMIERTEN WAREN*
• *METHOD OF MAKING PERFUMED GOODS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES PARFUMÉS*
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HOLLINGSHEAD, Judith, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
MADHAV, Prakash, J., Cincinnati, Ohio 45202, US
STANTON, David, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***A61L 9/01*** ***C11B 9/00*** (11) **3 197 510 A1***** ***C11D 3/22***
(25) En (26) En
(21) 15778827.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052225 25.09.2015
(87) WO 2016/049458 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055844 P
07.04.2015 US 201562143862 P
(54) • *ABGABESYSTEME MIT ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON SCHLECHTEM GERUCH*
• *DELIVERY SYSTEMS COMPRISING MALODOR REDUCTION COMPOSITIONS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION COMPRENANT DES COMPOSITIONS DE RÉDUCTION DES MAUVAISES ODEURS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) FRANKENBACH, Gayle Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
HOLLINGSHEAD, Judith Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
HORENZIAK, Steven Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, US
SMETS, Johan, B-1853 Strombeek-Bever, BE
(74) Peet, Jillian Wendy, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***A61L 9/01*** ***C11B 9/00*** (11) **3 197 511 A1***** ***C11D 3/22***
(25) En (26) En
(21) 15781212.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052219 25.09.2015
(87) WO 2016/049455 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055844 P
07.04.2015 US 201562143862 P
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERUCHSREDUZIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING MALODOR REDUCTION COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT DES COMPOSITIONS DE RÉDUCTIONS DES MAUVAISES ODEURS*
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CETTI, Jonathan, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
FRANKENBACH, Gayle, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
HORENZIAK, Steven, Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, US
HOLLINGSHEAD, Judith, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH Patent Department PO Box 14 Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A61L 27/00 → (51) ***C09D 163/00***

---

(51) ***A61L 27/18*** ***C08L 67/04*** (11) **3 197 512 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775333.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051338 22.09.2015
(87) WO 2016/048950 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053451 P
(54) • *ORIENTIERTE P4HB-IMPLANTATE MIT ANTIMIKROBIELLEN MITTELN*
• *ORIENTED P4HB IMPLANTS CONTAINING ANTIMICROBIAL AGENTS*
• *IMPLANTS DE P4HB ORIENTÉS CONTENANT DES AGENTS ANTIMICROBIENS*
(71) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 360, Lexington, MA 02421, US
(72) MARTIN, David, P., Arlington, MA 02474, US
RIZK, Said, Windham, NH 03087, US
WILLIAMS, Simon, F., Sherborn, MA 01770, US
MOSES, Arikha, New York, NY 10009, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61L 27/28 → (51) ***C23C 30/00***

A61L 27/34 → (51) ***A61F 2/12***

---

(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/56*** (11) **3 197 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778810.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051328 22.09.2015
(87) WO 2016/048946 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055056 P
(54) • *PORÖSE SCHAUMSTOFFE AUS EXTRAZELLULÄRER MATRIX, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG AUS PORÖSEM SCHAUMSTOFF AUS ECM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON*
• *POROUS FOAMS DERIVED FROM EXTRACELLULAR MATRIX, POROUS FOAM ECM MEDICAL DEVICES, AND METHODS OF USE AND MAKING THEREOF*
• *MOUSSES POREUSES DÉRIVÉES DE MATRICE EXTRACELLULAIRE, DISPOSITIFS MÉDICAUX DE MEC EN MOUSSE POREUSE ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER ET LES FABRIQUER*
(71) Acell, Inc., 6640 Eli Whitney Drive Suite 200, Columbia, Maryland 21046, US
(72) VALMIKINATHAN, Chandra, M., Columbia, Maryland 21046, US
GHEEWALA, Nikhil, N., Columbia, Maryland 21046, US
YOUNG, Brent, D., Columbia, Maryland 21046, US
GILBERT, Thomas, W., Columbia, Maryland 21046, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

---

(51) ***A61L 27/50*** ***A61K 6/033*** ***A61K 6/06*** ***A61Q 11/00*** (11) **3 197 514 A1*** ***A61K 6/04*** ***A61K 6/00***
(25) En (26) En
(21) 15762685.4 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052557 04.09.2015
(87) WO 2016/046517 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417020
(54) • *FORMULIERUNG*
• *FORMULATION*
• *FORMULATION*
(71) The University Of Leeds, Clarendon Road, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB
University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
(72) JHA, Animesh, Leeds West Yorkshire LS17 7SE, GB
DUGGAL, Mandeep Singh, Leeds West Yorkshire LS28 7HE, GB
RICHARDS, Billy Donald Orac, Leeds West Yorkshire LS2 9PR, GB
ANASTASIOU, Antonios, Leeds LS2 9JT, GB
BROWN, Christian Thomas Alcuin, St Andrews Fife KY16 9SS, GB
SIBBETT, Wilson, St Andrews Fife KY16 9SS, GB
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

A61L 27/50 → (51) ***A61F 2/12***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/36***

(51) ***A61L 31/06*** ***A61L 31/10*** (11) **3 197 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778445.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051392 22.09.2015
(87) WO 2016/048985 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054211 P
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT FORMGEDÄCHTNIS-POLYMERFILTERSCHICHT*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH SHAPE MEMORY POLYMER FILTER LAYER*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE COMPRENANT UNE COUCHE DE FILTRE POLYMÈRE À MÉMOIRE DE FORME*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) FREDRICKSON, Gerald, Westford, Massachusetts 01886, US
REGAN, Kristin, Winchester, Massachusetts 01890, US
O'GARA, John, Ashland, Massachusetts 01721, US
LITCHFIELD, Jessica, Iowa City, Iowa 52240, US
CLERC, Claude O., Marlborough, Massachusetts 01752, US
BERTOLINO, William, Framingham, Massachusetts 01701, US
ROHL, James P., Prescott, Wisconsin 54021, US
WULFMAN, David R., Minneapolis, Minnesota 55405, US
ARNHOLT, Devon N., Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61L 31/10 → (51) ***A61L 31/06***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/06***

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 197 516 A2***
(25) It (26) En
(21) 15794647.6 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IT 2015/000205 26.08.2015
(87) WO 2016/030917 2016/09 03.03.2016
(88) 06.05.2016
(30) 28.08.2014 IT RM20140484
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BILATERALEN DRUCKIMPULSEN*
• *A DEVICE FOR GENERATING BILATERAL PRESSURE IMPULSES*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE GÉNÉRER DES IMPULSIONS DE PRESSION BILATÉRALES*
(71) Lanucara, Ubaldo, Via Acusilao 68, 00124 Roma (RM), IT
(72) Lanucara, Ubaldo, 00124 Roma (RM), IT
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

A61M 1/10 → (51) ***A61M 1/12***

(51) ***A61M 1/12*** ***A61B 5/02*** (11) **3 197 517 A2*** ***A61M 1/10***
(25) En (26) En
(21) 15845296.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050566 22.09.2015
(87) WO 2016/044889 2016/13 31.03.2016
(88) 23.06.2016
(30) 23.09.2014 AU 2014903794
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER AORTENKLAPPEN-ÖFFNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AORTIC VALVE OPENING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE OUVERTURE DE VALVULE AORTIQUE*
(71) St Vincent's Hospital Sydney Limited, Victoria Street, Darlinghurst, NSW 2010, AU
Medical University Of Vienna, Spitalgasse 23, 1090 Vienna, AT
(72) GRANEGGER, Marcus, A-2380 Perchtoldsdorf, AT
MOSCATO, Francesco, A-1180 Vienna, AT
SCHIMA, Heinrich, A-1020 Vienna, AT
HAYWARD, Christopher Simon, Longueville, New South Wales 2066, AU
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***A61M 1/14*** (11) **3 197 518 A2***
(25) En (26) En
(21) 15845085.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052385 25.09.2015
(87) WO 2016/049542 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055022 P
(54) • *ARZNEIMITTELZUBEREITUNG SOWIE BEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN, -VERFAHREN UND -SYSTEME*
• *MEDICAMENT PREPARATION AND TREATMENT DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS*
• *PRÉPARATION MÉDICAMENTEUSE ET DISPOSITIFS, MÉTHODES ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT*
(71) NxStage Medical, Inc., 350 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US
(72) FRIEDERICHS, Goetz, Boston, MA 02128, US
WEIGEL, William, York, ME 03909, US
TREU, Dennis M., Castle Rock, CO 80104, US
BURBANK, Jeffrey H., Boxford, MA 01921, US
BRUGGER, James M., Newburyport, MA 01950, US
WHEELER, Keith David J., Tyngsboro, MA 01879, US
NEWELL, Scott W., Ipswich, MA 01938, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61M 1/36*** ***G01L 7/08*** ***G01L 19/06*** (11) **3 197 519 A1*** ***G01L 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15747926.2 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042333 28.07.2015
(87) WO 2016/048445 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056122 P
(54) • *DRUCKAUSGABEVORRICHTUNG FÜR EXTRAKORPORALE HÄMODIALYSE-MASCHINE*
• *PRESSURE OUTPUT DEVICE FOR EXTRACORPOREAL HEMODIALYSIS MACHINE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE DE PRESSION POUR MACHINE D'HÉMODIALYSE EXTRACORPORELLE*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) LINDLEY, Deloy, Ogden, UT 84404, US
BADILLO, Jose Antonio, Ogden, UT 84404, US
SMITH, Michael Parry, Ogden, UT 84404, US
LASHER, Richard Allen, Ogden, UT 84404, US
DAYTON, Troy Calvin, Ogden, UT 84404, US
JENSEN, Lynn E., Ogden, UT 84404, US
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 197 520 A1***
(25) De (26) De
(21) 15767147.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071677 22.09.2015
(87) WO 2016/046177 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014113728
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VORBEREITEN EINES EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUFS FÜR DIE BLUTBEHANDLUNG*
• *METHOD AND DEVICES FOR PREPARING AN EXTRACORPOREAL BLOOD CIRCUIT FOR THE BLOOD TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR LA PRÉPARATION D'UNE CIRCULATION SANGUINE EXTRACORPORELLE POUR LE TRAITEMENT DU SANG*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) POHLMEIER, Robert, 61350 Bad Homburg, DE
WEHMEYER, Wolfgang, 72076 Tübingen, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) ***A61M 3/02*** (11) **3 197 521 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843448.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051550 22.09.2015
(87) WO 2016/049082 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053515 P

(54) • *ECKIGE KAPPE ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEITEN*
• *ANGULAR CAP FOR DISPENSING LIQUIDS*
• *BOUCHON ANGULAIRE POUR DISTRIBUER DES LIQUIDES*
(71) Mehta, Ketan C., 601 Aviation Blvd., Santa Rosa, California 95403, US
(72) Mehta, Ketan C., Santa Rosa, California 95403, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61M 3/02 → (51) ***A61B 10/02***

(51) ***A61M 5/00*** (11) **3 197 522 A2***
(25) En (26) En
(21) 15844938.9 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051668 23.09.2015
(87) WO 2016/049149 2016/13 31.03.2016
(88) 16.06.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054230 P
07.05.2015 US 201562158406 P
(54) • *MAGENSONDE ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS*
• *INTRAGASTRIC DEVICE FOR TREATING OBESITY*
• *DISPOSITIF INTRAGASTRIQUE POUR TRAITER L'OBÉSITÉ*
(71) SynerZ Medical, Inc., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) SHARMA, Virender, K., Paradise Valley, AZ 85253, US
BASUDE, Raghuveer, Fremont, CA 94539, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61M 5/00 → (51) ***A61B 5/15***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/162*** (11) **3 197 523 A1*** ***A61J 1/10***
(25) En (26) En
(21) 15775882.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051777 23.09.2015
(87) WO 2016/049224 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054146 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES THERAPEUTISCHEN MITTELS AN EINEN BENUTZER*
• *DEVICES AND METHODS FOR DELIVERING A BENEFICIAL AGENT TO A USER*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR ADMINISTRER UN AGENT BÉNÉFIQUE À UN UTILISATEUR*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) HANAGAN, Ted, Libertyville, IL 60048, US
KLINGLER, Wayne, Lindenhurst, IL 60046, US
GRAZIER, Thomas, Spring Grove, IL 60081, US
DHAMI, Gurjinder, Neenah, WI 54956, US
SMIEJA, Scott, Oshkosh, WI 54904, US
SCHACHERL, Jeff, Neenah, WI 54956, US
MACKEY, Sean, Grayslake, IL 60030, US
FEILEN, Megan, Franklin, WI 53212, US
ZHOU, Ji, Lake Villa, IL 60046, US
CONJEEVARAM, Rajkumar, Lake Bluff, IL 60044, US
GIBLER, Martin, West Chester, OH 45069, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/152*** (11) **3 197 524 A1*** ***A61M 5/158***
(25) En (26) En
(21) 15844270.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051188 21.09.2015
(87) WO 2016/048878 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053674 P
(54) • *PLATTE MIT INTEGRIERTEN FLUIDPFADKANÄLEN*
• *PLATE WITH INTEGRAL FLUID PATH CHANNELS*
• *PLAQUE AYANT DES CANAUX DE TRAJET DE FLUIDE D'UNE SEULE PIÈCE*
(71) Becton Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) PIZZOCHERO, Alessandro Egidio, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
GYORY, J. Richard, Sudbury, Massachusetts 01776, US
BIEHLER, Joseph, Groton, Massachusetts 01450, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/152 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/162 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/19***

(51) ***A61M 5/19*** ***A61M 5/20*** ***B65D 47/24*** ***A61M 5/178*** (11) **3 197 525 A1*** ***A61M 5/28*** ***B65D 51/28*** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 16701554.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/051711 27.01.2016
(87) WO 2016/120333 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 GR 20150100029
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN KAMMERN EINES MEHRKAMMERGEFÄSSES*
• *DEVICES AND METHODS FOR ESTABLISHING COMMUNICATION BETWEEN CHAMBERS IN A MULTI-CHAMBERED VESSEL*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION ENTRE DES CHAMBRES DANS UN RÉCIPIENT À CHAMBRES MULTIPLES*
(71) Cube Pharmaceuticals N.Kalofolias&Co. OE, 54 Menandrou Street, 10431 Athens, GR
(72) KALOFOLIAS, Evagelos, Marousi, GR
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/31*** (11) **3 197 526 A1*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 15763950.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071601 21.09.2015
(87) WO 2016/046131 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201416985
(54) • *GEHÄUSETEIL FÜR EINEN AUTOINJEKTOR*
• *HOUSING PART FOR AN ANTO-INJECTOR*
• *PARTIE DE BOÎTIER POUR UN AUTO-INJECTEUR*
(71) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
Bespak Europe Limited, Breakspear Park Breakspear Way, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 4TZ, GB
(72) MCLOUGHLIN, Martin John, Slough, Berkshire, GB
KNIGHT, Barry Alan, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
EKMAN, Matt, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 4TZ, GB
NORRIS, Deborah Jane, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 4TZ, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 39/02***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 197 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 15742492.0 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/040467 15.07.2015
(87) WO 2016/048435 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053703 P
15.01.2015 US 201562103954 P
14.07.2015 US 201514798560
(54) • *INHALATOR MIT AUSRICHTUNGSSENSOR*
• *INHALER WITH ORIENTATION SENSOR*
• *INHALATEUR AVEC CAPTEUR D'ORIENTATION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BALLAM, Robert Scott, San Diego, California 92121-1714, US

GANTON, Robert Bruce, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 197 528 A1***
(25) En (26) En
(21) 15757542.4 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/000252 21.08.2015
(87) WO 2016/046511 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 GB 201416891
(54) • *TRACHEALRÖHREN UND -DICHTUNGEN*
• *TRACHEAL TUBES AND SEALS*
• *TUBES TRACHEAUX ET JOINTS D'ETANCHEITE*
(71) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB
(72) BATEMAN, Timothy, Hythe Kent TN29 0QD, GB
FIELD, Stephen James, Canterbury Kent CT4 5LA, GB
JEFFREY, Andrew Thomas, Hythe Kent CT21 5NL, GB
(74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

A61M 16/04 → (51) ***A61B 5/03***

---

(51) ***A61M 16/08*** (11) **3 197 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844970.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NZ 2015/050163 24.09.2015
(87) WO 2016/048172 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054588 P
28.07.2015 US 201562198038 P
(54) • *TUBUS FÜR MEDIZINISCHE SYSTEME*
• *TUBES FOR MEDICAL SYSTEMS*
• *TUBES POUR SYSTÈMES MÉDICAUX*
(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) STOKS, Elmo Benson, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
MALLINSON, Jayananda, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61M 16/10 → (51) ***A61K 33/00***

A61M 16/12 → (51) ***A61K 33/00***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 197 530 A1***
A61M 25/06
(25) De (26) De
(21) 15783967.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072227 28.09.2015
(87) WO 2016/046413 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014014015
(54) • *DEHNBARE EINFÜHRSCHLEUSE*
• *EXPANDABLE INTRODUCER SHEATH*
• *GAINE D'INTRODUCTION EXTENSIBLE*
(71) Bentley InnoMed GmbH, Lotzenäcker 25, 72379 Hechingen, DE
(72) OBRADOVIC, Milisav, 79539 Lörrach, DE
(74) Schneiders, Josef, et al, Schneiders & Behrendt Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23, 44787 Bochum, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 5/15***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 197 531 A1***
A61M 25/04 ***A61M 25/00***
A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 15771490.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051452 22.09.2015
(87) WO 2016/049028 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414493711
(54) • *KATHETERSYSTEME UND VERFAHREN ZUM WIEDEREINTRITT IN KÖRPERGEFÄSSE MIT CHRONISCHER TOTALOKKLUSION*
• *CATHETER SYSTEMS AND METHODS FOR RE-ENTRY IN BODY VESSELS WITH CHRONIC TOTAL OCCLUSION*
• *SYSTÈMES DE CATHÉTER ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉ-ENTRER DANS DES VAISSEAUX CORPORELS AVEC OCCLUSION TOTALE CHRONIQUE*
(71) Cordis Corporation, 1820 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
(72) MAJERCAK, David C., Fremont, California 94555, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61M 25/02 → (51) ***A61B 5/15***

A61M 25/04 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 197 532 A1***
A61B 1/012
(25) En (26) En
(21) 15844212.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051842 24.09.2015
(87) WO 2016/049262 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055384 P
(54) • *BESCHICHTETE BALLONS UND BESCHICHTETE BALLONANORDNUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *COATED BALLOONS AND COATED BALLOON ASSEMBLIES AND RELATED METHODS OF USE AND MANUFACTURE*
• *BALLONNETS REVÊTUS ET ENSEMBLES BALLONNETS REVÊTUS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) HOPKINSON, Aaron J., Herriman, Utah 84096, US
WIERSDORF, Jason Matthew, West Jordan, Utah 84081, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/01***

---

(51) ***A61M 27/00*** (11) **3 197 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844483.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051801 23.09.2015
(87) WO 2016/049241 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054115 P
(54) • *UNTER DRUCK STEHENDER ANATOMISCHER VERDICHTER FÜR NIERENVORRICHTUNG*
• *PRESSURIZED ANATOMICAL COMPRESSOR FOR KIDNEY DEVICE*
• *COMPRESSEUR ANATOMIQUE SOUS PRESSION POUR DISPOSITIF RÉNAL*
(71) Health Research, Inc., Elm and Carlton Streets, Buffalo, NY 14263, US
(72) GURU, Khurshid, East Amherst, NY 14051, US
SAMAR, Lauren, Buffalo, NY 14263, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 197 534 A1***
A61M 5/00
(25) En (26) En
(21) 15843991.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050461 16.09.2015
(87) WO 2016/048758 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414497051
(54) • *KONTEXTUELLE AKTIVIERUNG VON ARZNEIMITTELN DURCH WEARABLE-VORRICHTUNGEN*
• *CONTEXTUAL ACTIVATION OF PHARMACEUTICALS THROUGH WEARABLE DEVICES*
• *ACTIVATION CONTEXTUELLE DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES AU MOYEN DE DISPOSITIFS PORTABLES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ANDERSON, Glen J., Beaverton, Oregon 97006, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***A61M 39/02*** (11) **3 197 535 A1***
A61M 5/315 ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 14777031.7 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070220 23.09.2014
(87) WO 2016/045699 2016/13 31.03.2016
(54) • *ÜBERWACHUNG HANDBETÄTIGTER SPRITZEN*

- *MONITORING MANUALLY OPERATED SYRINGES*
- *SURVEILLANCE DE SERINGUES ACTIONNÉES MANUELLEMENT*

(71) Romaltek Medical, S.L., C/ Teodora Lamadrid 52-60 4º1 ª Esc. F, 08022 Barcelona, ES
(72) RODIERA OLIVÉ, José Javier, E-08022 Barcelona, ES
SOLER I PLA, Pau, E-08006 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 197 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779089.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051909 24.09.2015
(87) WO 2016/049296 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055311 P
(54)
- *VERBINDER ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG*
- *ENTERAL FEEDING CONNECTOR*
- *RACCORD D'ALIMENTATION ENTÉRALE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SCHUESSLER, Wayne, St. Louis, Missouri 63129, US
(74) Olsson, Carl H.S., Covidien AG Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

A61M 39/10 → (51) ***B29C 45/44***

---

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** (11) **3 197 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771406.4 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050447 16.09.2015
(87) WO 2016/048756 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054076 P
(54)
- *SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG DER HINTERHORNSTIMULATION*
- *SYSTEM FOR CALIBRATING DORSAL HORN STIMULATION*
- *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE STIMULATION DE CORNE DORSALE*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 92355, US
(72) HERSHEY, Bradley L., Valencia, California 91355, US
ZHU, Changfang, Valencia, California 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 197 538 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771492.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051495 22.09.2015
(87) WO 2016/049050 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053492 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON ANKERANORDNUNGEN FÜR LEITUNGEN VON ELEKTRISCHEN STIMULATIONSSYSTEMEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING AND USING ANCHORING ARRANGEMENTS FOR LEADS OF ELECTRICAL STIMULATION SYSTEMS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'AGENCEMENTS D'ANCRAGE POUR SONDES DE SYSTÈMES DE STIMULATION ÉLECTRIQUE*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) BLACK, James, Robert, Medina, OH 44256, US
WECHTER, David, Ernest, Santa Clarita, CA 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/08*** ***A61N 1/36*** (11) **3 197 539 A1***
(25) En (26) En
(21) 15855533.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052487 25.09.2015
(87) WO 2016/069157 2016/18 06.05.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055798 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RÜCKENMARKSTIMULATION*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SPINAL CORD STIMULATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE*

(71) Duke University, Office of Licensing & Ventures 2812 Erwin Road, Suite 306 Box 90083, Durham, NC 27705, US
(72) GRILL, Warren, M., Durham, NC 27705, US
ZHANG, Tianhe, Durham, NC 27705, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 197 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771486.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051375 22.09.2015
(87) WO 2016/048974 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054110 P
(54)
- *STIMULATION MIT KURZER PULSBREITE*
- *SHORT PULSE WIDTH STIMULATION*
- *STIMULATION DE LARGEUR D'IMPULSION COURTE*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) HERSHEY, Bradley Lawrence, Valencia, California 91355, US
MOFFITT, Michael A., Saugus, California 91390, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** (11) **3 197 541 A1*** ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 15771487.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051378 22.09.2015
(87) WO 2016/048976 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054116 P
(54)
- *AUF PATIENTENEINGABE REAGIERENDE UNTERWAHRNEHMUNGSMODULATION*
- *SUB-PERCEPTION MODULATION RESPONSIVE TO PATIENT INPUT*
- *MODULATION DE SOUS-PERCEPTION SENSIBLE À UNE ENTRÉE DE PATIENT*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) PARRAMON, Jordi, Valencia, California 91354, US
HERSHEY, Bradley Lawrence, Valencia, California 91355, US
MOFFITT, Michael A., Saugus, CA 91390, US
ZHU, Changfang, Valencia, California 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372*** (11) **3 197 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774820.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051339 22.09.2015
(87) WO 2016/048951 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054081 P
(54)
- *FÜR ZIELFUNKTION EINES MODULATIONSFELDES SPEZIFISCHE NEUROMODULATION FÜR ZIELGEWEBE*
- *NEUROMODULATION SPECIFIC TO OBJECTIVE FUNCTION OF MODULATION FIELD FOR TARGETED TISSUE*
- *NEUROMODULATION SPÉCIFIQUE À UNE FONCTION OBJECTIVE DU CHAMP DE MODULATION POUR UN TISSU CIBLÉ*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MOFFITT, Michael A., Saugus, CA 91390, US
ZHU, Changfang, Valencia, California 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372*** (11) **3 197 543 A2***
(25) En (26) En
(21) 15774821.1 (22) 22.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051367 22.09.2015
(87) WO 2016/048968 2016/13 31.03.2016
(88) 12.05.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054102 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINER SEITENS EINES BENUTZERS BEREITGESTELLTEN AUSWAHL VON ELEKTRODENLISTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECEIVING USER-PROVIDED SELECTION OF ELECTRODE LISTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RECEVOIR LA SÉLECTION DES LISTES D'ÉLECTRODES FOURNIE PAR L'UTILISATEUR*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MOFFITT, Michael A., Saugus, California 91390, US
HERSHEY, Bradley Lawrence, Valencia, California 91355, US
ZHU, Changfang, Valencia, California 91355, US
PARRAMON, Jordi, Valencia, California 91354, US
KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia, California 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 197 544 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775002.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057336 23.09.2015
(87) WO 2016/046766 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 PCT/IB2014/002210
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STIMULIERUNG MYELINISIERTER UND UNMYELINISIERTER VAGUSNEURONEN MIT KLEINEM DURCHMESSER*
• *METHOD AND DEVICE FOR STIMULATING MYELINATED AND UNMYELINATED SMALL DIAMETER VAGAL NEURONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STIMULATION DE NEURONES VAGAUX DE PETIT DIAMÈTRE MYÉLINISÉ ET NON MYÉLINISÉ*
(71) Axonic, 2720 chemin Saint-Bernard, 06220 Vallauris, FR
Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR
(72) MALBERT, Charles-Henri, F-35170 Bruz, FR
DIVOUX, Jean-Louis, F-06800 Cagnes Sur Mer, FR
GUIRAUD, David, F-34000 Montpellier, FR
ANDREU, David, F-34570 Montarnaud, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 197 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775547.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051441 22.09.2015
(87) WO 2016/049021 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053501 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER THERAPIE MIT ELEKTRISCHER STIMULATION ZUR UNTERBRECHUNG DER NEURONALEN AKTIVITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING THERAPY USING ELECTRICAL STIMULATION TO DISRUPT NEURONAL ACTIVITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR APPLIQUER UN TRAITEMENT AU MOYEN D'UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE POUR INTERROMPRE L'ACTIVITÉ NEURONALE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MOFFITT, Michael, A., Valencia, CA 91354, US
CARCIERI, Stephen, Los Angeles, CA 90026, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 197 546 A2***
(25) En (26) En
(21) 15775549.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051486 22.09.2015
(87) WO 2016/049047 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053589 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER THERAPIE MIT ELEKTRISCHER STIMULATION ZUR UNTERBRECHUNG NEURONALER AKTIVITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING THERAPY USING ELECTRICAL STIMULATION TO DISRUPT NEURONAL ACTIVITY*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES À VISÉE THÉRAPEUTIQUE UTILISANT LA STIMULATION ÉLECTRIQUE POUR INTERROMPRE L'ACTIVITÉ NEURONALE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MOFFITT, Michael, A., Valencia, CA 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/378*** (11) **3 197 547 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775867.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051445 22.09.2015
(87) WO 2016/049023 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053509 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN MIT INTERMITTIERENDER ELEKTRISCHER STIMULATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING THERAPY TO A PATIENT USING INTERMITTENT ELECTRICAL STIMULATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ADMINISTRER UNE THÉRAPIE À UN PATIENT À L'AIDE D'UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE INTERMITTENTE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MOFFITT, Michael, A., Valencia, CA 91354, US
CARCIERI, Stephen, Los Angeles, CA 90026, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 5/048*** (11) **3 197 548 A1*** ***A61B 5/0484***
(25) En (26) En
(21) 15778108.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051478 22.09.2015
(87) WO 2016/049041 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053414 P
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT EINER PATHOLOGISCHEN FREQUENZ BEI DER ELEKTRISCHEN STIMULATION ZUR SCHMERZBEHANDLUNG*
• *DEVICES USING A PATHOLOGICAL FREQUENCY IN ELECTRICAL STIMULATION FOR PAIN MANAGEMENT*
• *DISPOSITIFS UTILISANT UNE FRÉQUENCE PATHOLOGIQUE EN STIMULATION ÉLECTRIQUE POUR UNE GESTION DE LA DOULEUR*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MOFFITT, Michael, A., Valencia, CA 91354, US
CARCIERI, Stephen, Los Angeles, CA 90026, US
BOKIL, Hemant, Cambridge, MA 02139, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** (11) **3 197 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778439.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051360 22.09.2015
(87) WO 2016/048965 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054092 P
(54) • *NEUROMODULATION MIT BERSTSTIMULATION*
• *NEUROMODULATION WITH BURST STIMULATION*
• *NEUROMODULATION AVEC STIMULATION EN SALVES*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MOFFITT, Michael A., Valencia, California 91354, US
ZHU, Changfang, Valencia, California 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 197 550 A1***
A61B 5/0476
(25) En (26) En
(21) 15782113.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051460 22.09.2015
(87) WO 2016/057212 2016/15 14.04.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053427 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES LEISTUNGSSPEKTRUMS ODER EINER SIGNALASSOZIATION FÜR SCHMERZMANAGEMENT*
• *DEVICES AND METHODS TO USE POWER SPECTRUM OR SIGNAL ASSOCIATION FOR PAIN MANAGEMENT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DU SPECTRE D'ÉNERGIE OU DE L'ASSOCIATION DE SIGNAUX POUR LA GESTION DE LA DOULEUR*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MOFFITT, Michael, A., Valencia, CA 91354, US
BOKIL, Hemant, Cambridge, MA 02139, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/372***

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 197 551 A1***
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 15771481.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051365 22.09.2015
(87) WO 2016/048967 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054095 P
(54) • *WAHRNEHMUNGSKALIBRIERUNG VON NERVENGEWEBE MIT FELDTROLL*
• *PERCEPTION CALIBRATION OF NEURAL TISSUE USING FIELD TROLL*
• *ÉTALONNAGE D'UNE PERCEPTION DE TISSUS NERVEUX À L'AIDE D'UN PARCOURS DE CHAMP*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MOFFITT, Michael A., Valencia, California 91354, US
HERSHEY, Bradley Lawrence, Valencia, California 91355, US
ZHU, Changfang, Valencia, California 91355, US
PARRAMON, Jordi, Valencia, California 91354, US
KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia, California 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 197 552 A1***
A61B 18/18
(25) En (26) En
(21) 15845277.1 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046678 25.08.2015
(87) WO 2016/048523 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496891
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSGERÄT MIT VERÄNDERLICHEM WERKSTÜCK*
• *SKIN TREATMENT APPLIANCE WITH CHANGEABLE WORKPIECE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PEAU AVEC PIÈCE INTERCHANGEABLE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GREZ, Joseph, North Bend, Washington 98145, US
MILLER, Zane, Seattle, Washington 98117, US
STRAKA, Scott, Kirkland, Washington 98033, US
MCINNES, James, Seattle, Washington 98117, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 197 553 A2***
(25) En (26) En
(21) 15774984.7 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056884 09.09.2015
(87) WO 2016/046683 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053402 P
(54) • *PLANUNGSOPTIMIERUNG UND VISUALISIERUNG EINER STRAHLENTHERAPIE*
• *RADIATION THERAPY PLANNING OPTIMIZATION AND VISUALIZATION*
• *OPTIMISATION DE LA PLANIFICATION ET VISUALISATION D'UNE RADIOTHÉRAPIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VIK, Torbjoern, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HEESE, Harald Sepp, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BYSTROV, Daniel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Juergen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NEUKIRCHEN, Christoph, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ISOLA, Alfonso Agatino, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BAL, Matthieu Frederic, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 197 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778048.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057390 25.09.2015
(87) WO 2016/046801 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055902 P
(54) • *DUALE LOKALISIERUNG VON RADIOAKTIVEN BRACHYTHERAPIE-SAMEN*
• *DUAL LOCALIZATION OF BRACHYTHERAPY RADIOACTIVE SEEDS*
• *DOUBLE LOCALISATION DE GRAINS RADIOACTIFS DE CURIETHÉRAPIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
MARVAST, Ehsan Dehghan, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
KUNG, Cynthia Ming-fu, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61P 1/00 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 1/02 → (51) ***A61K 38/01***

A61P 1/02 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 1/08 → (51) ***A61K 9/28***

A61P 1/08 → (51) ***C07D 213/75***

A61P 1/14 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61P 1/16*** (11) **3 197 555 A1***
A61P 3/04 ***A61P 3/10***
A61K 45/06 ***A61K 31/202***
A61K 31/7034
(25) En (26) En
(21) 15777638.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071962 24.09.2015
(87) WO 2016/046311 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055055 P
05.11.2014 US 201462075471 P
(54) • *KOMBINATION EINER OMEGA-3-FETTSÄURE UND EINES SGLT-2-INHIBITORS ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER LEBER*
• *COMBINATION OF AN OMEGA-3 FATTY ACID AND AN SGLT-2 INHIBITOR FOR TREATING DISEASES OF THE LIVER*
• *COMBINAISON D'UN ACIDE GRAS OMÉGA-3 ET D'UN INHIBITEUR DE SGLT -2 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DU FOIE*
(71) AstraZeneca Aktiebolag, 15185 Sodertalje, SE
(72) GANNEDAHL, Karl Erik Goeran, S-431 83 Mölndal, SE

(74) Ttofi, Evangelia, MedImmune Limited Milstein Building Granta Park Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB

A61P 1/16	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 1/16	→ (51) ***A61K 38/26***
A61P 1/16	→ (51) ***C07K 14/81***
A61P 3/04	→ (51) ***A61P 1/16***
A61P 3/10	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 3/10	→ (51) ***A61K 31/426***
A61P 3/10	→ (51) ***A61K 35/33***
A61P 3/10	→ (51) ***A61K 38/20***
A61P 3/10	→ (51) ***A61P 1/16***
A61P 7/02	→ (51) ***C07D 213/79***
A61P 7/02	→ (51) ***C07D 401/12***
A61P 7/02	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 7/06	→ (51) ***C07K 16/26***
A61P 9/12	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 11/00	→ (51) ***A61K 31/435***
A61P 11/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 11/00	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 11/06	→ (51) ***A61K 31/522***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 31/4164***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 31/522***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 31/618***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 31/245***
A61P 17/14	→ (51) ***A61K 31/245***
A61P 17/14	→ (51) ***A61K 35/33***
A61P 19/02	→ (51) ***C07D 401/04***
A61P 19/02	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 19/08	→ (51) ***C07K 19/00***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 38/12***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 213/75***
A61P 25/04	→ (51) ***A61K 9/28***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/401***
A61P 25/28	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 25/32	→ (51) ***A61K 9/28***
A61P 27/02	→ (51) ***C07D 413/14***
A61P 27/02	→ (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61P 27/14*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/05*** ***A61K 45/06*** (11) **3 197 556 A1*** ***A61K 9/48*** ***A61K 36/53*** ***A61K 9/24***
(25) It (26) En
(21) 15791737.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) IB 2015/057267 21.09.2015
(87) WO 2016/046728 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 IT MI20141641
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ALLERGIESYMPTOMEN*
• *COMPOSITION FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF ALLERGY SYMPTOMS*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES DE L'ALLERGIE*
(71) NTC s.r.l., Via L.Razza, 3, 20124 Milano, IT
(72) BUSETTI, Cesare, I-20124 Milano, IT
NICCOLAI, Fabrizio, I-20124 Milano, IT
ZELASCHI, Daniela, I-20124 Milano, IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A61P 27/16	→ (51) ***A61K 38/01***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 9/28***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 31/05***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 38/00***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 413/14***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 29/02	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 31/00	→ (51) ***A61K 31/683***
A61P 31/02	→ (51) ***A61K 38/01***
A61P 31/04	→ (51) ***C07H 15/04***
A61P 31/10	→ (51) ***A61K 38/12***
A61P 31/18	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 31/20	→ (51) ***A61K 31/575***
A61P 33/00	→ (51) ***A61K 31/683***
A61P 33/02	→ (51) ***A61K 31/683***

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 48/00*** ***A61K 31/138*** (11) **3 197 557 A1*** ***A61K 39/395*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 15778746.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) IB 2015/057338 23.09.2015
(87) WO 2016/046768 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186104
(54) • *LATS UND BRUSTKREBS*
• *LATS AND BREAST CANCER*
• *LATS ET CANCER DU SEIN*
(71) Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH
(72) BENTIRES-ALJ, Mohamed, F-68680 Kembs-Loechlé, FR
BRITSCHGI, Adrian, CH-6052 Hergiswil, CH
(74) Favre, Nicolas, Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH

A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/05***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/513***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/683***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 36/77***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 39/00***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 45/06***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 47/50***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 213/75***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 403/12***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/00	→ (51) ***C07K 16/30***
A61P 35/00	→ (51) ***C07K 19/00***
A61P 35/00	→ (51) ***C12N 7/01***
A61P 35/02	→ (51) ***A61K 31/402***
A61P 37/00	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 37/00	→ (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***A61P 37/02*** ***A61K 39/21*** (11) **3 197 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845450.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) US 2015/052660 28.09.2015
(87) WO 2016/049633 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 US 201462056583 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR TRANSIENTEN IMMUNANTWORTMODULATION WÄHREND DER IMPFUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TRANSIENT IMMUNE RESPONSE MODULATION DURING VACCINATION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MODULATION DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE TRANSITOIRE PENDANT LA VACCINATION*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) HAYNES, Barton, F., Durham, NC 27705, US
KELSOE, Garnett, Durham, NC 27705, US
KURAOKA, Masayuki, Durham, NC 27705, US
MOODY, Anthony, M., Durham, NC 27705, US
LIAO, Hua-Xin, Durham, NC 27705, US
VERKOCZY, Laurent, Durham, NC 27705, US
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61P 37/06	→ (51) ***A61K 35/33***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 31/522***

A61P 37/08 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 43/00 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61Q 1/04*** ***A61K 8/89*** ***A61K 8/92*** ***A45D 34/04*** (11) **3 197 559 A1*** ***A61K 8/895*** ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 15770519.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072169 25.09.2015
(87) WO 2016/046399 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 FR 1459075
(54) • *EMULSION MIT SILIKONBASIERTEM DENDRITISCHEN FILMBILDENDEN POLYMER UND EINE PASTENFÖRMIGE VERBINDUNG, BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT UND DAFÜR GEEIGNETE VORRICHTUNG*
• *EMULSION COMPRISING A SILICONE-BASED DENDRITIC FILM-FORMING POLYMER AND A PASTY COMPOUND, TREATMENT PROCESS USING THE SAME AND SUITABLE DEVICE*
• *ÉMULSION COMPRENANT UN POLYMÈRE FILMOGÈNE DENDRITIQUES À BASE DE SILICONE ET UN COMPOSÉ PÂTEUX, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT L'EMPLOYANT ET DISPOSITIF APPROPRIÉ*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LAHOUSSE, Florence, F-94320 Thiais, FR
CORDELETTE, Pascaline, F-91430 Igny, FR
(74) Wattremez, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61Q 1/04 → (51) ***A61K 8/89***

(51) ***A61Q 5/12*** ***C11D 3/50*** ***A61K 8/84*** (11) **3 197 560 A1*** ***A61K 8/11*** ***B01J 13/14***
(25) En (26) En
(21) 15843248.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052221 25.09.2015
(87) WO 2016/049456 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056106 P
(54) • *KAPSELAGGREGATE*
• *CAPSULE AGGREGATES*
• *AGRÉGATS DE CAPSULE*
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) SASAKI, Takashi, Matawan, New Jersey 07747, US
WANG, Chii-Fen, Princeton, New Jersey 08540, US
PLUYTER, Johan Gerwin Lodewijk, Middletown, New Jersey 07748, US
LIN, Yuchuan, East Brunswick, New Jersey 08816, US
KUNZEL, Crystal, Barnegat, New Jersey 08005, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/73*** (11) **3 197 561 A1*** ***B65D 35/14***
(25) En (26) En
(21) 15766827.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071626 22.09.2015
(87) WO 2016/046141 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186696
(54) • *APPLIKATOR FÜR EIN MUNDPFLEGE-ZUSAMMENSETZUNG*
• *APPLICATOR FOR AN ORAL CARE COMPOSITION*
• *APPLICATEUR POUR COMPOSITION DE SOINS BUCCAUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GOTTENBOS, Bart, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 11/00 → (51) ***A61L 27/50***

(51) ***A61Q 13/00*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/46*** (11) **3 197 562 A1*** ***A61K 8/49***
(25) En (26) En
(21) 15781482.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052085 25.09.2015
(87) WO 2016/049390 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462054990 P
(54) • *DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *FRAGRANCE COMPOSITIONS COMPRISING IONIC LIQUIDS*
• *COMPOSITIONS DE PARFUM COMPRENANT DES LIQUIDES IONIQUES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HOLLAND, Lynette, Anne Makins, Egham Surrey TW20 9NW, GB
TODINI, Oreste, B-1853 Strombeek-Bever Brussels, BE
EIKE, David, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
VELAZQUEZ MENDOZA, Jose, Maria, Egham Surrey TW20 9NW, GB
TOZER, Sarah, Anne, Egham Surrey TW20 9NW, GB
MCNAMEE, Pauline, Mary, Egham Surrey TW20 9NW, GB
STONEHOUSE, Jonathan, Richard, Egham Surrey TW20 9NW, GB
STAITE, William, Eoghan, Egham Surrey TW20 9NW, GB
FOVARGUE, Henry, Charles Reginald, London SE11 4UH, GB
GREGORY, Judith, Ann, Fleet Hampshire GU52 0XB, GB
SEDDON, Kenneth, Richard, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
GUNARATNE, Harambage, Quintus Nimal, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
PUGA, Alberto, Vaca, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
ESTAGER, Julien, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
WU, Feng-Ling, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
DEVINE, Shane, Declan, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
BLESIC, Marijana, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
FERRERO VALLANA, Federico, Maria, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/02*** (11) **3 197 563 A1*** ***A61K 8/26***
(25) En (26) En
(21) 15750418.4 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068567 12.08.2015
(87) WO 2016/030193 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 FR 1458015
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS EINES LIPOPHILEN ORGANISCHEN SONNENSCHUTZMITTELS UND EINES FÜLLSTOFFES*
• *COMPOSITION BASED ON A LIPOPHILIC ORGANIC SCREENING AGENT AND A FILLER*
• *COMPOSITION BASÉE SUR UN AGENT DE CRIBLAGE ORGANIQUE LIPOPHILE ET UNE CHARGE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BAILLEUL, Michael, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
LE GARS, Gwénola, F-75013 Paris, FR
MAC DERMOTT, Padraig, F-92190 Meudon, FR
(74) Miszputen, Laurent, L'Oréal Service DIPI, 9 Rue Pierre Dreyfus 92110 Clichy, FR

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/00 → (51) ***A61L 9/01***

(51) ***A62B 3/00*** ***B25B 28/00*** (11) **3 197 564 A1***
(25) De (26) De
(21) 15701218.8 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2015/051510 26.01.2015
(87) WO 2016/119819 2016/31 04.08.2016
(54) • *HYDRAULISCHES ARBEITSGERÄT*
• *HYDRAULIC IMPLEMENT*
• *ORGANE DE TRAVAIL HYDRAULIQUE*
(71) Lukas Hydraulik GmbH, Weinstrasse 39, 91058 Erlangen, DE
(72) HORNE, Tammy, Gastonia, NC 28052, US
SAUERBIER, Carsten, 91207 Lauf, DE
JAQUES, Christopher, Fort Mill, SC 29708, US

(74) Stippl, Hubert, STIPPL Patentanwälte Freiligrathstrasse 7a, 90482 Nürnberg, DE

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 197 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 15767521.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072082 25.09.2015
(87) WO 2016/046359 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 NO 20141160
(54) • *VORRICHTUNG FÜR LÖSBARE SCHLINGEN*
• *RELEASABLE SLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLINGUE LIBÉRABLE*
(71) Hole AS, Vikøyra Industriområde 7, 6230 Sykkylven, NO
(72) HOLE, Jan-Gunnar Brunstad, N-6230 Sykkylven, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 197 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781780.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050130 15.09.2015
(87) WO 2016/048711 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056027 P
10.06.2015 US 201562173823 P
15.07.2015 US 201514800327
(54) • *SICHERHEITSGESCHIRR*
• *SAFETY HARNESS*
• *HARNAIS DE SÉCURITÉ*
(71) D B Industries, LLC, 3M Center 2501 Hudson Road, Maplewood, MN55144-1000, US
(72) PERNER, Judd J., Red Wing, MN 55066, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A62C 31/02 → (51) ***A62C 37/11***

A62C 31/28 → (51) ***A62C 37/11***

(51) ***A62C 37/11*** (11) **3 197 567 A1***
A62C 31/28 ***A62C 31/02***
(25) En (26) En
(21) 15845412.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051769 23.09.2015
(87) WO 2016/049218 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054190 P
(54) • *BRANDSCHUTZSPRINKLER MIT SCHRAUBENSCHLÜSSELNABENARRETIERUNG UND KLEMME SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FIRE PREVENTION SPRINKLER WITH WRENCH BOSS DETENT AND CLIP, AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *ASPERSEUR DE PRÉVENTION D'INCENDIE AVEC CLIQUET DE BOSSAGE DE CLÉ ET ATTACHE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc., P.O. Box 313 1470 Smith Grove Road, Liberty, SC 29657-0313, US
(72) POLAN, George, Liberty, SC 29657-0313, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A63B 21/00 → (51) ***A63B 22/14***

(51) ***A63B 22/14*** (11) **3 197 568 A1***
A63B 22/16 ***A63B 22/20***
A63B 23/04 ***A63B 21/00***
A63B 26/00 ***A63B 23/02***
A63B 23/12 ***A63B 23/00***
A63B 71/00
(25) Fi (26) En
(21) 15790603.3 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050607 14.09.2015
(87) WO 2016/046450 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 FI 20140119 U
12.12.2014 FI 20146084
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE GEBOGENE PLATTE*
• *MULTIFUNCTIONAL CURVED BOARD*
• *PLATEAU MULTIFONCTIONS INCURVÉ*
(71) Gymba Oy, Hyvärilántie 5, 80260 Joensuu, FI
(72) KOIVUROVA, Heikki, FI-80400 Ylämylly, FI
PÖLÖNEN, Jarmo, 80260 Joensuu, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

A63B 22/16 → (51) ***A63B 22/14***

A63B 22/20 → (51) ***A63B 22/14***

A63B 23/00 → (51) ***A63B 22/14***

A63B 23/02 → (51) ***A63B 22/14***

A63B 23/04 → (51) ***A63B 22/14***

A63B 23/12 → (51) ***A63B 22/14***

A63B 26/00 → (51) ***A63B 22/14***

A63B 49/00 → (51) ***A63B 59/00***

A63B 51/04 → (51) ***A63B 59/00***

(51) ***A63B 59/00*** (11) **3 197 569 A1***
A63B 49/00 ***A63B 51/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15807942.6 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052446 14.09.2015
(87) WO 2016/046467 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458934
(54) • *SCHLÄGER FÜR EIN BALLSPIEL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *RACKET FOR A BALL GAME, AND CORRESPONDING METHOD*
• *RAQUETTE POUR JEU DE BALLES, ET PROCEDE CORRESPONDANT*
(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) PENNEL, Maxime, F-59290 Wasquehal, FR
LENCLEN, Guillaume, F-59700 Marcq-en-Baroeul, FR
(74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) ***A63B 67/00*** (11) **3 197 570 A1***
A63F 13/28 ***A63F 13/69***
A63F 13/65 ***A63G 7/00***
A63G 31/00
(25) En (26) En
(21) 15778087.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050406 16.09.2015
(87) WO 2016/048747 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498357
(54) • *VIDEOSPIELFAHRGESCHÄFT*
• *VIDEO GAME RIDE*
• *MANÈGE DE JEU VIDÉO*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) BOYLE, Patrick Devin, Orlando, Florida 32819, US
OSTERMAN, Ross Alan, Winter Park, Florida 32789, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A63B 71/00*** (11) **3 197 571 A1***
A63B 71/06 ***A63B 71/02***
G06F 15/00
(25) En (26) En
(21) 15844500.7 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046683 25.08.2015
(87) WO 2016/048524 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414497024
(54) • *VERFAHREN FÜR NIEDRIGLEISTUNGS-ÜBERWACHUNG VON SPORTSPIELEN*
• *TECHNIQUES FOR LOW POWER MONITORING OF SPORTS GAME PLAY*
• *TECHNIQUES DE SURVEILLANCE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN JEU DE SPORT*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ANDERSON, Glen J., Beaverton, Oregon 97006, US
SIA, Jose K., Portland, Oregon 97212, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A63B 71/00 → (51) ***A63B 22/14***

A63B 71/02 → (51) ***A63B 71/00***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 71/00***

(51) ***A63C 5/04*** (11) **3 197 572 A1***
A63C 5/056 ***A63C 7/02***
A63C 7/04 ***A63C 13/00***
(25) De (26) De
(21) 15767137.1 (22) 21.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071572 21.09.2015
(87) WO 2016/046115 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CH 14582014
24.11.2014 CH 17992014
(54) • *KOMBISKI FÜR AUFSTIEG UND ABFAHRT*
• *COMBINATION SKI FOR ASCENDING AND DESCENDING*
• *SKI MIXTE POUR LA MONTÉE ET LA DESCENTE*
(71) Inventra AG, Ziegeleistrasse 32c Postfach 54, 3612 Steffisburg, CH
(72) GERTSCH, Ulrich, CH-3612 Steffisburg, CH
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

A63C 5/056 → (51) ***A63C 5/04***

A63C 7/02 → (51) ***A63C 5/04***

A63C 7/04 → (51) ***A63C 5/04***

A63C 13/00 → (51) ***A63C 5/04***

A63F 9/12 → (51) ***A63H 33/08***

(51) ***A63F 13/20*** ***A63F 13/21*** ***A63F 13/245*** (11) **3 197 573 A1*** ***A63F 13/23***
(25) En (26) En
(21) 15873777.5 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/000223 23.12.2015
(87) WO 2016/105493 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096251 P
(54) • *MEDIENGESTEUERTE HAPTIK*
• *MEDIA DRIVEN HAPTICS*
• *HAPTIQUE D'ENTRAINEMENT DE MÉDIA*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) VENKATESAN, Srivatsav, Sunnyvale, CA 94089, US
SHAH, Kaniyalal, Fremont, CA 94536, US
RANK, Stephen, San Jose, CA 95119, US
RIHN, William S., San Jose, CA 95126, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A63F 13/20 → (51) ***A63F 13/24***

A63F 13/21 → (51) ***A63F 13/20***

(51) ***A63F 13/211*** ***A63F 13/213*** ***A63F 13/44*** ***A63F 13/92*** ***A63F 13/327*** (11) **3 197 574 A2*** ***A63F 13/215*** ***A63F 13/42*** ***A63F 13/27*** ***A63F 13/77***
(25) En (26) En
(21) 15784423.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052793 25.09.2015
(87) WO 2016/046570 2016/13 31.03.2016
(88) 26.05.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417073
(54) • *INTERAKTIVES SPIELSYSTEM*
• *AN INTERACTIVE GAME SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JEU INTERACTIF*
(71) Yummi Global Singapore Pte. Ltd, 10 Anson Road 27-16 International Plaza, Singapore 079903, SG
(72) CAMPBELL, Tom, London W4 3EX, GB
(74) Chandrahasen, Gerard, Rational IP Limited 81 Rivington Street, London EC2A 3AY, GB

A63F 13/213 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/215 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/23 → (51) ***A63F 13/20***

(51) ***A63F 13/24*** ***A63F 13/245*** (11) **3 197 575 A1*** ***A63F 13/20***
(25) En (26) En
(21) 15873778.3 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/000224 23.12.2015
(87) WO 2016/105494 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096251 P
(54) • *ARCHITEKTUR UND KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL FÜR VORRICHTUNGEN MIT HAPTISCHER AUSGABE*
• *ARCHITECTURE AND COMMUNICATION PROTOCOL FOR HAPTIC OUTPUT DEVICES*
• *ARCHITECTURE ET PROTOCOLE DE COMMUNICATION POUR DISPOSITIFS DE SORTIES HAPTIQUES*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) VENKATESAN, Srivatsav, Sunnyvale, CA 94089, US
SHAH, Kaniyalal, Fremont, CA 94536, US
PROCK, Andrew, C., San Mateo, CA 94402, US
DA COSTA, Henry, Montreal, QC H1E 5R9, CA
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A63F 13/24 → (51) ***A63F 13/285***

A63F 13/245 → (51) ***A63F 13/20***

A63F 13/245 → (51) ***A63F 13/24***

A63F 13/27 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/28 → (51) ***A63B 67/00***

(51) ***A63F 13/285*** ***A63F 13/24*** (11) **3 197 576 A1*** ***A63F 13/30***
(25) En (26) En
(21) 15873780.9 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/000226 23.12.2015
(87) WO 2016/105496 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096251 P
(54) • *FEEDBACKREDUKTION FÜR EIN BENUTZEREINGABEELEMENT IN ZUSAMMENHANG MIT EINER HAPTISCHEN AUSGABEVORRICHTUNG*
• *FEEDBACK REDUCTION FOR A USER INPUT ELEMENT ASSOCIATED WITH A HAPTIC OUTPUT DEVICE*
• *RÉDUCTION DE RÉTROACTION POUR UN ÉLÉMENT D'ENTRÉE UTILISATEUR ASSOCIÉ À UN DISPOSITIF DE SORTIE HAPTIQUE*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) VENKATESAN, Srivatsav, Sunnyvale, CA 94089, US
SHAH, Kaniyalal, Fremont, CA 94536, US
BILLINGTON, Douglas, George, Cambell, CA 95008, US
RANK, Stephen, San Jose, CA 95119, US
PARKER, Daniel, San Jose, CA 95125, US
KAPELUS, Aaron, Jamaica Plain, MA 02130, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***A63F 13/285*** ***A63F 13/24*** (11) **3 197 577 A1*** ***A63F 13/30***
(25) En (26) En
(21) 15873781.7 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/000227 23.12.2015
(87) WO 2016/105497 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096095 P
(54) • *STEUERUNG DER STROMVERTEILUNG ZU HAPTISCHEN AUSGABEVORRICHTUNGEN*
• *CONTROLLING POWER DISTRIBUTION TO HAPTIC OUTPUT DEVICES*
• *RÉGULATION DE DISTRIBUTION DE COURANT À DES DISPOSITIFS DE SORTIE HAPTIQUE*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) VENKATESAN, Srivatsav, Sunnyvale, CA 94089, US
SHAH, Kaniyalal, Fremont, CA 94536, US
BILLINGTON, Douglas George, Campbell, CA 95008, US
RANK, Stephen, San Jose, CA 95119, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A63F 13/30 → (51) ***A63F 13/285***

A63F 13/327 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/42 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/44 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/65 → (51) ***A63B 67/00***

A63F 13/69 → (51) ***A63B 67/00***

A63F 13/77 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/92 → (51) ***A63F 13/211***

A63G 7/00 → (51) ***A63B 67/00***

A63G 7/00 → (51) ***B60R 22/48***

A63G 31/00 → (51) ***A63B 67/00***

A63H 33/00 → (51) ***A47D 9/02***

(51) ***A63H 33/08*** (11) **3 197 578 A1***
F21V 1/12 ***A63F 9/12***
(25) En (26) En
(21) 15844779.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NZ 2015/050159 22.09.2015
(87) WO 2016/048169 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 NZ 70030014
(54) • *KONSTRUKTIONSEINHEIT*
• *CONSTRUCTION UNIT*
• *UNITÉ DE CONSTRUCTION*
(71) Ericksen, Sven Kristian Frederick, 11 Koromiko Road Aro Valley, Wellington 6012, NZ
(72) Ericksen, Sven Kristian Frederick, Wellington 6012, NZ
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

A63J 1/00 → (51) ***A61K 36/00***

B01D 1/00 → (51) ***B01D 3/20***

(51) ***B01D 1/30*** (11) **3 197 579 A1***
C08F 6/00
(25) En (26) En
(21) 15766519.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071675 22.09.2015
(87) WO 2016/046176 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186330
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES STROMS MIT DAMPF- UND FESTSTOFFEN IN EINEM TRENNBEHÄLTER*
• *PROCESS FOR THE SEPARATION OF A STREAM COMPRISING VAPOUR AND SOLIDS IN A SEPARATION VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN FLUX COMPRENANT DE LA VAPEUR ET DES SOLIDES DANS UN RÉCIPIENT DE SÉPARATION.*
(71) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle, Vaud, CH
(72) BETTON, Fabrice, F-69005 Lyon, FR
RAMSAY, Kevin Peter, Livingston West Lothian EH54 9LB, GB
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) ***B01D 3/20*** (11) **3 197 580 A1***
B01D 3/24 ***B01D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15753010.6 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068863 17.08.2015
(87) WO 2016/102082 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14200178
(54) • *FLUIDUMKONTAKTSCHALE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN EINER OFFSHORE-FRAKTIONIERUNGSKOLONNE*
• *FLUID CONTACT TRAY PARTICULARLY FOR THE USE IN AN OFFSHORE FRACTIONATION COLUMN*
• *PLATEAU DE CONTACT DE FLUIDE DESTINÉ À ÊTRE NOTAMMENT UTILISÉ DANS UNE COLONNE DE FRACTIONNEMENT EN MER*
(71) Sulzer Chemtech AG, Sulzerallee 48, 8404 Winterthur, CH
(72) SHIELDS, Stephen, CH-8400 Winterthur, CH
KRISHNAMOORTHY, Senthil, Jenks, Oklahoma 74037, US
DUSS, Markus, CH-8405 Winterthur, CH
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01D 3/20 → (51) ***C07C 29/10***

B01D 3/22 → (51) ***C07C 29/10***

B01D 3/24 → (51) ***B01D 3/20***

B01D 11/00 → (51) ***C07C 51/265***

B01D 15/26 → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***B01D 27/10*** (11) **3 197 581 A1***
B01D 29/21
(25) De (26) De
(21) 15767481.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071853 23.09.2015
(87) WO 2016/046256 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014013852
(54) • *FILTERELEMENT, FILTER UND FILTERSYSTEM MIT RÜCKLAUFBYPASS*
• *FILTER ELEMENT, FILTER, AND FILTER SYSTEM WITH RETURN LINE BYPASS*
• *ÉLÉMENT DE FILTRATION, FILTRE ET SYSTÈME DE FILTRATION AVEC DÉRIVATION DE RETOUR*
(71) Mann+Hummel GmbH, Hindenburgstr. 45, 71638 Ludwigsburg, DE
(72) STRASSENBERGER, Norbert, 84166 Adlkofen, DE
TSCHEPE, Kathrin, 94469 Deggendorf, DE
WYHLER, Heiko, 70378 Stuttgart, DE
KOCKSCH, Christian, 67354 Römerberg, DE
BANKS, Christopher, 69181 Leimen, DE
POSTEL, Martin, 67454 Haßloch, DE
THALMANN, Christian, 67346 Speyer, DE
PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim, DE
OPRISCH, Christine, 71739 Oberriexingen, DE
(74) Seyboth, Matthias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 29/21 → (51) ***B01D 27/10***

(51) ***B01D 36/00*** (11) **3 197 582 A1***
(25) De (26) De
(21) 15750925.8 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001551 28.07.2015
(87) WO 2016/045762 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014113638
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTLÜFTUNG UND INTEGRITÄTSTESTUNG*
• *DEVICE FOR VENTILATION AND INTEGRITY TESTING*
• *DISPOSITIF DE PURGE D'AIR ET DE VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) DIEL, Bernhard, 37127 Dransfeld, DE
(74) Stehl, Astrid, Sartorius Stedim Biotech GmbH Intellectual Property Management August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE

B01D 39/20 → (51) ***B01D 46/24***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 197 583 A1***
B01D 46/12
(25) En (26) En
(21) 14777291.7 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070485 25.09.2014
(87) WO 2016/045730 2016/13 31.03.2016
(54) • *FILTERRAHMEN VOM V-TYP*
• *V-TYPE FILTER FRAME*
• *CHÂSSIS DE FILTRE DE TYPE EN V*
(71) Camfil AB, Industrigatan 3, 619 33 Trosa, SE
(72) HUGUES, Mathieu, S-619 92 Trosa, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 197 584 A1***
B01D 46/12
(25) En (26) En
(21) 14777292.5 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070486 25.09.2014
(87) WO 2016/045731 2016/13 31.03.2016
(54) • *FILTERRAHMEN VOM V-TYP*
• *V-TYPE FILTER FRAME*
• *CADRE DE FILTRE DE TYPE EN V*
(71) Camfil AB, Industrigatan 3, 619 33 Trosa, SE
(72) HUGUES, Mathieu, S-619 92 Trosa, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B01D 46/12 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***B01D 46/24*** (11) **3 197 585 A1***
B01D 39/20
(25) De (26) De
(21) 15770795.1 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001868 17.09.2015
(87) WO 2016/045780 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014014164
(54) • *FILTERKERZE MIT MINERALISCHEM ZUSATZSTOFF*
• *FILTER CANDLE WITH MINERAL ADDITIVE*
• *BOUGIE FILTRANTE À ADDITIFS MINÉRAUX*
(71) BWF Tec GmbH & Co. KG, Bahnhofstr. 20, 89362 Offingen, DE
(72) CARIUS, Thomas, 89518 Heidenheim, DE
DUNKEL, Martin, 89312 Günzburg, DE
IMMINGER, Hans-Joerg, 89362 Offingen, DE

(74) Reichold, Rudolf, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***B01D 53/04*** ***B01J 20/00*** ***B01D 53/82*** (11) **3 197 586 A1*** ***B01D 53/72***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778992.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052548 24.09.2015
(87) WO 2016/046498 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1459039
(54) • *FILTRIERVORRICHTUNG FÜR LUFTREINIGUNGSGERÄT*
• *FILTRATION DEVICE FOR AIR PURIFICATION APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION POUR APPAREIL DE PURIFICATION D'AIR*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
Ethera, 7 Parvis Louis Neel, 38000 Grenoble, FR
(72) ESCALETTES, Bertrand, F-27120 Menilles, FR
CALISKAN, Alper, F-27200 Vernon, FR
MORIN, Patrick, F-27630 Heubecourt, FR
CHEVALLIER, Emmanuel, F-91190 Gif-sur-Yvette, FR
CARON, Thomas, F-91300 Massy, FR
COLOMB, Sylvain, F-38000 Grenoble, FR
(74) Cémeli, Eric Philippe Laurent, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/18*** (11) **3 197 587 A1*** ***B01D 53/78***
(25) En (26) En
(21) 15843386.2 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/000095 08.09.2015
(87) WO 2016/048400 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414121619
(54) • *GASWÄSCHERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *GAS SCRUBBER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LAVEUR DE GAZ*
(71) Carollo Engineers, Inc., 3150 Bristol Street Suite 500, Costa Mesa, CA 92626, US
(72) KILIAN, Rodolfo E., McKinney, TX 75070, US
SHIMADA, Toshio, Frisco, TX 75033, US
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/22 → (51) ***C07C 7/144***

---

(51) ***B01D 53/50*** ***B01D 53/56*** (11) **3 197 588 A1*** ***B01D 53/60***
(25) En (26) En
(21) 15813560.8 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/002080 04.08.2015
(87) WO 2016/046646 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054562 P
07.11.2014 US 201414535978
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON VERUNREINIGUNGEN AUS ABGASEN*
• *METHODS FOR REMOVING CONTAMINANTS FROM EXHAUST GASES*
• *PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS PRÉSENTS DANS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) SUCHAK, Naresh, J., deceased, US
(74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbB Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

B01D 53/56 → (51) ***B01D 53/50***

B01D 53/60 → (51) ***B01D 53/50***

---

(51) ***B01D 53/64*** (11) **3 197 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771071.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071735 22.09.2015
(87) WO 2016/046203 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014113620
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *PROCESS FOR PURIFYING FLUIDS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE FLUIDES*
(71) Ftu Gmbh Forschung Und Technische Entwicklung Im Umweltschutz, Mühlbergstrasse 1B, 82319 Starnberg, DE
(72) FICHTEL, Michael, 82319 Starnberg, DE
FICHTEL, Roland, 82131 Unterbrunn, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B01D 53/72 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/82 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/63***

---

(51) ***B01D 61/04*** ***B01D 63/10*** ***C02F 1/44*** (11) **3 197 590 A1*** ***B01D 63/12*** ***C02F 3/10***
(25) En (26) En
(21) 15777778.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051295 22.09.2015
(87) WO 2016/048923 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054408 P
(54) • *SPIRALGEWICKELTE FILTRIERUNGSANORDNUNG MIT INTEGRALEM BIOFILTER*
• *SPIRAL WOUND FILTRATION ASSEMBLY INCLUDING INTEGRAL BIOFILTER*
• *ENSEMBLE DE FILTRATION ENROULÉ EN SPIRALE COMPRENANT UN BIOFILTRE INTÉGRÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) JONS, Steven D., Minneapolis, MN 55439, US
JOHNSON, Jon E., Minneapolis, MN 55439, US
(74) McLean, Craig Sutherland, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***B01D 61/36*** ***B01D 63/10*** ***B01D 67/00*** (11) **3 197 591 A1*** ***B01D 65/00*** ***B01D 69/12***
(25) En (26) En
(21) 15778460.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051876 24.09.2015
(87) WO 2016/049281 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055880 P
14.08.2015 US 201562205068 P
(54) • *TRENNMODULE, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SEPARATION MODULES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *MODULES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ZHOU, Jinsheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHIRK, Ryan C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MIZUNO, Kazuhiko, Tokyo 141-8684, JP
SEITZ, David S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01D 63/10 → (51) ***B01D 61/04***

B01D 63/10 → (51) ***B01D 61/36***

B01D 63/12 → (51) ***B01D 61/04***

B01D 65/00 → (51) ***B01D 61/36***

---

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/08*** (11) **3 197 592 A1*** ***B01D 71/02***
(25) En (26) En
(21) 15771316.5 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048230 03.09.2015
(87) WO 2016/048612 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054427 P
(54) • *HOHLFASERMEMBRANE MIT KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEB (CMS) UND HERSTELLUNG DAVON AUS VOROXIDIERTEN POLYIMIDEN*
• *CARBON MOLECULAR SIEVE (CMS) HOLLOW FIBER MEMBRANES AND PREPARATION THEREOF FROM PREOXIDIZED POLYIMIDES*
• *MEMBRANES SOUS FORME DE FIBRES CREUSES EN TAMIS MOLÉCULAIRE DE*

CARBONE (CMS) ET LEUR PRÉPARATION À PARTIR DE POLYIMIDES PRÉ-OXYDÉS

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) XU, Liren, Freeport, TX 77541, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 67/00 → (51) ***B01D 61/36***

B01D 67/00 → (51) ***B01J 19/24***

(51) ***B01D 69/08*** (11) **3 197 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844237.6 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045394 14.08.2015
(87) WO 2016/048479 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053464 P
21.10.2014 US 201462066625 P
23.10.2014 US 201462067699 P
03.11.2014 US 201462074197 P
(54) • *KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEB-HOHLFASERMEMBRANEN MIT VERBUNDNANOPARTIKELSTABILISIERTEM KERN UND MIT VERBESSERTER DURCHLÄSSIGKEIT*
• *COMPOSITE NANOPARTICLE STABILIZED CORE CARBON MOLECULAR SIEVE HOLLOW FIBER MEMBRANES HAVING IMPROVED PERMEANCE*
• *MEMBRANES À FIBRES CREUSES COMPOSITES DE TYPE TAMIS MOLÉCULAIRE CARBONÉ À NOYAU STABILISÉ PAR DES NANOPARTICULES PRÉSENTANT UNE PERMÉANCE AMÉLIORÉE*
(71) Georgia Institute Of Technology, 505 10th Street N.W., Atlanta, GA 30332-0415, US
(72) KOROS, William John, Atlanta, Georgia 30327, US
ZHANG, Kuang, Atlanta, Georgia 30363, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B01D 69/08 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 61/36***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/64 → (51) ***C07C 7/144***

B01F 3/18 → (51) ***C08J 3/28***

B01F 5/06 → (51) ***F01N 3/28***

B01F 7/00 → (51) ***B05C 17/005***

B01F 17/00 → (51) ***C09K 8/584***

B01J 13/14 → (51) ***A61Q 5/12***

(51) ***B01J 16/00*** ***B01J 19/00*** ***C10G 32/02*** ***C22F 1/08*** (11) **3 197 594 A1*** ***B01J 19/24*** ***F02M 27/04***
(25) Hr (26) En
(21) 15801493.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) HR 2015/000017 24.09.2015
(87) WO 2016/046578 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 HR P20140917
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SENKUNG DES STOCKPUNKTE VON ROHÖL ODER SCHWEREM HEIZÖL*
• *DEVICE FOR LOWERING THE POUR POINT OF CRUDE OIL OR HEAVY FUEL OIL*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'ABAISSER LE POINT D'ÉCOULEMENT DE PÉTROLE BRUT OU DE MAZOUT LOURD*
(71) DRVAR, Antun, Cakovecka 2 Puscine, 40305 Nedelisce, HR
(72) DRVAR, Antun, 40305 Nedelisce, HR
(74) Boskovic, Davor, Producta d.o.o. Zinke Kunc 3a, 10000 Zagreb, HR

(51) ***B01J 19/00*** ***B01J 19/08*** ***C25B 15/02*** (11) **3 197 595 A1*** ***B01J 19/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15780940.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057398 25.09.2015
(87) WO 2016/046806 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459127
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON WENIGSTENS EINER AUF LOKALISIERTE WEISE ERZEUGTEN GASBLASE*
• *METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST ONE GAS BUBBLE PRODUCED IN A LOCALISED MANNER*
• *PROCEDE DE CONTROLE D'AU MOINS UNE BULLE DE GAZ PRODUITE DE MANIERE LOCALISEE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Ecole Centrale de Marseille, Technopole de Château Gombert 38, Rue Frederic Joliot Curie, 13013 Marseille, FR
(72) ACHAOUI, Younes, F-13001 Marseille, FR
MENSAH, Serge, F-13012 Marseille, FR
HAMMADI, Zoubida, F-13008 Marseille, FR
MORIN, Roger Claude Marcel, F-13007 Marseille, FR
DEBIEU, Eric, F-13007 Marseille, FR
PAYAN, Cédric Alain François Marie, F-13010 Marseille, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B01J 19/00 → (51) ***B01J 16/00***

B01J 19/08 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 19/10 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 19/12 → (51) ***C08J 3/28***

(51) ***B01J 19/24*** ***B01D 67/00*** ***C08F 2/40*** (11) **3 197 596 A1*** ***C07C 7/20***
(25) En (26) En
(21) 15770497.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071759 22.09.2015
(87) WO 2016/046214 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14185697
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG EINES REAKTIVEN MONOMERS MIT MEMBRANFILTRATION*
• *METHOD FOR IMPROVED REACTIVE MONOMER PRODUCTION WITH MEMBRANE FILTRATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONOMÈRE RÉACTIF AMÉLIORÉ AVEC FILTRATION SUR MEMBRANE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BOAM, Andrew, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1FQ, GB
BOUWHUIS, Yuri, Princeton, New Jersey 08540, US
JAMES, Phillip R., Deer Park Tenby SA70 7LE, GB
KOLEVA, Velichka Yordanova, 45721 Haltern am See, DE
NISSEN, Felix, 48301 Nottuln, DE

B01J 19/24 → (51) ***B01J 16/00***

B01J 20/00 → (51) ***B01D 53/04***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 23/847***

B01J 23/00 → (51) ***C07F 11/00***

(51) ***B01J 23/63*** ***B01D 53/94*** (11) **3 197 597 A1*** ***B01J 37/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766514.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071663 22.09.2015
(87) WO 2016/046169 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1459025
(54) • *KATALYSATORMODUL MIT VERBESSERTER WIRKSAMKEIT HINSICHTLICH DER ALTERUNG*
• *CATALYTIC MODULE WITH IMPROVED EFFECTIVENESS IN TERMS OF AGEING*
• *MODULE CATALYTIQUE PRESENTANT UNE EFFICACITE AMELIOREE AU VIEILLISSEMENT*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DONET, Sébastien, F-38112 Meaudre, FR
ANGLADE, Christelle, F-38220 Saint-Pierre-de-Mesage, FR
KREBS, Thierry, F-38400 Le Versoud, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***B01J 23/75*** ***B01J 38/10*** (11) **3 197 598 A1*** ***C10G 2/00***
(25) En (26) En
(21) 15775270.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057209 18.09.2015
(87) WO 2016/046717 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054072 P
09.07.2015 US 201562190523 P
(54) • *KOBALTBASIERTER KATALYSATOR UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*

- *COBALT-BASED CATALYST AND METHODS RELATED THERETO*
- *CATALYSEUR À BASE DE COBALT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) AL-SHAMMARI, Talal Khaled, Riyadh 11551, SA
AL-MUTAIRI, Abdulkarim, Riyadh 11551, SA
KARIM, Khalid, Riyadh 11551, SA
KHAN, Asad Ahamad, Riyadh 11551, SA
BAROCHIA, Jayen, Riyadh 11551, SA
(74) Valea AB, Anna Lindhs Plats 4, 211 19 Malmö, SE

---

(51) ***B01J 23/847*** (11) **3 197 599 A1***
B01J 37/04 ***B01J 37/08***
B01J 23/00 ***C07C 45/34***
C07C 5/48
(25) En (26) En
(21) 15780981.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050840 18.09.2015
(87) WO 2016/048806 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056132 P
(54) • *FESTPHASENSYNTHESE VON KATALYSATOREN FÜR OXIDATIVE DEHYDRIERUNG*
• *SOLID STATE SYNTHESIS OF OXIDATIVE DEHYDROGENATION CATALYSTS*
• *SYNTHÈSE À L'ÉTAT SOLIDE DE CATALYSEURS DE DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BASSET, Jean-marie, Thuwal 23955, SA
ZHU, Haibo, Thuwal 23955, SA
ROSENFELD, Devon C., Freeport, TX 77541, US
LAVEILLE, Paco, Thuwal 23955, SA
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B01J 23/89 → (51) ***C07F 11/00***

B01J 29/44 → (51) ***B01J 29/46***

---

(51) ***B01J 29/46*** (11) **3 197 600 A1***
B01J 29/44 ***C10G 2/00***
B01J 37/20
(25) En (26) En
(21) 15780984.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051234 21.09.2015
(87) WO 2016/048900 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053922 P
(54) • *HERSTELLUNG VON LEICHTEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *FORMING LIGHT HYDROCARBONS*
• *FORMATION D'HYDROCARBURES LÉGERS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US
DAVIDIAN, Thomas, NL-4530 Terneuzen, NL
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B01J 29/65 → (51) ***C07C 1/24***

B01J 29/67 → (51) ***C07C 1/24***

B01J 29/70 → (51) ***C07C 1/24***

B01J 29/74 → (51) ***C07C 1/24***

B01J 29/90 → (51) ***C07C 1/24***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/63***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 23/847***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/847***

B01J 37/20 → (51) ***B01J 29/46***

B01J 38/10 → (51) ***B01J 23/75***

B01L 1/02 → (51) ***B65B 37/14***

B01L 1/04 → (51) ***B25J 21/02***

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 197 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902533.0 (22) 06.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/068964 06.12.2014
(87) WO 2016/048398 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498003
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KONISCHE ZWISCHENSCHICHTDURCHFLUSSZELLE MIT MASKIERUNG UND LEITERBAHNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TAPED INTERLAYER FLOW CELL WITH MASKING AND CONDUCTIVE TRACES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CUVE À CIRCULATION À INTERCOUCHE DE RUBAN AVEC MASQUAGE ET TRACÉS CONDUCTEURS*
(71) Picosys Incorporated, 320 N. Nopal Street, Santa Barbara, CA 93103, US
(72) KARAM, Raymond M., Santa Barbara, CA 93103, US
RUSSOS, Georges, Santa Barbara, CA 93103, US
CHOBOT, Anthony T., Santa Barbara, CA 93103, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 197 602 A1***
G01N 33/49
(25) En (26) En
(21) 15778152.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052333 25.09.2015
(87) WO 2016/049515 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055776 P
26.09.2014 US 201462055777 P
(54) • *MIKROHERGESTELLTE VORRICHTUNG MIT MIKROUMGEBUNGSSENSOREN ZUR PRÜFUNG DER KOAGULATION IN FLUIDPROBEN*
• *MICROFABRICATED DEVICE WITH MICRO-ENVIRONMENT SENSORS FOR ASSAYING COAGULATION IN FLUID SAMPLES*
• *DISPOSITIF MICROFABRIQUÉ AVEC DES CAPTEURS DE MICROENVIRONNEMENT POUR ANALYSER LA COAGULATION DANS DES ÉCHANTILLONS FLUIDES*
(71) Abbott Point Of Care, Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) DI TULLIO, Katrina Petronilla, Stittsville, Ontario K2S 2A8, CA
TAYLOR, Jay Kendall, Ottawa, Ontario K2P 0R4, CA
ZHAO, Tian-Xian, Ottawa, Ontario K2K 3B9, CA
WONG, Anjulia Chiu-Yuk, Gloucester, Ontario K1J 6L3, CA
MARTIN, Glenn Brian, Ottawa, Ontario K2C 1N5, CA
THIBODEAU, Isabelle Louisette, Ottawa, Ontario K2W 0B5, CA
BREEZE, Steven Roy, Ottawa, Ontario K2B 5K8, CA
SUTRALA, Smitha RK, Kanata, Ontario K2M 0C7, CA
HONG, Eric, Toronto, Ontario M6R 1E7, CA
BALL, Sheila Diane, Kanata, Ontario K2L 3W1, CA
(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 197 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781488.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052356 25.09.2015
(87) WO 2016/049527 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055846 P
(54) • *KARTUSCHENVORRICHTUNG MIT SEGMENTIERTER FLUIDIK ZUM TESTEN DER KOAGULATION IN FLÜSSIGKEITSPROBEN*
• *CARTRIDGE DEVICE WITH SEGMENTED FLUIDICS FOR ASSAYING COAGULATION IN FLUID SAMPLES*
• *DISPOSITIF DE CARTOUCHE AVEC SYSTÈME FLUIDIQUE SEGMENTÉ POUR EFFECTUER DES ESSAIS DE COAGULATION DANS DES ÉCHANTILLONS LIQUIDES*
(71) Abbott Point of Care Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) DI TULLIO, Katrina Petronilla, Stittsville, Ontario K2S 2A8, CA
TAYLOR, Jay Kendall, Ottawa, Ontario K2P 0R4, CA
CAMPBELL, John Lewis Emerson, Woodlawn, Ontario K0A 3M0, CA
ELBUKEN, Caglar, 06400 Ankara, TR
BALL, Sheila Diane, Kanata, Ontario K2L 3W1, CA
LIGHTSTONE, Noam Saul, Ottawa, Ontario K2G 0T6, CA
(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

B01L 3/00 → (51) ***G01N 24/08***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/49***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/86***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/08***

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 197 604 A1***
(25) En (26) En

(21) 15781745.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057316 22.09.2015
(87) WO 2016/046757 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053938 P
(54) • *DRUCKBASIERTE AUSGABE*
• *PRESSURE BASED DISPENSING*
• *DISTRIBUTION BASÉE SUR LA PRESSION*
(71) Gencell Biosystems Limited, Ballycummin Avenue Raheen Business Park, Raheen, Limerick, IE
(72) MCGUIRE, David, Enniscorthy County Wexford, IE
O'CONNOR, Maria, County Limerick, IE
DALTON, Mark, County Limerick, IE
DAULNAY, Kevin, Dublin 3, IE
MERRIGAN, David, County Clare, IE
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B02B 5/00 → (51) ***G01N 33/02***

(51) ***B05B 7/00*** ***B24C 9/00*** (11) **3 197 605 A1*** ***C23D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15784784.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) RU 2015/000531 21.08.2015
(87) WO 2016/048192 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 RU 2014138801
(54) • *STAUB- UND GASAUSSTOSSVENTIL*
• *DUST AND GAS EJECTION VALVE*
• *VANNE D'ÉJECTION DE POUSSIÈRES ET DE GAZ*
(71) "Lascom" Limited Liability Company, ul. Zhukovskogo 2 Stroenie 24 Moskovskaya oblast, g. Dubna 141983, RU
(72) CHADIN, Valentin Sergeevich, Moskovskaya oblast pos. Obukhovo 142440, RU
ALIEV, Timur Alekperovich, Moskovskaya oblast der. Bezdedovo 142440, RU
ALIEV, Alekper Kamalovich, Moskovskaya oblast der. Bezdedovo 142440, RU
MOTUZYUK, Artem Vasilievich, Moskovskaya oblast g. Dubna 141983, RU
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

B05B 9/08 → (51) ***B05C 17/005***

(51) ***B05C 17/005*** ***B01F 7/00*** ***B05C 17/01*** (11) **3 197 606 A1*** ***B05B 9/08***
(25) De (26) De
(21) 15763636.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071510 18.09.2015
(87) WO 2016/046097 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14186036
(54) • *APPLIKATIONSVORRICHTUNG*
• *APPLICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) TANNER, Pascal, CH-8716 Schmerikon, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***B05C 17/005*** (11) **3 197 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 15763637.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071511 18.09.2015
(87) WO 2016/046098 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14185972
(54) • *KOPFPLATTENVORRICHTUNG, LAGERBEHÄLTERVORRICHTUNG, KARTUSCHENANORDNUNG, AUSGABEVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *HEAD PLATE DEVICE, STORAGE CONTAINER DEVICE, CARTRIDGE ARRANGEMENT, DISPENSING APPARATUS, AND THEIR USAGE*
• *DISPOSITIF DE PLAQUE DE TÊTE, DISPOSITIF DE RÉCIPIENT DE STOCKAGE, AGENCEMENT DE CARTOUCHE, APPAREIL DE DISTRIBUTION ET LEUR UTILISATION*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) LAVELANET, Richard, CH-9436 Balgach, CH
HIEMER, Andreas, D-26871 Papenburg, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***B05C 17/005*** ***B05C 17/01*** ***B05B 9/08*** (11) **3 197 608 A1*** ***B01F 7/00***
(25) De (26) De
(21) 15763948.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071506 18.09.2015
(87) WO 2016/046094 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14186037
(54) • *APPLIKATIONSVORRICHTUNG FÜR STOFFE*
• *APPLICATION DEVICE FOR MATERIALS*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE MATIÈRES*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) SCHULTHEISS, Christian, CH-8330 Pfäffikon, CH
TANNER, Pascal, CH-8716 Schmerikon, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***B05C 17/005*** ***B05C 17/01*** (11) **3 197 609 A1*** ***B05B 9/08***
(25) De (26) De
(21) 15766491.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071512 18.09.2015
(87) WO 2016/046099 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14186035
(54) • *APPLIKATIONSVORRICHTUNG FÜR MEHRKOMPONENTENSTOFFE*
• *APPLICATION DEVICE FOR MULTICOMPONENT MATERIALS*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE MATIÈRE À PLUSIEURS COMPOSANTS*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BUCK, Manuel, CH-5412 Gebenstorf, CH
HUFSCHMID, Andreas, CH-5000 Aarau, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***B05C 17/005*** ***B05C 17/01*** (11) **3 197 610 A1*** ***B05B 9/08***
(25) De (26) De
(21) 15775125.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071507 18.09.2015
(87) WO 2016/046095 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14186052
(54) • *ANORDNUNG ZUM AUSPRESSEN EINER PASTÖSEN ODER FLUIDEN SUBSTANZ AUS EINEM FOLIENBEUTEL*
• *ARRANGEMENT FOR PRESSING A PASTY OR FLUID SUBSTANCE OUT OF A FILM BAG*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION PAR PRESSION D'UNE SUBSTANCE PÂTEUSE OU FLUIDE D'UNE POCHE FORMÉE PAR UNE PELLICULE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BUCK, Manuel, CH-5412 Gebenstorf, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B05C 17/01 → (51) ***B05C 17/005***

(51) ***B05C 17/02*** (11) **3 197 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784421.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052775 24.09.2015
(87) WO 2016/113522 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 GB 201500502
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DEKORATIONSROLLEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO DECORATING ROLLERS*
• *AMÉLIORATIONS DE OU ASSOCIÉES À DES ROULEAUX DE DÉCORATION*
(71) Coral Tools Limited, 28 Queens Road, Buckhurst Hill, Essex IG9 5BY, GB
(72) PAGE, Matthew, Chigwell Essex IG7 6LZ, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B05D 1/00 → (51) ***C23C 16/02***

B05D 5/08 → (51) ***C23C 16/02***

(51) ***B05D 5/12*** (11) **3 197 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844700.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051731 23.09.2015
(87) WO 2016/049191 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054223 P
(54) • *ELEKTROTAUCHLACKIERUNGSMEDIEN ZUR BILDUNG VON SCHUTZBESCHICHTUNGEN, DIE ELEKTROCHEMISCH AUF METALLSUBSTRATEN ABGESCHIEDEN WERDEN*
• *ELECTRODEPOSITION MEDIUMS FOR FORMATION OF PROTECTIVE COATINGS ELECTROCHEMICALLY DEPOSITED ON METAL SUBSTRATES*
• *SUPPORTS D'ÉLECTRODÉPOSITION POUR LA FORMATION DE REVÊTEMENTS PROTECTEURS DÉPOSÉS ÉLECTROCHIMIQUEMENT SUR DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES*
(71) General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights, KY 41076, US
(72) MALSHE, Vinod, Chintamani, Mumbai 400081, IN
JADHAV, Sameer, Shankar, Satara Maharashtra 415001, IN
SAWANT, Vitthal, Abaso, Indianapolis, IN 46214, US
RANGANATHAN, Sathish, Kumar, Indianapolis, IN 46214, US
DAVIS, Cody, R., Maineville, OH 45039, US
SIRIPURAPU, Srinivas, Carmel, IN 46032, US
MHETAR, Vijay, Carmel, IN 46074, US
ANDERSEN, Ryan, M., Williamsport, PA 17701, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B05D 7/14 → (51) ***C23C 16/02***

B08B 5/00 → (51) ***B08B 17/02***

B08B 15/02 → (51) ***B25J 21/02***

(51) ***B08B 17/02*** ***B08B 5/00*** (11) **3 197 613 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15742283.3 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067256 28.07.2015
(87) WO 2016/045828 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458968
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES OPTISCHEN SENSORS*
• *DEVICE FOR PROTECTION OF AN OPTICAL SENSOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN CAPTEUR OPTIQUE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GIRAUD, Frédéric, F-78610 Le Perray en Yvelines, FR
TREBOUET, Marcel, F-78450 Chavenay, FR
(74) Callu Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B09B 3/00 → (51) ***D21C 5/02***

(51) ***B09C 1/06*** (11) **3 197 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778886.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071947 24.09.2015
(87) WO 2016/046304 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 PCT/EP2014/070413
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON ERDBODEN*
• *METHOD AND MEANS FOR TREATMENT OF SOIL*
• *PROCÉDÉ ET MOYENS DE TRAITEMENT DU SOL*
(71) De Nationale Geologiske Undersøgelser For Danmark Og Grønland, Øster Voldgade 10, 1350 Copenhagen K3, DK
(72) KLINT, Knud, Erik, 1350 Copenhagen K, DK
KJØLLER, Claus, 1350 Copenhagen K, DK
LORENTZEN, Hans, Jørgen, 1350 Copenhagen K, DK
TERKELSEN, Mads, 3400 Hillerød, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

B21C 37/12 → (51) ***B23K 26/38***

(51) ***B21D 28/06*** ***B21D 28/26*** ***B21D 43/02*** ***B21D 51/44*** (11) **3 197 615 A1*** ***B21D 43/00*** ***G01B 11/00***
(25) It (26) En
(21) 15790666.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057349 24.09.2015
(87) WO 2016/046777 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 IT MO20140274
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER BAHN IN EINER PRESSE*
• *INSPECTION APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTING A SHEET IN A PRESS*
• *APPAREIL D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UNE FEUILLE DANS UNE PRESSE*
(71) SACMI - Cooperativa Meccanici Imola - Societa' Cooperativa, Via Provinciale Selice 17/A, 40026 Imola - BO, IT
(72) BERGAMI, Stefano, I-40024 Castel San Pietro Terme (Bologna), IT
ALBONETTI, Danilo, I-40026 Imola (Bologna), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Crugnola & Partners S.r.l. Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) ***B21D 28/12*** (11) **3 197 616 A1***
(25) De (26) De
(21) 16777981.8 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/073676 04.10.2016
(87) WO 2017/060241 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 DE 102015219416
(54) • *MEHRFACHWERKZEUG FÜR EINE STANZVORRICHTUNG*
• *MULTI-TOOL FOR A PUNCH DEVICE*
• *OUTIL MULTIPLE POUR UN DISPOSITIF D'ESTAMPAGE*
(71) Pass Stanztechnik AG, Am Steinkreuz 2, 95473 Creussen, DE
(72) DEUERLEIN, Andreas, 91349 Egloffstein, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B21D 28/26 → (51) ***B21D 28/06***

B21D 31/00 → (51) ***B23P 15/00***

B21D 39/04 → (51) ***F16L 33/20***

B21D 43/00 → (51) ***B21D 28/06***

B21D 43/02 → (51) ***B21D 28/06***

B21D 51/44 → (51) ***B21D 28/06***

B21J 15/02 → (51) ***B23K 20/12***

(51) ***B21J 15/14*** ***B64F 5/00*** (11) **3 197 617 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766834.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071688 22.09.2015
(87) WO 2016/046185 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014113663
(54) • *BEARBEITUNGSANLAGE FÜR FLUGZEUGSTRUKTURBAUTEILE*
• *PROCESSING SYSTEM FOR AIRCRAFT STRUCTURAL COMPONENTS*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX POUR AVIONS*
(71) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE
(72) VARRELMANN, Nils, 26316 Varel, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B22C 3/00 → (51) ***C01B 25/26***

B22C 9/10 → (51) ***G01B 5/20***

B22D 1/00 → (51) ***C21C 5/48***

B22D 11/04 → (51) ***B22D 11/14***

(51) ***B22D 11/14*** ***B22D 11/04*** (11) **3 197 618 A1***
(25) De (26) De
(21) 15748193.8 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) EP 2015/066820 23.07.2015
(87) WO 2016/045818 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 AT 506762014
(54) • *VERFAHREN ZUM RASCHEN UMBAU EINER EINSTRÄNGIGEN BRAMMEN-STRANGGIESSANLAGE IN EINE MEHRSTRÄNGIGE KNÜPPEL-STRANGGIESSANLAGE UND VICE VERSA*
• *METHOD FOR QUICKLY CONVERTING A SINGLE-TRAIN CONTINUOUS CASTING PLANT FOR SLABS INTO A MULTI-TRAIN CONTINUOUS CASTING PLANT FOR BILLETS, AND VICE VERSA*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UNE INSTALLATION DE COULÉE DE BRAMES MONOBRIN EN UNE INSTALLATION DE COULÉE DE BILLETTES MULTIBRIN ET VICE VERSA*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) PENN, Johann, 4203 Altenberg, AT
PENN, Thomas, 4040 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

---

(51) ***B22D 17/04*** (11) **3 197 619 A1***
B22D 17/20 ***B22D 25/06***
C22C 1/00 ***C22C 45/00***
(25) En (26) En
(21) 15777808.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052222 25.09.2015
(87) WO 2016/049457 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056128 P
16.12.2014 US 201414572066
(54) • *GIESSKAMMER ZUM HORIZONTALEN SKULL-MELTING*
• *HORIZONTAL SKULL MELT SHOT SLEEVE*
• *MANCHON D'INJECTION DE MASSE FONDUE EN AUTO-CREUSET HORIZONTAL*
(71) Crucible Intellectual Property, LLC, 30452 Esperanza, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) O'KEEFFE, Sean, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
VERREAULT, Adam A., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
JELBERT, Glenton, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
DEMING, Michael, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Patel, Binesh, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham West Midlands B16 8QQ, GB

B22D 17/20 → (51) ***B22D 17/04***

---

(51) ***B22D 17/30*** (11) **3 197 620 A1***
B22D 17/32 ***F04D 13/06***
F04D 29/00 ***F04D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15843304.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052244 25.09.2015
(87) WO 2016/049468 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055921 P
06.11.2014 US 201462076057 P
16.07.2015 US 201562193166 P
(54) • *FORMPUMPE*
• *MOLD PUMP*
• *POMPE DE MOULE*
(71) Pyrotek, Inc., 705 West 1st Avenue, Spokane, WA 99201, US
(72) TIPTON, Jon, Solon, OH 44139, US
HORSFALL, Andrew, Solon, OH 44139, US
FRITZKE, Jay, Solon, OH 44139, US
HENDERSON, Richard, S., Solon, OH 44139, US
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B22D 17/32 → (51) ***B22D 17/30***

B22D 25/06 → (51) ***B22D 17/04***

B22D 31/00 → (51) ***G01B 5/20***

---

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 197 621 A1***
B22F 7/06
(25) En (26) En
(21) 15844380.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/050932 22.09.2015
(87) WO 2016/044930 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054012 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF TITANBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TITANIUM-BASED COMPOSITIONS, METHODS OF MANUFACTURE AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS À BASE DE TITANE, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) National Research Council of Canada, M-55, Room 29 1200 Montreal Road, Ottawa, ON K1A 0R6, CA
(72) BARIL, Eric, Montreal, Québec H1Y 2P5, CA
LEFEBVRE, Louis-Philippe, Montreal, Québec H1Y 2V9, CA
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

B22F 1/00 → (51) ***C07F 1/08***

B22F 1/00 → (51) ***H01M 4/40***

B22F 1/02 → (51) ***H01M 4/40***

B22F 3/00 → (51) ***B65D 88/28***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 7/06 → (51) ***C22C 29/06***

---

(51) ***B22F 9/00*** (11) **3 197 622 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843575.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051640 23.09.2015
(87) WO 2016/049132 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054221 P
22.09.2015 US 201514861318
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SPHÄRISCHEN UND KORALLENFÖRMIGEN NANOPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITION CONTAINING SPHERICAL AND CORAL-SHAPED NANOPARTICLES AND METHOD OF MAKING SAME*
• *COMPOSITION CONTENANT DES NANOPARTICULES SPHÉRIQUES ET CORALLIFORMES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Attostat, Inc., 2825 East Cottonwood Parkway Suite 518, Salt Lake City, Utah 84121, US
(72) NIEDERMEYER, William Harold, North Salt Lake, Utah 84054, US
(74) Bachinger-Fuchs, Eva-Maria, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B22F 9/04*** (11) **3 197 623 A1***
B82Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 15844906.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051646 23.09.2015
(87) WO 2016/049136 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054126 P
22.09.2015 US 201514861500
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTSPHÄRISCHEN NANOPARTIKELN SOWIE DADURCH HERGESTELLTE NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAKING NON-SPHERICAL NANOPARTICLES AND NANOPARTICLE COMPOSITIONS MADE THEREBY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOPARTICULES NON SPHÉRIQUES ET COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES PRODUITES À L'AIDE DE CE SYSTÈME ET DE CE PROCÉDÉ*
(71) Attostat, Inc., 2825 East Cottonwood Parkway Suite 518, Salt Lake City, Utah 84121, US
(72) NIEDERMEYER, William Harold, North Salt Lake, Utah 84054, US
(74) Bachinger-Fuchs, Eva-Maria, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

B22F 9/16 → (51) ***H01M 4/40***

B22F 9/24 → (51) ***C07F 1/08***

B23D 59/00 → (51) ***B28D 5/00***

---

(51) ***B23G 5/06*** (11) **3 197 624 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777869.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DK 2015/050284 21.09.2015
(87) WO 2016/045681 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DK 201470585
(54) • *GEWINDESCHNEIDBOHRER*
• *THREAD CUTTING TAP*
• *TARAUD DE FILETAGE*

(71) Danske Vaerktoej ApS, Hammerholmen 18 1. sal, 2650 Hvidovre, DK
(72) ROSENVINGE, Ingeborg, DK-3250 Gilleleje, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***B23K 1/00*** ***G09B 19/00*** ***G09B 25/00*** (11) **3 197 625 A1*** ***G09B 19/24***
(25) En (26) En
(21) 15787667.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/001711 28.09.2015
(87) WO 2016/046623 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055724 P
17.08.2015 US 201514827657
(54) • *SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG MANUELLER SCHWEISSOPERATIONEN AN EINEM ROHR UND AN ANDEREN GEKRÜMMTEN STRUKTUREN*
• *SYSTEM FOR CHARACTERIZING MANUAL WELDING OPERATIONS ON PIPE AND OTHER CURVED STRUCTURES*
• *SYSTÈME POUR CARACTÉRISER DES OPÉRATIONS DE SOUDAGE MANUELLES SUR UN TUYAU ET D'AUTRES STRUCTURES INCURVÉES*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) CONRARDY, Christopher, C., Columbus, OH 43228, US
BOULWARE, Paul, C., Columbus, OH 43220, US
CLARK, Douglas, A., Columbus, OH 43221, US
GREEN, Jeremy, Michael, Mount Sterling, OH 43143, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/28***

B23K 9/20 → (51) ***B23K 35/02***

---

(51) ***B23K 9/28*** ***B23K 9/32*** ***B23K 9/29*** (11) **3 197 626 A2*** ***B23K 9/173***
(25) En (26) En
(21) 15778443.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051384 22.09.2015
(87) WO 2016/048980 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053782 P
(54) • *ERGONOMISCHER SCHWEISSBRENNERGRIFF MIT AUSWECHSELBAREN KLEMMEN*
• *ERGONOMIC WELDING TORCH HANDLE WITH INTERCHANGEABLE GRIPS*
• *MANCHE ERGONOMIQUE DE CHALUMEAU DE SOUDAGE À POIGNÉES INTERCHANGEABLES*
(71) Victor Equipment Company, 2800 Airport Road, Denton, TX 76207, US
(72) DANIELS, Jonathan A., Denton, Texas 76201, US
REDDING, Glenn, Flower Mound, Texas 75022, US
FLEISCHMANN, Ross, Denton, Texas 76205, US
(74) Hendry, Niall James, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/28***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/28***

---

(51) ***B23K 20/06*** ***H05B 6/36*** (11) **3 197 627 A1*** ***B23K 101/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766857.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071819 23.09.2015
(87) WO 2016/046248 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458963
(54) • *SPULE FÜR MAGNETIMPULSSCHWEISSEN VON FLACHTEILEN UND DAZUGEHÖRIGES SCHWEISSVERFAHREN*
• *COIL FOR MAGNETIC-PULSE WELDING OF FLAT PARTS AND RELATED WELDING METHOD*
• *BOBINE POUR SOUDAGE DE PIÈCES PLATES PAR IMPULSION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE ASSOCIÉ*
(71) ADM28 S.àr.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) AVRILLAUD, Gilles, F-31120 Pinsaguel, FR
CUQ LELANDAIS, Jean-Paul, F-31270 Cugnaux, FR
FERREIRA, Samuel, F-31100 Toulouse, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(51) ***B23K 20/06*** ***H05B 6/36*** (11) **3 197 628 A1*** ***B23K 101/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770501.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071825 23.09.2015
(87) WO 2016/046252 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458947
(54) • *SPULE FÜR MAGNETIMPULSSCHWEISSEN VON ROHRFÖRMIGEN TEILEN UND ZUGEHÖRIGES SCHWEISSVERFAHREN*
• *COIL FOR THE MAGNETIC-PULSE WELDING OF TUBULAR PARTS AND RELATED WELDING METHOD*
• *BOBINE POUR SOUDAGE DE PIÈCES TUBULAIRES PAR IMPULSION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE ASSOCIÉ*
(71) ADM28 S.àr.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) AVRILLAUD, Gilles, 31120 PINSAGUEL, FR
CUQ LELANDAIS, Jean-Paul, 31270 CUGNAUX, FR
FERREIRA, Samuel, 31100 Toulouse, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(51) ***B23K 20/12*** ***B23K 20/22*** ***F16B 5/00*** (11) **3 197 629 A1*** ***B21J 15/02***
(25) De (26) De
(21) 15756621.7 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069539 26.08.2015
(87) WO 2016/045900 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014218975
(54) • *REIBELEMENTSCHWEISSVERFAHREN*
• *FRICTION ELEMENT WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'ÉLÉMENTS À FRICTION*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BIERE, Alexander, Greenville 29609, SC, US
FORSTER, Andreas, 92526 Oberviechtach, DE
WILHELM, Maximilian, 87439 Kempten, DE

B23K 20/22 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 26/06 → (51) ***C21D 9/00***

B23K 26/342 → (51) ***B23P 15/00***

---

(51) ***B23K 26/38*** ***F16L 11/16*** (11) **3 197 630 A2*** ***B21C 37/12***
(25) De (26) De
(21) 16709709.6 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/053630 22.02.2016
(87) WO 2016/146344 2016/38 22.09.2016
(88) 10.11.2016
(30) 19.03.2015 DE 102015003467
08.06.2015 US 201562172626 P
14.09.2015 DE 102015115456
29.10.2015 DE 102015118476
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WICKELSCHLÄUCHEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING COILED TUBES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAUX FLEXIBLES À BANDE ENROULÉE EN HÉLICE*
(71) WESTFALIA Metallschlauchtechnik GmbH & Co. KG, Am Schwanenweiher 1, 57271 Hilchenbach, DE
(72) SCHENK, Karsten, 34613 Schwalmstadt, DE
SELTER, Oliver, 57439 Attendorn, DE
WEISS, Matthias, 57271 Hilchenbach, DE
HAUK, Stefan, 57271 Hilchenbach, DE
BAUMHOFF, Dietmar, 57462 Olpe, DE
MÜNKER, Karl-Heinz, 57271 Hilchenbach, DE
HENKELMANN, Michael, 57271 Hilchenbach, DE
GERHARD, Andreas, 57482 Wenden, DE
(74) Beckmann, Jürgen, Dr. Jürgen Beckmann Patentanwalt An der Baumschule 23, 57462 Olpe, DE
(60) 17173125.0

---

(51) ***B23K 35/02*** ***B23K 9/20*** (11) **3 197 631 A1*** ***F16B 37/06***
(25) De (26) De
(21) 15759679.2 (22) 19.08.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/069032 19.08.2015
(87) WO 2016/045880 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219372
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEFESTIGUNGSSYSTEMS*
• *FASTENING SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A FASTENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE FIXATION*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BRAUN, Paul, 85283 Wolnzach, DE
KURZMAIER, Ludwig, 83536 Gars am Inn, DE

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/28***

(51) ***B23K 35/28*** ***B23K 35/02*** ***F28F 21/08*** ***C22C 21/02*** ***C22C 21/16*** (11) **3 197 632 A1*** ***B32B 15/01*** ***C22C 21/00*** ***C22C 21/10***
(25) En (26) En
(21) 15767443.3 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070652 09.09.2015
(87) WO 2016/045973 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186387
(54) • *MEHRSCHICHTIGES ALUMINIUMLÖTBLECHMATERIAL*
• *MULTI-LAYERED ALUMINIUM BRAZING SHEET MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN FEUILLE DE BRASAGE EN ALUMINIUM MULTICOUCHE*
(71) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(72) KIRKHAM, Steven, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
JACOBY, Bernd, Limburg 65549, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B23K 35/32 → (51) ***C04B 37/00***

B23K 37/04 → (51) ***F01N 13/18***

B23K 101/06 → (51) ***B23K 20/06***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 20/06***

B23P 11/00 → (51) ***F01N 13/18***

(51) ***B23P 15/00*** ***B21D 31/00*** ***B23K 26/342*** (11) **3 197 633 A1*** ***B23P 23/04***
(25) De (26) De
(21) 15777863.0 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) DE 2015/000442 01.09.2015
(87) WO 2016/045651 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014014202
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMBINIERTEN HERSTELLUNG VON BAUTEILEN MITTELS INKREMENTELLER BLECHUMFORMUNG UND ADDITIVER VERFAHREN IN EINER AUFSPANNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE COMBINED PRODUCTION OF COMPONENTS BY MEANS OF INCREMENTAL SHEET FORMING AND ADDITIVE METHODS IN ONE CLAMPING SETUP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION COMBINÉE D'ÉLÉMENTS AU MOYEN D'UN FORMAGE INCRÉMENTAL DE TÔLES ET DE PROCÉDÉS ADDITIFS EN UNE SEULE PASSE*
(71) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
(72) HÖLKER-Jäger, Ramona, 46286 Dorsten, DE
BEN KHALIFA, Nooman, 44227 Dortmund, DE
TEKKAYA, A. Erman, 44227 Dortmund, DE
(74) Schneider, Uwe, Patentanwalt Holbeinstrasse 27, 59423 Unna, DE

B23P 19/02 → (51) ***F16L 33/20***

(51) ***B23P 19/04*** ***B23Q 11/10*** (11) **3 197 634 A1***
(25) En (26) En
(21) 14899902.2 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) SE 2014/050935 13.08.2014
(87) WO 2016/024891 2016/07 18.02.2016
(54) • *ROBOTERZELLE ZUR TRENNUNG EINES GENAGELTEN PALETTENTEILS VON EINER PALETTE*
• *ROBOT CELL FOR SEPARATING A NAILED PALLET PART FROM A PALLET*
• *CELLULE ROBOTISÉE PERMETTANT DE SÉPARER UNE PARTIE DE PALETTE CLOUÉE À PARTIR D'UNE PALETTE*
(71) Yaskawa Nordic AB, Box 504, 385 25 Torsås, SE
(72) DANIELSSON, Per, S-264 39 Klippan, SE
HALLENGREN, Carl-Johan, S-373 02 Ramdala, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B23P 19/10 → (51) ***F01N 13/18***

B23P 23/04 → (51) ***B23P 15/00***

B23Q 1/01 → (51) ***B23Q 39/02***

B23Q 3/00 → (51) ***B25B 1/02***

(51) ***B23Q 3/06*** ***B25B 5/00*** (11) **3 197 635 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788465.1 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052492 17.09.2015
(87) WO 2016/046474 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459118
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KLEMMUNG EINES UNBEHANDELTEN, ZU BEARBEITENDEN TEILS*
• *DEVICE FOR CLAMPING AN UNPROCESSED PART TO BE MACHINED*
• *DISPOSITIF DE BRIDAGE D'UNE PIÈCE BRUTE À USINER*
(71) Stelia Aerospace, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
(72) RABALLAND, Patrick, F-44500 La Baule, FR
PROVIN, Maël, F-44410 Saint Lyphard, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

B23Q 3/10 → (51) ***B25B 11/00***

B23Q 11/10 → (51) ***B23P 19/04***

(51) ***B23Q 39/02*** ***B27C 5/00*** (11) **3 197 636 A1*** ***B23Q 1/01***
(25) De (26) De
(21) 15760447.1 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070509 08.09.2015
(87) WO 2016/045959 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219060
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MACHINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) AMOS, Hartmut, 72108 Rottenburg, DE
SCHMIEDER, Volker, 72116 Mössingen, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) ***B24B 7/18*** ***A47L 11/14*** ***B62D 11/04*** (11) **3 197 637 A1*** ***B24B 23/04*** ***B60K 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15843659.2 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050635 01.06.2015
(87) WO 2016/048213 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 SE 1430135
(54) • *BODENSCHLEIFMASCHINE*
• *FLOOR SURFACING MACHINE*
• *MACHINE DE SURFAÇAGE DE PLANCHER*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BERG, Johan, S-441 33 Alingsås, SE
ROSÉN, Magnus, S-441 58 Alingsås, SE
FREIDLITZ, Lars, S-426 58 Västra Frölunda, SE
MADBRO, Pär, S-412 62 Göteborg, SE
LEFF-HALLSTEIN, Joakim, S-431 59 Mölndal, SE

B24B 23/04 → (51) ***B24B 7/18***

(51) ***B24C 5/06*** (11) **3 197 638 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902531.4 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/057367 25.09.2014
(87) WO 2016/048319 2016/13 31.03.2016
(54) • *SCHAUFEL FÜR SCHLEUDERSTRAHLRADMASCHINE UND VERFAHREN ZUR*

HERSTELLUNG EINER SCHLEUDER-STRAHLRADMASCHINE
- *BLADE FOR CENTRIFUGAL BLAST WHEEL MACHINE AND METHOD OF MAINTAINING A CENTRIFUGAL BLAST WHEEL MACHINE*
- *PALE POUR MACHINE À ROUE DE PROJECTION CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UNE MACHINE À ROUE DE PROJECTION CENTRIFUGE*

(71) Wheelabrator Group Limited, 22 Edward Ct., Broadheath, Altrincham Cheshire WA14 5GL, GB
(72) BITZEL, Raymond Paul Jr., Newnan, GA 30263, US
REAVES, Michael Dwayne, Pine Mountain, Georgia 31822, US
BAER, Christoph, CH-8303 Bassersdorf, CH
WEISSENBERGER, Philipp, 79771 Klettgau-Erzingen, DE
WRUCK, Jürgen, 50389 Wesseling, DE
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B24C 9/00 → (51) ***B05B 7/00***

(51) ***B25B 1/02*** ***B25B 1/18*** ***B27C 1/00*** ***B27M 1/00*** (11) **3 197 639 A1*** ***B25B 5/14*** ***B27F 1/00*** ***B23Q 3/00***
(25) De (26) De
(21) 15763548.3 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070600 09.09.2015
(87) WO 2016/045968 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219097
03.07.2015 DE 102015212541
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MACHINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'USINAGE*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) FRIESE, Stefan, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
SCHMIEDER, Volker, 72116 Mössingen, DE
STURM, Christian, 72172 Sulz am Neckar, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

B25B 1/18 → (51) ***B25B 1/02***

B25B 5/00 → (51) ***B23Q 3/06***

B25B 5/00 → (51) ***F01N 13/18***

B25B 5/14 → (51) ***B25B 1/02***

(51) ***B25B 11/00*** ***B23Q 3/10*** ***B62D 65/06*** (11) **3 197 640 A1*** ***B25H 1/00*** ***F16M 11/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771077.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072028 24.09.2015
(87) WO 2016/046338 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1459006
(54) • *ANPASSBARE EMPFANGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGTEIL*
• *ADJUSTABLE RECEIVING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE PART*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ADAPTABLE POUR PIÈCE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault s.a.s., 13-15 quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Clemessy SA, 18 Rue de Thann, 68200 Mulhouse, FR
(72) THEVENOT, Eric, 91130 Ris-Orangis, FR
STEFFEN, Henri, 78000 Versailles, FR
PAVAN, Robert, 28410 Goussainville, FR
NIER, Michel, 35580 Goven, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien en Genevois Cedex, FR

B25B 11/00 → (51) ***F01N 13/18***

B25B 11/02 → (51) ***F01N 13/18***

(51) ***B25B 23/00*** ***F16B 39/10*** (11) **3 197 641 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15767506.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072036 24.09.2015
(87) WO 2016/046342 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 FR 1459051
(54) • *SCHLÜSSELVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES MUTTERHALTERS*
• *KEY DEVICE FOR HOLDING A NUT RETAINER*
• *DISPOSITIF FORMANT CLE POUR LE MAINTIEN D'UN FREIN D'ECROU*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) GUYOMARD, Christophe, 49680 VIVY, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B25B 28/00 → (51) ***A62B 3/00***

(51) ***B25C 1/04*** (11) **3 197 642 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766836.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071693 22.09.2015
(87) WO 2016/046188 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186424
(54) • *EINTREIBGERÄT MIT GASFEDER*
• *DRIVER DEVICE HAVING A GAS SPRING*
• *APPAREIL D'ENFONCEMENT MUNI D'UN RESSORT À GAZ*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) WOLF, Iwan, CH-7204 Untervaz, CH
GRAZIOLI, Mario, CH-7000 Chur, CH
FRANZ, Karl, A-6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25H 1/00 → (51) ***B25B 11/00***

(51) ***B25H 3/00*** (11) **3 197 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775046.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051176 21.09.2015
(87) WO 2016/048873 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053422 P
09.01.2015 US 201562101481 P
18.09.2015 US 201514858338
(54) • *WERKZEUGBEHÄLTERANORDNUNG*
• *TOOL CONTAINER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DESTINÉ À CONTENIR DES OUTILS*
(71) D B Industries, LLC, 3M Center 2501 Hudson Road, Maplewood, MN55144-1000, US
(72) MATHEWS, William J, Jr., Woodstock, GA 30189, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B25J 9/00 → (51) ***G02B 7/00***

(51) ***B25J 9/12*** ***B25J 15/00*** ***B25J 17/00*** ***F16D 7/02*** (11) **3 197 644 A1*** ***B25J 15/06*** ***B25J 19/00*** ***F16D 25/0638***
(25) En (26) En
(21) 15779104.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052602 28.09.2015
(87) WO 2016/049622 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056098 P
(54) • *AUTOMATISCH POSITIONIERBARE GELENKE UND ÜBERTRAGUNGSWERKZEUGANORDNUNG MIT AUTOMATISCH POSITIONIERBAREN GELENKEN*
• *AUTOMATICALLY POSITIONABLE JOINTS AND TRANSFER TOOLING ASSEMBLIES INCLUDING AUTOMATICALLY POSITIONABLE JOINTS*
• *JOINTS POUVANT ÊTRE POSITIONNÉS AUTOMATIQUEMENT ET ENSEMBLE D'OUTILLAGE DE TRANSFERT COMPRENANT DES JOINTS POUVANT ÊTRE POSITIONNÉS AUTOMATIQUEMENT*
(71) Norgren Automation Solutions, LLC, 1325 Woodland Drive, Saline, MI 48176, US
(72) MARTTINEN, Edwin E., Pinckney, MI 48169, US
KOSKI, Steven D., Ann Arbor, MI 48103, US
WIKSTROM, Stephen E., Ann Arbor, MI 48103, US
RABAUT, Vincent C., III, Grosse Point, MI 48236, US
LESH, Dale, Sterling Heights, MI 48312, US
BEGIN, John David, Chesterfield Township, MI 48051, US
(74) Unsworth, Jennifer Mary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 197 645 A1***
(25) En (26) En
(21) 14771891.0 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070187 23.09.2014
(87) WO 2016/045694 2016/13 31.03.2016

(54) • *SICHERHEITSFUNKTIONSVISUALISIERUNG EINES INDUSTRIEROBOTERS*
• *SAFETY FUNCTION VISUALIZATION OF AN INDUSTRIAL ROBOT*
• *VISUALISATION DE FONCTIONS DE SÉCURITÉ D'UN ROBOT INDUSTRIEL*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BERLIN, Henrik, S-438 35 Landvetter, SE
KRYSELL, Henrik, S-446 33 Älvängen, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

---

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 197 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843736.8 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050349 16.09.2015
(87) WO 2016/048738 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054025 P
(54) • *STÜTZSYSTEME FÜR CHIRURGISCHEN ROBOTISCHEN ARM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SURGICAL ROBOTIC ARM SUPPORT SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈMES DE SUPPORT DE BRAS ROBOTIQUE CHIRURGICAL, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HATHAWAY, Peter, Lebanon, Connecticut 06249, US
STOW, Michael, Hamden, Connecticut 06517, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

B25J 15/00 → (51) ***B25J 9/12***

B25J 15/06 → (51) ***B25J 9/12***

---

(51) ***B25J 15/10*** (11) **3 197 647 A1***
(25) De (26) De
(21) 15747421.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067532 30.07.2015
(87) WO 2016/045833 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219381
(54) • *GREIFERVORRICHTUNG FÜR EINE HANDHABUNGSEINRICHTUNG, HANDHABUNGSEINRICHTUNG MIT DER GREIFERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GREIFEN EINES WERKSTÜCKS MIT DER GREIFERVORRICHTUNG*
• *GRIPPING DEVICE FOR A HANDLING APPARATUS, HANDLING APPARATUS HAVING THE GRIPPING DEVICE, AND METHOD FOR GRIPPING A WORKPIECE BY MEANS OF THE GRIPPING DEVICE*
• *SYSTÈME DE PRÉHENSION DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE MANIPULATION, DISPOSITIF DE MANIPULATION MUNI D'UN SYSTÈME DE PRÉHENSION, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SAISIR UNE PIÈCE AU MOYEN DU SYSTÈME DE PRÉHENSION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RUEB, Andreas, 71254 Ditzingen, DE

B25J 17/00 → (51) ***B25J 9/12***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/12***

---

(51) ***B25J 21/02*** ***B01L 1/04*** (11) **3 197 648 A1*** ***B08B 15/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781387.4 (22) 26.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052570 26.09.2015
(87) WO 2016/046507 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459155
08.12.2014 FR 1462085
(54) • *TRAGBARES EINDÄMMUNGSVORRICHTUNG ZUR MANIPULATION VON ORGANISCHEN UND/ODER CHEMISCHEN SUBSTANZEN UND ENTFERNBARER EINDÄMMUNGSBEHÄLTER FÜR SOLCH EINE VORRICHTUNG*
• *PORTABLE CONTAINMENT DEVICE FOR MANIPULATING ORGANIC AND/OR CHEMICAL SUBSTANCES, AND REMOVABLE CONTAINMENT ENCLOSURE FOR SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE DE CONFINEMENT POUR LA MANIPULATION DE SUBSTANCES BIOLOGIQUES ET/OU CHIMIQUES ET ENCEINTE DE CONFINEMENT AMOVIBLE POUR UN TEL DISPOSITIF*
(71) K-Plan, 66 Bd Niels Bohr, 69100 Villeurbanne, FR
(72) PARZY, Dominique, F-69580 Saint-Cyr-sur-le-Rhône, FR
PARZY, Sébastien, F-69002 Lyon, FR
DESMOORT, Cyril, F-69400 Villefranche sur Saone, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B26B 19/14 → (51) ***B26B 19/38***

---

(51) ***B26B 19/38*** ***B26B 21/40*** (11) **3 197 649 A1*** ***B26B 19/14***
(25) En (26) En
(21) 15775403.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071627 22.09.2015
(87) WO 2016/046142 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186632
(54) • *RASIERVORRICHTUNG FÜR HAUTHAARE*
• *SHAVING DEVICE FOR SKIN HAIRS*
• *DISPOSITIF DE RASAGE POUR POILS DE LA PEAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HENDRIKS, Cornelis Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KAUWENBERG, Werner Daniel Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE MOLENGRAAF, Roland Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MATHEW, Denny, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PASTOOR, Sander Theodoor, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEODATUS DRIESSEN, Rufus Eugen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
THURSFIELD, Paul Philip, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BOEKHORST, Frederick Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WESTERHOF, Willem Auke, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 21/40 → (51) ***B26B 19/38***

B26D 3/26 → (51) ***A23N 15/02***

B26D 5/00 → (51) ***A22C 17/00***

B26D 5/00 → (51) ***B41G 7/00***

B26D 7/27 → (51) ***B41G 7/00***

---

(51) ***B27B 17/08*** ***B27B 31/00*** (11) **3 197 650 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844557.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052245 25.09.2015
(87) WO 2016/049469 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055147 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKSCHLAGERKENNUNG AUSGEHEND VON DER KLINGENGESCHWINDIGKEIT BEI EINEM ELEKTRISCHEN WERKZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR KICKBACK DETECTION BASED ON BLADE SPEED IN A POWER TOOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EFFET DE REBOND SUR LA BASE D'UNE VITESSE DE LAME DANS UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PADMANABHAN, Deepak, R., Rochester Hills, MI 48306, US
HUBER, Brett, Arlington Heights, IL 60004, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) ***B27B 17/14*** (11) **3 197 651 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766398.0 (22) 12.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001833 12.09.2015
(87) WO 2016/045773 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014014275
(54) • *ARBEITSGERÄT*
• *WORK DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAVAIL*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) FREY, Benjamin, 70191 Stuttgart, DE

ZIMMERMANN, Helmut, 73663 Berglen, DE
UHL, Klaus-Martin, 73207 Plochingen, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B27B 31/00 → (51) ***B27B 17/08***

B27C 1/00 → (51) ***B25B 1/02***

B27C 5/00 → (51) ***B23Q 39/02***

B27F 1/00 → (51) ***B25B 1/02***

B27K 3/00 → (51) ***A23D 9/00***

B27M 1/00 → (51) ***B25B 1/02***

B28B 3/26 → (51) ***F28F 9/007***

B28D 1/00 → (51) ***B28D 1/08***

(51) ***B28D 1/08*** (11) **3 197 652 A1***
B28D 1/00
(25) It (26) En
(21) 15790260.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057288 22.09.2015
(87) WO 2016/046740 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 IT TV20140140
(54) • *WERKZEUG UND MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON NATURSTEIN, AGGLOMERAT ODER KERAMIKMATERIAL*
• *TOOL AND MACHINE FOR WORKING NATURAL STONE, AGGLOMERATE OR CERAMIC MATERIAL*
• *OUTIL ET MACHINE POUR TRAVAILLER DE LA PIERRE NATURELLE, UN AGGLOMÉRAT OU UN MATÉRIAU CÉRAMIQUE*
(71) Toncelli, Dario, Via San Pancrazio, 1, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(72) Toncelli, Dario, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(74) Dragotti, Gianfranco, et al, Dragotti & Associati srl Via Paris Bordone 9, 31100 Treviso, IT

(51) ***B28D 5/00*** (11) **3 197 653 A1***
B28D 5/04 ***B23D 59/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771885.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071547 21.09.2015
(87) WO 2016/046107 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458955
(54) • *DRAHTSCHNEIDEVORRICHTUNG MIT EINEM SYSTEM ZUM NACHWEIS UND ZUR MESSUNG EINER DURCHBIEGUNG DES DRAHTES UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *WIRE CUTTING DEVICE COMPRISING A SYSTEM FOR DETECTION AND MEASUREMENT OF A SAG OF THE WIRE AND METHOD FOR IMPLEMENTATION OF SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DECOUPE PAR FIL COMPORTANT UN SYSTEME DE DETECTION ET DE MESURE D'UNE FLECHE DU FIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) JERONIMO, Pedro, F-38260 La Cote Saint-André, FR
COUSTIER, Fabrice, F-73000 Chambéry, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B28D 5/04 → (51) ***B28D 5/00***

B29B 11/08 → (51) ***B29B 11/14***

(51) ***B29B 11/14*** (11) **3 197 654 A1***
B29B 11/08 ***B29C 45/56***
(25) De (26) De
(21) 15767538.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072118 25.09.2015
(87) WO 2016/046370 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CH 14532014
(54) • *PREFORMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PREFORMS*
• *PREFORMS AND METHOD FOR PRODUCING PREFORMS*
• *PRÉFORMES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉFORMES*
(71) Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH und Co.KG, Allmendstrasse, 6971 Hard, AT
(72) SIEGL, Robert, A-6850 Dornbirn, AT
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) ***B29B 11/14*** (11) **3 197 655 A1***
B29B 11/08 ***B29C 49/06***
(25) De (26) De
(21) 15812937.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/000472 21.09.2015
(87) WO 2016/045654 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014014144
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER OPTIMIERTEN HALSKONTUR AN PREFORMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF AN OPTIMIZED NECK CONTOUR ON PREFORMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UN CONTOUR DE COL OPTIMISÉ SUR DES PRÉFORMES*
(71) Aktas, Mahir, Mithat Pasa Cad. No. 183, 35330 Balcova Izmir, TR
(72) Aktas, Mahir, 35330 Balcova Izmir, TR
(74) Patentanwälte Klickow & Partner Partnerschaftsgesellschaft mbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

(51) ***B29B 15/12*** (11) **3 197 656 A1***
D06M 11/38
(25) En (26) En
(21) 15751199.9 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/043412 03.08.2015
(87) WO 2016/048454 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055122 P
(54) • *VERBESSERTE KOHLENSTOFFFASERN*
• *IMPROVED CARBON FIBERS*
• *FIBRES DE CARBONE AMÉLIORÉES*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) SAUER, Bryan Benedict, Wilmington, Delaware 19803, US
COMPTON, Owen C., Wilmington, Delaware 19809, US
SON, Soonjoo, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) Morf, Jan Stefan, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

B29C 33/50 → (51) ***B29C 45/44***

B29C 35/04 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B29C 43/00*** (11) **3 197 657 A1***
D21B 1/04 ***D21B 1/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778362.2 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052455 15.09.2015
(87) WO 2016/046469 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458981
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRAUNEN MAKROALGENPULVERS DURCH MISCHEN UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG STARRER OBJEKTE AUS DIESEM PULVER*
• *METHOD FOR PREPARING A POWDER OF BROWN MICROALGAE BY BLENDING AND METHOD FOR PRODUCING RIGID OBJECTS FROM SAID POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POUDRE DE MACROALGUES BRUNES PAR MALAXAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS RIGIDES A PARTIR DE LADITE POUDRE*
(71) Algopack, 100 rue d'Estreux, 59264 Onnaing, FR
(72) LUCAS, Rémy, 44119 Treillieres, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

(51) ***B29C 44/08*** (11) **3 197 658 A1***
B29C 70/66 ***B29K 105/04***
(25) En (26) En
(21) 15775656.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071901 23.09.2015
(87) WO 2016/046279 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 IT TV20140141
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET*
(71) Conte, Stefano, Via Trieste 54/b, 31038 Paese (TV), IT
(72) Conte, Stefano, 31038 Paese (TV), IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/44***

(51) ***B29C 45/44*** (11) **3 197 659 A1***
A61M 39/10 ***B29C 33/50***
B29C 45/26 ***B29L 31/00***
B29K 75/00 ***B29K 77/00***
(25) En (26) En
(21) 14782045.0 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057601 26.09.2014
(87) WO 2016/048339 2016/13 31.03.2016
(54) • *EINADRIGE STIFTANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG ZWEI UNABHÄNGIGER VENTILHALTER FÜR SONDENERNÄHRUNGSKOPF*
• *SINGLE CORE PIN ASSEMBLY THAT CREATES TWO INDEPENDENT VALVE RETAINERS FOR ENTERAL FEEDING HEAD*
• *ENSEMBLE BROCHE-NOYAU UNIQUE QUI CRÉE DEUX ORGANES INDÉPENDANTS DE RETENUE DE VALVE POUR TÊTE D'ALIMENTATION ENTÉRALE*
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) MCMICHAEL, Donald J., Alpharetta, GA 30004, US
DZIAK, Katherine L., Alpharetta, GA 30004, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B29C 45/56 → (51) ***B29B 11/14***

(51) ***B29C 45/76*** (11) **3 197 660 A1***
B29C 45/77
(25) En (26) En
(21) 15771479.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051306 22.09.2015
(87) WO 2016/048931 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053499 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER SPRITZGIESSMASCHINE*
• *METHOD OF RETROFITTING AN INJECTION MOLDING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Imflux Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, Ohio 45015, US
(72) ALTONEN, Gene Michael, Cincinnati, OH 45202, US
DODD, Michael Thomas, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***B29C 45/76*** (11) **3 197 661 A1***
B29C 45/77
(25) En (26) En
(21) 15774817.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051308 22.09.2015
(87) WO 2016/048933 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053499 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NACHGERÜSTETEN SPRITZGIESSMASCHINEN MIT VERMINDERTEN TEMPERATUREN*
• *METHODS OF USING RETROFITTED INJECTION MOLDING MACHINES WITH REDUCED TEMPERATURES*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE MACHINES DE MOULAGE PAR INJECTION MODIFIÉES À TEMPÉRATURES RÉDUITES*
(71) Imflux Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, Ohio 45015, US
(72) ALTONEN, Gene Michael, Cincinnati, OH 45202, US
DODD, Michael Thomas, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***B29C 45/76*** (11) **3 197 662 A1***
B29C 45/77
(25) En (26) En
(21) 15775330.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051307 22.09.2015
(87) WO 2016/048932 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053499 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NACHGERÜSTETEN SPRITZGIESSMASCHINEN MIT VERMINDERTEM DRUCK*
• *METHODS OF USING RETROFITTED INJECTION MOLDING MACHINES WITH REDUCED PRESSURES*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE MACHINES DE MOULAGE PAR INJECTION MODIFIÉES À PRESSIONS RÉDUITES*
(71) Imflux Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, Ohio 45015, US
(72) ALTONEN, Gene Michael, Cincinnati, OH 45202, US
DODD, Michael Thomas, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***B29C 45/76*** (11) **3 197 663 A1***
B29C 45/77
(25) En (26) En
(21) 15781185.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051309 22.09.2015
(87) WO 2016/048934 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053499 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NACHGERÜSTETEN SPRITZGIESSMASCHINEN MIT SCHNELLEREN ZYKLUSZEITEN*
• *METHODS OF USING RETROFITTED INJECTION MOLDING MACHINES WITH FASTER CYCLE TIMES*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE MACHINES DE MOULAGE PAR INJECTION RÉ-ADAPTÉES À DURÉES DE CYCLE PLUS RAPIDE*
(71) Imflux Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, Ohio 45015, US
(72) ALTONEN, Gene Michael, Cincinnati, OH 45202, US
DODD, Michael Thomas, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 47/06 → (51) ***B65D 21/032***

B29C 49/06 → (51) ***B29B 11/14***

(51) ***B29C 49/12*** (11) **3 197 664 A1***
(25) De (26) De
(21) 15774560.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072120 25.09.2015
(87) WO 2016/046371 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CH 14542014
(54) • *STRECKBLASVERFAHREN*
• *STRETCH BLOW MOULDING PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTIRAGE-SOUFFLAGE*
(71) Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH und Co.KG, Allmendstrasse, 6971 Hard, AT
(72) SIEGL, Robert, A-6850 Dornbirn, AT
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/78***

(51) ***B29C 65/78*** (11) **3 197 665 A1***
B29C 65/00 ***B29L 31/00***
(25) De (26) De
(21) 15759360.9 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/000358 17.07.2015
(87) WO 2016/045650 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014013729
(54) • *ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON BEUTELN AUS ZWEI LAGEN KUNSTSTOFFFOLIE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN ANLAGE SOWIE BEUTEL*
• *INSTALLATION FOR PRODUCING BAGS FROM TWO-LAYER PLASTIC FILM, METHOD FOR OPERATING SUCH AN INSTALLATION AND BAG*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION DE SACHETS CONSTITUÉS DE DEUX COUCHES DE FILM PLASTIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE INSTALLATION, ET SACHET*
(71) Kiefel GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
(72) WILHELM, Thomas, 83278 Traunstein, DE
(74) Schieber, Christian, FARAGO Patentanwalt Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 197 666 A1***
B29C 35/08
(25) En (26) En
(21) 14902307.9 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057651 26.09.2014
(87) WO 2016/048348 2016/13 31.03.2016
(54) • *BELEUCHTUNG FÜR GENERATIVE FERTIGUNG*
• *LIGHTING FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) ABBOTT JR., James Elmer, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California 94304-1100, US
GANAPATHIAPPAN, Sivapackia, Palo Alto, California 94304-1100, US
ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304-1100, US
TOM, Howard S., Palo Alto, California 94304-1100, US
ZHAO, Yan, Palo Alto, California 94304-1100, US
NG, Hou T., Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Day, Caroline Margaret, Haseltine Lake LLP 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 197 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902469.7 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057715 26.09.2014
(87) WO 2016/048357 2016/13 31.03.2016
(54) • *BELEUCHTUNG FÜR GENERATIVE FERTIGUNG*
• *LIGHTING FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *ÉCLAIRAGE POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California 94304-1100, US
GANAPATHIAPPAN, Sivapackia, Palo Alto, California 94304-1100, US
ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304-1100, US
TOM, Howard S., Palo Alto, California 94304-1100, US
ZHAO, Yan, Palo Alto, California 94304-1100, US
NG, Hou T., Palo Alto, California 94304-1100, US
ABBOTT, James Elmer Jr., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Day, Caroline Margaret, Haseltine Lake LLP 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 197 668 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902605.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057882 26.09.2014
(87) WO 2016/048380 2016/13 31.03.2016
(54) • *3-DIMENSIONALES DRUCKEN*
• *3-DIMENSIONAL PRINTING*
• *IMPRESSION EN 3D*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) GANAPATHIAPPAN, Sivapackia, Palo Alto, California 94304-1100, US
TOM, Howard S., Palo Alto, California 94304-1100, US
ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304-1100, US
NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California 94304-1100, US
ZHAO, Yan, Palo Alto, California 94304-1100, US
NG, Hou T., Palo Alto, California 94304-1100, US
PRASAD, Keshava A., San Diego, California 92127-1899, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 197 669 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902791.4 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057863 26.09.2014
(87) WO 2016/048375 2016/13 31.03.2016
(54) • *3-DIMENSIONALES DRUCKEN*
• *3-DIMENSIONAL PRINTING*
• *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) GANAPATHIAPPAN, Sivapackia, Palo Alto, California 94304-1100, US
TOM, Howard S., Palo Alto, California 94304-1100, US
ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304-1100, US
NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California 94304-1100, US
ZHAO, Yan, Palo Alto, California 94304-1100, US
NG, Hou T., Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B29C 67/00 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 67/00 → (51) ***G01F 23/284***

B29C 67/00 → (51) ***G02C 5/22***

B29C 70/66 → (51) ***B29C 44/08***

B29D 12/02 → (51) ***G02C 5/22***

B29D 15/00 → (51) ***F02B 33/38***

B29D 22/02 → (51) ***F16F 9/04***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 197 670 A1***
B29C 35/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 15767180.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071998 24.09.2015
(87) WO 2016/046322 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1459018
(54) • *VULKANISATIONSVORRICHTUNG FÜR EINEN REIFEN UND VULKANISIERUNGSVERFAHREN*
• *VULCANIZATION DEVICE FOR A TYRE AND VULCANIZATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE VULCANISATION POUR PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE VULCANISATION*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DESCHAUX, Stéphane, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
HERAULT, Stéphane, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Noel, Luminita, M. F. P. MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux SGD/LG/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29K 75/00 → (51) ***B29C 45/44***

B29K 77/00 → (51) ***B29C 45/44***

B29K 105/04 → (51) ***B29C 44/08***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 45/44***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 65/78***

B30B 11/00 → (51) ***B30B 11/08***

(51) ***B30B 11/08*** (11) **3 197 671 A1***
B30B 11/00
(25) De (26) De
(21) 15767159.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071902 23.09.2015
(87) WO 2016/046280 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14185958
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINER DRUCKROLLENSÄULE IN EINER TABLETTIERMASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING A COMPRESSION ROLLER COLUMN IN A TABLETING MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE COLONNE DE ROULEAUX PRESSEURS DANS UNE COMPRIMEUSE*
(71) Korsch AG, Breitenbachstr. 1-6, 13509 Berlin, DE
(72) HEGEL, Walter, 13437 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B31C 7/06 → (51) ***B65D 21/032***

(51) ***B31F 1/10*** (11) **3 197 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781978.0 (22) 23.09.2015

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

BA ME

MA

(86) GB 2015/052747 23.09.2015
(87) WO 2016/046540 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 GB 201416770
(54) • *RILLVORRICHTUNGEN*
• *CREASING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE RAINAGE*
(71) TECH-NI-FOLD LTD, Unit 2 St John's Business Park, Lutterworth, Leicestershire LE17 4HB, GB
(72) HARRIS, Graham Michael, Lutterworth Leicestershire LE17 4HB, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) ***B32B 3/08*** ***B32B 15/08*** ***B32B 15/20*** ***B65D 77/20*** (11) **3 197 673 A1*** ***B32B 15/085*** ***B65D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15775625.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/001888 23.09.2015
(87) WO 2016/045792 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14003282
(54) • *DECKELFOLIE FÜR LEBENSMITTELVERPACKUNGEN*
• *LID FILM FOR FOOD PACKAGING*
• *FILM D'OPERCULAGE POUR EMBALLAGE ALIMENTAIRE*
(71) Amcor Flexibles Singen GmbH, Alusingenplatz 1, 78224 Singen (Hohentwiel), DE
(72) MAYER, Susanne, 78256 Steisslingen, DE
(74) Althaus, Roland, Suisse Technology Partners AG Badische Bahnhofstrasse 16, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

B32B 3/08 → (51) ***C09J 7/02***

B32B 3/10 → (51) ***B32B 5/12***

---

(51) ***B32B 5/00*** ***B32B 5/02*** ***B32B 5/28*** ***B32B 7/02*** ***B32B 9/00*** ***B32B 15/00*** ***B32B 19/00*** ***B32B 19/04*** ***B32B 25/02*** ***B32B 25/16*** ***B32B 27/06*** (11) **3 197 674 A1*** ***B32B 5/22*** ***B32B 7/00*** ***B32B 7/12*** ***B32B 9/04*** ***B32B 15/04*** ***B32B 19/02*** ***B32B 25/00*** ***B32B 25/04*** ***B32B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 15780983.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051202 21.09.2015
(87) WO 2016/048885 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053469 P
(54) • *VERBUNDSTOFFE MIT HOHER ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT IN Z-ACHSENRICHTUNG*
• *COMPOSITE MATERIALS WITH HIGH Z-DIRECTION ELECTRICAL CONDUCTIVITY*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES À HAUTE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE DANS LA DIRECTION Z*
(71) Cytec Industries Inc., 5 Garret Mountain Plaza, Woodland Park, NJ 07424, US
(72) RESTUCCIA, Carmelo, Luca, Chester CH4 7AT, GB
LENZI, Fiorenzo, I-81041 Vitulazio, IT
BONNEAU, Mark, Brea, CA 92823, US
VILLEGAS, Josanlet, Irvine, CA 92614, US
FRULLONI, Emiliano, Rossett LL12 0EG, GB
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

---

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** (11) **3 197 675 A1*** ***B32B 27/12***
(25) En (26) En
(21) 15775541.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051135 21.09.2015
(87) WO 2016/048857 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055023 P
(54) • *POLYOLEFINBASIERTE ELASTISCHE FOLIENSTRUKTUREN, LAMINATE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *POLYOLEFIN-BASED ELASTIC FILM STRUCTURES, LAMINATES AND METHODS THEREOF*
• *STRUCTURES DE FILM ÉLASTIQUE À BASE DE POLYOLÉFINE, STRATIFIÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHANG, Andy C., Houston, TX 77006, US
DEGROOT, Jacquelyn A., Freeport, TX 77541, US
BROWN, Kate R., Houston, TX 77006, US
STOILJKOVIC, Aleksandar, CH-8820 Waedenswil, CH
CLAASEN, Gert J., CH-8805 Richterswil, CH
BONAVOGLIA, Barbara, Horgen, 8810, CH
RUIZ, Carlos E., Houston, TX 77077, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B32B 5/02 → (51) ***B32B 5/00***

---

(51) ***B32B 5/12*** ***B32B 3/10*** (11) **3 197 676 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15729757.3 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/059420 29.04.2015
(87) WO 2016/045802 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1459031
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS WÄSSRIGEM HARZ HERGESTELLTEN VERBUNDTEILS UND VERBUNDTEIL AUS SOLCH EINEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE PART MADE FROM AQUEOUS RESIN AND COMPOSITE PART COMING FROM SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE À BASE DE RÉSINE AQUEUSE ET PIÈCE COMPOSITE ISSUE D'UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Faurecia Automotive Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
Lineo NV, Tieltstraat 114, 8760 Meulebeke, BE
Peugeot Citroen Automobiles S.A., Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
Université De Reims Champagne-Ardenne, Villa Douce 9, boulevard de la Paix, 51097 Reims Cedex, FR
(72) JEUNESSE, Steve, 08210 Mouzon, FR
MARCEL, Valérie, 55150 Brandeville, FR
KHALFALLAH, Moussa, 51100 Reims, FR
ABBES, Boussad, 51360 Beaumont-sur-Vesle, FR
VANFLETEREN, François, 27300 Bernay, FR
ROUSSEAU, Frédéric, 91410 Dourdan, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B32B 5/16 → (51) ***C08J 3/28***

B32B 5/18 → (51) ***B65D 21/032***

B32B 5/22 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 5/26 → (51) ***A61F 13/511***

B32B 5/28 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 7/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 7/12 → (51) ***C09J 7/02***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 15/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 15/01 → (51) ***B23K 35/28***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 15/085 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 19/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 19/02 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 19/02 → (51) ***C08J 3/28***

B32B 19/04 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 25/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 25/00 → (51) ***F16F 9/04***

B32B 25/02 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 25/04 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 25/16 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/04 → (51) ***C08J 3/28***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/00***

---

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** (11) **3 197 677 A1***

(25) En (26) En
(21) 15772168.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051153 21.09.2015
(87) WO 2016/048866 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055027 P
(54) • *POLYOLEFINBASIERTE ELASTISCHE FOLIENSTRUKTUREN, LAMINATE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *POLYOLEFIN-BASED ELASTIC FILM STRUCTURES, LAMINATES AND METHODS THEREOF*
• *STRUCTURES DE FILM ÉLASTIQUE À BASE DE POLYOLÉFINE, STRATIFIÉS ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WEVERS, Ronald, 4533RD Terneuzen, NL
DEGROOT, Jacquelyn, A., Freeport, TX 77541, US
CHANG, Andy, C., Houston, TX 77006, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***D21H 27/00***

B32B 27/16 → (51) ***C08J 3/28***

B32B 27/20 → (51) ***C08J 3/28***

B32B 27/28 → (51) ***C09J 7/04***

B32B 27/30 → (51) ***C09J 7/04***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B65D 21/032***

B32B 27/32 → (51) ***C08L 23/08***

B32B 27/32 → (51) ***C09J 123/06***

(51) ***B32B 27/40*** ***C08G 18/79*** ***H01B 1/12*** (11) **3 197 678 A1*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/38***
(25) En (26) En
(21) 15770861.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071928 24.09.2015
(87) WO 2016/046293 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186659
(54) • *FARBLOSE, TRANSPARENTE UND HITZEBESTÄNDIGE POLYURETHANFILME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COLORLESS, TRANSPARENT AND HEAT RESISTANT POLYURETHANE FILMS AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *FILMS POLYURÉTHANES SANS COULEUR, TRANSPARENTS ET RÉSISTANT À LA CHALEUR ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LIU, Songlin, Singapur 120723, SG
NIE, Yuntong, Singapur 118633, SG
OUH, Lena, Singapur 600273, SG
MATHEW, Rachel Tessy, Singapur 120725, SG
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***B32B 37/04*** ***E04B 1/80*** (11) **3 197 679 A2***
(25) De (26) De
(21) 15777626.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071670 22.09.2015
(87) WO 2016/046172 2016/13 31.03.2016
(88) 02.06.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186310
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDELEMENTS FÜR VAKUUMDÄMMELEMENTE SOWIE VERBUNDELEMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE ELEMENT FOR VACUUM INSULATION ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE POUR ÉLÉMENTS ISOLANTS SOUS VIDE*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) WIEGMANN, Werner, 32369 Rahden-Wehe, DE
FRICKE, Marc, 49090 Osnabrück, DE
KROGMANN, Jörg, 49393 Lohne, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B33Y 10/00 → (51) ***H01L 21/50***

(51) ***B33Y 30/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 197 680 A1*** ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 15778514.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052683 28.09.2015
(87) WO 2016/049642 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056186 P
26.09.2014 US 201462056200 P
(54) • *VERFLÜSSIGERANORDNUNGEN FÜR SYSTEME ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LIQUEFIER ASSEMBLIES FOR ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ENSEMBLES LIQUÉFACTEURS POUR SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BATCHELDER, J., Samuel, Somers, NY 10589, US
SWANSON, William, J., St. Paul, MN 55414, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B33Y 40/00 → (51) ***B33Y 30/00***

B41F 19/00 → (51) ***B41G 7/00***

(51) ***B41F 35/04*** (11) **3 197 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791006.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052772 24.09.2015
(87) WO 2016/046559 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417029
09.01.2015 GB 201500331
(54) • *VERBESSERTES WISCHERBLATT FÜR DRUCKERWALZE*
• *IMPROVED WIPER BLADE FOR PRINTER ROLLER*
• *RACLE DE LAVAGE AMÉLIORÉE POUR ROULEAU D'IMPRIMANTE*
(71) Rogerson, Mark, 9 Highlands Cockfield, Bishop Auckland, Durham DL13 5AR, GB
(72) Rogerson, Mark, Bishop Auckland, Durham DL13 5AR, GB
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth Cooper's Studios 14-18 Westgate Road, Newcastle-upon-Tyne NE1 3NN, GB

(51) ***B41G 7/00*** ***B41F 19/00*** ***B26D 7/27*** (11) **3 197 682 A1*** ***B26D 5/00***
(25) It (26) En
(21) 15790264.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057332 23.09.2015
(87) WO 2016/046764 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 IT MI20141654
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KLINGELWECHSEL EINER ROTATIONSSTANZMASCHINE, INSBESONDERE FÜR FLEXODRUCKMASCHINEN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR CHANGING A BLADE OF A ROTARY DIE CUTTER, PARTICULARLY FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING MACHINES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE LAME D'UN DISPOSITIF À DÉCOUPER LES MATRICES ROTATIF, EN PARTICULIER POUR DES IMPRIMANTES FLEXOGRAPHIQUES*
(71) Bobst Firenze S.r.l., Via Fratelli Cervi, 74/76 Loc. Capalle, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
(72) BAGNOLI, Ugo, I-50026 San Casciano in Val di Pesa (Firenze), IT
D'ANNUNZIO, Federico, I-50125 Firenze, IT
MACCALLI, Giacomo, I-26900 Lodi, IT
MACCALLI, Mauro, I-26900 Lodi, IT
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

B41J 2/135 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 197 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781299.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071611 21.09.2015
(87) WO 2016/046134 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186638
(54) • *HOCHVISKOSES STRAHLVERFAHREN*

- *HIGH VISCOSITY JETTING METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ÉJECTION À HAUTE VISCOSITÉ*

(71) Agfa Graphics NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) DE MEUTTER, Stefaan, B-2640 Mortsel, BE
TILEMANS, David, B-2640 Mortsel, BE
KATONA, Jaroslav, B-2640 Mortsel, BE

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 197 684 A1***
B41J 2/135
(25) En (26) En
(21) 14902320.2 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057254 24.09.2014
(87) WO 2016/048305 2016/13 31.03.2016
(54)
- *ERSETZBARE INTEGRIERTE DRUCKKOPFPATRONE*
- *REPLACEABLE INTEGRATED PRINTHEAD CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE DE TÊTE D'IMPRESSION INTÉGRÉE REMPLAÇABLE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) AGARWAL, Arun, K., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Frankhuizen, Jan, et al, Hewlett-Packard Española, S.L. Legal Department Camí de Can Graells, 1-21, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 197 685 A1***
B41J 2/135
(25) En (26) En
(21) 14902466.3 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/056807 22.09.2014
(87) WO 2016/048270 2016/13 31.03.2016
(54)
- *MONTAGEVORRICHTUNG*
- *MOUNTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MONTAGE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) SING, Samrin, Vancouver, Washington 98683, US
BINGHAM, Jeffrey G., Vancouver, Washington 98683, US
ROMAN, Justin M., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***B41J 11/02*** (11) **3 197 686 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902861.5 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057341 25.09.2014
(87) WO 2016/048316 2016/13 31.03.2016
(54)
- *VORBEUGUNG VON NEUZUFÜHRUNG*
- *RE-FEED PREVENTION*
- *PRÉVENTION DE RÉALIMENTATION*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) BINGHAM, Jefferey G., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B44D 3/12 → (51) ***B65D 25/32***

---

(51) ***B44D 3/16*** (11) **3 197 687 A1***
C09D 9/04
F28D 20/02
F24J 1/00
(25) En (26) En
(21) 15843802.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051595 23.09.2015
(87) WO 2016/049111 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054542 P
(54)
- *MIKROKLIMAGESTEUERTES KISSEN ZUM EFFEKTIVEN ABBEIZEN*
- *MICROCLIMATE CONTROLLED PAD FOR EFFECTIVE PAINT STRIPPING*
- *TAMPON À RÉGULATION DE MICROCLIMAT POUR DÉCAPAGE DE PEINTURE EFFICACE*

(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) YU, Xiaomei, Westport, Connecticut 06880, US
MAURO, Julie Anne, North Haven, Connecticut 06473, US
NTANYI, Lesly, New Haven, Connecticut 06511, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B60B 21/12 → (51) ***B60C 15/02***

B60B 25/22 → (51) ***B60C 15/02***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 3/04 → (51) ***B60C 15/00***

B60C 5/16 → (51) ***B60C 15/02***

---

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 197 688 A1***
(25) De (26) De
(21) 15730501.2 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/063920 22.06.2015
(87) WO 2016/045807 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014219615
(54)
- *FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT SPIKES IM LAUFSTREIFEN*
- *VEHICLE TIRE COMPRISING SPIKES IN THE TREAD*
- *PNEUMATIQUE À BANDE DE ROULEMENT EST POURVUE DE CLOUS*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRANDAU, Christian, 31542 Nenndorf, DE
SCHLITTENHARD, Jan, 30900 Wedemark, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 15/00*** (11) **3 197 689 A1***
B60C 15/02
B60C 15/06
B60C 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 15763934.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071394 18.09.2015
(87) WO 2016/046069 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1459002
(54)
- *REIFEN MIT HÖHEREM WIDERSTAND GEGENÜBER WULSTABDRÜCKEN*
- *TYRE HAVING GREATER RESISTANCE TO UNSEATING*
- *PNEUMATIQUE AYANT UNE PLUS GRANDE RÉSISTANCE AU DÉCOINCEMENT*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BORDOZ, Francis, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PACHOUD, Pascal, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MAUBRE, Lionel, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes - Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 15/02*** (11) **3 197 690 A1***
B60B 25/22
B60B 21/12
B60C 5/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766525.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071711 22.09.2015
(87) WO 2016/046197 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1458987
(54)
- *ADAPTER FÜR EINE RADANORDNUNG UND RADANORDNUNG DAMIT*
- *ADAPTER FOR A WHEEL ASSEMBLY AND A WHEEL ASSEMBLY COMPRISING SAME*
- *ADAPTATEUR POUR ENSEMBLE ROULANT ET ENSEMBLE ROULANT LE COMPRENANT*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) TOPIN, Arthur, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
AHOUANTO, Michel, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PINEAU, Jacky, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Bauvir, Jacques, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 15/02 → (51) ***B60C 15/00***

B60C 15/06 → (51) ***B60C 15/00***

---

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 197 691 A1***
F16K 21/12
F16K 31/12
F16K 21/04
(25) En (26) En
(21) 15784806.0 (22) 28.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/052713 28.09.2015
(87) WO 2016/049652 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056207 P
(54) • *ZENTRALES AUFPUMP-/LUFTAUSLASS-SYSTEM FÜR REIFEN MIT EINEM CTIS-RADVENTIL MIT ZEITGESTEUERTER FUNKTION*
• *CENTRAL TIRE INFLATION/DEFLATION SYSTEM WITH A TIMED FUNCTION CTIS WHEEL VALVE*
• *SYSTÈME DE GONFLAGE/DÉGONFLAGE DE PNEU CENTRAL POURVU D'UNE VALVE DE ROUE DE SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEU CENTRAL À FONCTION TEMPORISÉE*
(71) Parker Hannifin Corp., 6035 Parkland Blvd., Cleveland, OH 44124-4141, US
(72) JABCON, Leonard Joseph, Kalamazoo, Michigan 49009, US
KNEPPLE, Robert Brian, Kalamazoo, Michigan 49009, US
BEVERLY, James Alden, Kalamazoo, Michigan 49009, US
CLAUSSEN, Stephen P., Richland, Michigan 49083, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***B60D 1/06*** ***B60D 1/24*** (11) **3 197 692 A1*** ***B60D 1/62***
(25) De (26) De
(21) 15774883.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071737 22.09.2015
(87) WO 2016/046205 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014013812
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM SENSOR*
• *TRAILER COUPLING COMPRISING A SENSOR*
• *ATTACHE DE REMORQUE POURVUE D'UN CAPTEUR*
(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) SCHEIPS, René, 33605 Bielefeld, DE
SIELHORST, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B60D 1/24 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/06***

---

(51) ***B60G 13/00*** (11) **3 197 693 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766832.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071682 22.09.2015
(87) WO 2016/046181 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1458989
(54) • *STÜTZSTANGE AUS VERBUNDWERKSTOFF FÜR DIE VORDERE AUFHÄNGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *STRUT ROD MADE OF A COMPOSITE MATERIAL FOR THE FRONT END SUSPENSION OF A VEHICLE*
• *JAMBE DE FORCE EN MATERIAU COMPOSITE POUR SUSPENSION DE TRAIN AVANT DE VEHICULE*
(71) Peugeot Citroën Automobiles Société Anonyme, Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
KYB Corporation, World Trade Center Building 2-4-1, Hamamatsu-cho Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) ALLEGRE, Jean Marc, F-91470 Limours, FR
HERNETTE, Vincent, F-75014 Paris, FR
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, Peugeot Citroën Automobiles SA Propriété Industrielle - LG 081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 197 694 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902634.6 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/057328 25.09.2014
(87) WO 2016/048315 2016/13 31.03.2016
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DÄMPFERAKTUATOR OHNE MIKROSTEUERGERÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DAMPER ACTUATOR WITHOUT MICROCONTROLLER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ACTIONNEUR D'AMORTISSEUR SANS MICRO-UNITÉ DE COMMANDE*
(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) KALORE, Pankaj V., Lincolnshire, Illinois 60069, US
CALIENDO, Guy P., Algonquin, Illinois 60102, US
ANDERSON, Dean B., Wonder Lake, Illinois 60097, US
STROZEWSKI, Michael B., Chicago, Illinois 60641, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** ***F01P 7/16*** (11) **3 197 695 A1***
(25) De (26) De
(21) 15752982.7 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/068175 06.08.2015
(87) WO 2016/045860 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014113753
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINER HEIZ-/KÜHLVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTIVELY CONTROLLING AND/OR REGULATING A HEATING/COOLING APPARATUS OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION PRÉDICTIVE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) HASSEL, Karl-Heinz, 76684 Östringen, DE
HOPP, Martin, 50858 Köln, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 197 696 A1***
(25) De (26) De
(21) 15760170.9 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070365 07.09.2015
(87) WO 2016/045948 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219408
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES THERMISCHEN KOMFORTZUSTANDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SETTING A THERMAL COMFORT STATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN ÉTAT DE CONFORT THERMIQUE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BADER, Viktor, 38448 Wolfsburg, DE
WÄLLER, Christoph, 38196 Braunschweig, DE

B60H 1/22 → (51) ***H05B 1/02***

---

(51) ***B60J 5/04*** (11) **3 197 697 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778741.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057283 22.09.2015
(87) WO 2016/046736 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 PCT/IB2014/064734
(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND TÜRANORDNUNG*
• *REINFORCEMENT ELEMENT FOR A VEHICLE, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND DOOR ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT DE RENFORT POUR UN VÉHICULE, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION ET ENSEMBLE DE PORTE*
(71) Arcelormittal S.A., 24-26 Boulevard d Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SCHNEIDER, Nicolas, F-60700 Saint-Martin Longueau, FR
DROUADAINE, Yves, F-95300 Pontoise, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60K 1/04 → (51) ***H01M 2/10***

B60K 7/00 → (51) ***B24B 7/18***

---

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 197 698 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 15784180.0 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) TR 2015/050100 14.09.2015
(87) WO 2016/048256 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 TR 201411409
(54) • *GRILLVERBINDUNGSSYSTEM*
• *A GRILL CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE CALANDRES*
(71) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu No: 574 Osmangazi, Bursa, TR
(72) TUTAR, Engin, Bursa, TR
GURSOY, Okan, 16369 Bursa, TR
CIL, Caner, 16369 Bursa, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

---

(51) ***B60K 15/00*** (11) **3 197 699 A1***
B60K 15/03 ***B60K 15/06***
(25) En (26) En
(21) 15843508.1 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050738 17.09.2015
(87) WO 2016/048794 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054269 P
12.08.2015 US 201514825065
(54) • *STOSSSTANGE*
• *BUMPER BAR*
• *LAME DE PARE-CHOCS*
(71) Agility Fuel Systems, Inc., 10007 Elm Avenue, Fontana, CA 92335, US
(72) SLOAN, Todd, Kelowna, BC V1W4E9, CA
FORSBERG, Chris, Kelowna, BC V1W4G2, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/00***

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/035***

---

(51) ***B60K 15/035*** (11) **3 197 700 A1***
B60K 15/03
(25) En (26) En
(21) 15843567.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051938 24.09.2015
(87) WO 2016/049310 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054698 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSFALLE MIT AKTIVEM ABLAUF FÜR EIN KRAFTSTOFFSYSTEM*
• *ACTIVE DRAIN LIQUID TRAP FOR FUEL SYSTEM*
• *PURGEUR DE LIQUIDE À VIDANGE ACTIVE POUR SYSTÈME DE CARBURANT*
(71) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) AMBROSE, Steven Lee, Farmington Hills, Michigan 48335, US
MILLS, Vaughn K., Chelsea, Michigan 48118, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

B60K 15/06 → (51) ***B60K 15/00***

---

(51) ***B60K 17/346*** (11) **3 197 701 A2***
B60K 17/35 ***F16D 11/00***
F16D 1/10
(25) De (26) De
(21) 15766106.7 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070972 14.09.2015
(87) WO 2016/046011 2016/13 31.03.2016
(88) 16.06.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014113937
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG UND ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER KUPPLUNGSANORDNUNG*
• *CLUTCH ARRANGEMENT AND DRIVE ARRANGEMENT COMPRISING A CLUTCH ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE EMBRAYAGE ET ENSEMBLE DE TRANSMISSION COMPRENANT UN ENSEMBLE EMBRAYAGE*
(71) GKN Driveline Bruneck AG, Rienzfeldstrasse 8, 39031 Bruneck, IT
(72) MAYR, Nikolaus, I-39031 Bruneck, IT
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

B60K 17/35 → (51) ***B60K 17/346***

B60K 26/02 → (51) ***B60K 31/04***

B60K 28/00 → (51) ***F02N 11/10***

B60K 28/02 → (51) ***B60K 28/06***

B60K 28/04 → (51) ***B60K 28/06***

---

(51) ***B60K 28/06*** (11) **3 197 702 A2***
B60K 28/04 ***B60K 28/02***
B60W 40/08
(25) It (26) En
(21) 15732337.9 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2015/053011 24.04.2015
(87) WO 2015/162598 2015/43 29.10.2015
(88) 21.04.2016
(30) 24.04.2014 IT NA20140012
(54) • *EIN SYSTEM ZUR ERFASSUNG DES VORLIEGENS VON ILLEGALEN WIRKSTOFFEN IN EINEM FAHRER EINES FAHRZEUGS*
• *A SYSTEM FOR DETECTING THE EXISTENCE OF ILLEGAL ACTIVE SUBSTANCES IN A DRIVER OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE L'EXISTENCE DE SUBSTANCES ACTIVES ILLÉGALES CHEZ UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE*
(71) Cristofaro, Sergio, Via Monte Nuovo Licola Patria N.136 Parco La Giara, 80078 Pozzuoli Naples, IT
Netcom Industry S.r.l., Via Andrea D'Isernia, 38, 80122 Napoli, IT
(72) Cristofaro, Sergio, 80078 Pozzuoli (NA), IT
(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

B60K 31/00 → (51) ***B60K 31/04***

---

(51) ***B60K 31/04*** (11) **3 197 703 A1***
B60K 26/02 ***B60K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 14777004.4 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/002579 24.09.2014
(87) WO 2016/045687 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER REAKTIONSKRAFT EINES GASPEDALSYSTEMS*
• *METHOD TO CONTROL REACTION FORCE OF AN ACCELERATOR PEDAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA FORCE DE RÉACTION D'UN SYSTÈME DE PÉDALE D'ACCÉLÉRATION*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) FLORENTIN, Gregory, F-38540 Saint Just Chaleyssin, FR
PEREYRON, Florian, F-69003 Lyon, FR
CHANSAVANG, Arnaud, F-69100 Villeurbanne, FR
GAUTHIER, Christophe, F-38670 Chasse sur Rhône, FR
(74) Buirette, Sophie, et al, Renault Trucks 99, route de Lyon, 69806 Saint-Priest Cedex, FR

B60K 37/04 → (51) ***G06F 3/01***

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/01***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 3/04***

---

(51) ***B60L 3/04*** (11) **3 197 704 A1***
B60L 3/00 ***B60L 11/18***
(25) De (26) De
(21) 15770832.2 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070922 14.09.2015
(87) WO 2016/045998 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014219235
(54) • *SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES ZUSTANDES EINER VERRIEGELUNGSLEITERSCHLEIFE*
• *CIRCUIT DEVICE AND METHOD FOR ASCERTAINING A STATE OF A LOCKING CONDUCTOR LOOP*
• *SYSTÈME DE CIRCUIT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT D'UNE BOUCLE CONDUCTRICE DE VERROUILLAGE*
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) FOUEDJIO, Pulcherie Ide, 90425 Nürnberg, DE
WINKLER, Karl-Heinz, 90518 Altdorf, DE
(74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

B60L 11/00 → (51) ***H02K 21/22***

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 197 705 A1***
G01S 13/86 ***G01S 13/93***
G01S 13/88 ***G01S 15/93***
G01S 15/02
(25) De (26) De
(21) 15762538.5 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) EP 2015/070151 03.09.2015
(87) WO 2016/045933 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219384
(54) • *IN ABSTANDSSENSOREN INTEGRIERTE LOKALISIERUNG VON LADESPULEN*
• *LOCALIZATION OF CHARGING COILS, WHICH IS INTEGRATED IN DISTANCE SENSORS*
• *LOCALISATION DE BOBINES DE CHARGE INTÉGRÉE DANS DES CAPTEURS DE DISTANCE*
(71) Continental Teves AG & Co. oHG, Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) RINK, Klaus, 63517 Rodenbach, DE
(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 197 706 A1***
(25) En (26) En
(21) 15762759.7 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/056251 17.08.2015
(87) WO 2016/046661 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 PT 10791814
(54) • *WANDMONTIERTES GLEICHSTROMLADEGERÄT FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *WALL MOUNTABLE DC ELECTRIC VEHICLE CHARGER*
• *CHARGEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UNE PAROI*
(71) Efacec Electric Mobility, S.A., Rua Eng. Frederico Ulrich Apartado 3078, 4471-907 Moreira da Maia, PT
(72) MARCOS MOREIRA DA SILVA, Pedro Nuno, P-4471-907 Moreira da Maia, PT
MARTINS FERREIRA, Vitor Alexandre, P--4471-907 Moreira da Maia, PT
MARINHO FERREIRA GUEDES, Susana, P--4471-907 Moreira da Maia, PT
DA SILVA PAUPÉRIO PEREIRA, Lino João, P-4471-907 Moreira da Maia, PT
MARQUES RAMOS, Inês Sofia, P-4471-907 Moreira da Maia, PT
SILVA CECÍLIO GONÇALVES, Paulo Miguel, P-4471-907 Moreira da Maia, PT
OLIVEIRA DA SILVA, Germano Miguel, P--4471-907 Moreira da Maia, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co. Rua Castilho, 50-9° Andar, 1269-163 Lisboa, PT

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 197 707 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778233.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072160 25.09.2015
(87) WO 2016/046392 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 FR 1459052
(54) • *ERWEITERBARE ELEKTRISCHE KOPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *EXTENDABLE ELECTRIC COUPLING DEVICE FOR AN ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE ELECTRIQUE EXTENSIBLE POUR STATION DE RECHARGE DE VEHICULE ELECTRIQUE*
(71) Bluetram, 31-32 quai de Dion Bouton, 92800 Puteaux, FR
(72) DANIEL, Ronan, F-29710 Ploneis, FR
GOUZERH, Jean Marc, F-29000 Quimper, FR
LOUVEL, Christian, F-29510 Edern, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60L 11/18 → (51) ***B60L 3/04***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 11/18 → (51) ***H02M 7/217***

B60N 2/00 → (51) ***B60N 2/34***

B60N 2/00 → (51) ***B60N 2/46***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/34***

---

(51) ***B60N 2/06*** ***B60N 2/14*** (11) **3 197 708 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775061.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052002 24.09.2015
(87) WO 2016/049346 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417012
(54) • *FLUGZEUGSITZ*
• *AIRCRAFT SEAT*
• *SIÈGE D'AÉRONEF*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
Learjet Inc., One Learjet Way P.O. Box 7707, Wichita, Kansas 67277-7707, US
(84) MT
(72) ERHEL, Philippe, Montréal, Québec H2S 1J2, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***B60N 2/06*** ***B60N 2/14*** ***B64D 11/06*** (11) **3 197 709 A1*** ***B60N 2/34***
(25) En (26) En
(21) 15778129.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052021 24.09.2015
(87) WO 2016/049356 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055439 P
(54) • *FLUGZEUGSITZ*
• *AIRCRAFT SEAT*
• *SIÈGE D'AÉRONEF*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
(72) ERHEL, Philippe, Montréal, Québec H2S 1J2, CA
MEISTER, Pete, Medley, Florida 33178, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/34***

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/46***

B60N 2/14 → (51) ***B60N 2/06***

B60N 2/14 → (51) ***B60N 2/34***

B60N 2/14 → (51) ***B60N 2/46***

---

(51) ***B60N 2/18*** (11) **3 197 710 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 15862149.0 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2015/050224 02.12.2015
(87) WO 2017/095339 2017/23 08.06.2017
(54) • *SCHRITTWEISER WINKELPOSITIONSEINSTELLMECHANISMUS FÜR EINE SITZFLÄCHE VON KRAFTFAHRZEUGSITZEN*
• *A GRADUAL ANGULAR POSITION ADJUSTING MECHANISM FOR A SEATING SURFACE OF CAR SEATS*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE POSITION ANGULAIRE GRADUELLE POUR UNE SURFACE D'ASSISE DE SIÈGES DE VOITURE*
(71) Assan Hanil Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Ataturk Mah. Vatan Cad. NO:2, Izmit, Kocaeli, TR
(72) ILMAN, Ercan, 41305 Izmit/Kocaeli, TR
AKBABA, Ugur, 41305 Izmit/Kocaeli, TR
ARKIN, Erman, 41305 Izmit/Kocaeli, TR
YURDDAS, Ali Ihsan, 41305 Izmit/Kocaeli, TR
KADAS, Serkan, 41305 Izmit/Kocaeli, TR
GÜNER, Aykut, 41305 Izmit/Kocaeli, TR
YALÇIN, Çagdas, 41305 Izmit/Kocaeli, TR
DEMIREL, Onur Emre, 41305 Izmit/Kocaeli, TR
ÖZCAN, Zafer Serhat, 41305 Izmit/Kocaeli, TR
(74) Dereligil, Ersin, Destek Patent, Inc. Konak Mah. Lefkose Cad. NM Ofis Park B Blok No: 36/5, 16110 Besevler Nilufer Bursa, TR

B60N 2/18 → (51) ***B60N 2/34***

B60N 2/18 → (51) ***B60N 2/46***

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/34***

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/46***

B60N 2/28 → (51) ***B60P 7/08***

---

(51) ***B60N 2/34*** ***B60N 2/06*** ***B60N 2/22*** ***B60N 2/46*** ***B60N 2/66*** ***B60N 2/02*** ***B60N 2/14*** ***B60N 2/18*** ***B60N 2/48*** ***B60N 2/00*** ***B64D 11/06*** (11) **3 197 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775563.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051971 24.09.2015
(87) WO 2016/049331 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417014
(54) • *FLUGZEUGSITZ*
• *AIRCRAFT SEAT*
• *SIÈGE D'AVION*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
Learjet Inc., One Learjet Way P.O. Box 7707, Wichita, Kansas 67277-7707, US
(84) MT
(72) ERHEL, Philippe, Montréal, Québec H2S 1J2, CA

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B60N 2/34 → (51) ***B60N 2/06***

B60N 2/34 → (51) ***B60N 2/46***

B60N 2/36 → (51) ***B60R 5/04***

(51) ***B60N 2/46*** (11) **3 197 712 A1***
B60N 2/00 ***B60R 7/04***
B60N 2/06 ***B60N 2/14***
B60N 2/18 ***B60N 2/22***
B60N 2/34 ***B64D 11/06***
(25) En (26) En
(21) 15775565.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051991 24.09.2015
(87) WO 2016/049341 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417017
(54) • *FLUGZEUGSITZ*
• *AIRCRAFT SEAT*
• *SIÈGE D'AÉRONEF*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
Learjet Inc., One Learjet Way P.O. Box 7707, Wichita, Kansas 67277-7707, US
(84) MT
(72) ERHEL, Philippe, Montréal, Québec H2S 1J2, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B60N 2/46 → (51) ***B60N 2/34***

B60N 2/48 → (51) ***B60N 2/34***

B60N 2/66 → (51) ***B60N 2/34***

(51) ***B60N 3/00*** (11) **3 197 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843825.9 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050990 23.09.2015
(87) WO 2016/048220 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 SE 1451127
(54) • *IN EINEM RAUM IN EINER INNENVERKLEIDUNG EINES FAHRZEUGS BEFINDLICHE TISCHVORRICHTUNG*
• *TABLE DEVICE SITUATED IN A SPACE IN AN INTERIOR PANEL OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF FORMANT TABLETTE SITUÉ DANS UN ESPACE D'UN PANNEAU INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) RIGNER, Tomas, S-147 34 Tumba, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60P 3/22 → (51) ***B67D 7/04***

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 197 714 A1***
E05B 85/04 ***B60N 2/28***
(25) De (26) De
(21) 15756910.4 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069865 31.08.2015
(87) WO 2016/045912 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014219160
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *FASTENING ARRANGEMENT IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FIXATION DANS UN VÉHICULE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WAGNER, Rolf, 38551 Ribbesbüttel, DE
KUHLEE, Marcus, 03130 Spremberg, DE

B60P 7/08 → (51) ***A61G 3/08***

(51) ***B60Q 1/04*** (11) **3 197 715 A1***
B60Q 1/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 15775772.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052506 18.09.2015
(87) WO 2016/046476 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458949
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BEDU, François, F-78180 Montigny Le Bretonneux, FR
MAHE, Michel, F-78280 Guyancourt, FR
MAADED, Christophe, F-92500 Rueil Malmaison, FR

B60Q 1/04 → (51) ***B62D 25/10***

B60Q 1/05 → (51) ***B62D 25/10***

B60Q 1/08 → (51) ***B60Q 1/14***

B60Q 1/12 → (51) ***B60Q 1/14***

B60Q 1/12 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **3 197 716 A1***
B60Q 1/08 ***B60Q 1/12***
(25) De (26) De
(21) 15770496.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071753 22.09.2015
(87) WO 2016/046209 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014219323
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LICHTVERTEILUNG VON FAHRZEUGSCHEINWERFERN UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE LIGHT DISTRIBUTION OF VEHICLE HEADLIGHTS AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA DISTRIBUTION DE LA LUMIÈRE DE PHARES DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE
(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

B60Q 1/14 → (51) ***B60Q 1/04***

B60Q 1/18 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 197 717 A1***
B60Q 1/28 ***B60Q 1/12***
B60Q 1/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770578.1 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052447 14.09.2015
(87) WO 2016/046468 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459100
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER ANORDNUNG*
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING A SIGNALLING DEVICE WITH MOVING ASSEMBLY*
• *VEHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SIGNALISATION A EQUIPAGE MOBILE*
(71) Peugeot Citroen Automobiles S.A., Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
(72) GONCALVES, Whilk Marcelino, F-75013 Paris, FR
LE DALL, Christophe, F-92150 Suresnes, FR
GACOIN, Nicolas, F-91380 Chilly Mazarin, FR

B60Q 1/26 → (51) ***B62D 25/10***

B60Q 1/26 → (51) ***E05B 1/00***

B60Q 1/28 → (51) ***B60Q 1/26***

B60Q 1/34 → (51) ***G02B 6/10***

B60Q 1/50 → (51) ***G03B 21/14***

B60Q 1/56 → (51) ***B62D 25/10***

B60R 1/04 → (51) ***G02F 1/153***

(51) ***B60R 1/072*** (11) **3 197 718 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 15794334.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050651 21.09.2015
(87) WO 2016/048139 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 NL 2013510
(54) • *AKTUATORMECHANISMUS, AUSSENSPIEGELVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *ACTUATOR MECHANISM, EXTERIOR MIRROR DEVICE AND VEHICLE*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT, DISPOSITIF DE MIROIR EXTÉRIEUR ET VÉHICULE*
(71) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Pompmolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL

(72) BROUWER, Stefan Frits, NL-3447 GK Woerden, NL
VAN STIPHOUT, Paulus Gerardus Maria, NL-3447 GK Woerden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B60R 1/072*** (11) **3 197 719 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 15794335.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050652 21.09.2015
(87) WO 2016/048140 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 NL 2013509
(54) • *BEWEGUNGSMECHANISMUS, AUSSENSPIEGELVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *MOTION MECHANISM, EXTERIOR MIRROR DEVICE AND VEHICLE*
• *MÉCANISME DE COMMANDE DE MOUVEMENT, DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR EXTERNE ET VÉHICULE*
(71) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Pompmolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL
(72) VAN STIPHOUT, Paulus Gerardus Maria, NL-3447 GK Woerden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B60R 1/074*** (11) **3 197 720 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 15794336.6 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050653 21.09.2015
(87) WO 2016/048141 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 NL 2013508
(54) • *EINSTELLINSTRUMENT, AUSSENSPIEGELEINHEIT, KRAFTFAHRZEUG*
• *ADJUSTING INSTRUMENT, EXTERIOR MIRROR UNIT, MOTOR VEHICLE*
• *INSTRUMENT DE RÉGLAGE, UNITÉ DE MIROIR EXTERNE, VÉHICULE À MOTEUR*
(71) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Pompmolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL
(72) BROUWER, Stefan Frits, 3447 GK Woerden, NL
HOOGENBOOM, Rudolf Pieter, 3447 GK Woerden, NL
HAMMING, Peter Alexander, 3447 GK Woerden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B60R 1/12 → (51) ***G02F 1/153***

---

(51) ***B60R 3/02*** (11) **3 197 721 A1***
(25) De (26) De
(21) 14771877.9 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070116 22.09.2014
(87) WO 2016/045691 2016/13 31.03.2016
(54) • *TRITTPLATTE MIT DEHNUNGSELEMENT*
• *STEP PLATE HAVING EXPANSION ELEMENT*
• *PLAQUE DE MARCHEPIED AVEC ÉLÉMENT DE DILATATION*
(71) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE
(72) KNOTHE, Uwe, 37133 Friedland, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(51) ***B60R 5/04*** ***B60N 2/36*** (11) **3 197 722 A1*** ***B60R 13/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15787653.3 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052490 17.09.2015
(87) WO 2016/046473 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1459024
(54) • *ANORDNUNG EINES BODENS IN EINEM GEPÄCKABLAGEFACH EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT ZURÜCKZIEHBAREN SITZEN*
• *ARRANGEMENT OF A FLOOR INSIDE A LUGGAGE COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE COMPRISING RETRACTABLE SEATS*
• *AGENCEMENT D'UN PLANCHER A L'INTERIEUR D'UN COFFRE DE VEHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT DES SIEGES ESCAMOTABLES*
(71) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) JOSSE, Pascal, F-78500 Sartrouville, FR
RICHARDSON, Diamella, F-78990 Elancourt, FR

---

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 197 723 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15784074.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052563 25.09.2015
(87) WO 2016/046504 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459101
(54) • *VON DER UNTERSEITE DES DACHES EINES FAHRZEUGS HERUNTERHÄNGENDE SPEICHERANORDNUNG*
• *STORAGE ARRANGEMENT HANGING FROM THE UNDERSIDE OF THE ROOF OF A VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE RANGEMENT SUSPENDU SOUS LE PAVILLON D'UN VEHICULE*
(71) PEUGEOT CITROËN AUTOMOBILES SA, Route de Gizy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
(72) KERVAREC, Florian, F-91310 Longpont Sur Orge, FR
DUVIVIER, Arnaud, F-91120 Palaiseau, FR
ROUSSEAU, Frederic, 28320 Gallardon, FR
COPEL, Johan, 94700 Maisons-Alfort, FR
KHODEIR, Oussama, F-75012 Paris, FR

B60R 7/04 → (51) ***B60N 2/46***

---

(51) ***B60R 11/02*** (11) **3 197 724 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845216.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051448 22.09.2015
(87) WO 2016/049026 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054871 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN MONTIERBAREN HALTER EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A MOUNTABLE ELECTRONIC DEVICE HOLDER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SUPPORT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE MONTÉ*
(71) Nite Ize, Inc., 5660 Central Avenue, Boulder, Colorado 80301, US
(72) ORMSBEE, Bowden, Longmont, Colorado 80503, US
ADELMAN, Gregory M., Boulder, Colorado 80304, US
CORE, Ian M., Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60R 13/01 → (51) ***B60R 5/04***

B60R 16/02 → (51) ***C09J 7/02***

---

(51) ***B60R 16/03*** (11) **3 197 725 A1***
(25) De (26) De
(21) 15745192.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067614 31.07.2015
(87) WO 2016/045836 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014219133
(54) • *BORDNETZ*
• *VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM*
• *RÉSEAU DE BORD*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FASSNACHT, Jochen, 71272 Renningen, DE

---

(51) ***B60R 16/033*** ***H02J 7/14*** (11) **3 197 726 A1***
(25) De (26) De
(21) 15752960.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067617 31.07.2015
(87) WO 2016/045837 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014219138
(54) • *BORDNETZ*
• *VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM*
• *RÉSEAU DE BORD*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FASSNACHT, Jochen, 71272 Renningen, DE

B60R 19/04 → (51) ***B62D 21/15***

---

(51) ***B60R 19/18*** ***B60R 19/24*** (11) **3 197 727 A1***
(25) En (26) En

(21) 15781717.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/001670 22.09.2015
(87) WO 2016/046619 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 PCT/IB4001/904
(54) • *STOSSSTANGENVERSTÄRKUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *BUMPER-REINFORCING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RENFORCEMENT DE PARE-CHOCS POUR VÉHICULE MOTORISÉ*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SCHNEIDER, Nicolas, F-60700 Saint-Martin-Longueau, FR
GIBEAU, Elie, F-60700 Pont-Sainte-Maxence, FR
DROUADAINE, Yves, F-95300 Pontoise, FR
COCU, Arnaud, F-60660 Cires-les-Mello, FR
DONYA, Gilson, F-92000 Nanterre, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

B60R 19/24 → (51) ***B60R 19/18***

B60R 19/34 → (51) ***C21D 9/00***

(51) ***B60R 21/015*** (11) **3 197 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845400.9 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057346 23.09.2015
(87) WO 2016/046775 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054265 P
(54) • *BEIFAHRERSITZ FÜR EIN FAHRZEUG*
• *PASSENGER SEAT FOR A VEHICLE*
• *SIÈGE DE PASSAGER POUR UN VÉHICULE*
(71) Bombardier Recreational Products Inc., 726 St. Joseph Street, Valcourt, Québec J0E 2L0, CA
(72) LACASSE-JOBIN, Pierre, Magog, Québec J1X 5Z5, CA
HEBERT, Mark, Sherbrooke, Québec J1R 0R7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***B60R 22/48*** ***A63G 7/00*** (11) **3 197 729 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766140.6 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071306 17.09.2015
(87) WO 2016/046050 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014113869
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKHALTUNG EINES FAHRGASTES IN EINER HALTERUNG EINES FAHRGESCHÄFTES*
• *MECHANISM FOR RESTRAINING A PASSENGER IN A RESTRAINT SYSTEM OF AN AMUSEMENT RIDE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'UN OCCUPANT DANS UN RÉCEPTACLE D'UN MANÈGE*
(71) Mack Rides GmbH & Co. KG, Mauermattenstrasse 4, 79183 Waldkirch, DE
(72) BURGER, Günter, 79183 Waldkirch, DE
SORNIK, Frank, 79183 Waldkirch, DE
HAUER, Roman, 79183 Waldkirch, DE
GORDT, Dennis, 79312 Emmendingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***B60R 25/00*** ***H04L 12/24*** (11) **3 197 730 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843715.2 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IL 2015/050957 21.09.2015
(87) WO 2016/046819 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462071479 P
(54) • *FAHRZEUGKORRELATIONSSYSTEM ZUR DETEKTION VON CYBERANGRIFFEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE CORRELATION SYSTEM FOR CYBER ATTACKS DETECTION AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE CORRÉLATION DE VÉHICULES POUR LA DÉTECTION DE CYBER-ATTAQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Tower-Sec Ltd., 20 Atir Yeda Street, 4464315 Kfar-Saba, IL
(72) RUVIO, Guy, 4084209 Elad, IL
DICKMAN, Saar, 4281000 Zur-Moshe, IL
WEISGLASS, Yuval, 4424619 Kfar-Saba, IL
ETGAR, Yoav, 7179902 Modiln, IL
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Herzog-Wilhelm-Strasse 26, 80331 München, DE

B60R 25/04 → (51) ***F02N 11/10***

B60R 25/24 → (51) ***G07C 9/00***

B60T 7/04 → (51) ***B60T 13/14***

(51) ***B60T 8/36*** ***F16K 31/06*** (11) **3 197 731 A1***
(25) De (26) De
(21) 15747795.1 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/067945 04.08.2015
(87) WO 2016/045850 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014219183
(54) • *MAGNETVENTIL FÜR EIN FAHRZEUGBREMSSYSTEM*
• *SOLENOID VALVE FOR A VEHICLE BRAKING SYSTEM*
• *ÉLECTROVANNE DESTINÉE AU SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LECHLER, Andreas, 71696 Moeglingen, DE
NORBERG, Jens, 70437 Stuttgart, DE
HAAS, Martin, 71720 Oberstenfeld, DE

B60T 13/128 → (51) ***B60T 13/14***

(51) ***B60T 13/14*** ***B60T 13/128*** (11) **3 197 732 A1*** ***B60T 7/04***
(25) En (26) En
(21) 15843830.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052714 28.09.2015
(87) WO 2016/049653 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055698 P
24.10.2014 US 201462068134 P
(54) • *FAHRZEUGBREMSSYSTEM MIT KOLBENLEISTUNGSQUELLE*
• *VEHICLE BRAKE SYSTEM HAVING PLUNGER POWER SOURCE*
• *SYSTÈME DE FREIN DE VÉHICULE AYANT UNE SOURCE DE PUISSANCE À PLONGEUR*
(71) Kelsey-Hayes Company, 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
(72) GANZEL, Blaise, J., Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***B60T 13/38*** (11) **3 197 733 A1***
(25) De (26) De
(21) 15775395.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071390 18.09.2015
(87) WO 2016/046067 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014013744
(54) • *VERFAHREN, PARKBREMSSYSTEM UND FAHRZEUG ZUR PARKBREMSKRAFTERZEUGUNG*
• *METHOD, PARKING BRAKE SYSTEM, AND VEHICLE FOR GENERATING A PARKING BRAKE FORCE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME DE FREINS DE STATIONNEMENT, ET VÉHICULE PERMETTANT DE PRODUIRE UNE FORCE DE FREINAGE DE STATIONNEMENT*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) BALOGH, Levente, H-6000 Kecskemét, HU
(74) Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts GmbH, Grünstrasse 22-24 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 17/22*** (11) **3 197 734 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771882.6 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071537 21.09.2015
(87) WO 2016/046102 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014219121
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BREMSVORRICHTUNG UND BREMSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A BRAKING DEVICE AND BRAKING DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE ET SYSTÈME DE FREINAGE*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) POISINGER, Josef, 1210 Wien, AT
BENES, Robert, 2345 Brunn am Gebirge, AT
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 197 735 A1***
B60T 13/68
(25) De (26) De
(21) 15794059.4 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/000444 14.09.2015
(87) WO 2016/045652 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014013756
(54) • *ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINER WENIGSTENS TEILWEISE ELEKTRISCHEN BREMS- UND LENKEINRICHTUNG MIT HOHER VERFÜGBARKEIT*
• *ELECTRIC EQUIPMENT OF A VEHICLE, COMPRISING AN AT LEAST PARTLY ELECTRIC BRAKING AND STEERING DEVICE WITH HIGH-AVAILABILITY*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE, PRÉSENTANT UN DISPOSITIF DE FREINAGE ET DE DIRECTION AU MOINS PARTIELLEMENT ÉLECTRIQUE, DOTÉ D'UNE DISPONIBILITÉ ÉLEVÉE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE
HERGES, Michael, 80935 München, DE
SCHWAB, Frank, 75249 Kieselbronn, DE

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/66***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 10/30 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 50/00***

---

(51) ***B60W 30/09*** (11) **3 197 736 A1***
B60W 40/068 ***B60W 50/00***
(25) De (26) De
(21) 15767181.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072005 24.09.2015
(87) WO 2016/046329 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219493
(54) • *REIBBEIWERTABHÄNGIGES KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM*
• *FRICTION-COEFFICIENT-DEPENDENT COLLISION AVOIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISION DÉPENDANT DU COEFFICIENT DE FROTTEMENT*
(71) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) HEGEMANN, Stefan, 88239 Wangen, DE

---

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 197 737 A1***
B60W 50/14
(25) De (26) De
(21) 15745396.0 (22) 18.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001482 18.07.2015
(87) WO 2016/045760 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014014241
(54) • *VERFAHREN ZUR FAHRERINFORMATION UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DRIVER INFORMATION AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'INFORMATION DU CONDUCTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LIMBACHER, Reimund, 85055 Ingolstadt, DE
NÄGLER, Heinrich, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Herbst, Matthias Heinz, Audi AG Patentabteilung I/EZ-14, 85045 Ingolstadt, DE

B60W 30/188 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 40/068 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 40/08 → (51) ***B60K 28/06***

---

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 197 738 A1***
B60W 30/188 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/30***
B60W 20/00
(25) En (26) En
(21) 14780760.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/002613 26.09.2014
(87) WO 2016/045688 2016/13 31.03.2016
(54) • *DURCH EINE STEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG DER ENERGIEFLÜSSE EINES FAHRZEUGS AUSGEFÜHRTES VERFAHREN*
• *METHOD PERFORMED BY A CONTROL UNIT TO CONTROL ENERGY FLOWS OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UNE UNITÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER LES FLUX D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ASKERDAL, Mikael, 439 62 Frillesås, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

---

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 197 739 A1***
B60W 50/08 ***B60W 50/14***
G05D 1/00
(25) De (26) De
(21) 15739171.5 (22) 11.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001423 11.07.2015
(87) WO 2016/045759 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014014120
(54) • *FUNKTIONSFREIGABE EINER HOCHAUTOMATISIERTEN FAHRFUNKTION*
• *ENABLING A HIGHLY AUTOMATED DRIVING FUNCTION*
• *AUTORISATION D'UNE FONCTION DE ROULEMENT HAUTEMENT AUTOMATISÉE*
(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) DESENS, Jens, 70569 Stuttgart, DE
HEIN, Martin, 75378 Bad Liebenzell, DE
JOOS, Armin, 70567 Stuttgart, DE
KOLBE, Uli, 70199 Stuttgart, DE
LAUX, Rainer, 70794 Filderstadt, DE
OLTMANN, Volker, 75365 Calw, DE

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 50/00***

---

(51) ***B61B 7/00*** (11) **3 197 740 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845419.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052396 25.09.2015
(87) WO 2016/049550 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055358 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ENERGIE AN SYSTEME AUF MOBILEN EINHEITEN*
• *METHODS AND DEVICE FOR PROVIDING ENERGY TO SYSTEMS ON MOBILE UNITS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'ÉNERGIE À DES SYSTÈMES SUR DES UNITÉS MOBILES*
(71) Alpine Media, 18133 E. Dorado Drive, Centennial, CO 80015, US
(72) CONNORS, Jeffrey, Centennial, CO 80016, US
PEYERL, Freddie, Centennial, CO 80015, US
VENDEKEMP, Gerrit, Centennial, CO 80015, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

B61C 9/44 → (51) ***F16D 3/62***

---

(51) ***B61C 17/00*** (11) **3 197 741 A1***
B61D 17/00 ***B61F 1/08***
(25) De (26) De
(21) 15766883.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071904 23.09.2015
(87) WO 2016/046282 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014113829
(54) • *MODULARES SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER UNTERFLURKOMPONENTE AN UNTERSCHIEDLICHEN WAGENKÄSTEN, VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER UNTERFLURKOMPONENTE AN EINEM WAGENKASTEN, UND SCHIENENFAHRZEUGFLOTTE*

- *MODULAR SYSTEM FOR FASTENING AN UNDERFLOOR COMPONENT TO DIFFERENT VEHICLE BODIES, METHOD FOR MOUNTING AN UNDERFLOOR COMPONENT ON A VEHICLE BODY, AND RAIL VEHICLE FLEET*
- *SYSTÈME MODULAIRE PERMETTANT LA FIXATION D'UN COMPOSANT SOUS PLANCHER SUR DIFFÉRENTES CAISSES DE WAGON, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN COMPOSANT SOUS PLANCHER SUR UNE CAISSE DE WAGON, ET FLOTTE DE VÉHICULES FERROVIAIRES*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) EICHHORN, Christian, 16567 Mühlenbeck, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B61D 17/00 → (51) ***B61C 17/00***

B61F 1/08 → (51) ***B61C 17/00***

(51) ***B61F 3/04*** (11) **3 197 742 A1***
(25) De (26) De
(21) 15750417.6 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068533 12.08.2015
(87) WO 2016/045865 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 AT 506642014
(54)
- *FAHRWERKSRAHMEN MIT ANTRIEBSEINHEIT*
- *CHASSIS FRAME WITH DRIVE UNIT*
- *CHÂSSIS DE MÉCANISME DE ROULEMENT POURVU D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft Österreich, Siemensstrasse 90, 1210 Wien, AT
(72) KARNER, Christian, 8262 Ilz, AT
HUBMANN, Markus, 8063 Brodingberg, AT
KREUZWEGER, David, 8501 Lieboch, AT
PLANKENSTEINER, Christian, 9990 Nussdorf-Debant, AT
SUMNITSCH, Michael, 8045 Graz, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61F 5/52*** (11) **3 197 743 A1***
(25) De (26) De
(21) 15757163.9 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068527 12.08.2015
(87) WO 2016/045864 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 AT 506652014
(54)
- *FAHRWERKSRAHMEN MIT FEDERTOPF*
- *CHASSIS FRAME WITH SPRING CUP*
- *CADRE DE TRAIN AVEC CUVETTE DE RESSORT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft Österreich, Siemensstrasse 90, 1210 Wien, AT
(72) KARNER, Christian, A-8262 Ilz, AT
SEIFRIED, Radovan, 2000 Maribor, SI
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61K 9/08 → (51) ***G01H 1/00***

B61L 15/00 → (51) ***B61L 23/08***

(51) ***B61L 23/08*** ***B61L 27/00*** ***B61L 15/00*** ***B61L 25/02*** (11) **3 197 744 A1*** ***B61L 27/04*** ***B61L 23/14***
(25) De (26) De
(21) 15787954.5 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074708 26.10.2015
(87) WO 2016/078871 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 DE 102014223429
(54)
- *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES AUTOMATISCHEN ZUGVERKEHRS UND ZUGVERKEHRSSYSTEM ZUM DURCHFÜHREN EINES AUTOMATISCHEN ZUGVERKEHRS*
- *METHOD FOR IMPLEMENTING AUTOMATIC RAILWAY TRAFFIC, AND RAILWAY TRAFFIC SYSTEM FOR IMPLEMENTING AUTOMATIC RAILWAY TRAFFIC*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE CIRCULER DES TRAINS AUTOMATIQUEMENT ET SYSTÈME DE CIRCULATION DE TRAINS DESTINÉ À FAIRE CIRCULER DES TRAINS AUTOMATIQUEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) LÜHRS, Peter, 38126 Braunschweig, DE

B61L 23/14 → (51) ***B61L 23/08***

B61L 25/02 → (51) ***B61L 23/08***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 23/08***

B61L 27/04 → (51) ***B61L 23/08***

(51) ***B61L 29/24*** (11) **3 197 745 A1***
(25) De (26) De
(21) 15770852.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071886 23.09.2015
(87) WO 2016/046268 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014219321
(54)
- *ZUGWARNVORRICHTUNG*
- *TRAIN WARNING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT D'APPROCHE DE TRAIN*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) JAEGER, Attila, 64293 Darmstadt, DE
FEIFEL, Harald, 64295 Darmstadt, DE
(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

B62B 9/22 → (51) ***A47D 9/02***

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 197 746 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774822.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051382 22.09.2015
(87) WO 2016/048979 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053261 P
(54)
- *VERBESSERTES ENERGIEABSORPTIONSMODUL FÜR LENKSÄULENANORDNUNG EINES FAHRZEUGS*
- *IMPROVED ENERGY ABSORPTION MODULE FOR VEHICLE STEERING COLUMN ASSEMBLY*
- *MODULE AMÉLIORÉ D'ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR ENSEMBLE COLONNE DE DIRECTION DE VÉHICULE*

(71) NSK Americas, Inc., 4200 Goss Road, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) STRONG, Scott, Lewis, Manchester, MI 48158, US
MENJAK, Damir, Frankenmuth, MI 48734, US
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

(51) ***B62D 3/12*** ***B62D 7/22*** (11) **3 197 747 A1***
(25) De (26) De
(21) 15739239.0 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/066109 15.07.2015
(87) WO 2016/045811 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014113666
(54)
- *ZAHNSTANGENLENKUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
- *RACK-AND-PINION STEERING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES*
- *DIRECTION A CRÉMAILLÈRE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*

(71) TRW Automotive GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
(72) SPAN, Eduard, 50733 Köln, DE
KOLLOCH, Robert, 41063 Mönchengladbach, DE
NILGEN, Nadja, 40547 Düsseldorf, DE
VON LAAR, Rolf, 41372 Niederkrüchten, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***B62D 5/00*** ***H02P 6/16*** (11) **3 197 748 A1*** ***H02P 29/02***
(25) De (26) De
(21) 15774886.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071937 24.09.2015
(87) WO 2016/046299 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014219331
(54)
- *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES FEHLERZUSTANDS IN EINEM BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMOTOR*
- *METHOD FOR IDENTIFYING AN ERROR STATE IN A BRUSHLESS DIRECT CURRENT MOTOR*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE CONDITION D'ERREUR DANS UN MOTEUR À COURANT CONTINU SANS BALAIS*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) GUNSELMANN, Christian, 65835 Liederbach, DE
SADER, Frank, 61462 Königstein, DE

B62D 7/22 → (51) ***B62D 3/12***

B62D 11/04 → (51) ***B24B 7/18***

(51) ***B62D 11/08*** (11) **3 197 749 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778391.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057357 24.09.2015
(87) WO 2016/046783 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056025 P
(54) • *HANDGEFÜHRTE MOTORISIERTE AUSRÜSTUNG MIT NULLWENDEFÄHIGKEIT*
• *WALK BEHIND POWER EQUIPMENT WITH ZERO TURN CAPABILITY*
• *ÉQUIPEMENT À MOTEUR AUTOTRACTÉ AVEC CAPACITÉ DE BRAQUAGE NULLE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 56182 Huskvarna, SE
(72) MANDEVILLE, Kenneth, Weddington, North Carolina 28104, US
MODZIK, Andy, Mooresville, North Carolina 28117, US
LAMBERT, Matt, Harrisburg, North Carolina 28075, US
FANCHER, Robert, Charlotte, North Carolina 28215, US
BAKER, David, Ft. Lawn, South Carolina 29714, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 25/00*** (11) **3 197 750 A1***
(25) En (26) En
(21) 14787279.0 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/064732 22.09.2014
(87) WO 2016/046591 2016/13 31.03.2016
(54) • *FAHRZEUGFRONTKAROSSERIESTRUKTUR*
• *VEHICLE FRONT BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE AVANT DE VÉHICULE*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) VIAUX, Ivan, F-75018 Paris, FR
DITNER, Sylvie, F-75019 Paris, FR
ALLAIRE, Florent, F-60510 La Rue Saint Pierre, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 25/08*** (11) **3 197 751 A1*** ***B60R 19/04***
(25) De (26) De
(21) 15757292.6 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070165 03.09.2015
(87) WO 2016/045936 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219433
(54) • *KAROSSERIEANORDNUNG FÜR EINEN VORDERWAGEN EINES KRAFTFAHRZEUGS, DIE FÜR EINE FRONTALKOLLISION MIT GERINGER ÜBERDECKUNG AUSGEBILDET IST*
• *BODY ARRANGEMENT FOR A FRONT-END STRUCTURE OF A MOTOR VEHICLE, SAID BODY ARRANGEMENT BEING DESIGNED FOR A FRONTAL COLLISION WITH A SMALL OVERLAP*
• *ENSEMBLE DE CARROSSERIE DESTINÉ À LA PARTIE AVANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET CONFIGURÉ POUR UNE COLLISION FRONTALE A FAIBLE RECOUVREMENT*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HASSELBACH, Johannes, 80807 München, DE
WÖLFLE, Florian, 81925 München, DE

B62D 21/15 → (51) ***C21D 9/00***

(51) ***B62D 23/00*** ***B62D 25/02*** (11) **3 197 752 A1***
(25) En (26) En
(21) 14786347.6 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/064728 22.09.2014
(87) WO 2016/046590 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN INNENVERSTEIFUNGSELEMENTS FÜR EINEN FAHRZEUGTÜRRAHMEN, ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGTÜRRAHMENS UND ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR*
• *METHODS FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL VEHICLE DOOR FRAME INNER REINFORCEMENT ELEMENT, FOR PRODUCING A VEHICLE DOOR FRAME AND FOR PRODUCING A VEHICLE REINFORCEMENT STRUCTURE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT INTÉRIEUR TRIDIMENSIONNEL DE RENFORCEMENT D'ENCADREMENT D'ENTRÉE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE, DE PRODUCTION D'UN ENCADREMENT D'ENTRÉE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE ET D'UNE STRUCTURE DE RENFORCEMENT DE VÉHICULE*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SCHNEIDER, Nicolas, F-60700 Saint-Martin Longueau, FR
DROUADAINE, Yves, F-95300 Pontoise, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B62D 25/00 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 25/02 → (51) ***B62D 23/00***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 21/15***

(51) ***B62D 25/10*** ***B60Q 1/04*** ***B60Q 1/26*** ***B62D 25/12*** ***F21S 8/10*** (11) **3 197 753 A1*** ***B60Q 1/05*** ***B60Q 1/56*** ***B62D 29/04***
(25) De (26) De
(21) 15753701.0 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069405 25.08.2015
(87) WO 2016/045892 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014214204
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER BEWEGLICHEN KLAPPE UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN UND/ODER AUSRICHTEN EINES BAUTEILS AN EINEM FAHRZEUG*
• *VEHICLE WITH A MOVABLE FLAP AND METHOD FOR FASTENING AND/OR ALIGNING A COMPONENT ON A VEHICLE*
• *VÉHICULE MUNI D'UN OUVRANT MOBILE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FIXER ET/OU DE POSITIONNER UN COMPOSANT SUR UN VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HAAS, Thorsten, 85716 Unterschleissheim, DE
HUBER, Daniel, 80995 München, DE
WOHLRAPP, Manfred, 85716 Unterschleissheim, DE

B62D 25/12 → (51) ***B62D 25/10***

(51) ***B62D 25/16*** ***B62D 25/20*** (11) **3 197 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775507.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057286 22.09.2015
(87) WO 2016/046739 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 PCT/IB2014/064736
(54) • *AUTOMOBILFAHRZEUGTÜRSTRUKTURTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AUTOMOTIVE VEHICLE STRUCTURAL PART AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *PIÈCE STRUCTURALE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SCHNEIDER, Nicolas, F-60700 Saint-martin Longueau, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B62D 25/20*** ***B62D 29/00*** (11) **3 197 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 14787280.8 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/064733 22.09.2014
(87) WO 2016/046592 2016/13 31.03.2016
(54) • *FAHRZEUGUNTERBODENSTRUKTUR UND FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *VEHICLE UNDERBODY STRUCTURE AND VEHICLE BODY*
• *STRUCTURE DE BAS DE CAISSE DE VÉHICULE ET CAISSE DE VÉHICULE*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SCHNEIDER, Nicolas, F-60700 Saint-Martin Longueau, FR
DROUADAINE, Yves, F-95300 Pontoise, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B62D 25/20*** ***B62D 63/02*** (11) **3 197 756 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15775779.0 (22) 22.09.2015

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

BA ME

MA

(86) FR 2015/052540 22.09.2015
(87) WO 2016/046491 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1458988
(54) • *UNTERBODEN ZUR GEMEINSAMEN INSTALLATION EINES ELEKTROMOTORS UND EINER WÄRMEKRAFTMASCHINE*
• *UNDERBODY FOR THE CO-INSTALLATION OF AN ELECTRIC ENGINE AND A HEAT ENGINE*
• *SOUBASSEMENT GERANT UNE MIXITE ENTRE UN MOTEUR ELECTRIQUE ET UN MOTEUR THERMIQUE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) HLUBINA, Thierry, F-CHAVILLE 92372, FR
GAUMONT, Herve, F-VELIZY 78140, FR

B62D 25/20 → (51) ***B62D 25/16***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/20***

B62D 29/04 → (51) ***B62D 25/10***

(51) ***B62D 33/023*** (11) **3 197 757 A1***
(25) En (26) En
(21) 14787282.4 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/064737 22.09.2014
(87) WO 2016/046595 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TÜRELEMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGES UND TÜRELEMENT EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *METHOD FOR PRODUCING A DOOR ELEMENT OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE AND DOOR ELEMENT OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PORTIÈRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET ÉLÉMENT DE PORTIÈRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SCHNEIDER, Nicolas, F-60700 Saint-Martin Longueau, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 197 758 A1***
(25) De (26) De
(21) 15756558.1 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/001736 26.08.2015
(87) WO 2016/045767 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014113780
(54) • *VERFORMBARE UND VERSTELLBARE HECKSPOILEREINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DEFORMABLE AND MOVABLE REAR SPOILER DEVICE FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE BECQUET ARRIÈRE DÉFORMABLE ET RÉGLABLE POUR VÉHICULE*
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
DOHNAL, Dalibor, 763 14 Zlin 12, CZ
GENCASLAN, Umut, 30163 Hannover, DE
KADLEC, Miroslav, 760 01 Zlin, CZ
RAJCH, Zdenek, 760 01 Zlin, CZ
RAMIREZ, Luis, NL-2774 PJ Voorburg, NL
VACULIK, Tomás, 763 02 Zlin, CZ
VAN RAEMDONCK, Gandert Marcel Rita, NL-2611 PW Delft, NL
VAN RAEMDONCK, Hjalmar Luc Maria, B-2930 Brasschaat, BE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE

(51) ***B62D 43/04*** (11) **3 197 759 A1***
(25) It (26) En
(21) 15813583.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IT 2015/000240 25.09.2015
(87) WO 2016/046858 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 IT RO20140554
(54) • *TRÄGERSYSTEM FÜR EIN RESERVERAD FÜR EIN FAHRZEUG, WIE ETWA EIN LKW ODER DERGLEICHEN*
• *SUPPORTING SYSTEM FOR A SPARE TIRE FOR A VEHICLE, SUCH AS TRUCK OR THE LIKE*
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR UN PNEU DE SECOURS POUR UN VÉHICULE, TEL QUE CAMION OU ANALOGUE*
(71) Takler S.r.l., Via Machiavelli 77, 70022 Altamura (BA), IT
(72) LORUSSO, Lorenzo, 70022 Altamura (BA), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***B62D 49/06*** ***A01B 76/00*** (11) **3 197 760 A1*** ***B62D 49/08***
(25) En (26) En
(21) 15753662.4 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/068660 13.08.2015
(87) WO 2016/045869 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201416989
(54) • *FAHRZEUGBALLASTIERUNGSUNTERSTÜTZUNG*
• *VEHICLE BALLASTING ASSISTANCE*
• *ASSISTANCE DE LESTAGE POUR VÉHICULE*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BUCHNER, Thiemo, 87616 Marktoberdorf, DE
PICHLMAIER, Benno, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***B62D 49/06*** ***B62D 55/02*** (11) **3 197 761 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790026.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) DK 2015/050294 28.09.2015
(87) WO 2016/045685 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 DK 201400551
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER SPURVORRICHTUNG*
• *VEHICLE COMPRISING A TRACK DEVICE*
• *VÉHICULE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE VOIE*
(71) Paludan Ratgen, Felix, Kongehøj 213, 6600 Vejen, DK
Toftmann Schmidt, Michael, Overbygade 11 Jels, 6630 Rødding, DK
(72) Paludan Ratgen, Felix, 6600 Vejen, DK
Toftmann Schmidt, Michael, 6630 Rødding, DK
(74) Rottenberg, Annabell Simone, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

B62D 49/06 → (51) ***B62D 49/08***

(51) ***B62D 49/08*** ***A01B 76/00*** (11) **3 197 762 A1*** ***B62D 49/06***
(25) En (26) En
(21) 15749819.7 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/068659 13.08.2015
(87) WO 2016/045868 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201416990
(54) • *BESTIMMUNG EINER OPTIMALEN BALLASTBELADUNG*
• *DETERMINING OPTIMAL BALLASTING*
• *DÉTERMINATION DE LESTAGE OPTIMAL*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BUCHNER, Thiemo, 87616 Marktoberdorf, DE
PICHLMAIER, Benno, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

B62D 49/08 → (51) ***B62D 49/06***

B62D 55/02 → (51) ***B62D 49/06***

B62D 63/02 → (51) ***B62D 25/20***

B62D 65/06 → (51) ***B25B 11/00***

(51) ***B62H 5/00*** (11) **3 197 763 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844999.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) HU 2015/050008 24.09.2015
(87) WO 2016/046579 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 HU P1400455
(54) • *DIEBSTAHLSICHERE FAHRRADVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *ANTI-THEFT BICYCLE LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ANTIVOL DE BICYCLETTE*

(71) Holló, Csaba, Logodi u. 44/c. fszt. 5., 1012 Budapest, HU
(72) Holló, Csaba, 1012 Budapest, HU
(74) Lantos, Mihaly, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

---

(51) ***B62J 1/02*** (11) **3 197 764 A2***
B62J 1/10 ***B62J 1/28***
(25) En (26) En
(21) 15843363.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057345 23.09.2015
(87) WO 2016/046774 2016/13 31.03.2016
(88) 26.05.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054059 P
(54) • *ABNEHMBARE RÜCKENLEHNE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *REMOVABLE BACKREST FOR A VEHICLE*
• *DOSSIER AMOVIBLE POUR VÉHICULE*
(71) Bombardier Recreational Products Inc., 726 St. Joseph Street, Valcourt, Québec J0E 2L0, CA
(72) DERY ST-CYR, Karl, St-Denis-de-Brompton, Québec J0B 2P0, CA
RAZOUKI, Jamal, Sherbrooke, Québec J1J 4G3, CA
PELLERIN, Charles, Levis, Québec G6V 3K9, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B62J 1/10 → (51) ***B62J 1/02***

B62J 1/28 → (51) ***B62J 1/02***

---

(51) ***B62J 7/02*** (11) **3 197 765 A1***
B62J 7/08 ***B62J 9/02***
(25) En (26) En
(21) 15844767.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057344 23.09.2015
(87) WO 2016/046773 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053954 P
(54) • *LAGERBEHÄLTERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *STORAGE CONTAINER ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE CONTENANT DE STOCKAGE POUR VÉHICULE*
(71) Bombardier Recreational Products Inc., 726 St. Joseph Street, Valcourt, Québec J0E 2L0, CA
(72) DERY ST-CYR, Karl, St-Denis-de-Brompton, Québec J0B 2P0, CA
MARCOUILLER, Simon, Saint-Denis-de-Brompton, Québec J0B 2P0, CA
GREGOIRE, Matthieu, Sherbrooke, Québec J1R 0C5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B62J 7/08 → (51) ***B62J 7/02***

B62J 9/02 → (51) ***B62J 7/02***

---

(51) ***B62K 3/00*** (11) **3 197 766 A1***
B62K 5/05 ***B62K 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788466.9 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052493 17.09.2015
(87) WO 2016/046475 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458938
(54) • *FAHRZEUG MIT GENEIGTER LENKSÄULE*
• *VEHICLE WITH INCLINED STEERING COLUMN*
• *VEHICULE A COLONNE DE DIRECTION INCLINEE*
(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) LEMAITRE, Benoît, F-59148 Flines-lez-Raches, FR
(74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

---

(51) ***B62K 3/00*** (11) **3 197 767 A1***
B62K 15/00
(25) De (26) De
(21) 16762732.2 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067688 25.07.2016
(87) WO 2017/017067 2017/05 02.02.2017
(30) 25.07.2015 CN 201520551441 U
08.02.2016 AT 592016
(54) • *KLAPPBARER TRETROLLER*
• *COLLAPSIBLE SCOOTER*
• *TROTTINETTE PLIANTE*
(71) Design&Engineering Company Produktions-Und Vertriebs GmbH, Steiffstrasse 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) BERNDORFER, Wolfgang, 4723 Natternbach, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B62K 5/05 → (51) ***B62K 3/00***

B62K 15/00 → (51) ***B62K 3/00***

B62K 21/00 → (51) ***B62K 3/00***

---

(51) ***B63B 21/58*** (11) **3 197 768 A1***
B63B 21/66 ***B63B 27/18***
B63C 11/42 ***B63G 8/00***
B63G 8/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 15780925.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052547 23.09.2015
(87) WO 2016/046497 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 FR 1459045
(54) • *MARINE- ODER UNTERWASSERFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERTÄUUNGSVERFAHREN*
• *MARINE OR SUBMARINE CRAFT AND ASSOCIATED MOORING METHOD*
• *ENGIN MARIN OU SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ D'ARRIMAGE ASSOCIÉ*
(71) ECA Robotics, Zone Industrielle Toulon Est 262 rue des Freres Lumiere, 83130 La Garde, FR
(72) DEROCHE, Joël, F-83500 La Seyne-sur-Mer, FR
FREJAVILLE, Eric, F-83210 Sollies-Pont, FR
(74) Imbert de Tremiolles, Ghislain, Santarelli 49, avenue des Champs Elysées, 75008 Paris, FR

B63B 21/66 → (51) ***B63B 21/58***

B63B 21/66 → (51) ***B66D 1/52***

B63B 27/18 → (51) ***B63B 21/58***

B63B 35/03 → (51) ***B65H 49/32***

B63B 35/04 → (51) ***B65H 49/32***

---

(51) ***B63C 3/06*** (11) **3 197 769 A1***
B63C 15/00
(25) En (26) En
(21) 14792888.1 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/064879 26.09.2014
(87) WO 2016/046608 2016/13 31.03.2016
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM HANDHABEN VON BOOTEN IN EINEM TROCKENDOCK UNTER VERWENDUNG EINER ROLLBRÜCKE UND EINES SCHIEBETURMS*
• *SYSTEM, METHOD AND DEVICES FOR HANDLING BOATS STORED IN A DRY DOCK USING A ROLLING BRIDGE AND SLIDING TOWER*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR LA MANOEUVRE DE BATEAUX STOCKÉS DANS UNE CALE SÈCHE EN UTILISANT UN PONT ROULANT ET UNE TOUR COULISSANTE*
(71) Giroud, Gérard, 2312C Boulevard Paul Valéry, 34070 Montpellier, FR
(72) Giroud, Gérard, 34070 Montpellier, FR
(74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean Bigot, 63500 Issoire, FR

B63C 11/42 → (51) ***B63B 21/58***

B63C 15/00 → (51) ***B63C 3/06***

B63G 8/00 → (51) ***B63B 21/58***

B63G 8/00 → (51) ***B66D 1/52***

B63G 8/39 → (51) ***G10K 11/00***

B63G 8/42 → (51) ***B63B 21/58***

B63H 23/32 → (51) ***F16C 17/14***

---

(51) ***B64C 3/38*** (11) **3 197 770 A1***
B64C 3/40 ***B64C 3/42***
B64C 3/52 ***B64C 5/10***
B64C 5/14 ***B64C 3/44***
B64C 3/54
(25) En (26) En
(21) 15775003.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057361 24.09.2015

(87) WO 2016/046787 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055174 P
(54) • *VERÄNDERLICHE HAUT FÜR EIN FLUGZEUG*
• *MORPHING SKIN FOR AN AIRCRAFT*
• *REVÊTEMENT ADAPTABLE POUR UN AÉRONEF*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) XI, Fengfeng, Toronto, Ontario M2N 4P6, CA
MOOSAVIAN, Amin, Mississauga, Ontario L5L 2T8, CA
FINISTAURI, Allan Daniel, Brampton, Ontario L6X 1L8, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

B64C 3/40 → (51) ***B64C 3/38***

B64C 3/42 → (51) ***B64C 3/38***

B64C 3/44 → (51) ***B64C 3/38***

B64C 3/52 → (51) ***B64C 3/38***

B64C 3/54 → (51) ***B64C 3/38***

B64C 5/10 → (51) ***B64C 3/38***

B64C 5/14 → (51) ***B64C 3/38***

(51) ***B64C 27/00*** ***B64C 27/08*** (11) **3 197 771 A1***
B64C 27/51
(25) En (26) En
(21) 15849690.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051576 23.09.2015
(87) WO 2016/057215 2016/15 14.04.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056015 P
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDES, MOMENTERZEUGENDES FLUGZEUGBETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *ANTI-VIBRATION MOMENT GENERATING AIRCRAFT ACTUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'AÉRONEF PRODUISANT UN MOMENT ANTI-VIBRATIONS*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) HUNTER, David H., Cheshire, Connecticut 06410, US
WELSH, William A., North Haven, Connecticut 06473, US
BASKIN, Bryan Kenneth, Arlington, Texas 76017, US
BUTLER, Chris Paul, Frisco, Texas 75035, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B64C 27/08 → (51) ***B64C 27/00***

(51) ***B64C 27/10*** ***B64C 27/467*** (11) **3 197 772 A1***
B64C 27/54
(25) En (26) En
(21) 15851070.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051204 21.09.2015
(87) WO 2016/060788 2016/16 21.04.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055162 P
(54) • *VORWÄRTSGEKOPPELTE KOMPENSIERUNG GYROSKOPISCHER LASTEN IN EINEM KOAXIALROTOR*
• *FEED-FORWARD COMPENSATION FOR GYROSCOPIC LOADS IN A COAXIAL ROTOR*
• *COMPENSATION DE CORRECTION AVAL POUR CHARGES GYROSCOPIQUES DANS DES ROTORS COAXIAUX*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) LUSZCZ, Matthew T., Hamden, Connecticut 06514, US
WHITE, Matthew A., Milford, Connecticut 06461, US
WITTMER,Kenneth S., Sandy Hook, Connecticut 06482, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B64C 27/12*** (11) **3 197 773 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844828.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051449 22.09.2015
(87) WO 2016/049027 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054085 P
(54) • *HYBRIDES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR DREHFLÜGELFLUGZEUG*
• *HYBRID ELECTRIC POWER DRIVE SYSTEM FOR A ROTORCRAFT*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE HYBRIDE POUR UN GIRAVION*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) WALTNER, Peter James, Royal Palm Beach, Florida 33411, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B64C 27/467 → (51) ***B64C 27/10***

B64C 27/51 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 27/54 → (51) ***B64C 27/10***

(51) ***B64C 27/80*** (11) **3 197 774 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851304.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051914 24.09.2015
(87) WO 2016/060816 2016/16 21.04.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055151 P
(54) • *DIFFERENZROLLMOMENTSTEUERUNG IM DAUERZUSTAND MIT SEITENREGELUNG MIT AUTOMATISIERTEM DIFFERENZIAL*
• *STEADY STATE DIFFERENTIAL ROLL MOMENT CONTROL WITH AUTOMATED DIFFERENTIAL LATERAL CONTROL*
• *COMMANDE DE MOMENT DE ROULIS DIFFÉRENTIEL EN RÉGIME PERMANENT AVEC CONTRÔLE EN ROULIS DIFFÉRENTIEL AUTOMATISÉ*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) FEGELY, Cody, Milford, Connecticut 06460, US
ELLER, Erez, Oakville, Connecticut 06779, US
WITTMER, Kenneth S., Sandy Hook, Connecticut 06482, US
GREENFIELD, Aaron L., Shelton, Connecticut 06484, US
KNAG, John, New Boston, New Hampshire 03070, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B64D 1/18*** (11) **3 197 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791374.0 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050964 21.09.2015
(87) WO 2016/046823 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053242 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KÜNSTLICHE VERTEILUNG VON INSEKTEN ODER SPRAY*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ARTIFICIAL DISTRIBUTION OF INSECTS OR SPRAY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION ARTIFICIELLE D'INSECTES OU DE PULVÉRISATION*
(71) Senecio Ltd., 4A Bik'at HaYare'akh Street, 4463107 Kfar-Saba, IL
(72) LEPEK, Hanan, 4463107 Kfar-Saba, IL
ARIELI, Rimon, 3686411 Nesher, IL
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***B64D 11/02*** (11) **3 197 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844241.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051520 22.09.2015
(87) WO 2016/049064 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053604 P
(54) • *INTEGRIERTE MITTELACHSENANORDNUNG AUS TOILETTE UND BORDKÜCHE*
• *INTEGRATED CENTERLINE LAVATORY GALLEY MONUMENT*
• *AGENCEMENT D'OFFICE À BLOC TOILETTES INTÉGRÉ EN LIGNE CENTRALE*
(71) C&D Zodiac, Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
(72) SAVIAN, Scott, Huntington Beach, CA 92648, US
JIN, Zhao, Huntington Beach, CA 92648, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 197 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775558.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051885 24.09.2015
(87) WO 2016/049283 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054674 P
(54) • *SITZSCHALENANORDNUNG MIT EINGEBAUTER KOMFORTFEDER*
• *SEAT PAN ASSEMBLY WITH ENCASED COMFORT SPRING*
• *ENSEMBLE FOND DE SIÈGE DOTÉ D'UN RESSORT DE CONFORT ENCASTRÉ*
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) HAMES, Sean, E., Weston, FL 33332, US
BUNEA, Catalin, Miramar, FL 33027, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 197 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775898.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051996 24.09.2015
(87) WO 2016/049343 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417009
(54) • *FLUGZEUGSITZ*
• *AIRCRAFT SEAT*
• *SIÈGE D'AVION*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
Learjet Inc., One Learjet Way P.O. Box 7707, Wichita, Kansas 67277-7707, US
(84) MT
(72) ERHEL, Philippe, Montréal, Québec H2S 1J2, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/06***

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/34***

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/46***

---

(51) ***B64D 17/74*** (11) **3 197 779 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844145.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052065 24.09.2015
(87) WO 2016/049383 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054480 P
(54) • *GEFAHRENVERMEIDUNGSVORRICHTUNG VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DANGER AVOIDANCE APPARATUS AND METHOD OF USE*
• *APPAREIL DE PRÉVENTION DE DANGER ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Choprix LLC, 141 San Gabriel Drive, Rochester, New York 14610, US
(72) CHOLHAN, Hilary J., Rochester, New York 14610, US
CHOLHAN, Remy, Rochester, New York 14610, US
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

B64D 37/00 → (51) ***F04B 43/00***

B64D 41/00 → (51) ***H01M 8/06***

B64F 5/00 → (51) ***B21J 15/14***

B65B 1/46 → (51) ***B65B 43/60***

B65B 7/28 → (51) ***B67B 3/18***

B65B 9/22 → (51) ***B65B 37/00***

---

(51) ***B65B 19/02*** ***B65B 19/22*** ***B65B 49/14*** (11) **3 197 780 A1*** ***B65B 49/08*** ***B65B 19/24***
(25) En (26) En
(21) 15766196.8 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052596 08.09.2015
(87) WO 2016/046518 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416816
(54) • *FALTMASCHINE ZUM FALTEN VON LASCHEN EINER VERPACKUNGSHÜLLE*
• *FOLDING MACHINE FOR FOLDING FLAPS OF A WRAPPER*
• *MACHINE DE PLIAGE PERMETTANT DE PLIER DES RABATS D'UN EMBALLAGE*
(71) Molins PLC, Rockingham Drive Linford Wood East, Milton Keynes, Buckinghamshire, MK14 6LY, GB
(72) JONES, Carl, Lapworth Warwickshire B94 6NB, GB
HADDOW, Philip, Potten Bedfordshire SG19 2NZ, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

B65B 19/22 → (51) ***B65B 19/02***

B65B 19/24 → (51) ***B65B 19/02***

---

(51) ***B65B 37/00*** ***B65B 39/00*** ***B65B 63/02*** (11) **3 197 781 A2*** ***B65B 9/22***
(25) De (26) De
(21) 15775097.7 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070573 09.09.2015
(87) WO 2016/045965 2016/13 31.03.2016
(88) 02.06.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219448
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSEINHEITEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING PACKAGING UNITS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION D'UNITÉS DE CONDITIONNEMENT*
(71) Hastamat Verpackungstechnik GmbH, Naunheimer Strasse 57, 35633 Lahnau, DE
(72) PIEPENBROCK, Olaf, 49076 Osnabrück, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

---

(51) ***B65B 37/14*** ***A61L 2/26*** ***B65B 55/02*** (11) **3 197 782 A1*** ***B01L 1/02***
(25) It (26) En
(21) 15790266.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057355 24.09.2015
(87) WO 2016/046781 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 IT UD20140154
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE LOSER PRODUKTE AUS EINER BEHANDLUNGSMASCHINE*
• *DEVICE FOR DISCHARGING LOOSE PRODUCTS FROM A TREATMENT MACHINE*
• *DISPOSITIF POUR DÉCHARGER DES PRODUITS EN VRAC À PARTIR D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT*
(71) Icos Pharma S.p.A., Via Enea Ellero 15, 33080 Zoppola, IT
(72) CASONATO, Ottorino, I-31033 Castelfranco Veneto, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B65B 39/00 → (51) ***B65B 37/00***

---

(51) ***B65B 43/26*** (11) **3 197 783 A1***
(25) De (26) De
(21) 15781302.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071942 24.09.2015
(87) WO 2016/046302 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014113859
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABFÜLLEN VON OFFENSÄCKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILLING OPEN BAGS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE SACS OUVERTS*
(71) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
(72) VOLLENKEMPER, Willi, 59302 Oelde, DE
SCHÜTTE, Volker, 59302 Oelde, DE
SCHWAKENBERG, Martin, 48231 Warendorf, DE
(74) BSB Intellectual Property Law, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B65B 43/50 → (51) ***B65B 43/60***

---

(51) ***B65B 43/60*** ***B65B 43/50*** (11) **3 197 784 A1*** ***B65B 1/46***
(25) De (26) De
(21) 15781303.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071965 24.09.2015
(87) WO 2016/046312 2016/13 31.03.2016

(30) 24.09.2014 DE 102014113864
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABFÜLLUNG VON FLIESSFÄHIGEN MATERIALIEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PACKAGING FLOWABLE MATERIALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE MATÉRIAUX COULANTS*
(71) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
(72) VOLLENKEMPER, Willi, 59302 Oelde, DE
WESTARP, Christian, 59302 Oelde, DE
(74) BSB Intellectual Property Law, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B65B 49/08 → (51) ***B65B 19/02***

B65B 49/14 → (51) ***B65B 19/02***

B65B 55/02 → (51) ***B65B 37/14***

B65B 59/04 → (51) ***B65H 27/00***

(51) ***B65B 61/20*** (11) **3 197 785 A1***
B65G 47/29 ***B65G 47/26***
(25) En (26) En
(21) 15756667.0 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070041 02.09.2015
(87) WO 2016/045921 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 SE 1451136
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON TRINKHALMEN AN VERPACKUNGSBEHÄLTERN UND MIT DEM VERFAHREN BETRIEBENE VORRICHTUNG*
• *A METHOD OF OPERATING AN APPARATUS FOR APPLYING DRINKING STRAWS TO PACKAGING CONTAINERS AND AN APPARATUS OPERATED BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DESTINÉ À APPLIQUER DES PAILLES À BOIRE À DES RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE ET UN APPAREIL MIS EN UVRE PAR LE PROCÉDÉ*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) BERGLIN, Michael, S-211 30 Malmö, SE
OLSSON, Lennart, S-245 63 Hjärup, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 22186 Lund, SE

B65B 63/02 → (51) ***B65B 37/00***

B65B 69/00 → (51) ***A61J 3/07***

B65D 1/00 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 197 786 A1***
C08F 210/06
(25) En (26) En
(21) 15759473.0 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070528 09.09.2015
(87) WO 2016/045962 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186233
(54) • *BEHÄLTER MIT PROPYLENBASIERTEN TERPOLYMEREN*
• *CONTAINERS COMPRISING PROPYLENE-BASED TERPOLYMERS*
• *RÉCIPIENTS COMPRENANT DES TERPOLYMÈRES À BASE DE PROPYLÈNE*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Soperga 14/A, 20127 Milano, IT
(72) DESTRO, Mara, I-44122 Ferrara, IT
CIARAFONI, Marco, I-44122 Ferrara, IT
MASSARI, Paola, I-44122 Ferrara, IT
CAPUTO, Tiziana, I-44122 Ferrara, IT
BÖHM, Thomas, 64291 Darmstadt, DE
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

B65D 3/06 → (51) ***B65D 21/032***

B65D 3/14 → (51) ***B65D 21/032***

B65D 3/22 → (51) ***B65D 21/032***

(51) ***B65D 5/42*** (11) **3 197 787 A1***
B65D 85/10
(25) De (26) De
(21) 15767087.8 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001837 14.09.2015
(87) WO 2016/045774 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014013821
(54) • *KLAPPSCHACHTEL FÜR ZIGARETTEN*
• *HINGE-LID PACK FOR CIGARETTES*
• *BOÎTE PLIABLE POUR CIGARETTES*
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, DE
HEIN, Viktor, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
(74) Bolte, Erich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***B65D 5/54*** (11) **3 197 788 A1***
B65D 85/10
(25) En (26) En
(21) 15767496.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071981 24.09.2015
(87) WO 2016/046317 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186679
(54) • *BEHÄLTER FÜR VERBRAUCHSGEGENSTÄNDE MIT ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS*
• *CONTAINER FOR CONSUMER ARTICLES WITH TAMPER-EVIDENT LID*
• *CONTENANT POUR ARTICLES DE CONSOMMATION COMPRENANT UN COUVERCLE INDICATEUR D'EFFRACTION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CHATELAIN, Lucas, CH-1000 Lausanne 26, CH
PITTON, David, CH-2000 Neuchatel, CH
(74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 17/00 → (51) ***B32B 3/08***

(51) ***B65D 19/32*** (11) **3 197 789 A1***
(25) De (26) De
(21) 15763240.7 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069831 31.08.2015
(87) WO 2016/045910 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219398
(54) • *PALETTE AUS KUNSTSTOFF*
• *PLASTIC PALLET*
• *PALETTE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Hofer KG, Hofer Strasse 2, 4642 Sattledt, AT
(72) WALTHER, Thomas, 45478 Mülheim / Ruhr, DE
(74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***B65D 21/032*** (11) **3 197 790 A1***
B65D 81/38 ***B65D 3/06***
B65D 3/14 ***B65D 3/22***
B32B 27/32 ***B32B 5/18***
B31C 7/06 ***B29C 47/06***
C08F 110/06 ***C08J 9/04***
(25) En (26) En
(21) 15844931.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051492 22.09.2015
(87) WO 2016/049049 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054142 P
07.07.2015 US 201562189527 P
(54) • *ISOLIERTER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE*
• *INSULATED CONTAINER AND METHODS OF MAKING AND ASSEMBLING*
• *RÉCIPIENT ISOLÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'ASSEMBLAGE*
(71) Dart Container Corporation, 500 Hogsback Road, Mason, MI 48854, US
(72) LI, Chengtao, Mason, Michigan 48854, US
WILKES, Gary R., Mason, Michigan 48854, US
MYER, Wayne J., Mason, Michigan 48854, US
ACKLEY, Tim E., Mason, Michigan 48854, US
STEVENS, Carl E., Mason, Michigan 48854, US
WOLFE, William I., Mason, Michigan 48854, US
HARVEY, Michael, Mason, Michigan 48854, US
DECKER, Mark S., Mason, Michigan 48854, US
GINGRAS, Ryan P., Mason, Michigan 48854, US
SMITH, Kevin R., Mason, Michigan 48854, US
MATYSIAK, Peter, Mason, Michigan 48854, US
EMRICK, Tobin L., Mason, Michigan 48854, US
MAKELA, Steve K., Mason, Michigan 48854, US
MEIRNDORF, Rick L., Mason, Michigan 48854, US
DURFEE, Erik J., Mason, Michigan 48854, US
HUERTA, James W., Mason, Michigan 48854, US
FENKER, Alex C., Mason, Michigan 48854, US

(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 17164222.6
17164223.4

B65D 25/10 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***B65D 25/32*** ***B44D 3/12*** ***B65D 55/00*** (11) **3 197 791 A1*** ***B65D 43/02***
(25) En (26) En
(21) 15704201.1 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) DK 2015/050024 03.02.2015
(87) WO 2016/045676 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DK 201470589
(54) • *BEHÄLTERS MIT EINEM DECKEL UND EINEM SICHERUNGSRING*
• *A CONTAINER WITH A LID AND A SECURING RING*
• *RÉCIPIENT AVEC COUVERCLE ET BAGUE DE FIXATION*
(71) Baltic Packaging A/S, Kirstinehoj 4, 2770 Kastrup, DK
(72) MORTENSEN, Jan, DK-2791 Dragør, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B65D 35/14 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***B65D 35/38*** (11) **3 197 792 A1***
(25) De (26) De
(21) 14786139.7 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070348 24.09.2014
(87) WO 2016/045720 2016/13 31.03.2016
(54) • *ZUM AUSDRÜCKEN VON FLÜSSIGER BIS PASTÖSER MASSE AUSGEBILDETE KUNSTSTOFFTUBE*
• *PLASTIC TUBE DESIGNED FOR PRESSING OUT A LIQUID TO PASTY MASS*
• *TUBE EN MATIÈRE PLASTIQUE CONFIGURÉ POUR EXPRIMER UNE MATIÈRE LIQUIDE À PÂTEUSE*
(71) RPC Bramlage GmbH, Brägeler Strasse 70, 49393 Lohne, DE
(72) GÖTTKE, Sabine, 49393 Lohne, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***B65D 41/62*** ***B65D 55/02*** ***G07D 7/00*** (11) **3 197 793 A1*** ***B65D 55/06*** ***G09F 3/03***
(25) De (26) De
(21) 14790494.0 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) DE 2014/100343 26.09.2014
(87) WO 2016/045649 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERPACKUNG MIT FÄLSCHUNGSSCHUTZ*
• *PACKAGING WITH TAMPER RESISTANCE*
• *EMBALLAGE POURVU D'UNE PROTECTION CONTRE LA CONTREFAÇON*
(71) Polysecure GmbH, Engesserstrasse 4a, 79108 Freiburg, DE
(72) BAQUE, Thomas, 79108 Freiburg, DE
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 43/02 → (51) ***B65D 25/32***

(51) ***B65D 47/06*** ***B65D 47/28*** (11) **3 197 794 A1*** ***A47G 19/22***
(25) En (26) En
(21) 15844195.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050567 22.09.2015
(87) WO 2016/044890 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 AU 2014903796
(54) • *FLASCHENDECKELANORDNUNG MIT EINZIEHBARER AUSGIESSTÜLLE*
• *BOTTLE LID ASSEMBLY WITH RETRACTABLE SPOUT*
• *ENSEMBLE COUVERCLE DE BOUTEILLE AVEC BEC VERSEUR RÉTRACTABLE*
(71) Puratap Pty Ltd, 14-16 Stepney Street, Stepney, South Australia 5069, AU
(72) MEBBERSON, Nick, Stepney, South Australia 5069, AU
(74) Burrows, Anthony Gregory, Business Centre West Avenue One, Business Park, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 2HB, GB

B65D 47/24 → (51) ***A61M 5/19***

B65D 47/28 → (51) ***B65D 47/06***

B65D 51/28 → (51) ***A61M 5/19***

B65D 55/00 → (51) ***B65D 25/32***

B65D 55/02 → (51) ***B65D 41/62***

B65D 55/06 → (51) ***B65D 41/62***

B65D 65/14 → (51) ***C09J 7/02***

B65D 75/00 → (51) ***A23G 1/20***

B65D 75/30 → (51) ***A61B 5/15***

B65D 77/20 → (51) ***A61B 5/15***

B65D 77/20 → (51) ***B32B 3/08***

B65D 81/32 → (51) ***B67D 1/00***

B65D 81/38 → (51) ***B65D 21/032***

B65D 83/14 → (51) ***A23L 5/00***

B65D 85/00 → (51) ***C09J 7/02***

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 197 795 A1***
(25) It (26) En
(21) 15788204.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057395 25.09.2015
(87) WO 2016/046803 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 IT BO20140531
(54) • *RAUCHARTIKELPAKET MIT DECKEL MIT SEITLICHEM SCHARNIER*
• *PACKET OF SMOKING ARTICLES WITH LATERALLY HINGED LID*
• *PAQUET D'ARTICLES À FUMER AVEC COUVERCLE ARTICULÉ LATÉRALEMENT*
(71) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
(72) POLLONI, Roberto, I-47015 Modigliana, IT
FEDERICI, Luca, I-40135 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/42***

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/54***

B65D 85/20 → (51) ***A61B 5/15***

B65D 85/24 → (51) ***A61B 5/15***

B65D 85/804 → (51) ***A47J 31/60***

B65D 88/12 → (51) ***E04H 1/00***

(51) ***B65D 88/28*** ***B65D 88/74*** ***B22F 3/00*** (11) **3 197 796 A1*** ***B65D 90/48***
(25) En (26) En
(21) 15790613.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052750 23.09.2015
(87) WO 2016/046543 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416850
15.12.2014 GB 201422229
(54) • *PULVERBEHÄLTER MIT EINEM DRUCKBEHÄLTER UND EINER STEUERLEITUNG SOWIE SYSTEM DAMIT*
• *POWDER CONTAINER COMPRISING A PRESSURE VESSEL AND A PILOT LINE AND SYSTEM THEREWITH*
• *RÉCIPIENT DE POUDRE COMPRENANT UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION ET UNE LIGNE PILOTE ET UN SYSTÈME CORRESPONDANT*
(71) LPW Technology Ltd, 16 Berkley Court Manor Park, Runcorn, Cheshire WA7 1TQ, GB
(72) CARROLL, Philip, Runcorn Cheshire WA7 1TQ, GB
FERRAR, Ben, Runcorn Cheshire WA7 1TQ, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***B65D 88/28*** ***B65D 88/74*** (11) **3 197 797 A2*** ***B65D 90/48***
(25) En (26) En
(21) 15794957.9 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052744 23.09.2015
(87) WO 2016/046539 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416850
(54) • *PULVERBEHÄLTER UND SYSTEME DAMIT*
• *POWDER CONTAINER AND SYSTEMS THEREWITH*
• *CONTENEUR POUR POUDRE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(71) LPW Technology Ltd, 16 Berkley Court Manor Park, Runcorn, Cheshire WA7 1TQ, GB
(72) CARROLL, Philip, Runcorn Cheshire WA7 1TQ, GB
FERRAR, Ben, Runcorn Cheshire WA7 1TQ, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***B65D 88/52*** (11) **3 197 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844323.4 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045094 13.08.2015
(87) WO 2016/048472 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055292 P
20.07.2015 US 201514803630
(54) • *VERTIKAL FALTBARER LASTWAGEN-ANHÄNGER*
• *VERTICALLY COLLAPSIBLE SEMI-TRUCK TRAILER*
• *REMORQUE DE CAMION SEMI-REMORQUE PLIANTE VERTICALEMENT*
(71) Ronstadt, Elias, 9543 Enstone Circle, Spring, TX 77379, US
(72) Ronstadt, Elias, Spring, TX 77379, US
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B65D 88/74 → (51) ***B65D 88/28***

B65D 90/48 → (51) ***B65D 88/28***

B65G 47/26 → (51) ***B65B 61/20***

B65G 47/29 → (51) ***B65B 61/20***

---

(51) ***B65G 47/52*** (11) **3 197 799 A1***
B65G 47/74
(25) En (26) En
(21) 15843840.8 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046124 20.08.2015
(87) WO 2016/048501 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496462
(54) • *HERAUSSPRINGENDES FÖRDERBAND-TRANSFERSYSTEM*
• *POP-UP CONVEYOR TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE TRANSPORTEUR À SOULÈVEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) LEE, Brian R., Slidell, Louisiana 70458, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B65G 47/74 → (51) ***B65G 47/52***

B65G 53/52 → (51) ***F16L 43/00***

---

(51) ***B65G 69/30*** (11) **3 197 800 A1***
E04F 15/10 ***E04F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15794341.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050663 23.09.2015
(87) WO 2016/048149 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 NL 2013519
(54) • *KOMBINATION AUS ELEMENTEN ZUR KONSTRUKTION EINER SCHWELLEN-RAMPENKONSTRUKTION, RAMPENKONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER SCHWELLENRAMPENKONSTRUKTION*
• *COMBINATION OF ELEMENTS TO CONSTRUCT A THRESHOLD RAMP CONSTRUCTION, RAMP CONSTRUCTION, AND METHOD TO CONSTRUCT A THRESHOLD RAMP CONSTRUCTION*
• *COMBINAISON D'ÉLÉMENTS POUR CONSTRUIRE UNE STRUCTURE DE RAMPE DE FRANCHISSEMENT DE SEUIL, STRUCTURE DE RAMPE DE FRANCHISSEMENT DE SEUIL, ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE DE RAMPE DE FRANCHISSEMENT DE SEUIL*
(71) Secuproducts B.V., Boekweitstraat 23, 2153 GK Nieuw-Vennep, NL
(72) GILSING, Roy, NL-2153 GK Nieuw-Vennep, NL
WIJNINGA, Maarten Hendrik, NL-2153 GK Nieuw-Vennep, NL
VAN BRUGGEN, Christian Jacques, NL-2153 GK Nieuw-Vennep, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***B65H 5/30*** (11) **3 197 801 A1***
B65H 39/02
(25) De (26) De
(21) 15775070.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CH 2015/000141 21.09.2015
(87) WO 2016/044959 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CH 14562014
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SEPARIEREN VON PRODUKTTEILEN EINES MEHRTEILIGEN PRODUKTES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATING PRODUCT PARTS OF A MULTIPART PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PARTIES D'UN PRODUIT À PLUSIEURS PARTIES*
(71) Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
(72) BRUNSCHWILER, Othmar, 9553 Bettwiesen, CH
STAUBER, Erwin, 8624 Grüt, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach 1771, 8032 Zürich, CH

B65H 16/02 → (51) ***B65H 16/10***

---

(51) ***B65H 16/10*** (11) **3 197 802 A1***
B65H 16/02
(25) En (26) En
(21) 15818058.8 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IT 2015/000230 17.09.2015
(87) WO 2016/046853 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 IT FI20140218
(54) • *ABWICKLER ZUR PAPIERVERARBEITUNG*
• *UNWINDER FOR PAPER CONVERTING*
• *DÉROULEUR POUR CONVERSION DE PAPIER*
(71) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
(72) PERINI, Fabio, I-50049 Viareggio (LU), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

---

(51) ***B65H 19/12*** (11) **3 197 803 A1***
B65H 75/24
(25) En (26) En
(21) 15790690.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IT 2015/000229 17.09.2015
(87) WO 2016/046852 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 IT FI20140220
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MUTTERROLLEN IN PAPIERVERARBEITUNGSANLAGEN*
• *METHOD FOR HANDLING PARENT REELS IN PAPER CONVERTING PLANTS*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE BOBINES MÈRES DANS DES USINES DE CONVERSION DE PAPIER*
(71) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
(72) PERINI, Fabio, I-50049 Viareggio (LU), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

---

(51) ***B65H 19/12*** (11) **3 197 804 A1***
(25) En (26) En
(21) 15818060.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IT 2015/000232 17.09.2015
(87) WO 2016/046855 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 IT FI20140221
(54) • *STIFT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PAPIERSPULEN IN PAPIERVERARBEITUNGSANLAGEN*
• *PIN FOR SUPPORTING PAPER REELS IN PAPER CONVERTING PLANTS*
• *BROCHE POUR SUPPORTER DES BOBINES DE PAPIER DANS DES INSTALLATIONS DE RECYCLAGE DE PAPIER*
(71) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
(72) PERINI, Fabio, I-50049 Viareggio (LU), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

---

(51) ***B65H 19/30*** (11) **3 197 805 A1***
B65H 26/00
(25) En (26) En
(21) 15818062.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IT 2015/000234 17.09.2015
(87) WO 2016/046856 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 IT FI20140217

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON PAPIERSPULEN IN PAPIERVERARBEITUNGSANLAGEN*
• *DEVICE FOR HANDLING PAPER REELS IN PAPER CONVERTING PLANTS*
• *DISPOSITIF CONÇU POUR MANIPULER DES BOBINES DE PAPIER DANS DES INSTALLATIONS DE RECYCLAGE DE PAPIER*
(71) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
(72) PERINI, Fabio, I-50049 Viareggio (LU), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

B65H 26/00 → (51) ***B65H 19/30***

(51) ***B65H 27/00*** (11) **3 197 806 A1***
B65B 59/04 ***F16D 1/10***
F16C 13/00
(25) En (26) En
(21) 15766513.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071658 22.09.2015
(87) WO 2016/046165 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 SE 1451122
(54) • *ROLLENANORDNUNG*
• *ROLLER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE ROULEAU*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) RUDOLFSSON, Klas, S-226 47 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 22186 Lund, SE

B65H 39/02 → (51) ***B65H 5/30***

(51) ***B65H 43/00*** (11) **3 197 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902463.0 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057638 26.09.2014
(87) WO 2016/048342 2016/13 31.03.2016
(54) • *RAHMENLÄNGENEINSTELLUNG*
• *FRAME LENGTH ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE DE LONGUEUR DE CADRE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) MILLAN-LORMAN, Carlos, Corvallis, Oregon 97330, US
HOWER, Jason C., Corvallis, Oregon 97330, US
FERNANDEZ, Cesar, San Diego, California 92127, US
WAGNER, Timonthy, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B65H 49/32*** (11) **3 197 808 A1***
B63B 35/03 ***B63B 35/04***
B65H 54/553 ***B65H 67/00***
F16L 1/20
(25) En (26) En
(21) 15790612.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052715 21.09.2015
(87) WO 2016/046525 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 GB 201416961
(54) • *HASPELANTRIEBSANORDNUNG*
• *REEL DRIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE BOBINE*
(71) Alfred Cheyne Engineering Limited, Cheyne House Towie Barclay Works, Turriff, Aberdeenshire AB53 8EN, GB
(72) NADAGOUDA, Nishant, Turriff Aberdeenshire AB53 8EN, GB
(74) O'Hagan, Paul, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

(51) ***B65H 54/28*** (11) **3 197 809 A1***
(25) It (26) En
(21) 15790265.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057339 23.09.2015
(87) WO 2016/046769 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 IT BO20140521
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DER KORREKTEN WICKLUNG EINES DRAHTES AUF EINE SPULE*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING A CORRECT WINDING OF A WIRE ON A SPOOL*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE L'ENROULEMENT CORRECT D'UN FIL SUR UNE BOBINE*
(71) Samp S.p.a. Con Unico Socio, Via Saliceto 15, 40010 Bentivoglio, IT
(72) CONTE, Enrico, I-40010 Bentivoglio, IT
CONTE, Roberto, I-40010 Bentivoglio, IT
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65H 54/553 → (51) ***B65H 49/32***

B65H 59/38 → (51) ***D04C 3/14***

B65H 63/02 → (51) ***D04C 3/14***

B65H 67/00 → (51) ***B65H 49/32***

(51) ***B65H 75/24*** (11) **3 197 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 15818059.6 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IT 2015/000231 17.09.2015
(87) WO 2016/046854 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 IT FI20140216
(54) • *EXPANDIERBARER STIFT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON GROSSROLLEN IN PAPIERVERARBEITUNGSANLAGEN*
• *EXPANDABLE PIN FOR SUPPORTING PARENT REELS IN PAPER CONVERTING PLANTS*
• *CHEVILLE EXPANSIBLE PERMETTANT DE SUPPORTER DES BOBINES MÈRES DANS DES USINES DE TRANSFORMATION DU PAPIER*
(71) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
(72) PERINI, Fabio, I-50049 Viareggio (LU), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

B65H 75/24 → (51) ***B65H 19/12***

B66B 1/30 → (51) ***B66B 25/00***

(51) ***B66B 1/32*** (11) **3 197 811 A1***
B66B 5/18
(25) De (26) De
(21) 15763524.4 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070152 03.09.2015
(87) WO 2016/045934 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186211
(54) • *AUFZUGBREMSE*
• *ELEVATOR BRAKE*
• *FREIN D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BITZI, Raphael, CH-6006 Luzern, CH
MEIER, Tobias, CH-5627 Besenbüren, CH

(51) ***B66B 1/32*** (11) **3 197 812 A1***
B66B 5/18
(25) De (26) De
(21) 15763852.9 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070147 03.09.2015
(87) WO 2016/045932 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186210
(54) • *AUFZUGBREMSE*
• *ELEVATOR BRAKE*
• *FREIN D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BITZI, Raphael, CH-6006 Luzern, CH
MEIER, Tobias, CH-5627 Besenbüren, CH

(51) ***B66B 5/02*** (11) **3 197 813 A1***
B66B 7/12
(25) De (26) De
(21) 15763362.9 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071308 17.09.2015
(87) WO 2016/046052 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186633
(54) • *AUFZUGSANLAGE*
• *ELEVATOR SYSTEM*
• *INSTALLATION D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) DOLD, Florian, 5620 Bremgarten, CH
LINDEGGER, Urs, 6030 Ebikon, CH

B66B 5/18 → (51) ***B66B 1/32***

B66B 7/12 → (51) ***B66B 5/02***

(51) ***B66B 9/16*** (11) **3 197 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771467.6 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051141 21.09.2015
(87) WO 2016/048860 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053403 P
03.02.2015 US 201562111275 P
25.02.2015 GB 201503121
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION VON GLASSCHMELZ-OFENSTRUKTUREN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING GLASS FURNACE STRUCTURES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR CONSTRUIRE DES STRUCTURES DE FOUR DE VERRERIE*
(71) Fosbel, Inc., 20600 Sheldon Road, Brook Park, OH 44142, US
(72) CHAMBERS, Robert, D., Brook Park, OH 44142, US
SMITH, Michael, P., Brook Park, OH 44142, US
BOWSER, Alan, E. Jr., Brook Park, OH 44142, US
PENDLETON, Kevin, D., Brook Park, OH 44142, US
CAROLLA, Lou, Brook Park, OH 44142, US
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

---

(51) ***B66B 25/00*** ***B66B 1/30*** (11) **3 197 815 A1*** ***H02P 27/06***
(25) De (26) De
(21) 15738702.8 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/066673 21.07.2015
(87) WO 2016/045814 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186208
(54) • *PERSONENTRANSPORTANLAGE MIT MINDESTENS EINEM WECHSELRICHTER*
• *PASSENGER TRANSPORT SYSTEM HAVING AT LEAST ONE INVERTER MODULE*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES COMPRENANT AU MOINS UN ONDULEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) MARKS, Esteban, CH-8008 Zürich, CH
MATHEISL, Michael, A-2331 Vösendorf, AT
WEINBERGER, Karl, CH-6405 Immensee, CH

---

(51) ***B66C 13/40*** ***B66F 9/075*** ***H01H 9/02*** (11) **3 197 816 A1*** ***G05G 9/047***
(25) De (26) De
(21) 15784563.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001869 21.09.2015
(87) WO 2016/045781 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 202014007585 U
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG*
• *OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Haug, Thomas, Kreuzstrasse 70, 75217 Birkenfeld, DE
(72) Haug, Thomas, 75217 Birkenfeld, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, et al, Frank Wacker Schön Patentanwälte Schwarzwaldstraße 1A, 75173 Pforzheim, DE

---

(51) ***B66C 23/78*** (11) **3 197 817 A1***
(25) De (26) De
(21) 15760132.9 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069945 01.09.2015
(87) WO 2016/045916 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014014038
(54) • *STÜTZBEIN UND STÜTZKONSTRUKTION FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *SUPPORTING LEG AND SUPPORTING CONSTRUCTION FOR A WORKING MACHINE*
• *BÉQUILLE ET STRUCTURE D'APPUI POUR MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) DAUM, Eva, 70794 Filderstadt, DE
BENZ, Andreas, 73240 Wendlingen, DE
FÜGEL, Dietmar, 72649 Wolfschlugen, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

---

(51) ***B66D 1/52*** ***B66D 1/60*** ***B63G 8/00*** (11) **3 197 818 A1*** ***B63B 21/66***
(25) De (26) De
(21) 15756341.2 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/100316 27.07.2015
(87) WO 2016/045657 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014113984
(54) • *UNTERWASSERSEILWINDE ZUM AN- UND/ODER ABKOPPELN EINES UNBEMANNTEN UNTERWASSERFAHRZEUGES SOWIE UNTERWASSERGARAGE UND UNTERWASSERFAHRZEUG*
• *UNDERWATER CABLE WINCH FOR COUPLING AND/OR UNCOUPLING AN UNMANNED UNDERWATER VEHICLE, AND UNDERWATER GARAGE AND UNDERWATER VEHICLE*
• *TREUIL SOUS-MARIN POUR L'ACCOUPLEMENT ET/OU LE DÉSACCOUPLEMENT D'UN VÉHICULE SOUS-MARIN SANS PILOTE AINSI QUE GARAGE SOUS-MARIN ET VÉHICULE SOUS-MARIN*
(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstrasse 235, 28309 Bremen, DE
(72) HESSE, Sven-Christian, 28357 Bremen, DE

B66D 1/60 → (51) ***B66D 1/52***

B66F 9/075 → (51) ***B66C 13/40***

---

(51) ***B67B 3/18*** ***B65B 7/28*** (11) **3 197 819 A1***
(25) De (26) De
(21) 15747431.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067611 31.07.2015
(87) WO 2016/045835 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014219135
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIEßEN VON VIALS*
• *DEVICE FOR CLOSING VIALS*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE FLACONS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HILLENMEYER, Erich, 73479 Ellwangen, DE
BAYER, Michael, 74564 Crailsheim / Goldbach, DE

---

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 197 820 A2***
(25) En (26) En
(21) 15767548.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072141 25.09.2015
(87) WO 2016/046382 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186712
(54) • *GETRÄNKEAUSGABEVORRICHTUNG MIT MINDESTENS ZWEI SCHALEN- ODER KAPSELAUFNAHMEMITTELN*
• *BEVERAGE DISPENSING DEVICE COMPRISING AT LEAST TWO POD OR CAPSULE RECEIVING MEANS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE BOISSON COMPRENANT AU MOINS DEUX MOYENS DE RÉCEPTION DE DOSETTE OU DE CAPSULE*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) PELLAUD, Jerome, New Rochelle, NY 10801, US
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

---

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 197 821 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770516.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072136 25.09.2015
(87) WO 2016/046380 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186708
(54) • *GETRÄNKESPENDER*
• *BEVERAGE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) PELLAUD, Jerome, New Rochelle, NY 10801, US
PEIRSMAN, Daniel, 3000 Leuven, BE
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

---

(51) ***B67D 1/00*** ***B67D 1/12*** ***B67D 1/07*** (11) **3 197 822 A1*** ***A47J 31/40*** ***B67D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 15770517.9 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072145 25.09.2015
(87) WO 2016/046385 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186698
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES GETRÄNKS MIT VARIABLEM DRUCK*
• *METHOD OF DISPENSING A BEVERAGE WITH VARIABLE PRESSURE*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE BOISSON À PRESSION VARIABLE*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) PELLAUD, Jerome, New Rochelle, New York 10801, US
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

---

(51) ***B67D 1/00*** ***B65D 81/32*** (11) **3 197 823 A2***
(25) En (26) En
(21) 15775134.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072122 25.09.2015
(87) WO 2016/046373 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186706
(54) • *GETRÄNKEAUSGABEVORRICHTUNG MIT MISCHKAMMER UND KÜHLFUNKTIONALITÄT*
• *BEVERAGE DISPENSING DEVICE WITH MIXING CHAMBER AND COOLING FUNCTIONALITY*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE BOISSON AVEC CHAMBRE DE MÉLANGE ET FONCTIONNALITÉ DE REFROIDISSEMENT*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) PELLAUD, Jerome, New Rochelle, NY 10801, US
PEIRSMAN, Daniel, 3000 Leuven, BE
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

---

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 197 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775135.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072132 25.09.2015
(87) WO 2016/046378 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186713
(54) • *GETRÄNKEAUSGABEANORDNUNG MIT AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR ZUTATENBEHÄLTER UND GASDRUCKREGLER UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES GETRÄNKS MIT SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *BEVERAGE DISPENSING ASSEMBLY COMPRISING AN INGREDIENT CONTAINER RECEIVING MEANS AND A GAS PRESSURE REGULATOR AND METHOD OF DISPENSING A BEVERAGE WITH SUCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE BOISSON COMPRENANT UN MOYEN DE RÉCEPTION DE RÉCIPIENT D'INGRÉDIENT ET UN RÉGULATEUR DE PRESSION DE GAZ, ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE BOISSON À L'AIDE D'UN TEL ENSEMBLE*
(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) PELLAUD, Jerome, New Rochelle, NY 10801, US
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

B67D 1/07 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/00***

---

(51) ***B67D 7/04*** ***B67D 7/32*** ***B67D 7/36*** ***B67D 7/62*** ***B60P 3/22*** (11) **3 197 825 A1*** ***B67D 7/34*** ***B67D 7/38*** ***B67D 7/78***
(25) En (26) En
(21) 15766202.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052603 09.09.2015
(87) WO 2016/046519 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 GB 201416730
(54) • *KRAFTSTOFFABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *FUEL DELIVERY APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CARBURANT*
(71) Mechtronic Ltd., 15 Lower Wortley Road, Wortley Leeds LS12 4RY, GB
(72) POULTER, Trevor John, Leeds Yorkshire LS18 5SZ, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B67D 7/32 → (51) ***B67D 7/04***

B67D 7/34 → (51) ***B67D 7/04***

B67D 7/36 → (51) ***B67D 7/04***

B67D 7/38 → (51) ***B67D 7/04***

B67D 7/62 → (51) ***B67D 7/04***

B67D 7/78 → (51) ***B67D 7/04***

---

(51) ***B68C 1/02*** ***B68C 1/12*** (11) **3 197 826 A1***
(25) De (26) De
(21) 15756822.1 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) AT 2015/050193 07.08.2015
(87) WO 2016/044868 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 AT 506732014
(54) • *REITAUFLAGE SOWIE KISSEN HIERFÜR*
• *RIDING PAD AND CUSHION FOR RIDING PAD*
• *SUPPORT D'ÉQUITATION ET COUSSIN ASSOCIÉ*
(71) Weninger, Christiane, Am Anger 16D, 8061 St. Radegund bei Graz, AT
(72) Weninger, Christiane, 8061 St. Radegund bei Graz, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B68C 1/12 → (51) ***B68C 1/02***

---

(51) ***B68G 15/00*** ***A47C 27/14*** (11) **3 197 827 A1***
(25) It (26) En
(21) 15832695.9 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057149 17.09.2015
(87) WO 2016/059491 2016/16 21.04.2016
(30) 25.09.2014 IT FI20140225
(54) • *VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LÜFTUNGSÖFFNUNGEN IN EINER POLYURETHANMATRATZE*
• *A MACHINERY, AND RELATIVE METHOD, FOR REALIZING VENTILATION SLOTS IN A POLYURETHANE MATTRESS*
• *MECANISME, ET PROCEDE ASSOCIE, POUR LA REALISATION DE FENTES DE VENTILATION DANS UN MATELAS EN MOUSSE POLYURETHANE*
(71) Materassificio Montalese S.p.a., via Prato 16, 51031 Agliana (PT), IT
(72) CASO, Antonio, 51100 Pistoia (PT), IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

B81B 1/00 → (51) ***G01N 13/04***

B82Y 15/00 → (51) ***G05B 99/00***

B82Y 40/00 → (51) ***B22F 9/04***

---

(51) ***C01B 25/12*** (11) **3 197 828 A2***
(25) En (26) En
(21) 15784986.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052402 25.09.2015
(87) WO 2016/049554 2016/13 31.03.2016
(88) 06.05.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056254 P
01.12.2014 US 201462085778 P
24.09.2015 US 201514864731
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORPENTOXID UND SYSTEME MIT ERHÖHTER AGGLOMERATKOMPRESSIONSSTÄRKE*
• *PHOSPHOROUS PENTOXIDE PRODUCING METHODS AND SYSTEMS WITH INCREASED AGGLOMERATE COMPRESSION STRENGTH*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FABRICATION DU PENTOXYDE DE PHOSPHORE AVEC UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À LA COMPRESSION D'AGGLOMÉRAT*
(71) JDCPhosphate, Inc., 3200 County Road 630 W, Fort Meade FL 33841, US
(72) BLAKE, David B., Fort Meade, Florida 33841, US
PACHPOR, Sourabh A., Fort Meade, Florida 33841, US
HANDMAN, Lawrence M., Fort Meade, Florida 33841, US
FOWLER, Theodore P., Fort Meade, Florida 33841, US

TRAINHAM, James A., Fort Meade, Florida 33841, US
VIGNOVIC, Mark, Fort Meade, Florida 33841, US
(74) Ward, David Ian, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***C01B 25/26*** ***C01B 25/45*** ***C04B 35/447*** ***B22C 3/00*** (11) **3 197 829 A2*** ***C04B 41/87*** ***C04B 35/626*** ***C03C 17/23***
(25) En (26) En
(21) 15816254.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IN 2015/050120 24.09.2015
(87) WO 2016/046849 2016/13 31.03.2016
(88) 30.06.2016
(30) 24.09.2014 IN 2737DE2014
(54) • *SELTENERDEPHOSPHATE AUF DER BASIS VON NICHT REAKTIVEN UND NICHTBENETZBAREN OBERFLÄCHEN*
• *RARE EARTH PHOSPHATE BASED NON REACTIVE AND NON-WETTABLE SURFACES*
• *SURFACE NON RÉACTIVE ET NON MOUILLABLE À BASE DE PHOSPHATES DE TERRES RARES POUR MÉTAUX EN FUSION*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi, Maharashtra 110001, IN
(72) SASHIDHARAN, Sankar, Thiruvananthapuram 695019, IN
KOMBAN, Rajesh, Thiruvananthapuram 695019, IN
MOHAMED, Abdul Azeez Peer, Thiruvananthapuram 695019, IN
ANATHAKUMAR, Solaiappan, Thiruvananthapuram 695019, IN
HAREESH, Unnikrishnan Nair Saraswathy, Thiruvananthapuram 695019, IN
WARRIER, Krishna Gopakumar, Thiruvananthapuram 695019, IN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C01B 25/45 → (51) ***C01B 25/26***

---

(51) ***C01B 32/05*** (11) **3 197 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766506.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071640 22.09.2015
(87) WO 2016/046153 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14185950
(54) • *TRENNUNG VON HALBLEITENDEN UND METALLISCHEN EINWANDIGEN KOHLENSTOFFNANORÖHREN UNTER VERWENDUNG EINES POLYWOLFRAMATS*
• *SEPARATION OF SEMI-CONDUCTING AND METALLIC SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES USING A POLYTUNGSTATE*
• *SÉPARATION DE NANOTUBES DE CARBONE À PAROI UNIQUE SEMI-CONDUCTEURS ET MÉTALLIQUES À L'AIDE D'UN POLYSTUNGSTATE*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) REIS, Wieland, 69126 Heidelberg, DE
KRAUS, Alexander, 83132 Pittenhart, DE
MIKHAEL, Jules, 68165 Mannheim, DE
KAISER, Michael, 67310 Hettenleidelheim, DE
SCHWAB, Matthias Georg, 68199 Mannheim, DE
WEITZ, Thomas, 68163 Mannheim, DE
KETTNER, Michel, 68239 Mannheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C01B 32/182*** (11) **3 197 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770622.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052721 22.09.2015
(87) WO 2016/046529 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 GB 201416692
(54) • *GRAPHENHERSTELLUNG*
• *GRAPHENE MANUFACTURE*
• *FABRICATION DE GRAPHÈNE*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) COLOSIMO, Nicholas, Giacomo, Robert, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***C01B 32/90*** (11) **3 197 832 A2***
(25) En (26) En
(21) 15843168.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051588 23.09.2015
(87) WO 2016/049109 2016/13 31.03.2016
(88) 29.09.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055155 P
04.09.2015 US 201562214380 P
(54) • *PHYSISCHE FORMEN VON MXEN-MATERIALIEN MIT NEUARTIGEN ELEKTRISCHEN UND OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *PHYSICAL FORMS OF MXENE MATERIALS EXHIBITING NOVEL ELECTRICAL AND OPTICAL CHARACTERISTICS*
• *FORMES PHYSIQUES DE MATÉRIAUX MXENE PRÉSENTANT DE NOUVELLES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET OPTIQUES*
(71) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) GHIDIU, Michael, J., Bridgeton, NJ 08302, US
BARSOUM, Michel, W., Moorestown, NJ 08057, US
GOGOTSI, Yury, Ivyland, PA 18974, US
FAFARMAN, Aaron, Thomas, Philadelphia, PA 19143, US
DILLON, Andrew, Devries, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C01B 39/02 → (51) ***C07C 1/24***

C01F 11/18 → (51) ***A23L 5/00***

---

(51) ***C01F 17/00*** ***C22B 7/00*** (11) **3 197 833 A1*** ***C22B 59/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771557.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071679 22.09.2015
(87) WO 2016/046179 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1459023
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN RÜCKGEWINNUNG VON SELTENERDMETALLEN IN SAUREN WÄSSRIGEN PHASEN AUS DER BEHANDLUNG VON VERBRAUCHTEN ODE VERSCHROTTETEN PERMANENTMAGNETEN*
• *PROCESSES FOR SELECTIVE RECOVERY OF RARE EARTH METALS PRESENT IN ACIDIC AQUEOUS PHASES RESULTING FROM THE TREATMENT OF SPENT OR SCRAPPED PERMANENT MAGNETS*
• *PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION SÉLECTIVE DE TERRES RARES PRÉSENTES DANS DES PHASES AQUEUSES ACIDES ISSUES DU TRAITEMENT D'AIMANTS PERMANENTS USAGÉS OU REBUTÉS*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MIGUIRDITCHIAN, Manuel, F-84000 Avignon, FR
HAQUIN, Victor, F-30200 Bagnols sur Ceze, FR
PACARY, Vincent, F-30330 Gaujac, FR
LAUCOURNET, Richard, F-38500 La Buisse, FR
MONTUIR, Marc, F-84230 Chateauneuf-du-Pape, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C01G 3/00 → (51) ***C07F 1/08***

C01G 3/04 → (51) ***C07F 1/08***

C01G 3/05 → (51) ***C07F 1/08***

C01G 3/08 → (51) ***C07F 1/08***

---

(51) ***C01G 31/02*** (11) **3 197 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 15835382.1 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046968 26.08.2015
(87) WO 2016/033194 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 US 201462042025 P
(54) • *VO2- UND V2O5-NANO- UND MIKROMATERIALIEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VO2 AND V2O5 NANO-AND MICROMATERIALS AND PROCESSES OF MAKING AND USES OF SAME*
• *NANO- ET MICRO-MATÉRIAUX VO2 ET V2O5, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET UTILISATIONS*
(71) The Research Foundation for the State University of New York, University At Buffalo Office Of Science Technology Transfer And Economic Outreach Baird Research Park 1576 Sweet Home Road Suite 111, Amherst, NY 14228-2567, US

(72) BANERJEE, Sarbajit, Bryan, TX 77802, US
HORROCKS, Gregory, College Station, TX 77840, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/04***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/04***

(51) ***C02F 1/463*** (11) **3 197 835 A1***
(25) Sv (26) En
(21) 15843543.8 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050972 17.09.2015
(87) WO 2016/048218 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 SE 1451133
(54) • *VERFAHREN ZUR KLÄRUNG VON ABWASSER UND ABSCHEIDUNG VON VERUNREINIGUNGEN UND PHOSPHORVERBINDUNGEN AUS ABWASSER*
• *PROCESS FOR WASTE WATER CLARIFICATION AND SEPARATION OF CONTAMINANTS AND PHOSPHOROUS COMPOUNDS FROM THE WASTE WATER*
• *PROCÉDÉ DE CLARIFICATION D'EAUX USÉES ET SÉPARATION DE CONTAMINANTS ET DE COMPOSÉS PHOSPHOREUX DES EAUX USÉES*
(71) TB-Lager, Tossene-Backa 6, 455 98 Dingle, SE
(72) KARLSSON, Bengt-Åke, SE-455 98 Dingle, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C02F 1/52 → (51) ***C02F 11/16***

(51) ***C02F 3/00*** ***C02F 3/12*** (11) **3 197 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 15802006.5 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/077081 19.11.2015
(87) WO 2016/079231 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201462081695 P
(54) • *STEUERUNG VON ABWASSERBEHANDLUNG BASIEREND AUF EINER REGULIERUNGSPERIODE*
• *CONTROL OF WASTEWATER TREATMENT BASED ON REGULATORY PERIOD*
• *GESTION DE COÛTS DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES BASÉE SUR LA PÉRIODE RÉGLEMENTAIRE*
(71) Hach Lange GmbH, Willstätterstr. 11, 40549 Düsseldorf, DE
(72) PLUMEYER, Jens, 38162 Cremlingen, DE
ARTMANN, Christian, 82131 Gauting, DE
HÄCK, Michael, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C02F 3/04*** ***C02F 3/10*** (11) **3 197 837 A1*** ***C02F 3/26***
(25) Nl (26) En
(21) 15808475.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050665 24.09.2015
(87) WO 2016/048151 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 NL 2013528
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTROMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TREATING A FLUID FLOW*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
(71) Van der Ende Pompen B.V., Maasambacht 4, 2676 CW Maasdijk, NL
Aqua-Terra Nova B.V., Zuidweg 79, 2671 MP Naaldwijk, NL
(72) WUBBEN, Aad, 2671 MP Naaldwijk, NL
VAN DER ENDE, Lex, 2676 CW Maasdijk, NL
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C02F 3/10 → (51) ***B01D 61/04***

C02F 3/10 → (51) ***C02F 3/04***

C02F 3/10 → (51) ***C02F 3/12***

(51) ***C02F 3/12*** ***C02F 3/30*** ***C02F 11/04*** (11) **3 197 838 A1*** ***C02F 3/10*** ***C02F 101/16***
(25) En (26) En
(21) 15771911.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072008 24.09.2015
(87) WO 2016/046330 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 SE 1451128
(54) • *ANAMMOX-PROZESS EINER KLÄRANLAGE*
• *ANAMMOX PROCESS AT WASTE WATER PLANT*
• *PROCÉDÉ ANAMMOX DANS UNE STATION D'ÉPURATION D'EAUX USÉES*
(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 1 Place Montgolfier Immeuble L'Aquarène, 94410 Saint-Maurice, FR
(72) CHRISTENSSON, Magnus, S-224 67 Lomma, SE
WELANDER, Thomas, S-244 65 Furulund, SE
PICULELL, Maria, S-214 33 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C02F 3/12 → (51) ***C02F 3/00***

C02F 3/26 → (51) ***C02F 3/04***

C02F 3/30 → (51) ***C02F 3/12***

C02F 5/06 → (51) ***D06N 7/00***

C02F 11/04 → (51) ***C02F 3/12***

C02F 11/04 → (51) ***C02F 11/16***

C02F 11/06 → (51) ***C02F 11/16***

C02F 11/12 → (51) ***C02F 11/16***

(51) ***C02F 11/16*** ***C02F 11/18*** ***C02F 11/04*** ***C02F 11/12*** (11) **3 197 839 A1*** ***C02F 1/52*** ***C02F 11/06*** ***C02F 101/10***
(25) De (26) De
(21) 15777890.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071870 23.09.2015
(87) WO 2016/046262 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014013813
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ABWASSERBEHANDLUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR WASTEWATER TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(71) BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG, Am Alten Bahnhof 5, 38122 Braunschweig, DE
(72) SIEVERS, Michael, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
(74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE

C02F 11/18 → (51) ***C02F 11/16***

C02F 101/10 → (51) ***C02F 11/16***

C02F 101/16 → (51) ***C02F 3/12***

(51) ***C03B 19/12*** ***G02B 3/00*** (11) **3 197 840 A1***
(25) De (26) De
(21) 15759709.7 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069667 27.08.2015
(87) WO 2016/045907 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014113854
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN GLASELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL GLASS ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ELEMENT OPTIQUE EN VERRE*
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) KREINDL, Gerald, A-4780 Schärding, AT
CHOUIKI, Mustapha, A-4020 Linz, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***C03C 3/085*** ***C03C 3/087*** ***C03C 3/093*** ***C03C 4/08*** (11) **3 197 841 A1*** ***C03C 3/091*** ***C03C 3/097***
(25) En (26) En
(21) 15778477.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052103 25.09.2015
(87) WO 2016/049400 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055275 P

(54) • *UV-BLOCKIERUNG FÜR GLÄSER MIT VERBESSERTER DURCHLÄSSIGKEIT*
• *UV BLOCKING FOR IMPROVED TRANSMISSION GLASSES*
• *BLOCAGE D'UV POUR VERRES À TRANSMISSION AMÉLIORÉE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US
BORRELLI, Nicholas Francis, Elmira, New York 14905, US
DEJNEKA, Matthew John, Corning, New York 14830, US
GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US
GUO, Xiaoju, Painted Post, New York 14870, US
STEWART, Ronald Leroy, Elmira, New York 14903, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/087 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 3/091 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 3/093 → (51) ***C03C 3/085***

(51) ***C03C 3/097*** ***C03C 13/06*** (11) **3 197 842 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15775777.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052521 21.09.2015
(87) WO 2016/046480 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459129
(54) • *MINERALWOLLE*
• *MINERAL WOOL*
• *LAINE MINERALE*
(71) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) CLATOT, Richard, 60700 Fleurines, FR
RAGUENET, Bérangère, 75018 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 3/097 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 4/08 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 13/06 → (51) ***C03C 3/097***

C03C 17/23 → (51) ***C01B 25/26***

(51) ***C04B 20/10*** ***C04B 28/02*** ***C08L 83/04*** ***C09D 183/04*** ***C04B 103/65*** (11) **3 197 843 A1***
(25) En (26) En
(21) 15808273.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IN 2015/000370 24.09.2015
(87) WO 2016/046839 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 IN 3090MU2014
(54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNG, MIT DER SILIKONZUSAMMENSETZUNG BESCHICHTETES SUBSTRAT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SILICONE COMPOSITION, SUBSTRATE COATED WITH THE SILICONE COMPOSITION AND A PROCESS THEREFOR*
• *COMPOSITION DE SILICONE, SUBSTRAT REVÊTU DE LA COMPOSITION DE SILICONE ET PROCÉDÉ À CET EFFET*
(71) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
(72) DANDEKAR, Deepak Vijay, Mahim 400016 Mumbai, IN
RAJE, Vivek Prabhakar, District Washim 444409 Maharashtra, IN
DAUND, Ganesh, Wadgaon SHeri Maharashtra, IN
VAIDYA, Milind, Panchpakhadi Thane (w) 400602, IN
(74) Donlan, Andrew Michael, et al, Dow Corning Limited Intellectual Property Departement Cardiff Road, Barry, South Glamorgan CF63 2YL, GB

C04B 28/02 → (51) ***C04B 20/10***

C04B 35/447 → (51) ***C01B 25/26***

(51) ***C04B 35/52*** ***C04B 35/528*** ***C22C 26/00*** (11) **3 197 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779096.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052186 25.09.2015
(87) WO 2016/049435 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055673 P
(54) • *SUBSTRATE FÜR POLYKRISTALLINE DIAMANTSCHNEIDER MIT EINZIGARTIGEN EIGENSCHAFTEN*
• *SUBSTRATES FOR POLYCRYSTALLINE DIAMOND CUTTERS WITH UNIQUE PROPERTIES*
• *SUBSTRATS POUR DISPOSITIFS DE COUPE EN DIAMANT POLYCRISTALLIN AYANT DES PROPRIÉTÉS UNIQUES*
(71) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
(72) ZHANG, Kai, Westerville, Ohio 43081, US
SURYAVANSHI, Abhijit, Columbus, Ohio 43240, US
HIRSCH, Alexander, Royal Leamington Spa Warwickshire CV32 4TR, GB
ZHANG, Hui, Westerville, Ohio 43082, US
(74) Setréus, Ellen, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***C04B 35/52*** (11) **3 197 845 A2***
(25) En (26) En
(21) 15844428.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052038 24.09.2015
(87) WO 2016/049362 2016/13 31.03.2016
(88) 16.06.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055461 P
25.09.2014 US 201462055497 P
25.09.2014 US 201462055397 P
04.02.2015 US 201562112025 P
(54) • *SILICIUMCARBIDSTOFFE AUS HOCHREINEM POLYSILOCARB, ANWENDUNGEN UND VERFAHREN*
• *HIGH PURITY POLYSILOCARB DERIVED SILICON CARBIDE MATERIALS, APPLICATIONS AND PROCESSES*
• *MATERIAUX DE CARBURE DE SILICIUM DERIVES DE POLYSILOCARB DE HAUTE PURETE, APPLICATIONS ET PROCEDES*
(71) Melior Innovations Inc., 6002 Rogerdale Road Inc. Suite 310, Houston, TX 77072, US
(72) HOPKINS, Andrew, R., Sylvania, OH 43560, US
DIWANJI, Ashish, P., New Albany, OH 43054, US
SHERWOOD, Walter,J., Glenville, NY 12302, US
DUKES, Douglas, M., Troy, NY 12180, US
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) ***C04B 35/528*** ***C22C 29/08*** (11) **3 197 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779099.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052211 25.09.2015
(87) WO 2016/049449 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055677 P
(54) • *SUBSTRATE FÜR POLYKRISTALLINE DIAMANTSCHNEIDER MIT EINZIGARTIGEN EIGENSCHAFTEN*
• *SUBSTRATES FOR POLYCRYSTALLINE DIAMOND CUTTERS WITH UNIQUE PROPERTIES*
• *SUBSTRATS POUR ÉLÉMENTS DE COUPE EN DIAMANT POLYCRISTALLIN PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS UNIQUES*
(71) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
(72) ZHANG, Kai, Westerville, Ohio 43082, US
SURYAVANSHI, Abhijit, Columbus, Ohio 43240, US
HIRSCH, Alexander, Royal Leamington Spa Warwickshire CV32 4TR, GB
ZHANG, Hui, Westerville, Ohio 43082, US
(74) Setréus, Ellen, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C04B 35/528 → (51) ***C04B 35/52***

(51) ***C04B 35/571*** ***F41H 5/02*** (11) **3 197 847 A2***
(25) En (26) En
(21) 15843769.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051997 24.09.2015
(87) WO 2016/049344 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055397 P
25.09.2014 US 201462055497 P
25.09.2014 US 201462055461 P
04.02.2015 US 201562112025 P
(54) • *POLYSILOCARBBASIERTE SILICIUMCARBIDSTOFFE, ANWENDUNGEN UND VORRICHTUNGEN*

- *POLYSILOCARB BASED SILICON CARBIDE MATERIALS, APPLICATIONS AND DEVICES*
- *MATÉRIAUX, APPLICATIONS ET DISPOSITIFS DE CARBURE DE SILICIUM À BASE DE POLYSILOCARB*

(71) Melior Innovations Inc., 6002 Rogerdale Road Inc. Suite 310, Houston, TX 77072, US
(72) DIWANJI, Ashish, P., New Albany, OH 43054, US
HOPKINS, Andrew, R., Sylvania, OH 43560, US
SHERWOOD, Walter, J., Glenville, NY 12302, US
DUKES, Douglas, M., Troy, NY 12180, US
SANDGREN, Glenn, Ambler, PA 19002, US
LAND, Mark, S., Houston, TX 77056, US
BENAC, Brian, L., Hadley, NY 12835, US
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

C04B 35/626 → (51) ***C01B 25/26***

(51) ***C04B 37/00*** ***B23K 35/32*** ***G01F 1/34*** (11) **3 197 848 A1*** ***G01L 9/00***
(25) De (26) De
(21) 15750788.0 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069074 19.08.2015
(87) WO 2016/045884 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014113958
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI KERAMIKTEILEN, INSBESONDERE VON TEILEN EINES DRUCKSENSORS*
- *METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION BETWEEN TWO CERAMIC PARTS, IN PARTICULAR OF PARTS OF A PRESSURE SENSOR*
- *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE LIAISON ENTRE DEUX ÉLÉMENTS EN CÉRAMIQUE, NOTAMMENT DES ÉLÉMENTS D'UN CAPTEUR DE PRESSION*

(71) Endress+Hauser GmbH+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) DREWES, Ulfert, 79379 Müllheim, DE
PONATH, Nils, 79539 Lörrach, DE
ROSSBERG, Andreas, 79713 Bad Säckingen, DE
THAM, Anh Tuan, 14089 Berlin, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

C04B 41/87 → (51) ***C01B 25/26***

C04B 103/65 → (51) ***C04B 20/10***

C06C 5/00 → (51) ***F42D 1/055***

C07B 45/04 → (51) ***A61K 31/47***

(51) ***C07C 1/24*** ***B01J 29/65*** ***B01J 29/74*** ***C01B 39/02*** ***B01J 29/67*** (11) **3 197 849 A1*** ***B01J 29/70*** ***B01J 29/90*** ***C07C 11/08***
(25) En (26) En
(21) 15767163.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071934 24.09.2015
(87) WO 2016/046296 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14290289
(54)
- *MODIFIZIERTES KRISTALLINES ALUMINOSILIKAT ZUR DEHYDRIERUNG VON ALKOHOLEN*
- *MODIFIED CRYSTALLINE ALUMINOSILICATE FOR DEHYDRATION OF ALCOHOLS*
- *ALUMINOSILICATE CRISTALLIN MODIFIÉ PERMETTANT LA DÉSHYDRATATION D'ALCOOLS*

(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
IFP Énergies nouvelles, 1 & 4, avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) NESTERENKO, Nikolai, B-1402 Nivelles (Thines), BE
MINOUX, Delphine, B-1400 Nivelles, BE
DANILINA, Nadiya, 04315 Leipzig, DE
DATH, Jean-Pierre, B-7970 Beloeil, BE
COUPARD, Vincent, F-69100 Villeurbanne, FR
MAURY, Sylvie, F-69440 Saint Maurice d'Argoire, FR
(74) Mazurelle, Jean, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

(51) ***C07C 1/24*** ***C07C 5/27*** ***C07C 11/08*** (11) **3 197 850 A1*** ***B01J 29/65***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770500.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071802 22.09.2015
(87) WO 2016/046242 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459113
(54)
- *VERFAHREN ZUR ISOMERISIERUNG VON DEHYDRATISIERUNG EINES PRIMÄREN ALKOHOLS IN 2-POSITION SUBSTITUIERT DURCH EINE ALKYLGRUPPE AN EINEM KATALYSATOR, UMFASSEND EIN EISENZEOLITH*
- *METHOD FOR ISOMERIZING DEHYDRATION OF A PRIMARY ALCOHOL SUBSTITUTED IN POSITION 2 BY AN ALKYL GROUP ON A CATALYST COMPRISING AN IRON ZEOLITE*
- *PROCEDE DE DESHYDRATATION ISOMERISANTE D'UNE CHARGE ALCOOL PRIMAIRE SUBSTITUE EN POSITION 2 PAR UN GROUPEMENT ALKYL SUR UN CATALYSEUR COMPRENANT UNE ZEOLITHE DE TYPE FER*

(71) IFP Énergies nouvelles, 1 & 4, Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) VIVIEN, Tom, F-69007 Lyon, FR
MAURY, Sylvie, F-69440 Saint Maurice D'argoire, FR
COUPARD, Vincent, F-69100 Villeurbanne, FR
BAZER-BACHI, Delphine, F-69540 Irigny, FR
NESTERENKO, Nikolai, B-14000 Nivelles, BE
DANILINA, Nadiya, B-1180 Uccle, BE

C07C 5/27 → (51) ***C07C 1/24***

(51) ***C07C 5/48*** ***C07C 7/08*** ***C07C 7/04*** (11) **3 197 851 A1*** ***C07C 7/11*** ***C07C 11/167***
(25) De (26) De
(21) 15763001.3 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070966 14.09.2015
(87) WO 2016/046009 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186644
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN AUS N-BUTENEN DURCH OXIDATIVE DEHYDRIERUNG*
- *PROCESS FOR PREPARING 1,3-BUTADIENE FROM N-BUTENES BY OXIDATIVE DEHYDROGENATION*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,3-BUTADIÈNE À PARTIR DE N-BUTÈNES PAR DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE*

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
Linde AG, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) JOSCH, Jan Pablo, 67434 Neustadt, DE
GRÜNE, Philipp, 68161 Mannheim, DE
BENFER, Regina, 67122 Altrip, DE
VICARI, Maximilian, 67117 Limburgerhof, DE
BIEGNER, Andre, 81479 München, DE
BLOCH, Gregor, 82211 Herrsching, DE
BOELT, Heinz, 82515 Wolfratshausen, DE
REYNEKE, Hendrik, 81479 München, DE
TOEGEL, Christine, 85579 Neubiberg, DE
WENNING, Ulrike, 82049 Pullach, DE
(74) Schuck, Alexander, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte EASTSITE ONE Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C07C 5/48 → (51) ***B01J 23/847***

(51) ***C07C 5/52*** ***C07C 11/06*** (11) **3 197 852 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781301.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071714 22.09.2015
(87) WO 2016/046199 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14185959
(54)
- *KATALYTISCHES DEHYDRIERUNGSVERFAHREN MIT ENDOTHERMER GASPHASE*
- *AN ENDOTHERMIC GAS PHASE CATALYTIC DEHYDROGENATION PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE DÉSHYDROGÉNATION CATALYTIQUE ENDOTHERMIQUE EN PHASE GAZEUSE*

(71) Borealis AG, Wagramerstraße 17-19, 1220 Wien, AT
(72) MATHIVANAN, Guhan, 4020 Linz, AT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C07C 7/04 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 7/08 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 7/11 → (51) ***C07C 5/48***

(51) ***C07C 7/144*** (11) **3 197 853 A1***
B01D 71/64 ***B01D 53/22***
(25) En (26) En
(21) 15844467.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051865 24.09.2015
(87) WO 2016/049274 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497717
(54) • *ASYMMETRISCHE FLACHMEMBRANEN MIT GANZHEITLICHER HAUT FÜR H2-REINIGUNG UND ERDGASVERBESSERUNG*
• *ASYMMETRIC INTEGRALLY-SKINNED FLAT SHEET MEMBRANES FOR H2 PURIFICATION AND NATURAL GAS UPGRADING*
• *MEMBRANES ASYMÉTRIQUES DE TYPE FEUILLE PLATE EN PEAU INTÉGRALE POUR PURIFICATION DE H2 ET VALORISATION DE GAZ NATUREL*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) LIU, Chunqing, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
TRAN, Howie Q., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07C 7/20 → (51) ***B01J 19/24***

C07C 11/06 → (51) ***C07C 5/52***

C07C 11/08 → (51) ***C07C 1/24***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 5/48***

(51) ***C07C 29/10*** (11) **3 197 854 A1***
C07C 29/12 ***B01D 3/20***
B01D 3/22 ***C07C 31/20***
(25) En (26) En
(21) 15766158.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071534 21.09.2015
(87) WO 2016/046100 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186273
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLENGLYKOL*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE PREPARATION OF ALKYLENE GLYCOL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION D'ALKYLÈNE GLYCOL*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) WILKINSON, Peter Mervyn, NL-1031 HW Amsterdam, NL
BLACK, Jesse Raymond, Houston, Texas 77082-3101, US
BASTINGS, Roel Guillaume Hubertus Leonardus, NL-1031 HW Amsterdam, NL
(74) Matthezing, Robert Maarten, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 29/12 → (51) ***C07C 29/10***

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/10***

C07C 43/11 → (51) ***C11D 1/72***

C07C 43/12 → (51) ***C08J 9/04***

C07C 45/34 → (51) ***B01J 23/847***

(51) ***C07C 51/12*** (11) **3 197 855 A1***
C07C 53/08
(25) En (26) En
(21) 15771474.2 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051211 21.09.2015
(87) WO 2016/048889 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414492529
(54) • *VERBESSERTER KATALYSATOR STABILITÄT UND KORROSIONSVERHINDERUNG IN ESSIGSÄURE-HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *IMPROVED CATALYST STABILITY AND CORROSION PREVENTION IN ACETIC ACID PRODUCTION PROCESS*
• *STABILITÉ AMÉLIORÉE DE CATALYSEUR ET PRÉVENTION DE LA CORROSION DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE*
(71) LyondellBasell Acetyls, LLC, 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US
(72) HALLINAN, Noel, C., Houston, TX 77010, US
SALISBURY, Brian, A., Houston, TX 77010, US
WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77010, US
RAMAGE, David, L., Houston, TX 77010, US
FERN, Jared, T., Houston, TX 77010, US
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

(51) ***C07C 51/265*** (11) **3 197 856 A1***
C07C 51/44 ***C07C 51/48***
C07C 63/26 ***B01D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15767489.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071910 23.09.2015
(87) WO 2016/046284 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416838
(54) • *HERSTELLUNG VON AROMATISCHER DICARBONSÄURE*
• *PRODUCTION OF AN AROMATIC DICARBOXYLIC ACID*
• *PRODUCTION D'UN ACIDE DICARBOXYLIQUE AROMATIQUE*
(71) INVISTA Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH
(72) URE, Alan Macpherson, Wilton Redcar TS10 4RF, GB
LIMBACH, Antony Peter John, Wilton Redcar TS10 4RF, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07C 51/41*** (11) **3 197 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843293.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051437 22.09.2015
(87) WO 2016/049018 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054178 P
(54) • *FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON NAHRUNGSMITTELN MIT FETTSÄUREN*
• *FATTY ACID COMPOSITION AND METHOD FOR FORTIFYING NUTRITIONAL PRODUCTS WITH FATTY ACIDS*
• *COMPOSITION D'ACIDE GRAS ET PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT DE PRODUITS NUTRITIONNELS EN ACIDES GRAS*
(71) Jost Chemical Co., 8150 Lackland Rd., St. Louis MO 63114, US
(72) GLEASON, John, St. Louis, Missouri 63021, US
CASKEY, Douglas, Overland, Missouri 63114, US
BRUTON, Eric, Lake St. Louis, Missouri 63367, US
BANDROWSKY, Teresa, St. Peters, Missouri 63376, US
JOST, Douglas, St. Louis, Missouri 63105, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C07C 51/44 → (51) ***C07C 51/265***

C07C 51/48 → (51) ***C07C 51/265***

C07C 53/08 → (51) ***C07C 51/12***

C07C 63/26 → (51) ***C07C 51/265***

(51) ***C07C 67/08*** (11) **3 197 858 A1***
C07C 69/82
(25) De (26) De
(21) 15766172.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071574 21.09.2015
(87) WO 2016/046117 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186141
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEREPHTHALSÄUREDIESTERN MIT UMWÄLZUNG DES REAKTIONSGEMISCHES*
• *METHOD FOR PRODUCING DIESTERS OF TEREPHTHALIC ACID WITH CIRCULATION OF THE REACTION MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIESTERS D'ACIDE TÉRÉPHTALIQUE AVEC RECIRCULATION DU MÉLANGE RÉACTIONNEL*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SCHRAUT, Armin, 64625 Bensheim, DE
KALLER, Martin, 68163 Mannheim, DE
BRONNEBERG, Rob, 67319 Wattenheim, DE
STAMMER, Jasmin, 67251 Freinsheim, DE
DAS, Martin, 68163 Mannheim, DE
HARNISCHMACHER, Gerrit, 68159 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07C 67/08*** (11) **3 197 859 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766173.7 (22) 21.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071576 21.09.2015
(87) WO 2016/046118 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186143
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEREPHTHALSÄUREDIESTERN MIT RÜCKALKOHOL-ENTWÄSSERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING DIESTERS OF TEREPHTHALIC ACID WITH A DEHYDRATION OF RECIRCULATED ALCOHOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIESTERS D'ACIDE TÉRÉPHTALIQUE AVEC DÉSHYDRATATION D'ALCOOL RECYCLÉ*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SCHRAUT, Armin, 64625 Bensheim, DE
KALLER, Martin, 68163 Mannheim, DE
BRONNEBERG, Rob, 67071 Ludwigshafen, DE
STAMMER, Jasmin, 67251 Freinsheim, DE
DAS, Martin, 68163 Mannheim, DE
HARNISCHMACHER, Gerrit, 68159 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C07C 67/08*** (11) **3 197 860 A1***
C07C 69/82
(25) De (26) De
(21) 15766174.5 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071578 21.09.2015
(87) WO 2016/046120 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186137
02.02.2015 EP 15153483
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEREPHTHALSÄUREDIESTERN MIT RÜCKALKOHOL-ANREICHERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING DIESTERS OF TEREPHTHALIC ACID WITH ENRICHMENT OF RECIRCULATED ALCOHOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIESTERS D'ACIDE TÉRÉPHTALIQUE COMPORTANT UN ENRICHISSEMENT PAR RECYCLAGE DE L'ALCOOL*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SCHRAUT, Armin, 64625 Bensheim, DE
KALLER, Martin, 68163 Mannheim, DE
BRONNEBERG, Rob, 67319 Wattenheim, DE
STAMMER, Jasmin, 67251 Freinsheim, DE
DAS, Martin, 68163 Mannheim, DE
HARNISCHMACHER, Gerrit, 68159 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C07C 67/08*** (11) **3 197 861 A1***
C07C 69/82
(25) De (26) De
(21) 15771553.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071579 21.09.2015
(87) WO 2016/046121 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186134
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEREPHTHALSÄUREDIESTERN*
• *METHOD FOR PRODUCING DIESTERS OF TEREPHTHALIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIESTERS D'ACIDE TÉRÉPHTALIQUE*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SCHRAUT, Armin, 64625 Bensheim, DE
KALLER, Martin, 68163 Mannheim, DE
BRONNEBERG, Rob, 67319 Wattenheim, DE
STAMMER, Jasmin, 67251 Freinsheim, DE
DAS, Martin, 68163 Mannheim, DE
HARNISCHMACHER, Gerrit, 68159 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 69/82 → (51) ***C07C 67/08***

---

(51) ***C07C 213/02*** (11) **3 197 862 A1***
C07C 217/08 ***C07C 217/42***
C11D 1/44 ***C11D 3/22***
C09J 175/02 ***C09J 175/04***
C09J 177/06 ***C08L 73/00***
C08G 65/26
(25) En (26) En
(21) 15775104.1 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070727 10.09.2015
(87) WO 2016/045983 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055016 P
25.09.2014 EP 14186427
(54) • *POLYETHERAMINE BASIEREND AUF 1,3-DIALKOHOLEN*
• *POLYETHERAMINES BASED ON 1,3-DIALCOHOLS*
• *POLYÉTHERAMINES À BASE DE 1,3-DIALCOOLS*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) EBERT, Sophia, 68165 Mannheim, DE
LUDOLPH, Björn, 67063 Ludwigshafen, DE
EIDAMSHAUS, Christian, 68161 Mannheim, DE
SCIALLA, Stefano, I-00128 Roma, IT
CHRISTMAS, Kevin, Mason, Ohio 45040, US
EICHSTADT WAUN, Amy, West Chester, Ohio 45069, US
LOUGHNANE, Brian J., Sharonville OH 45241, US
REES, Darren, Newcastle, GB
HUELSKOETTER, Frank, 67098 Bad Dürkheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 217/08 → (51) ***C07C 213/02***

C07C 217/42 → (51) ***C07C 213/02***

C07C 219/22 → (51) ***A61K 31/245***

---

(51) ***C07C 227/18*** (11) **3 197 863 A1***
C07C 227/42 ***C07D 499/00***
C07D 501/00 ***C12P 35/04***
C12P 35/06 ***C12P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 15763365.2 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071324 17.09.2015
(87) WO 2016/046055 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14185735
(54) • *SALZ AUS PHENYLGLYCINMETHYLESTER*
• *SALT OF PHENYLGLYCINE METHYL ESTER*
• *SEL D'ESTER MÉTHYLIQUE DE PHÉNYLGLYCINE*
(71) DSM Sinochem Pharmaceuticals Netherlands B.V., P.O.Box 245 Alexander Fleminglaan 1, 2613 AX Delft, NL
(72) DOES, VAN DER Thomas, NL-6100 AA Echt, NL
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

C07C 227/42 → (51) ***C07C 227/18***

C07C 231/02 → (51) ***C07D 241/08***

C07C 231/12 → (51) ***C07D 241/08***

---

(51) ***C07C 249/02*** (11) **3 197 864 A1***
C07C 251/08 ***C08G 59/56***
(25) En (26) En
(21) 15780988.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051405 22.09.2015
(87) WO 2016/048998 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053370 P
(54) • *KETIMINEN AUS BENZYLIERTEM POLYAMINE ALS HÄRTER*
• *KETIMINES OF BENZYLATED POLYAMINES AS CURING AGENTS*
• *CÉTIMINES DE POLYAMINES BENZYLÉES EN TANT QU'AGENTS DE DURCISSEMENT*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MINNICH, Kristen Elaine, Germansville, Pennsylvania 18053, US
RUFO, Marcelo, 04078-010 Sao Paulo, BR
VEDAGE, Gamini Ananda, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US

C07C 251/08 → (51) ***C07C 249/02***

C07C 263/00 → (51) ***C07C 273/00***

---

(51) ***C07C 271/34*** (11) **3 197 865 A1***
C07C 273/00 ***C07C 275/30***
(25) En (26) En
(21) 15775556.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051880 24.09.2015
(87) WO 2016/049282 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055953 P
(54) • *SULFONIERTE FLUORIERTE, NICHTFLUORIERTE ODER TEILWEISE FLUORIERTE URETHANE*
• *SULFONATED FLUORINATED, NONFLUORINATED OR PARTIALLY FLUORINATED URETHANES*
• *URÉTHANES SULFONÉS FLUORÉS, NON FLUORÉS OU PARTIELLEMENT FLUORÉS*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street D7028, Wilmington, DE 19801, US

(72) SWOREN, John Christopher, Lincoln University, Pennsylvania 19317, US
BROWN, Gerald Oronde, Wilmington, Delaware 19803, US
HAIDZINSKAYA, Tatsiana, Newark, Delaware 19713, US
(74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07C 273/00*** (11) **3 197 866 A1***
C07C 263/00
(25) En (26) En
(21) 15771371.0 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049892 14.09.2015
(87) WO 2016/048695 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055820 P
(54) • *TEILFLUORIERTE URETHANBASIERTE BESCHICHTUNGEN*
• *PARTIALLY FLUORINATED URETHANE BASED COATINGS*
• *REVÊTEMENTS À BASE D'URÉTHANE PARTIELLEMENT FLUORÉ*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street D7028, Wilmington, DE 19801, US
(72) SWOREN, John Christopher, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
BROWN, Gerald Oronde, Wilmington, Delaware 19803, US
VINCENZINI, Mario, Coatesville, Pennsylvania 19320, US
KOHLER, Ewa, West Chester, Pennsylvania 19380, US
HAIDZINSKAYA, Tatsiana, Newark, Delaware 19713, US
(74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07C 273/00 → (51) ***C07C 271/34***

C07C 275/28 → (51) ***A61K 9/20***

C07C 275/30 → (51) ***C07C 271/34***

C07C 323/52 → (51) ***C07D 339/08***

C07D 207/30 → (51) ***C07D 207/48***

C07D 207/335 → (51) ***C07D 207/48***

C07D 207/36 → (51) ***C07D 207/48***

(51) ***C07D 207/48*** (11) **3 197 867 A2***
A61K 31/40 ***A61K 31/095***
C07D 207/30 ***C07D 207/335***
C07D 207/36
(25) En (26) En
(21) 16786741.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004411 27.04.2016
(87) WO 2016/175555 2016/44 03.11.2016
(88) 16.02.2017
(30) 27.04.2015 KR 20150058712
03.02.2016 KR 20160013588
(54) • *NEUARTIGE 4-METHOXYPYRROLDERIVATE ODER SALZE DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NOVEL 4-METHOXY PYRROLE DERIVATIVES OR SALTS THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE 4-MÉTHOXY PYRROLE OU LEURS SELS, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LES COMPRENANT*
(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 244, Galmachi-ro Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR
(72) LEE, Chun Ho, Seoul 06603, KR
LEE, Seung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13558, KR
LEE, Yeon Im, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
EOM, Deok Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 17003, KR
HAN, Mi Ryeong, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR
KOH, Eun Ji, Yongin-si Gyeonggi-do 17028, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 209/52*** (11) **3 197 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844057.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051694 23.09.2015
(87) WO 2016/049165 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056284 P
(54) • *N-ALKYLARYL-5-OXYARYL-OCTAHYDRO-CYCLOPENTA[C]PYRROL-NEGATIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN VON NR2B*
• *N-ALKYLARYL-5-OXYARYL-OCTAHYDRO-CYCLOPENTA[C]PYRROLE NEGATIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF NR2B*
• *COMPOSÉS N-ALKYLARYL-5-OXYARYL-OCTAHYDRO-CYCLOPENTA[C]PYRROLE UTILISÉS COMME MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES NÉGATIFS DE NR2B*
(71) Luc Therapeutics, Inc., 400 Technology Square, 10th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) ANDERSON, David R., Salem, CT 06420, US
VOLKMANN, Robert A., Mystic, CT 06355, US
MENNITI, Frank S., Mystic, CT 06355, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 209/82 → (51) ***C07D 209/86***

(51) ***C07D 209/86*** (11) **3 197 869 A1***
H01L 51/50 ***H01L 51/54***
C09K 11/06 ***C07D 405/02***
C07D 405/04 ***C07D 409/02***
C07D 409/04 ***C07D 209/82***
C07D 209/88
(25) En (26) En
(21) 15845068.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010261 25.09.2015
(87) WO 2016/048109 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 KR 20140129455
24.09.2015 KR 20150135889
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VERBINDUNG UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES MATERIAL UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT COMPOUND, AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIAL AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT, ET MATÉRIAU ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT*
(71) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR
(72) MOON, Doo-Hyeon, Hwaseong-si Gyeonggi-Do, KR
YANG, Jeong-Eun, Hwaseong-si Gyeonggi-Do, KR
KANG, Hee-Ryong, Hwaseong-si Gyeonggi-Do, KR
LIM, Young-Mook, Hwaseong-si Gyeonggi-Do, KR
JUN, Ji-Song, Hwaseong-si Gyeonggi-Do, KR
AHN, Hee-Choon, Hwaseong-si Gyeonggi-Do, KR
HONG, Jin-Ri, Hwaseong-si Gyeonggi-Do, KR
LEE, Su-Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-Do, KR
KIM, Bitnari, Hwaseong-si Gyeonggi-Do, KR
LEE, Tae-Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-Do, KR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07D 209/88 → (51) ***C07D 209/86***

C07D 213/64 → (51) ***C07D 213/85***

C07D 213/69 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 213/75*** (11) **3 197 870 A1***
C07D 231/56 ***C07D 401/04***
C07D 239/42 ***C07D 295/185***
A61K 31/506 ***A61K 31/495***
A61K 31/4468 ***A61K 31/445***
A61K 31/496 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15784184.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052349 25.09.2015
(87) WO 2016/049524 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055188 P
(54) • *INHIBITOREN VON KRAS-G12C-MUTANTEN PROTEINEN*
• *INHIBITORS OF KRAS G12C MUTANT PROTEINS*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINES MUTANTES KRAS G12C*
(71) Araxes Pharma LLC, 11119 N. Torrey Pines Road Suite 125, La Jolla, CA 92037, US
(72) LI, Liansheng, San Diego, California 92130, US
FENG, Jun, San Diego, California 92130, US
REN, Pingda, San Diego, California 92130, US
LIU, Yi, San Diego, California 92130, US

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

(51) ***C07D 213/75*** ***A61K 31/496*** ***A61P 35/00*** (11) **3 197 871 A2*** ***A61P 1/08*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15797399.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002031 24.09.2015
(87) WO 2016/046638 2016/13 31.03.2016
(88) 09.06.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055836 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN EINES NK-1-ANTAGONISTEN*
• *CRYSTALLINE FORMS OF AN NK-1 ANTAGONIST*
• *FORMES CRYSTALLINES D'UN ANTAGONIST DE NK-1*
(71) Helsinn Healthcare SA, Via Pian Scairolo 9, 6912 Lugano-Pazzallo, CH
(72) BACILIERI, Christian, 6932 Breganzona, CH
FRASCA, Gionata, 6648 Minusio, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***C07D 213/79*** ***C07D 213/81*** ***C07D 405/12*** ***A61K 31/4418*** ***A61K 31/4439*** (11) **3 197 872 A1*** ***C07D 401/12*** ***C07D 413/12*** ***A61K 31/4433*** ***A61P 7/02***
(25) De (26) De
(21) 15777625.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071660 22.09.2015
(87) WO 2016/046166 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186084
(54) • *SUBSTITUIERTE OXOPYRIDIN-DERIVATE*
• *SUBSTITUTED OXOPYRIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXOPYRIDINE SUBSTITUÉS*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) RÖHRIG, Susanne, 40724 Hilden, DE
JIMENEZ-NUNEZ, Eloisa, 42117 Wuppertal, DE
SCHLEMMER, Karl-Heinz, 42113 Wuppertal, DE
TERSTEEGEN, Adrian, 42111 Wuppertal, DE
TELLER, Henrik, 18258 Schwaan, DE
HILLISCH, Alexander, 42651 Solingen, DE
HEITMEIER, Stefan, 42489 Wülfrath, DE
SCHMIDT, Martina Victoria, 51063 Köln, DE
ACKERSTAFF, Jens, 40225 Düsseldorf, DE
STAMPFUß, Jan, 40470 Düsseldorf, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 213/81 → (51) ***C07D 213/79***

(51) ***C07D 213/85*** ***C07D 401/12*** ***C07D 213/64*** ***A61K 31/4412*** (11) **3 197 873 A1*** ***C07D 413/12*** ***A61K 31/4427***
(25) De (26) De
(21) 15766512.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071656 22.09.2015
(87) WO 2016/046164 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186082
(54) • *SUBSTITUIERTE OXOPYRIDIN-DERIVATE*
• *SUBSTITUTED OXOPYRIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXOPYRIDINE SUBSTITUÉS*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) ROEHRIG, Susanne, 40724 Hilden, DE
JIMENEZ NUNEZ, Eloisa, 42117 Wuppertal, DE
SCHLEMMER, Karl-Heinz, 42113 Wuppertal, DE
TERSTEEGEN, Adrian, 42111 Wuppertal, DE
TELLER, Henrik, 18258 Schwaan, DE
HILLISCH, Alexander, 42651 Solingen, DE
HEITMEIER, Stefan, 42489 Wülfrath, DE
SCHMIDT, Martina Victoria, 51063 Köln, DE
STAMPFUSS, Jan, 40470 Düsseldorf, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 229/02 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 231/56 → (51) ***C07D 213/75***

(51) ***C07D 233/84*** (11) **3 197 874 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778015.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001668 22.09.2015
(87) WO 2016/046618 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 GB 201416678
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERGOTHIONEIN UND VERWANDTEN VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR SYNTHESIZING ERGOTHIONEINE AND RELATED COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE L'ERGOTHIONÉINE ET DE COMPOSÉS APPARENTÉS*
(71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7700, ZA
(72) JARDINE, Moegamat Anwar, 7700 Cape Town, ZA
KHONDE, Lutete Peguy, 7708 Cape Town, ZA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 239/24 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 239/42 → (51) ***C07D 213/75***

(51) ***C07D 239/70*** (11) **3 197 875 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782120.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052143 25.09.2015
(87) WO 2016/049414 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055893 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (CYCLOPENTYL [D] PYRIMIDIN-4-YL) PIPERAZIN VERBINDUNGEN*
• *PROCESSES FOR PREPARING (CYCLOPENTYL[d]PYRIMIDIN-4-YL)PIPERAZINE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE (CYCLOPENTYL[D]PYRIMIDIN-4-YL)PIPÉRAZINE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) GOSSELIN, Francis, South San Francisco, California 94080-4990, US
HAN, Chong, South San Francisco, California 94080-4990, US
IDING, Hans, CH-4070 Basel, CH
REENTS, Reinhard, CH-4070 Basel, CH
SAVAGE, Scott, South San Francisco, California 94080-4990, US
WIRZ, Beat, CH-4070 Basel, CH
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07D 239/70 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 241/08*** ***C07D 487/04*** ***C07C 231/12*** (11) **3 197 876 A1*** ***C07C 231/02***
(25) En (26) En
(21) 15767559.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072167 25.09.2015
(87) WO 2016/046398 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186447
(54) • *NEUARTIGE CHIRALE SYNTHESE VON N-ACYL-(3-SUBSTITUIERTEN)-(8-SUBSTITUIERTEN)-5,6-DIHYDRO-[1,2,4]TRIAZOL[4,3-A]PYRAZINEN*
• *NOVEL CHIRAL SYNTHESIS OF N-ACYL-(3-SUBSTITUTED)-(8-SUBSTITUTED)-5,6-DIHYDRO-[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRAZINES*
• *NOUVELLE SYNTHÈSE CHIRALE DE N-ACYL-(3-SUBSTITUÉ)-(8-SUBSTITUÉ)-5,6-DIHYDRO-[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRAZINES*
(71) OGEDA SA, Rue Adrienne Bolland, 47, 6041 Charleroi, BE
(72) HOVEYDA, Hamid, B-1050 Bruxelles, BE
DUTHEUIL, Guillaume, B-5020 Vedrin, BE
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07D 295/185 → (51) ***C07D 213/75***

C07D 309/12 → (51) ***C11B 9/00***

C07D 311/80 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 339/08*** ***C07C 323/52*** (11) **3 197 877 A1***
(25) En (26) En
(21) 15767491.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071926 24.09.2015

(87) WO 2016/046292 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186475
(54) • *FLÜSSIGE THIOETHERCARBONSÄUREESTER*
• *LIQUID THIOETHER CARBOXYLIC ACID ESTERS*
• *ESTERS LIQUIDES D'ACIDE THIOÉTHER CARBOXYLIQUE*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) OEHRLEIN, Reinhold, 79618 Rheinfelden-Herten, DE
CASPARI, Philip, 8057 Zürich, CH
DIETLIKER, Kurt, 4123 Allschwil, CH
KUKALEVA, Natalia, 4125 Riehen, CH
NIEDERER, David, 5024 Küttigen, CH
(74) Haggenmüller, Christian, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07D 401/04*** ***A61K 31/4439*** (11) **3 197 878 A1***
A61P 19/02
(25) En (26) En
(21) 15775130.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071862 23.09.2015
(87) WO 2016/046260 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055822 P
(54) • *1-ALKYL-6-OXO-1,6-DIHYDROPYRIDIN-3-YL-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON ALS SGRM-MODULATOREN*
• *1-ALKYL-6-OXO-1,6-DIHYDROPYRIDIN-3-YL COMPOUNDS AND USE AS SGRM MODULATORS*
• *COMPOSÉS DE 1-ALKYL-6-OXO-1,6-DIHYDROPYRIDIN-3-YLE ET LEUR UTILISATION COMME MODULATEURS SGRM*
(71) Astrazeneca, AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) RIPA, Lena, Elisabeth, S-431 83 Mölndal, SE
LAWITZ, Karolina, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
LEPISTÖ, Matti Juhani, S-431 83 Mölndal, SE
HEMMERLING, Martin, S-431 83 Mölndal, SE
EDMAN, Karl, S-431 83 Mölndal, SE
LLINAS, Antonio, S-431 83 Mölndal, SE
(74) Ttofi, Evangelia, MedImmune Limited Milstein Building Granta Park Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB

C07D 401/04 → (51) ***C07D 213/75***

---

(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 453/02*** (11) **3 197 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 15767555.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072158 25.09.2015
(87) WO 2016/046390 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14382372
(54) • *NEUE BICYCLISCHE DERIVATE MIT BETA2-ADRENOAGONISTEN- UND M3-MUSKARINANTAGONISTENAKTIVITÄT*
• *NEW BICYCLIC DERIVATIVES HAVING BETA2 ADRENERGIC AGONIST AND M3 MUSCARINIC ANTAGONIST ACTIVITIES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS BICYCLIQUES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ AGONISTE DU RÉCEPTEUR BÊTA-2 ADRÉNERGIQUE ET UNE ACTIVITÉ ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M3*
(71) Almirall S.A., Ronda del General Mitre, 151, 08022 Barcelona, ES
(72) PUIG DURAN, Carlos, E-08980 Barcelona, ES
AIGUADE BOSCH, Jose, E-08980 Barcelona, ES
GUAL ROIG, Silvia, E-08980 Barcelona, ES
PRAT QUIÑONES, Maria, E-08980 Barcelona, ES
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 405/06*** ***A61K 31/4418*** ***A61K 31/4545*** ***A61P 7/02*** (11) **3 197 880 A1***
C07D 213/69 ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/496***
(25) De (26) De
(21) 15777624.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071650 22.09.2015
(87) WO 2016/046159 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186081
(54) • *SUBSTITUIERTE OXOPYRIDIN-DERIVATE*
• *SUBSTITUTED OXOPYRIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXOPYRIDINE SUBSTITUÉS*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) ROEHRIG, Susanne, 40724 Hilden, DE
HILLISCH, Alexander, 42651 Solingen, DE
HEITMEIER, Stefan, 42489 Wülfrath, DE
SCHMIDT, Martina Victoria, 51063 Köln, DE
SCHLEMMER, Karl-Heinz, 42113 Wuppertal, DE
TERSTEEGEN, Adrian, 42111 Wuppertal, DE
TELLER, Henrik, 18258 Schwaan, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/79***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/85***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 229/02*** ***C08K 5/3442*** (11) **3 197 881 A1***
C07D 403/14
(25) En (26) En
(21) 15774833.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051619 23.09.2015
(87) WO 2016/049123 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053921 P
(54) • *DIAZIRIN VERBINDUNGEN ALS PHOTOVERNETZER UND LICHTEMPFINDLICHE DIESE ENTHALTENDE MITTEL*
• *DIAZIRINE COMPOUNDS AS PHOTOCROSSLINKERS AND PHOTOIMAGEABLE COMPOSITIONS COMPRISING THEM*
• *COMPOSÉS DIAZIRINE UTILISÉS COMMES AGENTS PHOTORÉTICULANTS ET COMPOSITIONS PHOTOIMAGEABLES LES COMPRENANT*
(71) Promerus, LLC, 9921 Brecksville Road, Brecksville, OH 44141, US
(72) BURGOON, Hugh, Brecksville, OH 44141, US
CYRUS, Crystal, D., Brecksville, OH 44141, US
RHODES, Larry, F., Brecksville, OH 44141, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** ***A61K 31/454*** ***A61P 37/08*** (11) **3 197 882 A1***
A61P 29/02
(25) En (26) En
(21) 15778744.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057314 22.09.2015
(87) WO 2016/046755 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055811 P
30.01.2015 US 201562110048 P
24.08.2015 US 201562209124 P
(54) • *METHYL- UND TRIFLUORMETHYLSUBSTITUIERTE PYRROLOPYRIDINMODULATOREN VON RORC2 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *METHYL-AND TRIFLUOROMETHYL-SUBSTITUTED PYRROLOPYRIDINE MODULATORS OF RORC2 AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MODULATEURS DE RORC2 DE TYPE PYRROLOPYRIDINE SUBSTITUÉ PAR UN MÉTHYLE ET TRIFLUORMÉTHYLE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) FLICK, Andrew Christopher, East Lyme, Connecticut 06333, US
JONES, Peter, Arlington, Massachusetts 02474, US
KAILA, Neelu, Lexington, Massachusetts 02421, US
MENTE, Scot Richard, Arlington, Massachusetts 02476, US
SCHNUTE, Mark Edward, Acton, Massachusetts 01720, US
TRZUPEK, John David, Medford, Massachusetts 02155, US
VAZQUEZ, Michael L., Billerica, Massachusetts 01821, US
XING, Li, Lexington, Massachusetts 02421, US
ZHANG, Liying, Malden, Massachusetts 02148, US
WENNERSTÅL, Göran Mattias, SE-129 44 Hägersten, SE
ZAMARATSKI, Edouard, SE-753 13 Uppsala, SE
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/14***

---

(51) ***C07D 403/12*** ***C07D 401/12*** ***C07D 417/12*** (11) **3 197 883 A1***
C07D 413/12 ***C07D 417/14***
(25) En (26) En
(21) 15774652.0 (22) 22.09.2015

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

BA ME

MA

(86) GB 2015/052729 22.09.2015
(87) WO 2016/046530 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 GB 201416754
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*
(71) Mission Therapeutics Limited, Babraham Research Campus Moneta (Building 280), Cambridge CB22 3AT, GB
(72) JONES, Alison, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
KEMP, Mark Ian, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
STOCKLEY, Martin Lee, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
GIBSON, Karl Richard, Deal Kent CT14 6EY, GB
WHITLOCK, Gavin Alistair, Deal Kent CT14 6EY, GB
MADIN, Andrew, Bishop's Stortford Hertfordshire CM23 4LY, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 197 884 A1***
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
C07D 413/14 ***C07D 405/12***
A61K 31/53 ***A61P 35/00***
C07D 409/14 ***C07D 417/14***
C07D 487/04 ***C07D 498/04***
C07D 471/08 ***C07D 471/10***
C07D 491/107 ***C07D 491/113***
(25) En (26) En
(21) 15775054.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051757 23.09.2015
(87) WO 2016/049211 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056358 P
21.05.2015 US 201562165005 P
(54) • *AMINOTRIAZINDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS TANK-BINDENDE KINASE-HEMMERVERBINDUNGEN*
• *AMINOTRIAZINE DERIVATIVES USEFUL AS TANK-BINDING KINASE INHIBITOR COMPOUNDS*
• *DÉRIVÉS D'AMINOTRIAZINE UTILES À TITRE DE COMPOSÉS INHIBITEURS DES KINASES SE LIANT À TANK*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) DU, Zhimin, Foster City, CA 94404, US
GUERRERO, Juan, A., Foster City, CA 94404, US
KAPLAN, Joshua, A., Foster City, CA 94404, US
KNOX, John, E., Jr., Foster City, CA 94404, US
LO, Jennifer, R., Foster City, CA 94404, US
MITCHELL, Scott, A., Foster City, CA 94404, US
NADUTHAMBI, Devan, Foster City, CA 94404, US
PHILLIPS, Barton, W., Foster City, CA 94404, US
VENKATARAMANI, Chandrasekar, Foster City, CA 94404, US
WANG, Peiyuan, Foster City, CA 94404, US
WATKINS, William, J., Foster City, CA 94404, US
ZHAO, Zhongdong, Foster City, CA 94404, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C07D 403/12 → (51) ***C07D 403/14***

---

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 197 885 A2***
C07D 403/12 ***C07D 401/14***
C07D 239/24 ***C07D 239/70***
A61K 31/506 ***A61K 31/517***
(25) En (26) En
(21) 15844487.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051143 21.09.2015
(87) WO 2016/048861 2016/13 31.03.2016
(88) 15.09.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053389 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET UTILISATION DE CES COMPOSÉS*
(71) Chao, Yu-Sheng, 410 W. 24th Street 12K, New York, New York 10011, US
National Health Research Institutes, No. 35 Keyan Road Zhunan Town, Miaoli County, Taiwan 35053, TW
(72) SHIA, Kak-Shan, Taipei 100, TW
JAN, Jiing-Jyh, Miaoli County 350, TW
TSOU, Lun, Kelvin, Miaoli County 350, TW
CHEN, Chiung-Tong, Zhunan Miaoli County 350, TW
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/02 → (51) ***C07D 209/86***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 209/86***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 401/12***

---

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 197 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843174.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051630 23.09.2015
(87) WO 2016/049128 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055817 P
(54) • *ANTIENDOTHELIALLIPASEVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN*
• *ANTI-ENDOTHELIAL LIPASE COMPOUNDS AND METHODS OF USING THE SAME IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF CARDIOVASCULAR DISEASES*
• *COMPOSÉS ANTI-LIPASE ENDOTHÉLIALE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES COMPOSÉS DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES*
(71) Shifa Biomedical Corporation, One Great Valley Parkway Suite 8, Malvern, PA 19355, US
(72) ELSHOURBAGY, Nabil, West Chester, PA 19380, US
MOUSA, Shaker A., Wynantskill, NY 12198, US
MEYERS, Harold, Weston, MA 02493, US
(74) Cripps, Joanna Elizabeth, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C07D 405/12 → (51) ***C07D 213/79***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 197 887 A1***
C07D 311/80 ***C07D 405/04***
C07D 407/04 ***C07D 407/10***
C07D 407/12 ***C07D 407/14***
C07D 409/10 ***C07D 409/14***
C07D 413/04 ***C07D 417/04***
C07D 417/10 ***C07D 471/04***
C07D 491/052 ***C07D 493/04***
C07D 513/04 ***H01L 51/50***
(25) De (26) De
(21) 15759638.8 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/001750 27.08.2015
(87) WO 2016/045769 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14003317
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN MIT BENZO[C]COUMARIN-STRUKTUREN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS WITH BENZO[C]COUMARIN-STRUCTURES*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES À STRUCTURES BENZO [C]COUMARINE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE
MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
KROEBER, Jonas Valentin, 60311 Frankfurt am Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 407/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 407/10 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 407/12 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 407/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 409/02 → (51) ***C07D 209/86***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 209/86***

C07D 409/10 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 413/04*** (11) **3 197 888 A2***
(25) En (26) En
(21) 15843566.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052474 25.09.2015
(87) WO 2016/049586 2016/13 31.03.2016
(88) 26.05.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055604 P
(54) • *NON-BETA-LACTAM-ANTIBIOTIKA*
• *NON-BETA LACTAM ANTIBIOTICS*
• *ANTIBIOTIQUES AUTRES QUE LES BÊTA-LACTAMINES*
(71) University of Notre Dame du Lac, Office Of Technology Transfer Innovation Park at Notre Dame 1400 East Angela Boulevard, South Bend, Indiana 46617, US
(72) CHANG, Mayland, Granger, Indiana 46530, US
MOBASHERY, Shahriar, Granger, Indiana 46530, US
SPINK, Edward, Bolington Cheshire SK10 5QU, GB
DING, Derong, Mishawaka, Indiana 46545, US
TESTERO, Sebastian, Rosario Santa Fe, AR
LEEMANS, Erika, B-9220 Hamme, BE
BOUDREAU, Mark A., Durham, New Hampshire 03824-3598, US
(74) O'Connell, Maura, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07D 413/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 213/79***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 213/85***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 413/14*** ***C07D 409/12*** ***A61K 31/4436*** ***A61P 27/02*** (11) **3 197 889 A1*** ***C07D 409/14*** ***A61P 1/00*** ***A61P 29/00***
(25) De (26) De
(21) 15766508.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071643 22.09.2015
(87) WO 2016/046156 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186086
(54) • *SUBSTITUIERTE OXOPYRIDIN-DERIVATE*
• *SUBSTITUTED OXOPYRIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXOPYRIDINE SUBSTITUÉS*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) RÖHRIG, Susanne, 40724 Hilden, DE
JIMENEZ NUNEZ, Eloisa, 42117 Wuppertal, DE
SCHLEMMER, Karl-Heinz, 42113 Wuppertal, DE
TERSTEEGEN, Adrian, 42111 Wuppertal, DE
TELLER, Henrik, 18258 Schwaan, DE
HILLISCH, Alexander, 42651 Solingen, DE
HEITMEIER, Stefan, 42489 Wülfrath, DE
SCHMIDT, Martina Victoria, 51063 Köln, DE
STAMPFUß, Jan, 40470 Düsseldorf, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 417/10 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 417/14*** ***C09K 11/06*** (11) **3 197 890 A1*** ***H01L 31/055***
(25) En (26) En
(21) 15767176.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071987 24.09.2015
(87) WO 2016/046319 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 IT MI20141663
27.05.2015 IT UB20151289
(54) • *DISUBSTITUIERTE DIARYLOXYBENZOHETERODIAZOLVERBINDUNGEN*
• *DISUBSTITUTED DIARYLOXYBENZOHETERODIAZOLE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DISUBSTITUÉS DE DIARYLOXYBENZOHÉTÉRODIAZOLE*
(71) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
(72) ABBONDANZA, Luigi, I - 28100 Novara, IT
ALESSI, Andrea, I - 28100 Novara, IT
PROTO, Antonio Alfonso, I - 28100 Novara, IT
SCHIMPERNA, Giuliana, I - 28100 Novara, IT
GILA, Liliana, I - 28060 Casalino (NO), IT
(74) Mauro, Marina Eliana, Murgitroyd & Company Piazza Borromeo, 12, 20123 Milano, IT

C07D 417/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 453/02 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/55*** ***A61P 27/02*** (11) **3 197 891 A1*** ***A61P 7/02***
(25) De (26) De
(21) 15766510.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071645 22.09.2015
(87) WO 2016/046157 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186080
(54) • *FAKTOR XIA HEMMENDE PYRIDOBENZAZEPIN- UND PYRIDOBENZAZOCIN-DERIVATE*
• *FACTOR XIA-INHIBITING PYRIDOBENZAZEPINE AND PYRIDOBENZAZOCINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDOBENZAZÉPINE ET DE PYRIDOBENZAZOCINE INHIBANT LE FACTEUR XIA*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) ROEHRIG, Susanne, 40724 Hilden, DE
HILLISCH, Alexander, 42651 Solingen, DE
HEITMEIER, Stefan, 42489 Wülfrath, DE
SCHMIDT, Martina Victoria, 51063 Köln, DE
SCHLEMMER, Karl-Heinz, 42113 Wuppertal, DE
TERSTEEGEN, Adrian, 42111 Wuppertal, DE
SCHÄFER, Martina, 13465 Berlin, DE
TELLER, Henrik, 18258 Schwaan, DE
JIMÈNEZ NÙNEZ, Eloisa, 42117 Wuppertal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 471/04*** ***A61P 11/00*** (11) **3 197 892 A1*** ***A61K 31/4375***
(25) En (26) En
(21) 15767475.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071776 22.09.2015
(87) WO 2016/046225 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417002
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) ANDERSON, Niall Andrew, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
CAMPBELL-CRAWFORD, Matthew Howard James, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HANCOCK, Ashley Paul, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
PRITCHARD, John Martin, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
REDMOND, Joanna Mary, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Reed, Michael Antony, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***C07D 471/04*** ***A61P 11/00*** (11) **3 197 893 A1*** ***A61K 31/4375***
(25) En (26) En
(21) 15767476.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071777 22.09.2015
(87) WO 2016/046226 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417011
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) ANDERSON, Niall Andrew, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
CAMPBELL-CRAWFORD, Matthew Howard James, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HANCOCK, Ashley Paul, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
PRITCHARD, John Martin, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
REDMOND, Joanna Mary, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Reed, Michael Antony, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***C07D 471/04*** ***A61P 11/00*** (11) **3 197 894 A1*** ***A61K 31/4375***
(25) En (26) En

(21) 15767478.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071782 22.09.2015
(87) WO 2016/046230 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417094
(54) • *NAPHTHYRIDINDERIVATE ALS ALPHA-V-BETA-6-INTEGRIN-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON Z. B. FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *NAPHTHYRIDINE DERIVATIVES AS ALPHA V BETA 6 INTEGRIN ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF E.G. FIBROTIC DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE NAPHTYRIDINE EN TANT QU'ANTAGONISTES DE L'INTÉGRINE ALPHA V BÊTA 6 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES FIBROTIQUES PAR EXEMPLE*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) ANDERSON, Niall Andrew, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
CAMPBELL, Ian Baxter, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
CAMPBELL-CRAWFORD, Matthew Howard James, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HANCOCK, Ashley Paul, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
LEMMA, Seble, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
MACDONALD, Simon John Fawcett, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
PRITCHARD, John Martin, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
PROCOPIOU, Panayiotis Alexandrou, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Reed, Michael Antony, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 197 895 A1***
A61P 11/00 ***A61K 31/4375***
(25) En (26) En
(21) 15767479.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071798 22.09.2015
(87) WO 2016/046241 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417018
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) ANDERSON, Niall Andrew, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
CAMPBELL-CRAWFORD, Matthew Howard James, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HANCOCK, Ashley Paul, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
LEMMA, Seble, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
MACDONALD, Simon John Fawcett, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
PRITCHARD, John Martin, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
PROCOPIOU, Panayiotis Alexandrou, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
SWANSON, Stephen, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Reed, Michael Antony, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 197 896 A1***
A61K 31/435 ***A61K 31/437***
A61P 7/02
(25) De (26) De
(21) 15771891.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071646 22.09.2015
(87) WO 2016/046158 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186079
(54) • *SUBSTITUIERTE OXOPYRIDIN-DERIVATE*
• *SUBSTITUTED OXOPYRIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXOPYRIDINE SUBSTITUÉS*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) ROEHRIG, Susanne, 40724 Hilden, DE
HILLISCH, Alexander, 42651 Solingen, DE
STRASSBURGER, Julia, 42115 Wuppertal, DE
HEITMEIER, Stefan, 42489 Wülfrath, DE
SCHMIDT, Martina Victoria, 51063 Köln, DE
SCHLEMMER, Karl-Heinz, 42113 Wuppertal, DE
TERSTEEGEN, Adrian, 42111 Wuppertal, DE
BUCHMÜLLER, Anja, 45259 Essen, DE
GERDES, Christoph, 51063 Köln, DE
SCHÄFER, Martina, 13465 Berlin, DE
TELLER, Henrik, 18258 Schwaan, DE
JIMÉNEZ NÚNEZ, Eloisa, 42117 Wuppertal, DE
SCHIROK, Hartmut, 40764 Langenfeld, DE
KLAR, Juergen, 42109 Wuppertal, DE
LOBELL, Mario, 42113 Wuppertal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 471/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 471/08 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 197 897 A1***
A61K 31/519 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 15778627.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072178 25.09.2015
(87) WO 2016/046404 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186711
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLOCHINAZOLINONE UND PYRROLOCHINAZOLINONE ALS ALLOSTERISCHE MODULATOREN VON METABOTROPEN GLUTAMATREZEPTOREN DER GRUPPE II*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLOQUINAZOLINONES AND PYRROLOQUINAZOLINONES AS ALLOSTERIC MODULATORS OF GROUP IIMETABOTROPIC GLUTAMATE RECEPTORS*
• *PYRAZOLOQUINAZOLINONES ET PYRROLOQUINAZOLINONES SUBSTITUÉES EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES DES RÉCEPTEURS MÉTABOTROPIQUES DU GLUTAMATE DU GROUPE II*
(71) Domain Therapeutics, Bioparc Boulevard Sébastien Brandt, 67400 Illkirch Graffenstaden, FR
(72) SCHANN, Stephan, F-67400 Illkirch Graffenstaden, FR
MAYER, Stanislas, F-67114 Eschau, FR
MANTEAU, Baptiste, F-67380 Lingolsheim, FR
(74) Barny, Luc, Cabinet Barny 52, avenue des Vosges, 67000 Strasbourg, FR

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 197 898 A1***
C07D 519/00 ***A61K 31/5025***
A61K 31/505 ***A61K 31/519***
A61K 31/52 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***A61P 29/00***
A61P 19/02 ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15843649.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090367 23.09.2015
(87) WO 2016/045591 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410494483
(54) • *NEUARTIGE IMIDAZOPYRIDAZINVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *NOVEL IMIDAZOPYRIDAZINE COMPOUNDS AND THEIR USE*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS D'IMIDAZOPYRIDAZINE ET LEUR UTILISATION*
(71) Hutchison Medipharma Limited, Building 4, 720 Cailun Road Hi-tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) SU, Wei-Guo, Shanghai 201203, CN
DAI, Guangxiu, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Weihan, Shanghai 201203, CN
DENG, Wei, Shanghai 201203, CN
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

C07D 487/04 → (51) ***C07D 241/08***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 491/052 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 491/113 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 493/04*** (11) **3 197 899 A1***
C08L 27/06 ***C08K 5/1535***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15780924.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052538 22.09.2015
(87) WO 2016/046490 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458962
(54) • *ISOSORBID EPOXIDDIESTERN UND IHRE VERWENDUNG ALS WEICHMACHER IN PVC-ZUSAMMENSETZUNGEN*

- *ISOSORBIDE EPOXIDE DIESTERS, AND THE USE THEREOF AS A PLASTICIZER IN PVC COMPOSITIONS*
- *DIESTERS EPOXYDES DE L'ISOSORBIDE ET LEUR UTILISATION COMME PLASTIFIANT DANS DES COMPOSITIONS A BASE DE PVC*

(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) WYART, Hervé, F-62149 Cuinchy, FR
BUFFE, Clothilde, F-59160 Lomme, FR
BROCARD, Juliette, F-62400 Béthune, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07D 493/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 498/06*** (11) **3 197 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843683.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051571 23.09.2015
(87) WO 2016/049099 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 PCT/CN2014/087697
(54) • *INHIBITOREN DER HIF-PROLYL-HYDROXYLASE*
• *INHIBITORS OF HIF PROLYL HYDROXYLASE*
• *INHIBITEURS DE LA HIF PROLYL-HYDROXYLASE*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
MDS R&D (China) Co., Ltd., 19-21/F Park Place 1601 Mamjing Road (West) Jing'an District, Shanghai 200040, CN
(72) CAI, Jiaqiang, Shanghai 200131, CN
CRESPO, Alejandro, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
DU, Xiaoxing, Shanghai 200131, CN
DUBOIS, Byron Gabriel, New York, New York 10032, US
GUIADEEN, Deodialsingh, West Point, Pennsylvania 19486, US
KOTHANDARAMAN, Shankaran, Plain City, Ohio 43064, US
LIU, Ping, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
LIU, Rongqiang, Shanghai 200040, CN
QUAN, Weiguo, Shanghai 200131, CN
SINZ, Christopher, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
WANG, Liping, Cranbury, New Jersey 08512, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07D 499/00 → (51) ***C07C 227/18***

C07D 501/00 → (51) ***C07C 227/18***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07F 1/08*** ***B22F 9/24*** ***C01G 3/04*** ***C01G 3/08*** (11) **3 197 901 A1*** ***C01G 3/00*** ***C01G 3/05*** ***C07F 7/08*** ***C07F 7/12*** ***B22F 1/00*** ***C07F 7/18***
(25) En (26) En
(21) 15778143.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052180 25.09.2015
(87) WO 2016/049430 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056338 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ULTRADÜNNEN NANODRÄHTEN FÜR TRANSPARENTE LEITER*
• *METHODS TO PRODUCE ULTRA-THIN METAL NANOWIRES FOR TRANSPARENT CONDUCTORS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE NANOFILS MÉTALLIQUES ULTRA-MINCES POUR CONDUCTEURS TRANSPARENTS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) YANG, Peidong, Kensington, CA 94708, US
SUN, Jianwei, Albany, CA 94706, US
YU, Yi, Berkeley, CA 94708, US
CUI, Fan, Berkeley, CA 94704, US
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***C07F 7/00*** (11) **3 197 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775414.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072142 25.09.2015
(87) WO 2016/046383 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417076
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIRKONIUMBASIERTEN METALLORGANISCHEN GERÜSTS*
• *PROCESS FOR PREPARING A ZIRCONIUM-BASED METAL ORGANIC FRAMEWORK*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU DE SQUELETTE MÉTALLO-ORGANIQUE À BASE DE ZIRCONIUM*
(71) Universitetet I Oslo, Boks 1072 Blindern, 0316 Blinden, NO
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
Katholieke Universiteit Leuven, Waalstraat 6 box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) REINSCH, Helge, 24106 Kiel, DE
LILLERUD, Karl Petter, 0853 Oslo, NO
CHAVAN, Sachin, 2000 Lillestrøm, NO
OLSBYE, Unni, 1187 Oslo, NO
STOCK, Norbert, 24118 Kiel, DE
DE VOS, Dirk, 3000 Leuven, DE
(74) Golding, Louise Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07F 7/08 → (51) ***C07F 1/08***

C07F 7/12 → (51) ***C07F 1/08***

(51) ***C07F 7/18*** ***C09C 3/12*** (11) **3 197 903 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766984.7 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048808 08.09.2015
(87) WO 2016/048643 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055816 P
(54) • *AUS ISOCYANAT ABGELEITETE ORGANOSILANE*
• *ISOCYANATE DERIVED ORGANOSILANES*
• *ORGANOSILANES DÉRIVÉS D'ISOCYANATE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street D7028, Wilmington, DE 19801, US
(72) SWOREN, John Christopher, Lincoln University, Pennsylvania 19352, US
BROWN, Gerald Oronde, Wilmington, Delaware 19803, US
HAIDZINSKAYA, Tatsiana, Newark, Delaware 19713, US
KOHLER, Ewa, West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07F 7/18 → (51) ***C07F 1/08***

C07F 9/10 → (51) ***A61K 31/683***

C07F 9/30 → (51) ***C07F 9/48***

(51) ***C07F 9/38*** (11) **3 197 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843249.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051594 23.09.2015
(87) WO 2016/049110 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055433 P
26.06.2015 US 201562185214 P
(54) • *BEHANDLUNG DES RETT-SYNDROMS*
• *TREATMENT OF RETT SYNDROME*
• *TRAITEMENT DU SYNDROME DE RETT*
(71) Cold Spring Harbor Laboratories, 1 Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
(72) TONKS, Nicholas, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
KRISHNAN, Navasona, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
(74) Gardner, Rebecca Katherine, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07F 9/44 → (51) ***A61K 31/00***

C07F 9/46 → (51) ***C23C 16/30***

(51) ***C07F 9/48*** ***C07F 9/30*** (11) **3 197 905 A1*** ***C09K 21/12***
(25) De (26) De
(21) 15763869.3 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070682 10.09.2015
(87) WO 2016/045976 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014014253

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENDIALKYLPHOSPHINSÄUREN, -ESTERN UND -SALZEN SOWIE DEREN VERWENDUNG ALS FLAMMSCHUTZMITTEL*
• *METHOD FOR PRODUCING ETHYLENEDIALKYLPHOSPHINIC ACIDS, ESTERS AND SALTS, AND THE USE THEREOF AS FLAME RETARDANTS*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION D'ACIDES ÉTHYLÈNEDIALKYLPHOSPHINIQUES, ET D'ESTERS ET DE SELS CORRESPONDANTS AINSI QUE LEUR UTILISATION COMME RETARDATEUR DE FLAMME*
(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) SICKEN, Martin, 51149 Köln, DE
SCHNEIDER, Fabian, 69214 Eppelheim, DE
(74) Jacobi, Carola, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

C07F 9/50 → (51) ***C23C 16/30***

C07F 9/6571 → (51) ***A61K 31/00***

C07F 9/72 → (51) ***C23C 16/30***

C07F 9/90 → (51) ***C23C 16/30***

(51) ***C07F 11/00*** ***B01J 23/00*** ***H01M 8/10*** (11) **3 197 906 A1*** ***B01J 23/89***
(25) En (26) En
(21) 14780807.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070697 26.09.2014
(87) WO 2016/045754 2016/13 31.03.2016
(54) • *POLYOXOMETALLATSALZE, PROTONENAUSTAUSCHMEMBRANEN UND VORLÄUFER, MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNGEN, BRENNSTOFFZELLEN UND VERFAHREN*
• *POLYOXOMETALATE SALTS, PROTON EXCHANGE MEMBRANES AND PRECURSORS, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLIES, FUEL CELLS AND METHODS*
• *SELS DE POLYOXOMÉTALATE, MEMBRANES ÉCHANGEUSES DE PROTONS ET PRÉCURSEURS, ENSEMBLES MEMBRANE-ÉLECTRODE, PILES À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Mebius d.o.o., Na Jami 3, 1000 Ljubljana, SI
National Institute of Chemistry, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana, SI
(72) HOCEVAR, Stanko, SI-1000 Ljubljana, SI
KRZAN, Andrej, SI-1000 Ljubljana, SI
(74) Smith, Matthew, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07H 1/06 → (51) ***A61K 36/28***

(51) ***C07H 15/04*** ***A61K 39/00*** ***A61K 31/715*** ***C07K 19/00*** (11) **3 197 907 A1*** ***A61K 31/7028*** ***C07K 16/00*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 15770548.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072294 28.09.2015
(87) WO 2016/046420 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186597
10.04.2015 EP 15163290
(54) • *IMPFSTOFFE GEGEN STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE-SEROTYP 8*
• *VACCINES AGAINST STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE SEROTYPE 8*
• *VACCINS CONTRE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE SÉROTYPE 8*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE
(72) SEEBERGER, Peter, 14532 Kleinmachnow, DE
PEREIRA, Claney Lebev, 12203 Berlin, DE
ANISH, Chakkumkal, NL-2592AR Den Haag, NL
SCHUMANN, Benjamin, 10405 Berlin, DE
PARAMESWARAPPA, Sharavathi Guddehalli, 12203 Berlin, DE
HAHM, Heung Sik, Charlottesville, Virginia 22903, US
GOVINDAN, Subramanian, Chennai Tamil Nadu 600100, IN
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C07H 15/20 → (51) ***A61K 31/683***

C07H 15/256 → (51) ***A61K 36/28***

C07H 21/02 → (51) ***C40B 30/04***

C07J 9/00 → (51) ***A61K 31/575***

C07K 1/02 → (51) ***A23J 3/30***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 197 908 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775139.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072185 25.09.2015
(87) WO 2016/046409 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14306504
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL PEPTIDE DERIVATIVES AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS PEPTIDIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Nosopharm, 110, allée Charles Babbage Espace Innovation 2, 30000 Nimes, FR
(72) VILLAIN-GUILLOT, Philippe, 34000 Montpellier, FR
GUALTIERI, Maxime, 30250 Aubais, FR
RACINE, Emilie, 30230 Bouillargues, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

C07K 7/06 → (51) ***A61K 47/50***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 14/195*** ***A23L 3/3463*** (11) **3 197 909 A1*** ***A61K 38/16***
(25) En (26) En
(21) 15770446.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001874 21.09.2015
(87) WO 2016/045783 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14003280
(54) • *NEUARTIGE LANTIBIOTIKA*
• *NOVEL LANTIBIOTICS*
• *NOUVEAUX LANTIBIOTIQUES*
(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
(72) GERTH, Klaus, 38124 Braunschweig, DE
JANSEN, Rolf, 38124 Braunschweig, DE
MOHR, Kathrin, 38102 Braunschweig, DE
MÜLLER, Rolf, 66440 Blieskastel, DE
VOLZ, Carsten, 67661 Kaiserslautern, DE
WRAY, Victor, 38302 Wolfenbüttel, DE
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C07K 14/195 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/255 → (51) ***A61K 39/39***

C07K 14/32 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/415 → (51) ***A01H 5/10***

C07K 14/435 → (51) ***A01K 67/027***

(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 47/50*** (11) **3 197 910 A1*** ***C12N 15/12***
(25) En (26) En
(21) 15845254.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051618 23.09.2015
(87) WO 2016/049122 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054778 P
(54) • *ZELLFREIES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VAULT-PARTIKELN UND DARAUS RESULTIERENDE VAULT-PARTIKEL*
• *CELL-FREE METHODS OF PRODUCING VAULT PARTICLES AND VAULT PARTICLES RESULTING THEREFROM*
• *PROCÉDÉS ACELLULAIRES DE PRODUCTION DE PARTICULES DE VAULT ET PARTICULES DE VAULT AINSI OBTENUES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) MRAZEK, Jan, Los Angeles, California 90095-1406, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

C07K 14/47 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C07K 14/54*** (11) **3 197 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844248.3 (22) 21.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051246 21.09.2015
(87) WO 2016/048903 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053628 P
04.11.2014 US 201462074875 P
(54) • *VERBESSERTER THERAPEUTISCHE KONTROLLE VON HETERODIMEREN UND EINKETTIGEN FORMEN VON INTERLEUKIN-12*
• *IMPROVED THERAPEUTIC CONTROL OF HETERODIMERIC AND SINGLE CHAIN FORMS OF INTERLEUKIN-12*
• *CONTRÔLE THÉRAPEUTIQUE AMÉLIORÉ DE FORMES HÉTÉRODIMÈRES ET À CHAÎNE UNIQUE DE L'INTERLEUKINE-12*
(71) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US
(72) REED, Charles, C., Souderton, PA 18964, US
FROST, Gregory, Ian, Palm Beach, FL 33480, US
SOPCZYNSKI, Joan, Mazzarelli, Oreland, PA 19075, US
ZHANG, Chi, Omaha, NE 68136, US
(74) Hart, Deborah Mary, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

C07K 14/575 → (51) ***A61K 38/22***

(51) ***C07K 14/62*** ***A61K 38/28*** (11) **3 197 912 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844864.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051705 23.09.2015
(87) WO 2016/049174 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054670 P
(54) • *LIPDIERTE AMIDBASIERTE INSULINRPODRUGS*
• *LIPIDATED AMIDE-BASED INSULIN PRODRUGS*
• *PROMÉDICAMENTS INSULINIQUES À BASE D'AMIDE LIPIDIQUE*
(71) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) DIMARCHI, Richard D., Carmel, Indiana 46033, US
KOU, Binbin, Bloomington, Indiana 47401, US
ZHANG, Fa, Bloomington, Indiana 47403, US
MAYER, John P., Indianapolis, Indiana 46220, US
(74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

C07K 14/68 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/695 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 14/81*** ***A61P 1/16*** (11) **3 197 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843904.2 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IL 2015/050962 21.09.2015
(87) WO 2016/046822 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053267 P
(54) • *ALPHA-1-ANTI-TRYPSIN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN*
• *ALPHA-1 ANTI-TRYPSIN FOR TREATING LIVER DISEASES*
• *ALPHA-1 ANTI-TRYPSINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES HÉPATIQUES*
(71) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Kiryat Hadassah P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
(72) ILAN, Yaron, 1524100 Kfar-Tavor, IL
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C07K 16/00 → (51) ***C07H 15/04***

C07K 16/22 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 197 914 A2***
(25) En (26) En
(21) 15771489.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051407 22.09.2015
(87) WO 2016/049000 2016/13 31.03.2016
(88) 06.05.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054167 P
(54) • *ANTI-IL-25-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-IL-25 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-IL-25 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) ORENGO, Jamie M., Tarrytown, New York 10591, US
ALLINNE, Jeanne, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/24 → (51) ***A61K 38/20***

(51) ***C07K 16/26*** ***A61K 39/395*** (11) **3 197 915 A1***
A61P 7/06
(25) En (26) En
(21) 15844566.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051469 22.09.2015
(87) WO 2016/049036 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053669 P
(54) • *HUMANISIERTE ANTI-HEPCIDIN-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HUMANIZED ANTI-HEPCIDIN ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-HEPCIDINE HUMANISÉS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) Intrinsic Lifesciences LLC, 505 Coast Boulevard South Suite 408, La Jolla, CA 92037, US
(72) WESTERMAN, Mark, San Diego, California 92117, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 14/725*** ***C07K 16/46*** (11) **3 197 916 A2***
C07K 16/32 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15775509.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057351 24.09.2015
(87) WO 2016/046778 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055330 P
(54) • *BISPEZIFISCHE PROTEASE-AKTIVIERBARE PROTEINE*
• *PROTEASE-ACTIVATABLE BISPECIFIC PROTEINS*
• *PROTÉINES BISPÉCIFIQUES POUVANT ÊTRE ACTIVÉES PAR UNE PROTÉASE*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) YAN, Wei, Sammamish, Washington 98075, US
PENTONY, Martin J., Seattle, Washington 98146, US
MICHAELS, Mark L., Encino, California 91316, US
BAEUERLE, Patrick A., 82131 Gauting, DE
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 197 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844698.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051314 22.09.2015
(87) WO 2016/048938 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055695 P
(54) • *BISPEZIFISCHE MONOVALENTE DIABODIES MIT FÄHIGKEIT ZUR BINDUNG VON CD19 UND CD3 SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *BI-SPECIFIC MONOVALENT DIABODIES THAT ARE CAPABLE OF BINDING CD19 AND CD3, AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS DIMÉRIQUES MONOVALENTS BISPÉCIFIQUES À RÉGION CAPABLES DE SE LIER À CD19 ET À CD3 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) JOHNSON, Leslie, S., Darnestown, MD 20874, US
BONVINI, Ezio, Potomac, MD 20854, US
LAM, Chia-ying, Kao, Foster City, CA 94404, US
MOORE, Paul, A., Bethesda, MD 20852, US
LIU, Liqin, Germantown, MD 20874, US
KOENIG, Scott, Rockville, MD 20852, US
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 16/30*** ***A61P 35/00*** (11) **3 197 918 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 15775887.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051827 24.09.2015
(87) WO 2016/049256 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055276 P
(54) • *BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS MIT EINEM ANTI-FUCOSYL-GM1-ANTIKÖRPER*
• *TREATMENT OF LUNG CANCER USING AN ANTI-FUCOSYL-GM1 ANTIBODY*
• *TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON AU MOYEN D'UN ANTICORPS ANTI-FUCOSYL-GM1*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) JACKSON, Jeffrey R., Lawrenceville, NJ 08648, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/44*** ***G01N 33/53*** ***A61K 39/395*** (11) **3 197 919 A1*** ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 15766517.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071671 22.09.2015
(87) WO 2016/046173 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14185773
(54) • *PAN-REAKTIVE ANTIKÖRPER GEGEN DUOCARMYCINE*
• *PAN-REACTIVE ANTIBODIES TO DUOCARMYCINS*
• *ANTICORPS PAN-RÉACTIFS CIBLANT DES DUOCARMYCINES*
(71) Synthon Biopharmaceuticals B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) EGGING, David, NL-6545 CM Nijmegen, NL
BEUSKER, Patrick Henry, NL-6545 CM Nijmegen, NL
MATTAAR, Ellen, NL-6545 CM Nijmegen, NL
BOS, Ebo, NL-6545 CM Nijmegen, NL
(74) van der Sterren-Mol, Josephine, Synthon Biopharmaceuticals B.V. P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 17/04 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 17/06 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 47/42*** ***A61K 38/34*** ***C07K 14/695*** (11) **3 197 920 A1*** ***C07K 14/32*** ***C07K 14/68*** ***A61K 39/395*** ***C07K 17/06*** ***A61P 35/00*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 15843793.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SG 2015/050343 25.09.2015
(87) WO 2016/048246 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 SG 10201406072V
(54) • *TARGETING VON MELANOZYTEN ZUR ABGABE THERAPEUTISCHER ODER DIAGNOSTISCHER WIRKSTOFFE UNTER VERWENDUNG VON PROTEINNANOKÄFIGEN*
• *TARGETING OF MELANOCYTES FOR DELIVERING THERAPEUTIC OR DIAGNOSTIC AGENTS USING PROTEIN NANOCAGES*
• *CIBLAGE DE MÉLANOCYTES POUR UNE ADMINISTRATION D'AGENTS DIAGNOSTIQUES OU THÉRAPEUTIQUES AU MOYEN DE NANOCAGES PROTÉIQUES*
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
National Skin Center (s) Pte Ltd, 1 Mandalay Road, Singapore 308205, SG
(72) LIM, Sierin, Singapore 639798, SG
BHASKAR, Sathyamoorthy, Singapore 639798, SG
THNG, Steven, Singapore 308205, SG
KUNIYIL, Ambili, Singapore 639798, SG
MRIDUL, Sarker, Singapore 639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 38/17*** ***A61P 1/02*** ***C07K 14/47*** ***C07K 7/06*** (11) **3 197 921 A1*** ***A61K 9/10*** ***A61P 19/08*** ***C07K 17/04*** ***C07K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 15844885.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/050947 24.09.2015
(87) WO 2016/044940 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054663 P
(54) • *STATHERINPEPTIDE*
• *STATHERIN PEPTIDES*
• *PEPTIDES À BASE DE STATHÉRINE*
(71) The University of Western Ontario, 100 Collip Circle, Suite 105, London, ON N6G 4X8, CA
(72) SIQUEIRA, Walter, London, Ontario N6G 4X8, CA
GUPTA, Rajesh, London, Ontario N6G 4X8, CA
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 197 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846454.5 (22) 26.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052522 26.09.2015
(87) WO 2016/053813 2016/14 07.04.2016
(30) 25.09.2014 US 201414497314
(54) • *PROTEINISOLIERUNG*
• *PROTEIN ISOLATION*
• *ISOLEMENT DE PROTÉINES*
(71) Idea Trea, LLC, 19315 E. San Jose Avenue, City of Industry, CA 91748, US
(72) LONGO, Michael, Whittier, CA 90601, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

C07K 19/00 → (51) ***A61K 31/436***

C07K 19/00 → (51) ***C07H 15/04***

(51) ***C08F 2/26*** ***C08F 2/30*** ***C08K 9/04*** (11) **3 197 923 A1*** ***C08F 2/44***
(25) En (26) En
(21) 15766523.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071705 22.09.2015
(87) WO 2016/046195 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14185951
(54) • *WÄSSRIGE POLYMER-SILICIUM-ÖL-HYBRIDZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS POLYMER-SILICON OIL HYBRID COMPOSITION*
• *COMPOSITION HYBRIDE DE POLYMÈRE AQUEUX-HUILE DE SILICONE*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) PIRRUNG, Frank, 67269 Grünstadt, DE
ENGELBRECHT, Lothar, 10318 Berlin, DE
AUSCHRA, Clemens, 79106 Freiburg, DE
VOIGT, Jens-Uwe, 76726 Germersheim, DE
KNISCHKA, Ralf, 67434 Neustadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 2/30 → (51) ***C08F 2/26***

C08F 2/40 → (51) ***B01J 19/24***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 2/26***

C08F 4/649 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 4/656 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 6/00 → (51) ***B01D 1/30***

(51) ***C08F 110/02*** ***C08F 4/656*** (11) **3 197 924 A1*** ***C08F 4/649***
(25) En (26) En
(21) 15760143.6 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070135 03.09.2015
(87) WO 2016/045929 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14185914
(54) • *DAUERVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *A CONTINUOUS PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE*

- *PROCÉDÉ EN CONTINU POUR LA PRODUCTION DE POLYÉTHYLÈNE À TRÈS HAUT POIDS MOLÉCULAIRE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) FRIEDERICHS, Nicolaas Hendrika, NL-6160 GA Geleen, NL
VLAAR, Mark, NL-6160 GA Geleen, NL
SCHOFFELEN, Tom, NL-6160 GA Geleen, NL
VAN KESSEL, Matthijs, NL-6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 110/06 → (51) ***B65D 21/032***

C08F 210/06 → (51) ***B65D 1/02***

C08F 216/14 → (51) ***C11D 3/37***

C08F 220/00 → (51) ***C08J 3/03***

C08F 220/20 → (51) ***C08G 18/62***

C08F 220/26 → (51) ***C09D 133/06***

C08F 220/28 → (51) ***C08G 18/62***

C08F 220/34 → (51) ***C08G 18/62***

C08F 283/12 → (51) ***C09D 183/06***

C08F 290/06 → (51) ***C08J 3/03***

(51) ***C08G 18/00*** (11) **3 197 925 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843956.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051453 22.09.2015
(87) WO 2016/049029 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053302 P
(54)
- *AUF PFLANZENÖL BASIERENDE VISKOELASTISCHE POLYMERE MIT LICHTEMPFINDLICHEN RHEOLOGISCHEN UND ADHÄSIVEN EIGENSCHAFTEN*
- *VEGETABLE OIL BASED VISCOELASTIC POLYMERS THAT DISPLAY PHOTORESPONSIVE RHEOLOGICAL AND ADHESIVE PROPERTIES*
- *POLYMÈRES VISCOÉLASTIQUES À BASE D'HUILE VÉGÉTALE QUI PRÉSENTENT DES PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES ET ADHÉSIVES PHOTOSENSIBLES*

(71) The University of Akron, 302 East Buchtel Common, Akron, OH 44325, US
(72) JOY, Abraham, Copley, OH 44321, US
XU, Ying, Nanjing, JS 210093, CN
GOVINDARAJAN, Sudhanva, Elgin, IL 60120, US
SWANSON, John, Cleveland, Ohio 44113, US
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/28 → (51) ***D06M 15/564***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/32 → (51) ***B32B 27/40***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/78***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/32 → (51) ***D06M 15/564***

C08G 18/36 → (51) ***C09J 175/06***

(51) ***C08G 18/38*** (11) **3 197 926 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784800.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051581 23.09.2015
(87) WO 2016/049104 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054563 P
(54)
- *FLEXIBLE POLYHARNSTOFFDICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
- *FLEXIBLE POLYUREA SEALANT COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE MASTIC SOUPLE À BASE DE POLYURÉE*

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) JOHNSTON, Jay, Clinton, PA 15026, US
SEEVERS, Chelsey, Baden, PA 15005, US
PASQUINI, Ayla, Pittsburgh, PA 15236, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/38 → (51) ***B32B 27/40***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 64/02***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/48 → (51) ***D06M 15/564***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 64/02***

(51) ***C08G 18/62*** ***C08G 18/67*** ***C08G 18/80*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/28*** ***C08F 220/20*** ***C08F 220/34*** (11) **3 197 927 A1*** ***C08G 18/78*** ***C09D 175/04*** ***D06M 15/564*** ***C08G 18/48*** ***C08F 220/28***
(25) En (26) En
(21) 15770747.2 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049904 14.09.2015
(87) WO 2016/048696 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055936 P
(54)
- *POLYURETHANE AUS NICHT-FLUORIERTEN ODER TEILWEISE FLUORIERTEN POLYMEREN*
- *POLYURETHANES DERIVED FROM NON-FLUORINATED OR PARTIALLY FLUORINATED POLYMERS*
- *POLYURÉTHANNES DÉRIVÉS DE POLYMÈRES NON FLUORÉS OU PARTIELLEMENT FLUORÉS*

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street D7028, Wilmington, DE 19801, US
(72) SWOREN, John Christopher, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
BROWN, Gerald Oronde, Wilmington, Delaware 19803, US
HAIDZINSKAYA, Tatsiana, Newark, Delaware 19713, US
KOHLER, Ewa, West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/67 → (51) ***C08G 18/62***

(51) ***C08G 18/72*** ***C09D 5/00*** ***C08G 18/79*** ***C09D 175/04*** (11) **3 197 928 A1*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/80*** ***C08G 18/62***
(25) De (26) De
(21) 15742321.1 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067666 31.07.2015
(87) WO 2016/045839 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186226
(54)
- *HAFTVERMITTLER FÜR ZUR HERSTELLUNG VON FÜLLERSCHICHTEN GEEIGNETER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
- *ADHESION PROMOTER FOR COATING COMPOSITIONS SUITABLE FOR PRODUCING FILLER COATS*
- *AGENT ADHÉSIF POUR LA PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT APPROPRIÉES À DES COUCHES DE CHARGE*

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) ANDERSEN, Audree, 48329 Havixbeck, DE
NIEMEIER, Manuela, 48317 Drensteinfurt, DE
HESENER, Simone, 48163 Münster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08G 18/75*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/48*** ***C09D 175/04*** ***C09J 175/04*** (11) **3 197 929 A1*** ***C08G 18/32*** ***C09D 175/02*** ***C09J 175/02***
(25) En (26) En
(21) 15767464.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071612 21.09.2015
(87) WO 2016/046135 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14382355

(54) • *SELBSTHEILENDES, WIEDERAUFBEREITBARES UND RECYCELBARES VERNETZTES POLYMER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *A SELF-HEALING, REPROCESSABLE AND RECYCLABLE CROSSLINKED POLYMER AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *POLYMÈRE RÉTICULÉ AUTOCICATRISANT, POUVANT ÊTRE RE-TRAITÉ ET RECYCLABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Fundación Cidetec, Parque Tecnológico de San Sebastián Paseo Miramón, 196, 20009 Donostia-San Sebastián, ES
(72) ODRIOZOLA, Ibon, 20009 Donostia-San Sebastián, ES
RUIZ DE LUZURIAGA, Alaitz, 20009 Donostia-San Sebastián, ES
REKONDO, Alaitz, 20009 Donostia-San Sebastián, ES
MARTÍN, Roberto, 20009 Donostia-San Sebastián, ES
CABAÑERO, Germán, 20009 Donostia-San Sebastián, ES
GRANDE, Hans-Jürgen, 20009 Donostia-San Sebastián, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/72***

---

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/16*** ***C08G 18/30*** ***C09J 175/08*** (11) **3 197 930 A1*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/48***
(25) De (26) De
(21) 15791252.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070117 22.09.2015
(87) WO 2016/045927 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14185761
(54) • *LAGERSTABILER, FEUCHTIGKEITSHÄRTENDER POLYURETHANKLEBSTOFF MIT RASCHEM HAFTUNGSAUFBAU AUF GLAS*
• *STORAGE-STABLE, MOISTURE-CURING POLYURETHANE ADHESIVE WITH RAPID ADHESIVE FORMATION ON GLASS*
• *ADHÉSIF À BASE DE POLYURÉTHANE DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ, STABLE AU STOCKAGE ET À POUVOIR D'ADHÉRENCE RAPIDE SUR DU VERRE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) ZAHN, Alain, 8610 Uster, CH
SCHLUMPF, Michael, CH-8143 Stallikon, CH
BURCKHARDT, Urs, CH-8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

---

(51) ***C08G 18/78*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/32*** (11) **3 197 931 A1*** ***C09D 175/04***
(25) En (26) En
(21) 15780993.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051905 24.09.2015
(87) WO 2016/049293 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055965 P
(54) • *VERWENDUNG VON NICHT-FLUORIERTEN ODER TEILWEISE FLUORIERTEN URETHANEN IN BESCHICHTUNGEN*
• *USE OF NON-FLUORINATED OR PARTIALLY FLUORINATED URETHANES IN COATINGS*
• *UTILISATION D'URÉTHANES PARTIELLEMENT FLUORÉS OU NON FLUORÉS DANS DES REVÊTEMENTS*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street D7028, Wilmington, DE 19801, US
(72) SWOREN, John Christopher, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
BROWN, Gerald Oronde, Wilmington, Delaware 19803, US
HAIDZINSKAYA, Tatsiana, Newark, Delaware 19713, US
KOHLER, Ewa, West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08G 18/78 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/78 → (51) ***C08G 18/79***

---

(51) ***C08G 18/79*** ***C09D 175/04*** ***D06M 15/564*** (11) **3 197 932 A1*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/78***
(25) En (26) En
(21) 15779083.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051586 23.09.2015
(87) WO 2016/049107 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055944 P
(54) • *NICHTFLUORIERTE UND TEILWEISE FLUORIERTE POLYMERE*
• *NON-FLUORINATED AND PARTIALLY FLUORINATED POLYMERS*
• *POLYMÈRES NON FLUORÉS ET PARTIELLEMENT FLUORÉS*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street D7028, Wilmington, DE 19801, US
(72) SWOREN, John Christopher, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
BROWN, Gerald Oronde, Wilmington, Delaware 19803, US
HAIDZINSKAYA, Tatsiana, Newark, Delaware 19713, US
(74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08G 18/79 → (51) ***B32B 27/40***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/78***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/72***

---

(51) ***C08G 59/40*** ***C08K 5/00*** (11) **3 197 933 A1*** ***C08L 63/00***
(25) En (26) En
(21) 15771888.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071622 21.09.2015
(87) WO 2016/046138 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 GB 201416670
(54) • *SCHNELL HÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FAST CURING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS À DURCISSEMENT RAPIDEMENT*
(71) Hexcel Composites Ltd., Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QD, GB
(72) HARRINGTON, Chris, Duxford Cambridgeshire CB22 4QD, GB
(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

C08G 59/56 → (51) ***C07C 249/02***

---

(51) ***C08G 63/183*** ***C08G 63/85*** (11) **3 197 934 A1*** ***C08G 63/86***
(25) En (26) En
(21) 15757286.8 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070075 02.09.2015
(87) WO 2016/045923 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14003298
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN POLYESTERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CATALYST COMPOSITION FOR A POLYESTER MANUFACTURING PROCESS*
• *COMPOSITION CATALYTIQUE POUR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYESTER*
(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) STEFFANUT, Pascal, F-68128 Village-Neuf, FR
SIDQI, Mohamed, F-68350 Brunstatt, FR
DONGIOVANNI, Ernesto, F-68330 Horbourg-Wihr, FR
ABRAHMI, Jerome, F-68350 Brunstatt, FR
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

C08G 63/85 → (51) ***C08G 63/183***

C08G 63/86 → (51) ***C08G 63/183***

---

(51) ***C08G 64/02*** ***C08G 64/34*** ***C08G 18/44*** (11) **3 197 935 A1*** ***C08G 64/42*** ***C08G 18/50***
(25) De (26) De
(21) 15766494.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071556 21.09.2015
(87) WO 2016/046110 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14185896
(54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE POLYETHERCARBONATE ENTHALTEND ALKOXYSILYL-GRUPPEN*
• *MOISTURE-CURING POLYETHER CARBONATE CONTAINING ALKOXYSILYL GROUPS*
• *POLYÉTHERCARBONATES DURCISSANT SOUS L'EFFET DE L'HUMIDITÉ ET*

CONTENANT DES GROUPES ALCOXYSILYLE

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MÜLLER, Thomas Ernst, 52074 Aachen, DE
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
SUBHANI, Muhammad Afzal, 52066 Aachen, DE
KOEHLER, Burkhard, 34289 Zierenberg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 64/34 → (51) ***C08G 64/02***

C08G 64/42 → (51) ***C08G 64/02***

C08G 65/26 → (51) ***C07C 213/02***

(51) ***C08G 75/02*** (11) **3 197 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843181.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051732 23.09.2015
(87) WO 2016/049192 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055313 P
(54) • *SILANFUNKTIONALISIERTE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *SILANE FUNCTIONALIZED COMPOUNDS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *COMPOSÉS FONCTIONNALISÉS AU SILANE ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) Hexion Research Belgium SA, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) NIKITENKO, Antonina, Tarrytown, NY 10591, US
PINNOW, Matthew, Tarrytown, NY 10591, US
BANSAL, Amitabh, Stafford, TX 77477, US
(74) Palinsky, Kathrin, Hexion GmbH Varziner Straße 49, 47138 Duisburg, DE

C08G 77/20 → (51) ***C08J 3/03***

C08G 77/38 → (51) ***C08J 3/03***

(51) ***C08G 77/388*** (11) **3 197 937 A1***
A61K 8/898 ***C08L 83/08***
(25) En (26) En
(21) 15771556.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071678 22.09.2015
(87) WO 2016/046178 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053870 P
(54) • *SILIKONVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTRATEN AUF AMINOSÄUREBASIS*
• *SILICONE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS THEREOF FOR THE TREATMENT OF AMINO ACID BASED SUBSTRATES*
• *COMPOSÉS DE SILICONE ET COMPOSITIONS LES CONTENANT POUR LE TRAITEMENT DE SUBSTRATS À BASE D'ACIDES AMINÉS*
(71) Momentive Performance Materials GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7, 51368 Leverkusen, DE
(72) WAGNER, Roland, 53227 Bonn, DE
DUSSAUD, Anne, Tarrytown, New York 10591, US
STACHULLA, Karl-Heinz, 51379 Leverkusen, DE
WENSKE, Christian, 42719 Solingen, DE
STREICHER, Katharina, 51373 Leverkusen, DE
MOELLER, Martin, 52070 Aachen, DE
KOERNER, Andrea, 52134 Herzogenrath, DE
DITTRICH, Barbara, 52070 Aachen, DE
HEEDFELD, Robin, 52074 Aachen, DE
POPESCU, Crisan, 60327 Frankfurt a.M., DE
KEUL, Helmut, 52074 Aachen, DE
ZHU, Xiaomin, 52072 Aachen, DE
ER-RAFIK, Mériem, F-67000 Strasbourg, FR
SUN, Kunshan, Millwood, New York 10546, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08G 77/42 → (51) ***C08J 3/03***

C08G 77/442 → (51) ***C08J 3/03***

C08G 77/445 → (51) ***C08J 3/03***

C08G 77/48 → (51) ***C08J 3/03***

(51) ***C08G 81/02*** (11) **3 197 938 A1***
C09D 5/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766919.3 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052350 04.09.2015
(87) WO 2016/046463 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1459013
(54) • *VERWENDUNG EINES BLOCKCOPOLYMERS ZUM SCHUTZ VON TEILEN AUS METALL*
• *USE OF A BLOCK COPOLYMER FOR PROTECTING PARTS MADE FROM METAL*
• *UTILISATION D'UN COPOLYMERE A BLOCS POUR LA PROTECTION DE PIECES A BASE DE METAUX*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PINEAU, Quentin, F-27000 Evreux, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***C08J 3/00*** (11) **3 197 939 A1***
C08J 3/22
(25) En (26) En
(21) 15766828.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071636 22.09.2015
(87) WO 2016/046149 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186591
(54) • *VERFAHREN ZUR MASTERBATCH-HERSTELLUNG EINES POLYMERADDITIVS*
• *PROCESS FOR PREPARING A MASTERBATCH OF POLYMER ADDITIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE MAÎTRE D'ADDITIF POLYMÈRE*
(71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) SPIJKERMAN, Geesje Klasina, NL-7421 AS Deventer, NL
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) ***C08J 3/03*** (11) **3 197 940 A1***
C08J 3/075 ***C08F 220/00***
C08J 3/28 ***C08G 77/20***
C08G 77/38 ***C08G 77/42***
C08G 77/442 ***C08G 77/445***
C08G 77/48 ***C08L 83/06***
C08L 83/10 ***C08L 83/14***
G02B 1/04 ***G02C 7/04***
C08F 290/06 ***C08L 51/08***
(25) En (26) En
(21) 15775045.6 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051127 21.09.2015
(87) WO 2016/048853 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055761 P
(54) • *POLYMERISIERBARE POLYSILOXANE MIT HYDROPHILEN SUBSTITUENTEN*
• *POLYMERIZABLE POLYSILOXANES WITH HYDROPHILIC SUBSTITUENTS*
• *POLYSILOXANES POLYMÉRISABLES AVEC SUBSTITUANTS HYDROPHILES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHANG, Frank, Johns Creek, Georgia 30097, US
HUANG, Jinyu, Suwanee, Georgia 30024, US
SHANKAR, Venkat, Johns Creek, Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

C08J 3/075 → (51) ***C08J 3/03***

C08J 3/20 → (51) ***C08J 3/28***

(51) ***C08J 3/215*** (11) **3 197 941 A1***
C08J 3/22 ***C08J 5/00***
C08K 7/24 ***C08L 9/08***
C08K 3/04
(25) En (26) En
(21) 15760187.3 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070516 08.09.2015
(87) WO 2016/045960 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 GB 201416886
(54) • *MIT STYROL-BUTADIEN-KAUTSCHUK (SBR)-NANOCARBON GEFÜLLTE MASTERBATCHES UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *STYRENE-BUTADIENE RUBBER (SBR)-NANOCARBON FILLED MASTERBATCHES AND USES THEREOF*
• *MÉLANGES-MAÎTRES CHARGÉS DE CAOUTCHOUC STYRÈNE-BUTADIÈNE (SBR)-NANOCARBONE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Amril AG, Baarerstr. 10, 6304 Zug, CH
(72) ISMAIL, Surina, 6000 Kuala Lumpur, MY

SAMSURI, Azemi, 40150 Selangor, MY
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C08J 3/22 → (51) ***C08J 3/00***

C08J 3/22 → (51) ***C08J 3/215***

(51) ***C08J 3/28*** (11) **3 197 942 A1***
C08J 3/20 ***B01J 19/12***
B32B 19/02 ***B32B 5/16***
B32B 27/04 ***B32B 27/16***
B32B 27/20 ***C09D 5/03***
C09D 5/33 ***C09D 5/36***
C08K 3/08 ***C08K 3/10***
C08K 3/22 ***C08K 3/34***
H05B 6/64 ***B01F 3/18***
(25) En (26) En
(21) 15844559.3 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050722 17.09.2015
(87) WO 2016/048792 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053559 P
(54) • *MIKROWELLEN-VERKLEBUNG FÜR BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MICROWAVE BONDING FOR COATING COMPOSITIONS*
• *LIAISON PAR MICROONDES POUR COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT*
(71) Valspar Sourcing, Inc., 901 3rd Ave. South P.O. Box 1461, Minneapolis, MN 55440, US
(72) MISTRY, Jigar K., Columbia Heights, MN 55421, US
FRICK, Jan Peter, Kansas City, MO 64116, US
PETERSEN, James, New Brighton, MN 55112, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 3/28 → (51) ***C08J 3/03***

C08J 5/00 → (51) ***C08J 3/215***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 29/04***

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 197 943 A1***
C08J 7/12
(25) En (26) En
(21) 15775331.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051329 22.09.2015
(87) WO 2016/048947 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055993 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR*
• *A MULTILAYER STRUCTURE*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) AMICI, Marco, CH-8820 Waedenswil, CH
MAZZOLA, Nicolas C., 13209-460 Jundiai, BR
ALLGEUER, Thomas, CH-8832 Wollerau, CH
PARKINSON, Shaun, E-43007 Tarragona, ES
GOMES, Jorge C., 04601-040 Sao Paulo, BR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08J 7/12 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 197 944 A2***
A61K 9/16
(25) En (26) En
(21) 15843406.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051721 23.09.2015
(87) WO 2016/049185 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053990 P
(54) • *SYNTHETISCHE RHINOZEROSHORN-ANALOGA*
• *SYNTHETIC RHINOCEROS HORN ANALOGUES*
• *ANALOGUES DE CORNE DE RHINOCÉROS SYNTHÉTIQUES*
(71) Pembient, Inc., 936 N. 34th Street Ste. 400, Seattle, Washington 98103, US
(72) BONACI, George A., Seattle, Washington 98103, US
MARKUS, Matthew A., Seattle, Washington 98103, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C08J 9/04*** (11) **3 197 945 A1***
C07C 43/12
(25) En (26) En
(21) 15845404.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050844 18.09.2015
(87) WO 2016/048808 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053855 P
(54) • *STICKSTOFFHALTIGE HYDROFLUORETHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NITROGEN CONTAINING HYDROFLUOROETHERS AND METHODS OF USING SAME*
• *HYDROFLUOROÉTHERS CONTENANT DE L'AZOTE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LAMANNA, William M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BULINSKI, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Kiah A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COSTELLO, Michael G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TEVEROVSKIY, Georgiy, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C08J 9/04 → (51) ***B65D 21/032***

C08J 11/00 → (51) ***C08L 29/04***

(51) ***C08K 3/00*** (11) **3 197 946 A1***
(25) En (26) En
(21) 15780985.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051299 22.09.2015
(87) WO 2016/048925 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054425 P
(54) • *MATERIALIEN MIT ERHÖHTEM SCHUTZ VON LICHTEMPFINDLICHEN EINHEITEN*
• *MATERIALS WITH ENHANCED PROTECTION OF LIGHT SENSITIVE ENTITIES*
• *MATÉRIAUX OFFRANT UNE PROTECTION ACCRUE AUX ENTITÉS SENSIBLES À LA LUMIÈRE*
(71) The Chemours Company TT, LLC, 116 Pine Street Third Floor, Suite 320, Harrisburg, Pennsylvania 17101, US
(72) NIEDENZU, Philipp Martin, Wilmington, Delaware 19808, US
CONNER, Denise, Newark, Delaware 19702, US
CHOPRA, Divya, West Chester, Pennsylvania 19382, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(51) ***C08K 3/04*** (11) **3 197 947 A1***
C08L 25/10
(25) En (26) En
(21) 15844372.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051404 22.09.2015
(87) WO 2016/048997 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054172 P
(54) • *DURCH STYROLBUTADIEN-LATEXPOLYMER GEBUNDENE RUSSPELLETS*
• *CARBON BLACK PELLETS BOUND BY STYRENE-BUTADIENE LATEX POLYMER*
• *GRANULÉS DE NOIR DE CARBONE LIÉS PAR UN POLYMÈRE DE TYPE LATEX DE STYRÈNE-BUTADIÈNE*
(71) Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag Drive, Muscatine, IA 52761, US
(72) BENDER, David L., Muscatine, Iowa 52761, US
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08K 3/04 → (51) ***C08J 3/215***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/08 → (51) ***C08J 3/28***

C08K 3/10 → (51) ***C08J 3/28***

C08K 3/22 → (51) ***C08J 3/28***

C08K 3/34 → (51) ***C08J 3/28***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 59/40***

(51) ***C08K 5/101*** (11) **3 197 948 A1***
C09J 11/06 ***C09J 133/08***
(25) En (26) En
(21) 15844357.2 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/052265 25.09.2015
(87) WO 2016/049479 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056109 P
(54) • *MONOBENZOATANALOGA ALS WEICHMACHER IN PLASTISOLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MONOBENZOATE ANALOGS USEFUL AS PLASTICIZERS IN PLASTISOL COMPOSITIONS*
• *UTILISATION D'ANALOGUES DE MONOBENZOATE COMME PLASTIFIANTS DANS DES COMPOSITIONS DE PLASTISOL*
(71) Emerald Kalama Chemical, LLC, 1296 Third Street NW, Kalama, Washington 98625, US
(72) ARENDT, William D., Libertyville, Illinois 60048, US
MCBRIDE, Emily, Kalama, Washington 98625, US
ROTH, Steven D., Ridgefield, Washington 98642, US
ANDREWS, Jerry, Woodland, Washington 98674, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C08K 5/1535 → (51) ***C07D 493/04***

(51) ***C08K 5/24*** (11) **3 197 949 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844558.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051855 24.09.2015
(87) WO 2016/049269 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054736 P
(54) • *F-POSS-BESCHICHTUNGEN UND -ADDITIVE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *F-POSS COATINGS AND ADDITIVES AND METHODS OF MAKING SAME*
• *REVÊTEMENTS F-POSS ET ADDITIFS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
(71) Nbd Nanotechnologies, Inc., 8 Saint Mary's Street, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) CATCHINGS, Perry L, SR ., Roxbury, Massachusetts 02119, US
ZHANG, Bong June, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C08K 5/3442 → (51) ***C07D 401/14***

C08K 5/541 → (51) ***H01B 3/44***

C08K 7/24 → (51) ***C08J 3/215***

C08K 9/04 → (51) ***C08F 2/26***

(51) ***C08L 9/00*** ***C08K 3/36*** ***B60C 1/00*** (11) **3 197 950 A1*** ***C08K 3/04***
(25) En (26) En
(21) 15843119.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051310 22.09.2015
(87) WO 2016/048935 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054816 P
(54) • *KIESELSÄUREHALTIGE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN MIT BESTIMMTEN KUPPLUNGSMITTELN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SILICA-CONTAINING RUBBER COMPOSITIONS CONTAINING SPECIFIED COUPLING AGENTS AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC CONTENANT DE LA SILICE CONTENANT DES AGENTS DE COUPLAGE SPÉCIFIÉS, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 535 Marriott Drive 9th Floor, Nashville, Tennessee 37214, US
(72) MILLER, Seth M., Wooster, Ohio 44691, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08L 9/08 → (51) ***C08J 3/215***

C08L 23/06 → (51) ***C09J 123/06***

(51) ***C08L 23/08*** ***B32B 27/32*** (11) **3 197 951 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775821.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057183 18.09.2015
(87) WO 2016/046709 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 CA 2864573
(54) • *SCHRUMPFFOLIE AUS SINGLE-SITE-KATALYSIERTEM POLYETHYLEN*
• *SHRINK FILM FROM SINGLE SITE CATALYZED POLYETHYLENE*
• *FILM RÉTRACTABLE FORMÉ DE POLYÉTHYLÈNE À CATALYSEUR À SITE UNIQUE*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, CA
ZORICAK, Peter, Calgary, Alberta T3G 2X7, CA
AUBEE, Norman, Okotoks, Alberta T1S 1S8, CA
BROWN, Stephen, Calgary, Alberta T2Z 2G7, CA
(74) McGuinn, Callum Luke, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 23/22 → (51) ***C09J 123/06***

C08L 25/10 → (51) ***C08K 3/04***

C08L 27/06 → (51) ***C07D 493/04***

(51) ***C08L 29/04*** ***C08J 11/00*** (11) **3 197 952 A1*** ***C08J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 15781977.2 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052651 14.09.2015
(87) WO 2016/046520 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 GB 201416722
(54) • *RECYCLING VON BIOLOGISCH ABBAUBAREM POLYMER*
• *BIODEGRADABLE POLYMER RECYCLING*
• *RECYCLAGE DE POLYMÈRE BIODÉGRADABLE*
(71) Johnson, Anthony Francis, 54 Kings Road Ilkley, Leeds, Yorkshire LS29 9AT, GB
Wong, Stephen Sik Fan, 131 Leeds Road Eccleshill, Bradford, Yorkshire BD2 3EJ, GB
(72) Johnson, Anthony Francis, Leeds, Yorkshire LS29 9AT, GB
Wong, Stephen Sik Fan, Bradford, Yorkshire BD2 3EJ, GB
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***C08L 33/12*** (11) **3 197 953 A1***
(25) De (26) De
(21) 15763601.0 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071216 16.09.2015
(87) WO 2016/046043 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186197
(54) • *SCHLAGZÄH AUSGERÜSTETE FORMMASSE MIT VERBESSERTEM EIGENSCHAFTSPROFIL*
• *IMPACT-RESISTANT MOLDING MATERIAL HAVING AN IMPROVED CHARACTERISTICS PROFILE*
• *MATIÈRE DE MOULAGE RÉSISTANTE AUX CHOCS, À PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
(71) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293 Darmstadt, DE
(72) DÖSSEL, Lukas Friedrich, 64295 Darmstadt, DE
MÜLLER, Reiner, 64584 Biebesheim, DE
HÖSS, Werner, 64409 Messel, DE
KLITSCH, Julian, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE

C08L 51/06 → (51) ***C09J 123/06***

C08L 51/08 → (51) ***C08J 3/03***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/40***

C08L 63/00 → (51) ***C09D 175/08***

C08L 67/04 → (51) ***A61L 27/18***

C08L 73/00 → (51) ***C07C 213/02***

C08L 75/08 → (51) ***C09D 175/08***

C08L 83/04 → (51) ***C04B 20/10***

C08L 83/06 → (51) ***C08J 3/03***

C08L 83/08 → (51) ***C08G 77/388***

C08L 83/10 → (51) ***C08J 3/03***

C08L 83/14 → (51) ***C08J 3/03***

C09B 1/00 → (51) ***A23L 33/15***

(51) ***C09B 67/04*** ***C09B 67/18*** ***C09D 11/322*** (11) **3 197 954 A1***
C09B 67/46
(25) En (26) En
(21) 15750740.1 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068751 14.08.2015
(87) WO 2016/045874 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14185875
(54) • *PIGMENTZUSAMMENSETZUNG*
• *PIGMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PIGMENT*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) BUGNON, Philippe, CH-1724 Le Mouret, CH
KARRER, Karin, CH-4148 Pfeffingen, CH
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C09B 67/04*** ***C09B 67/18*** ***C09D 11/322*** (11) **3 197 955 A1***
C09B 67/46
(25) En (26) En
(21) 15757176.1 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068742 14.08.2015
(87) WO 2016/045872 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14185874
(54) • *STABILISIERUNG VON C.I. PIGMENT-GELB 139*
• *STABILIZATION OF C.I. PIGMENT YELLOW 139*
• *STABILISATION DU PIGMENT JAUNE C.I. 139*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) BUGNON, Philippe, CH-1724 Le Mouret, CH
KARRER, Karin, CH-4148 Pfeffingen, CH
ALLAZ, Jean, CH-4147 Aesch, CH
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09B 67/18 → (51) ***C09B 67/04***

C09B 67/46 → (51) ***C09B 67/04***

(51) ***C09C 1/02*** ***C09C 1/36*** (11) **3 197 956 A1***
(25) En (26) En
(21) 15828669.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IN 2015/050116 22.09.2015
(87) WO 2016/046846 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 IN 2706DE2014
(54) • *NEUE ANORGANISCHE BLAUE PIGMENTE AUS KOBALTDOTIERTEM MAGNESIUM MIT ÜBERGANGSELEMENTOXIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NEW INORGANIC BLUE PIGMENTS FROM COBALT DOPED MAGNESIUM HAVING TRANSITION ELEMENT OXIDES AND A PROCESS FOR THE PREPARING THE SAME*
• *NOUVEAUX PIGMENTS INORGANIQUES BLEUS À BASE DE MAGNÉSIUM DOPÉ AU COBALT COMPORTANT DES OXYDES D'ÉLÉMENTS DE TRANSITION ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) RAO, Padala Prabhakar, Thiruvananthapuram 695019, IN
DIVYA, Saraswathy, Thiruvananthapuram 695019, IN
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

C09C 1/02 → (51) ***A23L 5/00***

C09C 1/36 → (51) ***C09C 1/02***

C09C 1/56 → (51) ***C09C 1/60***

(51) ***C09C 1/60*** ***C09C 1/56*** (11) **3 197 957 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844312.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051373 22.09.2015
(87) WO 2016/048972 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054157 P
(54) • *DURCH FUNKTIONELLE POLYMERE GEBUNDENE RUSSPELLETS*
• *CARBON BLACK PELLETS BOUND BY FUNCTIONAL POLYMER*
• *GRANULÉS DE NOIR DE CARBONE LIÉS PAR UN POLYMÈRE FONCTIONNEL*
(71) Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag Drive, Muscatine, IA 52761, US
(72) BENDER, David L., Muscatine, Iowa 52761, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C09C 3/12 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 197 958 A1***
(25) En (26) En
(21) 15763736.4 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048025 02.09.2015
(87) WO 2016/048608 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054694 P
(54) • *KONVERSIONSBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FARBSTOFF UND EIN VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER METALLOBERFLÄCHE MIT BESAGTER KONVERSIONSBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *CONVERSION COATING COMPOSTION COMPRISING A DYE AND A METHOD FOR COATING A METAL SURFACE WITH SAID CONVERSION COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE CONVERSION COMPRENANT UN COLORANT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE SURFACE MÉTALLIQUE AVEC LADITE COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE CONVERSION*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) CHERNYSHOV, Dmitry, Rimpar 97222, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C09D 5/00 → (51) ***C08G 18/72***

(51) ***C09D 5/02*** ***C09D 7/12*** (11) **3 197 959 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902456.4 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087424 25.09.2014
(87) WO 2016/045048 2016/13 31.03.2016
(54) • *LACKZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PAINT FORMULATION AND PROCESS OF MAKING THEREOF*
• *FORMULATION DE PEINTURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
UCAR EMULSION SYSTEMS FZE, P.O. Box 16943 Jebel Ali Free Zone, Dubai, AE
(72) LI, Ling, Shanghai 201203, CN
WANG, Yujiang, Shanghai 201203, CN
CHEN, Fengkun, Kyoto 606-8122, JP
WANG, Rui, Shanghai 201203, CN
ABOU GHONEIM, Khaled, Dubai, AE
FAN, Liqiang, Shanghai 201399, CN
(74) Thom, Russell, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 5/02 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 5/03 → (51) ***C08J 3/28***

(51) ***C09D 5/08*** ***C23F 11/16*** (11) **3 197 960 A1***
C09D 5/02
(25) En (26) En
(21) 15774831.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051609 23.09.2015
(87) WO 2016/049118 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055939 P
11.09.2015 US 201514852065
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND BESCHICHTUNGEN MIT NICHTCHROMATISCHEN KORROSIONSHEMMERPARTIKELN*
• *COMPOSITIONS AND COATINGS WITH NON-CHROME CORROSION INHIBITOR PARTICLES*
• *COMPOSITIONS ET REVÊTEMENTS COMPRENANT DES PARTICULES INHIBITRICES DE CORROSION NE CONTENANT PAS DE CHROME*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) KINLEN, Patrick J., St. Louis, Missouri 63166, US
SCHULTZ, Karen A., Seattle, Washington 98124, US

KRIENKE, Kenneth A., Seattle, Washington 98124, US
LAWLESS, Lawrence M., St. Louis, Missouri 63166, US
SCHUETTE, Waynie M., Berkley, Missouri 63134, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

C09D 5/08 → (51) ***C08G 81/02***

C09D 5/08 → (51) ***C23C 22/66***

C09D 5/33 → (51) ***C08J 3/28***

C09D 5/36 → (51) ***C08J 3/28***

(51) ***C09D 5/44*** (11) **3 197 961 A1***
(25) De (26) De
(21) 15745476.0 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067700 31.07.2015
(87) WO 2016/045842 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186625
(54) • *WÄSSRIGE BINDEMITTELDISPERSIONEN FÜR KATHODISCHE ELEKTROTAUCHLACKE ENTHALTEND EINEN VERNETZER AUF BASIS VON MIT 2,2-DIMETHYL-1,3-DIOXOLAN-4-METHANOL BLOCKIERTEN POLYISOCYANATEN*
• *AQUEOUS DISPERSIONS OF BINDERS FOR CATHODIC ELECTRODEPOSITION COATINGS CONTAINING A CROSS-LINKING AGENT ON THE BASIS OF POLYISOCYANATES BLOCKED WITH 2,2-DIMETHYL-1,3-DIOXOLANE-4-METHANOL*
• *DISPERSIONS LIANTES AQUEUSES POUR PEINTURES ÉLECTROPHORÉTIQUES CATHODIQUES CONTENANT UN AGENT DE RÉTICULATION À BASE DE POLYISOCYANATES BLOQUÉS PAR DU 2,2-DIMÉTHYL-1,3-DIOXOLAN-4-MÉTHANOL*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) OTT, Günther, 48167 Münster, DE
OBERHOFF, Markus, 48317 Drensteinfurt, DE
PRZYBILLA, Silke, 48167 Münster, DE
GROSSE BRINKHAUS, Karl-Heinz, 48301 Nottuln, DE
STOLL, Dominik, 40225 Düsseldorf, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 7/12 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 9/04 → (51) ***B44D 3/16***

C09D 11/322 → (51) ***C09B 67/04***

(51) ***C09D 11/52*** ***G02F 1/13*** (11) **3 197 962 A1*** ***H05K 3/02***
(25) En (26) En
(21) 15766461.6 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071350 17.09.2015
(87) WO 2016/046061 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053272 P
(54) • *TRANSPARENTE LEITENDE SCHICHT, FILM MIT DER SCHICHT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *TRANSPARENT CONDUCTIVE LAYER, A FILM COMPRISING THE LAYER, AND A PROCESS FOR ITS PRODUCTION*
• *COUCHE CONDUCTRICE TRANSPARENTE, FILM COMPRENANT LA COUCHE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) ZHANG, Rui, West New York, New Jersey 07093, US
KHANARIAN, Garo, Princeton, New Jersey 08540, US
DIETSCH, Herve, 67098 Bad Dürkheim, DE
KÜHNER, Andreas, 64283 Darmstadt, DE
(74) Kudla, Karsten, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C09D 15/00 → (51) ***A23D 9/00***

(51) ***C09D 133/06*** ***C08F 220/26*** ***D06P 1/00*** (11) **3 197 963 A1*** ***C11D 3/00*** ***D21H 19/58***
(25) En (26) En
(21) 15763801.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048806 08.09.2015
(87) WO 2016/048642 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055920 P
(54) • *NICHTFLUORIERTE MONOMERE UND POLYMERE FÜR OBERFLÄCHENEFFEKT-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NON-FLUORINATED MONOMERS AND POLYMERS FOR SURFACE EFFECT COMPOSITIONS*
• *MONOMÈRES ET POLYMÈRES NON FLUORÉS POUR COMPOSITIONS À EFFET DE SURFACE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street D7028, Wilmington, DE 19801, US
(72) SWOREN, John Christopher, Lindcoln University PA 19352, US
BROWN, Gerald Oronde, Wilmington, Delaware 19803, US
HAIDZINSKAYA,Tatsiana, Newark, Delaware 19713, US
(74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C09D 163/00*** ***A61L 27/00*** (11) **3 197 964 A1***
(25) En (26) En
(21) 15813587.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050671 28.09.2015
(87) WO 2016/048155 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186637
(54) • *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *MEDICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION MÉDICALE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
Academisch Ziekenhuis Maastricht, P. Debyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL
(72) DIRKS, Antonius Johannes, NL-6100 AA Echt, NL
LOONTJENS, Jacobus Antonius, NL-6100 AA Echt, NL
RIJK, Llewellyn, NL-6100 AA Echt, NL
ODEKERKEN, Jim C.E., NL-6100 AA Echt, NL
WELTING, Tim Johannes Maria, NL-6100 AA Echt, NL
(74) Bootsma, Jan P.C., DSM Intellectual Property P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C09D 163/00 → (51) ***C09D 175/08***

C09D 175/02 → (51) ***C08G 18/75***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/62***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/72***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/75***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/78***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/79***

C09D 175/04 → (51) ***D06M 15/564***

(51) ***C09D 175/08*** ***C09D 163/00*** ***C08L 75/08*** (11) **3 197 965 A1*** ***C08L 63/00***
(25) En (26) En
(21) 14902617.1 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087081 22.09.2014
(87) WO 2016/044973 2016/13 31.03.2016
(54) • *SPRÜHBARE POLYURETHANBESCHICHTUNG*
• *SPRAYABLE POLYURETHANE COATING*
• *REVÊTEMENT DE POLYURÉTHANE PULVÉRISABLE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WATKINS, Avery L., Pearland, Texas 77584, US
GELFER, Mikhail Y., Sugarland, Texas 77479, US
LI, Wei, Shanghai 201209, CN
ZHANG, Yi, Shanghai 200042, CN
LI, Jiang, Shanghai 201208, CN
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09D 175/14 → (51) ***C09K 8/506***

C09D 183/04 → (51) ***C04B 20/10***

(51) ***C09D 183/06*** ***C08F 283/12*** ***C09D 183/10*** (11) **3 197 966 A1*** ***C09D 183/08***
(25) En (26) En
(21) 15780976.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050334 16.09.2015
(87) WO 2016/048736 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053326 P
(54) • *HÄRTBARE POLYMERE MIT EINEM SILSESQUIOXANPOLYMERKERN, EINER*

SILSESQUIOXANPOLYMERAUSSENSCHICHT UND REAKTIVEN GRUPPEN
- *CURABLE POLYMERS COMPRISING SILSESQUIOXANE POLYMER CORE SILSESQUIOXANE POLYMER OUTER LAYER, AND REACTIVE GROUPS*
- *POLYMÈRES DURCISSABLES COMPRENANT UN NOYAU RENFERMANT UN POLYMÈRE DE SILSESQUIOXANE ET UNE COUCHE EXTÉRIEURE RENFERMANT UN POLYMÈRE DE SILSESQUIOXANE, ET GROUPES RÉACTIFS*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) RATHORE, Jitendra S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C09D 183/08 → (51) ***C09D 183/06***

C09D 183/10 → (51) ***C09D 183/06***

C09D 191/00 → (51) ***A23D 9/00***

C09J 5/06 → (51) ***C09J 177/02***

(51) ***C09J 7/00*** ***C09J 7/04*** (11) **3 197 967 A1*** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 15775874.9 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051604 23.09.2015
(87) WO 2016/049116 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053943 P
(54)
- *STRUKTURVERBINDUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND BEFESTIGUNGSKLAMMERN UND DEREN VERWENDUNG IN PHOTOVOLTAISCHEN SOLARMODULEN*
- *STRUCTURAL BONDING COMPOSITIONS AND ATTACHMENT BRACKETS, AND THEIR USE IN PHOTOVOLTAIC SOLAR MODULES*
- *COMPOSITIONS DE LIAISON STRUCTURALE, SUPPORTS DE FIXATION ET LEUR UTILISATION DANS DES MODULES SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ANDERSON, Cyrus A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUDA, Christopher J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MEYER, Scott R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C09J 7/02*** ***B32B 7/12*** ***H01B 7/18*** (11) **3 197 968 A1*** ***B32B 3/08*** ***B60R 16/02***
(25) De (26) De
(21) 15759691.7 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069233 21.08.2015
(87) WO 2016/045890 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014113769
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UMMANTELUNG FÜR LANGGESTRECKTES GUT*
- *METHOD FOR PRODUCING A CLADDING FOR ELONGATED MATERIAL*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE GAINE POUR UN PRODUIT ALLONGÉ*

(71) certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE
(72) RAMBUSCH, Peter, 42115 Wuppertal, DE
HOHMANN, Andreas Franz, 42285 Wuppertal, DE
LEERMANN, Timo, 42285 Wuppertal, DE
RUHNAU, Kay, 42285 Wuppertal, DE
(74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***C09J 7/02*** ***B65D 85/00*** (11) **3 197 969 A1*** ***B65D 65/14***
(25) En (26) En
(21) 15772146.5 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050654 17.09.2015
(87) WO 2016/048780 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053382 P
(54)
- *FOLIENUMHÜLLUNG MIT HAFTEIGENSCHAFTEN*
- *FOIL WRAP WITH CLING PROPERTIES*
- *FILM ALUMINIUM AUX PROPRIÉTÉS ÉTIRABLES*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) CHANDAK, Swapnil, Freeport, Texas, 77541, US
PATEL, Rajen M., Freeport, Texas, 77541, US
GRIFFITH, Jr. William B., Collegeville, PA 19426, US
HIMMELBERGER, Daniel W., Collegeville, PA, 19426, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C09J 7/02 → (51) ***C09J 11/06***

C09J 7/02 → (51) ***C09J 177/02***

C09J 7/02 → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***C09J 7/04*** ***B32B 27/28*** (11) **3 197 970 A1*** ***B32B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 15767545.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072134 25.09.2015
(87) WO 2016/046379 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459115
(54)
- *CELLULOSEFASERBASIERTES SUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS SUBSTRAT FÜR KLEBEBÄNDER*
- *CELLULOSIC FIBER-BASED SUBSTRATE, METHOD OF PRODUCTION AND USE AS A SUBSTRATE FOR ADHESIVE TAPES*
- *SUBSTRAT À BASE DE FIBRES CELLULOSIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION EN TANT QUE SUBSTRAT POUR RUBANS ADHÉSIFS*

(71) Ahlstrom Corporation, P.O. Box 329, 00101 Helsinki, FI
(72) DUFOUR, Menno, F-69007 Lyon, FR
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

C09J 7/04 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 7/04 → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***C09J 11/06*** ***C09J 133/04*** (11) **3 197 971 A1*** ***C09J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15845168.2 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050556 17.09.2015
(87) WO 2016/048768 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055713 P
(54)
- *OLIGOMERE CHINOLINVERBINDUNGEN ZUM KLEBRIGMACHEN VON HAFTKLEBERN*
- *OLIGOMERIC QUINOLINE COMPOUNDS FOR TACKIFYING PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES*
- *COMPOSÉS DE QUINOLINE OLIGOMÈRES POUR DONNER DU COLLANT À DES ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SCHULTZ, Kimberly C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C09J 11/06 → (51) ***C08K 5/101***

(51) ***C09J 123/06*** ***C08L 23/06*** ***C08L 23/22*** (11) **3 197 972 A1*** ***C08L 51/06*** ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 15772175.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051463 22.09.2015
(87) WO 2016/049035 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053947 P
(54)
- *POLYOLEFINBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN, HAFTSTOFFE UND DARAUS HERGESTELLTE ZUGEHÖRIGE MEHRSCHICHTIGE STRUKTUREN*
- *POLYOLEFIN-BASED COMPOSITIONS, ADHESIVES, AND RELATED MULTILAYERED STRUCTURES PREPARED THEREFROM*
- *COMPOSITIONS À BASE DE POLYOLÉFINE, ADHÉSIFS ET STRUCTURES MULTI-COUCHES APPARENTÉES PRÉPARÉES À PARTIR DE CELLES-CI*

(71) Equistar Chemicals, LP, Lyondellbaseltower 1221 McKinney, Suite 700, Houston, Texas 77010, US
(72) BOTROS, Maged, G., Houston, TX 77010, US
(74) Sacco, Marco, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

C09J 133/04 → (51) ***C09J 11/06***

C09J 133/08 → (51) ***C08K 5/101***

C09J 175/02 → (51) ***C07C 213/02***

C09J 175/02 → (51) ***C08G 18/75***

C09J 175/04 → (51) ***C07C 213/02***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/75***

(51) ***C09J 175/06*** ***C08G 18/36*** (11) **3 197 973 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902417.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) CN 2014/087496 26.09.2014
(87) WO 2016/045074 2016/13 31.03.2016
(54) • *REAKTIVER POLYURETHANSCHMELZKLEBER UND VERWENDUNG DAVON*
• *A REACTIVE POLYURETHANE HOT MELT ADHESIVE AND THE USE THEREOF*
• *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE RÉACTIF À BASE DE POLYURÉTHANNE ET SON UTILISATION*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SUN, Ming Hsiao, Shanghai 201203, CN
MECKEL-JONAS, Claudia, 40597 Düsseldorf, DE

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C09J 177/02*** ***C09J 177/06*** ***C09J 5/06*** (11) **3 197 974 A1*** ***C09J 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15780920.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) FR 2015/052518 21.09.2015
(87) WO 2016/046478 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458974
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR THERMOPLASTISCHEN KLEBSTOFF, THERMOPLASTISCHER KLEBSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITION FOR THERMOPLASTIC ADHESIVE, THERMOPLASTIC ADHESIVE, METHODS FOR PRODUCING SAME AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION POUR ADHÉSIF THERMOPLASTIQUE, ADHÉSIF THERMOPLASTIQUE, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) PINEAU, Quentin, 27000 Evreux, FR
PAPORE, Emilie, 27670 Bosroumois, FR
(74) Kling, Simone, Arkema France 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 177/06 → (51) ***C07C 213/02***

C09J 177/06 → (51) ***C09J 177/02***

(51) ***C09J 183/10*** (11) **3 197 975 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778112.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) US 2015/051677 23.09.2015
(87) WO 2016/049153 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054080 P
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ADHESIVE COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686, US
Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) AMAKO, Masaaki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
CUMMINGS, Michelle, Midland, Michigan 48642, US
SWIER, Steven, Midland, Michigan 48640, US
(74) Sampson, Eimear, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 197 976 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766686.8 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) US 2015/048234 03.09.2015
(87) WO 2016/048613 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053955 P
(54) • *VERWENDUNG VON (2E)-1,1,1,4,5,5,5-HEPTAFLUOR-4-(TRIFLUORMETHYL)PENT-2-EN IN HOCHTEMPERATURWÄRMEPUMPEN*
• *USE OF (2E)-1,1,1,4,5,5,5-HEPTAFLUORO-4-(TRIFLUOROMETHYL)PENT-2-ENE IN HIGH TEMPERATURE HEAT PUMPS*
• *UTILISATION DE (2E)-1,1,1,4,5,5,5-HEPTAFLUORO-4-(TRIFLUOROMÉTHYL)-PENT-2-ÈNE DANS DES POMPES À CHALEUR À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street D7028, Wilmington, DE 19801, US
(72) KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, Delaware 19808, US
LOUSENBERG, Robert Daniel, Wilmington, Delaware 19810, US
(74) Matthews, Derek Peter, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C09K 5/14*** ***F28F 3/02*** ***F28F 1/10*** (11) **3 197 977 A1*** ***F28F 21/06***
(25) En (26) En
(21) 14781417.2 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) US 2014/057576 26.09.2014
(87) WO 2016/048335 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMELEITFÄHIGEN ARTIKELS*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A THERMALLY CONDUCTIVE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE THERMOCONDUCTEUR*
(71) W.L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE
W. L. Gore & Associates, Inc., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) ZAGGL, Alexander, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
ZOUDLIK, Holger, 83059 Kolbermoor, DE
WENDLANDT, Michael, 85521 Ottobrunn, DE
HALL, Michael, Adam, Newark, DE 19713-2812, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/512*** ***C09K 8/68*** ***C09K 8/88*** (11) **3 197 978 A1*** ***C09K 8/516*** ***C09K 8/70*** ***C09K 8/92***
(25) En (26) En
(21) 15775137.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) EP 2015/072162 25.09.2015
(87) WO 2016/046393 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14290292
(54) • *VERWENDUNG VON EINGEKAPSELTEN POLYAMINEN ZUR BEGRENZUNG DES FLÜSSIGKEITSVERLUSTS*
• *USE OF ENCAPSULATED POLYAMINES FOR LIMITING FLUID LOSS*
• *UTILISATION DE POLYAMINES ENCAPSULÉES POUR LIMITER LA PERTE DE FLUIDE*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) CADIX, Arnaud, F-93400 Saint Ouen, FR
(74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

(51) ***C09K 8/506*** ***C09K 8/575*** ***C09D 175/14*** ***F16L 55/1645*** (11) **3 197 979 A1*** ***C09K 17/00*** ***E02D 3/12***
(25) En (26) En
(21) 15774893.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) EP 2015/072146 25.09.2015
(87) WO 2016/046386 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14290291
(54) • *VERKAPSELUNG VON HYDROPHILEN ADDITIVEN*
• *ENCAPSULATION OF HYDROPHILIC ADDITIVES*
• *ENCAPSULATION D'ADDITIFS HYDROPHILES*

(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) CADIX, Arnaud, F-93400 Saint Ouen, FR
(74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

C09K 8/512 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/516 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/52 → (51) ***E21B 10/42***

C09K 8/575 → (51) ***C09K 8/506***

(51) ***C09K 8/584*** ***C11D 1/72*** ***B01F 17/00*** (11) **3 197 980 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777771.5 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050550 17.09.2015
(87) WO 2016/048765 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054399 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERIRDISCHEN DER ERDÖGEWINNUN UNTER VERWENDUNG EINER TENSIDMISCHUNG*
• *METHOD FOR SUBTERRANEAN PETROLEUM RECOVERY USING A SURFACTANT BLEND*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE SOUTERRAIN À L'AIDE D'UN MÉLANGE DE TENSIOACTIFS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ACEVEDO VELEZ, Claribel, Freeport, TX 77541, US
YU, Wanglin, Freeport, TX 77541, US
BUCKNER, Wanda G., Freeport, TX 77541, US
MUKHERJEE, Joydeep, Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/70 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/88 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/92 → (51) ***C09K 8/035***

(51) ***C09K 11/02*** (11) **3 197 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766844.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071765 22.09.2015
(87) WO 2016/046216 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14186022
(54) • *VERKAPSELTEN MATERIALIEN IN PORÖSEN PARTIKELN*
• *ENCAPSULATED MATERIALS IN POROUS PARTICLES*
• *MATÉRIAUX ENCAPSULÉS DANS DES PARTICULES POREUSES*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOOLE, Roelof, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BAESJOU, Patrick John, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TALGORN, Elise Claude Valentine, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KRIEGE, Jan Cornelis, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CILLESSEN, Johannes Franciscus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LUB, Johan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** (11) **3 197 982 A1***
(25) De (26) De
(21) 15762485.9 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001733 25.08.2015
(87) WO 2016/045765 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14003299
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATIÈRES POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE
PFLUMM, Christof, 64291 Darmstadt, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE
KROEBER, Jonas Valentin, 60311 Frankfurt am Main, DE
LINGE, Rouven, 64291 Darmstadt, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07D 209/86***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 417/14***

(51) ***C09K 11/08*** ***G21K 4/00*** ***H01S 3/16*** (11) **3 197 983 A2*** ***G01T 1/20***
(25) En (26) En
(21) 15763328.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070991 15.09.2015
(87) WO 2016/046013 2016/13 31.03.2016
(88) 09.06.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186311
(54) • *KERAMIKMATERIAL ZUR ERZEUGUNG VON LICHT*
• *CERAMIC MATERIAL FOR GENERATING LIGHT*
• *MATÉRIAU CÉRAMIQUE CONÇU POUR GÉNÉRER DE LA LUMIÈRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WIECZOREK, Herfried Karl, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BOEREKAMP, Jacobus Gerardus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BUETTNER, Daniela, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DONGEN, Anne-Marie Andree, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KEUR, Wilhelmus Cornelis, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RONDA, Cornelis Reinder, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SPOOR, Sandra Johanna Maria Paula, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WIATROWSKA, Aneta, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WIMMERS, Onno Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

C09K 17/00 → (51) ***C09K 8/506***

C09K 21/12 → (51) ***C07F 9/48***

C10G 1/00 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 1/00 → (51) ***E21B 43/12***

C10G 1/00 → (51) ***G01F 1/74***

C10G 2/00 → (51) ***B01J 23/75***

C10G 2/00 → (51) ***B01J 29/46***

(51) ***C10G 3/00*** ***C10G 51/04*** ***C10G 1/00*** ***C10G 51/02*** (11) **3 197 984 A2***
(25) En (26) En
(21) 15767468.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071655 22.09.2015
(87) WO 2016/046163 2016/13 31.03.2016
(88) 15.09.2016
(30) 22.09.2014 EP 14185750
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF AROMATIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS AROMATIQUES*
(71) Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) HEERES, André, NL-9723 GC Groningen, NL
SCHENK, Niels Jan, NL-9721 CA Groningen, NL
ZEEUW, Arend-Jan, NL-2242 BN Wassenaar, NL
DE WAELE, Bart, B-3001 Heverlee, BE
KAMMINGA, Kornelis Jan, NL-9781 VC Bedum, NL
(74) Neirynck, Katrien Gerda Noëlla, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C10G 32/02 → (51) ***B01J 16/00***

C10G 51/02 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 51/04 → (51) ***C10G 3/00***

(51) ***C10L 1/24*** (11) **3 197 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844054.5 (22) 23.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051649 23.09.2015
(87) WO 2016/049138 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054201 P
22.09.2015 US 201514861562
(54) • *BRENNSTOFFADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *FUEL ADDITIVE COMPOSITION AND RELATED METHOD*
• *COMPOSITION D'ADDITIF POUR CARBURANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Attostat, Inc., 2825 East Cottonwood Parkway Suite 518, Salt Lake City, Utah 84121, US
(72) NIEDERMEYER, William Harold, North Salt Lake, Utah 84054, US
(74) Bachinger-Fuchs, Eva-Maria, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***C10M 141/06*** (11) **3 197 986 A1***
C10N 10/04 ***C10N 30/06***
C10N 40/25
(25) En (26) En
(21) 15766177.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071605 21.09.2015
(87) WO 2016/046133 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053467 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) SOUTHBY, Mark, Clift, Chester Cheshire CH2 4NU, GB
DE ROOY, Sergio, Houston, Texas 77082, US
(74) Matthezing, Robert Maarten, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10M 173/02 → (51) ***C23C 22/06***

C10N 10/04 → (51) ***C10M 141/06***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 141/06***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 141/06***

C11B 1/06 → (51) ***A23D 9/00***

C11B 3/00 → (51) ***A23D 9/00***

C11B 3/04 → (51) ***A23D 9/00***

C11B 7/00 → (51) ***A23D 9/00***

---

(51) ***C11B 9/00*** (11) **3 197 987 A1***
C07D 309/12
(25) De (26) De
(21) 15767522.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072083 25.09.2015
(87) WO 2016/046360 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186627
(54) • *VERWENDUNG VON ISOMERENREINEM ODER HOCH ISOMERENANGEREICHERTEM CIS- ODER TRANS-(2-ISOBUTYL-4-METHYL-TETRAHYDROPYRAN-4-YL)ACETAT*
• *USE OF ISOMERICALLY PURE OR HIGHLY ISOMER-ENRICHED CIS- OR TRANS-(2-ISOBUTYL-4-METHYL-TETRAHYDROPYRAN-4-YL)ACETATE*
• *UTILISATION DU CIS- OU TRANS-(2-ISOBUTYL-4-MÉTHYL-TÉTRAHYDROPYRAN-4-YL)ACÉTATE SOUS FORME D'ISOMÈRE PUR OU HAUTEMENT ENRICHI EN UN ISOMÈRE*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) STORK, Timon, 68642 Bürstadt Bobstadt, DE
RÜDENAUER, Stefan, 69469 Weinheim, DE
KLOS, Margarethe, 67240 Bobenheim Roxheim, DE
PELZER, Ralf, 37699 Fürstenberg, DE
KRAUSE, Wolfgang, 68782 Brühl-Rohrhof, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C11B 9/00 → (51) ***A61K 8/35***

C11B 9/00 → (51) ***A61L 9/01***

---

(51) ***C11D 1/00*** (11) **3 197 988 A1***
C11D 1/44 ***C11D 3/30***
C11D 3/37
(25) En (26) En
(21) 15767029.0 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049407 10.09.2015
(87) WO 2016/048674 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055214 P
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYETHERAMIN*
• *CLEANING COMPOSITIONS CONTAINING A POLYETHERAMINE*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTENANT UNE POLYÉTHERAMINE*
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LOUGHNANE, Brian, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SCIALLA, Stefano, 00040 Roma, IT
EBERT, Sophia, Rosa, 67056 Ludwigshafen, DE
LUDOLPH, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE
EIDAMSHAUS, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 1/00 → (51) ***C11D 3/37***

---

(51) ***C11D 1/40*** (11) **3 197 989 A1***
C11D 1/60 ***C11D 1/62***
C11D 1/65 ***C11D 3/00***
C11D 17/00
(25) En (26) En
(21) 15778135.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052086 25.09.2015
(87) WO 2016/049391 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462054991 P
(54) • *IONISCHE FLÜSSIGKEITEN*
• *IONIC LIQUIDS*
• *LIQUIDES IONIQUES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HOLLAND, Lynette Anne Makins, Egham Surrey TW20 9NW, GB
TODINI, Oreste, B-1853 Strombeek-Bever Brussels, BE
EIKE, David Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
VELAZQUEZ MENDOZA, Jose Maria, Egham Surrey TW20 9NW, GB
TOZER, Sarah Anne, Egham Surrey TW20 9NW, GB
MCNAMEE, Pauline Mary, Egham Surrey TW20 9NW, GB
FOVARGUE, Henry Charles Reginald, London SE11 4UH, GB
GREGORY, Judith Ann, Fleet Hampshire GU52 0XB, GB
SEDDON, Kenneth Richard, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
GUNARATNE, Harambage Quintus Nimal, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
PUGA, Alberto Vaca, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
ESTAGER, Julien, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
WU, Feng-Ling, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
DEVINE, Shane Declan, Belfast Antrim BT7 1NN, GB
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/44 → (51) ***C07C 213/02***

C11D 1/44 → (51) ***C11D 1/00***

---

(51) ***C11D 1/48*** (11) **3 197 990 A1***
C11D 3/30 ***C11D 3/37***
C11D 17/04
(25) En (26) En
(21) 15771484.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051369 22.09.2015
(87) WO 2016/048970 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496131
(54) • *FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION LIQUIDE DE DÉTERGENT À LESSIVE*
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SCIALLA, Stefano, I-00144 Roma, IT
LOUGHNANE, Brian, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US

WAUN, Amy, Eichstadt, Cincinnati, Ohio 45202, US
EBERT, Sophia, Rosa, 67056 Ludwigshafen, DE
LUDOLPH, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE
WIGBERS, Christof, 67056 Ludwigshafen, DE
MAAS, Steffen, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 1/60 → (51) ***C11D 1/40***

C11D 1/62 → (51) ***C11D 1/40***

C11D 1/65 → (51) ***C11D 1/40***

(51) ***C11D 1/72*** ***C07C 43/11*** (11) **3 197 991 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778091.7 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050549 17.09.2015
(87) WO 2016/048764 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054402 P
(54) • *VERZWEIGTE BIOLOGISCH ABBAUBARE SCHAUMARME NICHTIONISCHE TENSIDE*
• *BRANCHED BIODEGRADABLE LOW FOAM NONIONIC SURFACTANTS*
• *AGENTS TENSIO-ACTIFS RAMIFIÉS NON IONIQUES, À FAIBLE POUVOIR MOUSSANT ET BIODÉGRADABLES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) YU, Wanglin, Freeport, TX 77541, US
WEBER, Kara S., Freeport, TX 77541, US
SHULMAN, Jan E., Collegeville, PA 19426, US
HAYES, John, Collegeville, PA 19426, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C11D 1/72 → (51) ***C09K 8/584***

(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 3/37*** (11) **3 197 992 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778474.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052083 25.09.2015
(87) WO 2016/049388 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055124 P
(54) • *GEWEBEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYETHERAMINE*
• *FABRIC CARE COMPOSITIONS CONTAINING A POLYETHERAMINE*
• *COMPOSITIONS D'ENTRETIEN DE TISSUS CONTENANT UNE POLYÉTHERAMINE*
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) FOSSUM, Renae, Dianna, Cincinnati, Ohio 45202, US
HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
VETTER, Nicholas, David, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCIALLA, Stefano, I-00040 Rome, IT
LOUGHNANE, Brian, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
WAUN, Amy, Eichstadt, Cincinnati, Ohio 45202, US
EBERT, Sophia, Rosa, 67056 Ludwigshafen, DE
LUDOLPH, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE
WIGBERS, Christof, 67056 Ludwigshafen, DE
MAAS, Steffen, 67056 Ludwigshafen, DE
AGUILERA-MERCADO, Bernardo, M., Cincinnati, Ohio 45202, US
BARRERA, Carola, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/30*** (11) **3 197 993 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771483.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051368 22.09.2015
(87) WO 2016/048969 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496577
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYETHERAMIN UND EINEM ANIONISCHEN SCHMUTZABWEISENDEN POLYMER*
• *DETERGENT COMPOSITIONS CONTAINING A POLYETHERAMINE AND AN ANIONIC SOIL RELEASE POLYMER*
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES CONTENANT UNE POLYÉTHERAMINE ET UN POLYMÈRE ANIONIQUE DÉTACHANT LES SALISSURES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LOUGHNANE, Brian, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SCIALLA, Stefano, I-00144 Roma, IT
URE, Colin, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
BROOKER, Alan, Thomas, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 3/00 → (51) ***C09D 133/06***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/40***

C11D 3/22 → (51) ***A61L 9/01***

C11D 3/22 → (51) ***C07C 213/02***

(51) ***C11D 3/30*** ***C11D 3/37*** (11) **3 197 994 A1*** ***C11D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 15771485.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051374 22.09.2015
(87) WO 2016/048973 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496151
(54) • *FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION LIQUIDE DE DÉTERGENT À LESSIVE*
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LOUGHNANE, Brian, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SCIALLA, Stefano, I-00144 Roma, IT
URE, Colin, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
BROOKER, Alan, Thomas, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 3/30 → (51) ***C11D 1/00***

C11D 3/30 → (51) ***C11D 1/48***

C11D 3/30 → (51) ***C11D 3/00***

(51) ***C11D 3/37*** ***C08F 216/14*** (11) **3 197 995 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902632.0 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087376 25.09.2014
(87) WO 2016/045026 2016/13 31.03.2016
(54) • *WASCHMITTEL UND REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT SULFONATGRUPPENHALTIGEN POLYMEREN*
• *LAUNDRY DETERGENTS AND CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING SULFONATE GROUP-CONTAINING POLYMERS*
• *DÉTERGENTS À LESSIVE ET COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT DES POLYMÈRES CONTENANT DES GROUPES SULFONATE*
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WANG, Xiaoli, Beijing 101312, CN
ZHAI, Xianling, Beijing 101312, CN
QIN, Peng, Beijing 101312, CN
LIU, Xiaoyan, Beijing 101312, CN
HEMMI, Akiko, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
MIZOGUCHI, Hirotaka, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
MATSUMOTO, Rika, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 3/37*** (11) **3 197 996 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778473.7 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/052082 25.09.2015
(87) WO 2016/049387 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498225
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYETHERAMIN*
• *CLEANING COMPOSITIONS CONTAINING A POLYETHERAMINE*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTENANT UNE POLYÉTHERAMINE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LOUGHNANE, Brian, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SCIALLA, Stefano, I-00040 Rome, IT
EBERT, Sophia, Rosa, 67056 Ludwigshafen, DE
LUDOLPH, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE
WIGBERS, Christof, 67056 Ludwigshafen, DE
EIDAMSHAUS, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***C11D 3/37*** (11) **3 197 997 A1***
C11D 1/00
(25) En (26) En
(21) 15843494.4 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/089572 15.09.2015
(87) WO 2016/045519 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 PCT/CN2014/087376
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMPHIPHILEN PFROPFCOPOLYMEREN UND SULFONATGRUPPENHALTIGEN COPOLYMEREN*
• *CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING AMPHIPHILIC GRAFT COPOLYMERS AND SULFONATE GROUP-CONTAINING COPOLYMERS*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTENANT DES COPOLYMÈRES GREFFÉS AMPHIPHILES ET DES COPOLYMÈRES CONTENANT UN GROUPE SULFONATE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WANG, Xiaoli, Beijing 101312, CN
ZHAI, Xianling, Beijing 101312, CN
QIN, Peng, Beijing 101312, CN
LIU, Xiaoyan, Beijing 101312, CN
SMERZNAK, Mark Allen, Beijing 101312, CN
STENGER, Patrick Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US
LUI, Bonny Kay, Cincinnati, Ohio 45202, US
DEPA, Praveen Kumar, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHEAROUSE, William Coffin, Cincinnati, Ohio 45202, US
VOSTERS, Stacey Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
HILER, Rachel Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
HEMMI, Akiko, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
MIZOGUCHI, Hirotaka, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
MATSUMOTO, Rika, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***C11D 3/37*** (11) **3 197 998 A1***
C08F 216/14
(25) En (26) En
(21) 15843869.7 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/089571 15.09.2015
(87) WO 2016/045518 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 PCT/CN2014/087376
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALKOXYLIERTEN POLYALKYLENIMINEN UND SULFONATGRUPPENHALTIGEN COPOLYMEREN*
• *CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING ALKOXYLATED POLYALKYLENEIMINES AND SULFONATE GROUP-CONTAINING COPOLYMERS*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT DES POLYALKYLÈNEIMINES ALCOXYLÉS ET DES COPOLYMÈRES CONTENANT UN GROUPE SULFONATE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WANG, Xiaoli, Beijing 101312, CN
ZHAI, Xianling, Beijing 101312, CN
QIN, Peng, Beijing 101312, CN
LIU, Xiaoyan, Beijing 101312, CN
SMERZNAK, Mark Allen, Beijing 101312, CN
STENGER, Patrick Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US
LUI, Bonny Kay, Cincinnati, Ohio 45202, US
DEPA, Praveen Kumar, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHEAROUSE, William Coffin, Cincinnati, Ohio 45202, US
VOSTERS, Stacey Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
HILER, Rachel Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
HEMMI, Akiko, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
MIZOGUCHI, Hirotaka, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
MATSUMOTO, Rika, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/00***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/48***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/30***

C11D 3/50 → (51) ***A61L 9/01***

C11D 3/50 → (51) ***A61Q 5/12***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/40***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 1/48***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/30***

C12M 1/00 → (51) ***C12N 5/0775***

C12M 1/12 → (51) ***C12N 5/0775***

C12M 1/34 → (51) ***C12N 5/0775***

C12M 1/36 → (51) ***C12N 5/0775***

---

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 197 999 A1***
C12N 5/07 ***A01N 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15843187.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SG 2015/050339 23.09.2015
(87) WO 2016/048243 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 SG 10201405985S
(54) • *BIOREAKTORMODUL, BIOREAKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DICKGEWEBEBEKEIMUNG UND -ZÜCHTUNG IN EINER HIERARCHISCHEN ORGANISATION UND UNTER PHYSIOLOGISCHEN MIMICKING-BEDINGUNGEN*
• *A BIOREACTOR MODULE, A BIOREACTOR SYSTEM AND METHODS FOR THICK TISSUE SEEDING AND CULTIVATION IN AN HIREARCHICAL ORGANIZATION AND PHYSIOLOGICAL MIMIKING CONDITIONS*
• *MODULE DE BIORÉACTEUR, SYSTÈME DE BIORÉACTEUR ET PROCÉDÉS POUR L'ENSEMENCEMENT ET LA CULTURE D'UN TISSU ÉPAIS DANS UNE ORGANISATION HIÉRARCHIQUE ET DES CONDITIONS D'IMITATION PHYSIOLOGIQUES*
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 32000 Haifa, IL
(72) MACHLUF, Marcelle, 32000 Haifa, IL
SARIG, Udi, Singapore 639798, SG
GVIRTZ, Maskit, 32000 Haifa, IL
VENKATRAMAN, Subramanian, Singapore 639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***C12N 1/12*** (11) **3 198 000 A2***
(25) En (26) En
(21) 15844028.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052454 25.09.2015
(87) WO 2016/049574 2016/13 31.03.2016
(88) 02.06.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056341 P
(54) • *FAULUNG VON ABFALLAKTIVIERTEM SCHLAMM MIT ALGEN*
• *DIGESTION OF WASTE ACTIVATED SLUDGE WITH ALGAE*
• *DIGESTION DE BOUES ACTIVÉES PAR DES DÉCHETS AVEC DES ALGUES*
(71) Ovivo Inc., 2001 McGill College Suite 2100, Montreal, QC H3A 1GA, CA

The University of Akron, 302 East Buchtel Common, Akron, OH 44325, US
(72) JU, Lu-Kwang, Akron, OH 44333, US
TRIVEDI, Hiren, K., Cedar Park, TX 78613, US
(74) Lambacher, Michael, et al, Euromarkpat V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

---

(51) ***C12N 1/19*** ***C12N 1/22*** ***C12P 7/06*** (11) **3 198 001 A1***
C12P 1/00
(25) En (26) En
(21) 15844910.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090204 22.09.2015
(87) WO 2016/045569 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 PCT/CN2014/087191
11.12.2014 PCT/CN2014/093589
27.04.2015 PCT/CN2015/077496
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHANOL UND GÄRUNGSORGANISMEN*
• *PROCESSES FOR PRODUCING ETHANOL AND FERMENTING ORGANISMS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ÉTHANOL ET ORGANISMES DE FERMENTATION*
(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
(72) DIAO, Liuyang, Shanghai 201210, CN
SUTTON, Kate Brandon, Raleigh 27615, US
JIANG, Yu, Shanghai 201201, CN
YANG, Sheng, Shanghai 200011, CN
QIAN, Fenghui, Shanghai 201821, CN
LIU, Yingmiao, Shanghai 201200, CN

---

(51) ***C12N 1/20*** ***C12N 15/72*** ***C07K 14/47*** (11) **3 198 002 A1***
C12P 21/02 ***C12R 1/19***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766181.0 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071619 21.09.2015
(87) WO 2016/046137 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1459019
(54) • *AUTOINDUZIERBARES EXPRESSIONS-SYSTEM*
• *AUTO-INDUCIBLE EXPRESSION SYSTEM*
• *SYSTEME D'EXPRESSION AUTO-INDUCTIBLE*
(71) Université de Bourgogne, Esplanade Erasme - BP 27877, 21078 Dijon Cedex, FR
INRA, 147 Rue de l'Université, 75338 Paris, FR
INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cédex 13, FR
(72) NEIERS, Fabrice, F-21110 Pluvault, FR
SEIGNEURIC, Renaud, F-21110 Magny sur Tille, FR
BRIAND, Loïc, F-21850 Saint Apollinaire, FR
GARRIDO-FLEURY, Carmen, F-21240 Talant, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

C12N 1/22 → (51) ***C12N 1/19***

---

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 198 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845303.5 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046927 26.08.2015
(87) WO 2016/048556 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417042
(54) • *BEIMPFUNG EINES ADHÄRENTEN BIOREAKTORS MIT NICHT-ADHÄRENTEN ZELLEN ZUR ERHÖHUNG DER IMPFDICHTEGRENZE UND VERRINGERUNG DER ERFORDERLICHEN EXPANSIONSZEIT*
• *SEEDING AN ADHERENT CELL BIOREACTOR WITH NON-ADHERENT CELLS INCREASES SEEDING DENSITY LIMIT AND REDUCES REQUIRED EXPANSION TIME*
• *ENSEMENCEMENT D'UN BIORÉACTEUR À CELLULES ADHÉRENTES AVEC DES CELLULES NON ADHÉRENTES AUGMENTANT LA LIMITE DE DENSITÉ D'ENSEMENCEMENT ET RÉDUISANT LE TEMPS D'EXPANSION REQUIS*
(71) Trizell Ltd., Sanderum House Oakley Road, Chinnor Oxfordshire OX39 4TW, GB
(72) LESCH, Hanna, P., FI-70210 Kuopio, FI
KARHINEN, Minna, FI-70210 Kuopio, FI
HASSINEN, Minna, FI-70210 Kuopio, FI
SHAW, Robert, FI-70210 Kuopio, FI
PARKER, Nigel, Chinnor Oxfordshire OX39 4TW, GB
YLA-HERTTUALA, Seppo, FI-70210 Kuopio, FI
MALINEN, Joonas, FI-70210 Kuopio, FI
LIPPONEN,Eevi, FI-70210 Kuopio, FI
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

C12N 5/07 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/071 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/075***

---

(51) ***C12N 5/0735*** ***C12N 5/10*** (11) **3 198 004 A1***
A01K 67/027
(25) En (26) En
(21) 15843227.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089963 18.09.2015
(87) WO 2016/045550 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410504189
(54) • *TGF-?-SIGNALISIERUNGSUNABHÄNGIGE NAÏV-INDUZIERTE PLURIPOTENTE STAMMZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *TGFß SIGNALING INDEPENDENT NAÏVE INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS, METHODS OF MAKING AND USE*
• *CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES NAÏVES INDÉPENDANTES DE LA SIGNALISATION TGFSS, PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET UTILISATION*
(71) Hong Guan Ltd., Room 1301-A1519-1 15th Floor 3-1 Haidian Da Jie, Beijing 100080, CN
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
Beijing Vitalstar Biotechnology Co., Ltd., No. 4 Yang Road Chaoyang, Beijing 100107, CN
(72) DENG, Hongkui, Beijing 100871, CN
FANG, Riguo, Beijing 100871, CN
LIU, Kang, Beijing 100871, CN
YANG, Weifeng, Beijing 102200, CN
(74) Illescas, Manuel, Manuel Illescas y Asociados, S.L. (MIA) Principe de Vergara n° 197 Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***C12N 5/075*** ***C12N 5/071*** (11) **3 198 005 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777723.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052769 24.09.2015
(87) WO 2016/046557 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416858
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-VITRO-OOZYTEN-ENTWICKLUNG*
• *METHODS OF IN VITRO OOCYTE DEVELOPMENT*
• *PROCÉDÉS DE DÉVELOPPEMENT D'OVOCYTES IN VITRO*
(71) The University Court of the University of Edinburgh, Old College, South Bridge Edinburgh Midlothian EH8 9YL, GB
(72) TELFER, Evelyn Elizabeth, Midlothian Central Scotland EH8 9YL, GB
MCLAUGHLIN, Marie, Midlothian Central Scotland EH8 9YL, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***C12N 5/0775*** ***C12M 1/12*** ***C12M 1/34*** (11) **3 198 006 A1***
C12M 1/00 ***C12M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 15778480.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052158 25.09.2015
(87) WO 2016/049421 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055986 P
(54) • *GEPLANTE FÜTTERUNG*
• *SCHEDULED FEED*
• *ALIMENTATION PROGRAMMÉE*
(71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) VANG, Boah, Northglenn, Colorado 80234, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/078 → (51) ***G01N 33/569***

---

(51) ***C12N 5/0783*** ***C12Q 1/68*** ***A61P 37/00*** (11) **3 198 007 A1***
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 15843971.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SG 2015/050344 25.09.2015
(87) WO 2016/048247 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 SG 10201406130P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER TH-GM-ZELLFUNKTION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING TH-GM CELL FUNCTION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR MODULER LA FONCTION D'UN LYMPHOCYTE TH-GM AUXILIAIRE*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) FU, Xin-yuan, Singapore 119077, SG
SHENG, Wanqiang, MA 02115, US
ZHANG, Yongliang, Singapore 119077, SG
YANG, Fan, Singapore 119077, SG
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 7/00*** ***C12N 15/86*** (11) **3 198 008 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 15772173.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051337 22.09.2015
(87) WO 2016/048949 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053443 P
(54) • *SYSTEM ZUR REVERSEN GENETIK FÜR PICHINDE-VIRUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PICHINDE VIRUS REVERSE GENETICS SYSTEM AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉTIQUE INVERSE ASSOCIÉ AU VIRUS PICHINDE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak St. SE, Minneapolis, MN 55455, US
(72) LY, Hinh, Woodbury, MN 55129, US
LIANG, Yuying, Woodbury, MN 55129, US
(74) Owen, Deborah Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London, EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12N 7/01*** ***A61K 35/761*** (11) **3 198 009 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15843893.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051745 23.09.2015
(87) WO 2016/049201 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054724 P
(54) • *ONKOLYTISCHE TUMORVIREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ONCOLYTIC TUMOR VIRUSES AND METHODS OF USE*
• *VIRUS À ACTION ONCOLYTIQUE SUR DES TUMEURS, ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Salk Institute for Biological Studies, 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037-1002, US
(72) O'SHEA, Clodagh, La Jolla, CA 92037-1002, US
MIYAKE-STONER, Shigeki, La Jolla, CA 92037-1002, US
(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

C12N 9/14 → (51) ***A61K 36/00***

(51) ***C12N 15/09*** ***C07K 16/28*** (11) **3 198 010 A1*** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 15845117.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052227 25.09.2015
(87) WO 2016/049459 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055979 P
(54) • *GLYPICAN-3-SPEZIFISCHE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN FÜR ADOPTIVE IMMUNTHERAPIE*
• *GLYPICAN-3 SPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS FOR ADOPTIVE IMMUNOTHERAPY*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES SPÉCIFIQUES DE CD3 POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE ADOPTIVE*
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) HECZEY, Andras, Houston, TX 77025, US
GOTTSCHALK, Stephen, M. G., Houston, TX 77030, US
METELITSA, Leonid, S., Sugar Land, TX 77479, US
DOTTI, Gianpietro, Houston, TX 77030, US
LI, Wenpeng, Houston, TX 77030-3411, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 198 011 A1***
(25) De (26) De
(21) 15777887.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071662 22.09.2015
(87) WO 2016/046168 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 LU 92552
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN IN PROBEN MIT BIOLOGISCHEM MATERIAL*
• *METHOD FOR DETECTING NUCLEIC ACIDS IN SAMPLES WITH BOLOGICAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉCELER DES ACIDES NUCLÉIQUES DANS DES ÉCHANTILLONS CONTENANT DU MATÉRIAU BIOLOGIQUE*
(71) Glycotope GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) GOLETZ, Steffen, 13125 Berlin, DE
WEIGELT, Doreen, 13125 Berlin, DE
TROESTER, Helmut, 68165 Mannheim, DE
LANGTHALER, Jana, 68165 Mannheim, DE
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** (11) **3 198 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778151.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052328 25.09.2015
(87) WO 2016/049512 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055759 P
(54) • *RNA-MODULIERENDE STOFFE*
• *RNA-MODULATING AGENTS*
• *AGENTS DE MODULATION D'ARN*
(71) University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02110, US
(72) BRODERICK, Jennifer, Worcester, MA 01605, US
ZAMORE, Phillip, Northboro, MA 01532, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/09*** (11) **3 198 013 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 15844087.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052178 25.09.2015
(87) WO 2016/049429 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055934 P
(54) • *MIKRORNA-BIOMARKER FÜR POST-TRAUMATISCHE BELASTUNGSSTÖRUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MICRORNA BIOMARKERS FOR POST-TRAUMATIC STRESS DISORDER AND METHODS OF USE THEREOF*
• *BIOMARQUEURS DE TYPE MICROARN POUR UN ÉTAT DE STRESS POST-TRAUMATIQUE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US
(72) POLLARD, Harvey B., Potomac, Maryland 20854, US
BISWAS, Roopa, Bethesda, Maryland 20814, US
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP One Euston Square 40 Melton Street, London NW1 2FD, GB

C12N 15/113 → (51) ***A61P 35/00***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/12 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 31/436***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/67***

(51) ***C12N 15/67*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 198 014 A1*** ***C12N 15/63***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781388.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052572 28.09.2015
(87) WO 2016/046508 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459151

(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING VON INTERFERIERENDEN MOLEKÜLEN*
• *METHOD FOR SCREENING INTERFERING MOLECULES*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE MOLÉCULES INTERFÉRENTES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) BIENVENU, Frédéric, F-34980 Saint-Clément -de-Rivière, FR
(74) Monni, Richard, Cabinet LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C12N 15/72 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 15/74 → (51) ***A61K 36/00***

(51) ***C12N 15/82*** ***A24B 15/24*** (11) **3 198 015 A1***
A01H 5/12
(25) En (26) En
(21) 15766550.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071919 23.09.2015
(87) WO 2016/046288 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186705
25.11.2014 EP 14194798
(54) • *REDUZIERUNG VON TABAKSPEZIFISCHEN NITROSAMINEN DURCH ÄNDERUNG DES NITRATASSIMILATIONSWEGS*
• *REDUCING TOBACCO SPECIFIC NITROSAMINES THROUGH ALTERATION OF THE NITRATE ASSIMILATION PATHWAY*
• *RÉDUCTION DE NITROSAMINES SPÉCIFIQUES DU TABAC PAR MODIFICATION DE LA VOIE D'ASSIMILATION DES NITRATES*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive, Suite 400 Campus Box 8210, Raleigh, NC 27695-8210, US
(72) LU, Jianli, Cary, NC 27519-6001, US
LEWIS, Ramsey S., Apex, NC 27539, US
DEWEY, Ralph, Apex, NC 27523, US
BOVET, Lucien, CH-2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 198 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 15841205.6 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050757 17.09.2015
(87) WO 2016/044632 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 US 201462052320 P
(54) • *TOMATENPFLANZEN MIT VERBESSERTEN AGRONOMISCHEN MERKMALEN*
• *TOMATO PLANTS WITH IMPROVED AGRONOMIC TRAITS*
• *PLANTS DE TOMATES PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES AMÉLIORÉES*
(71) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 N. Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) AARDEN, Harriette, St. Louis, MO 63167, US
BAR, Ami, St. Louis, MO 63167, US
VAN DEN BOSCH, Bernardus, St. Louis, MO 63167, US
GRIT, Albert, St. Louis, MO 63167, US
HOTZEV, Amit, St. Louis, MO 63167, US
OSRI, Arnon, St. Louis, MO 63167, US
RODRIGUEZ, Maria Fernanda, St. Louis, MO 63167, US
ROZIER, Bram, St. Louis, MO 63167, US
VECCHIETTI, Alberto, St. Louis, MO 63167, US
WAGNER, Ruth, St. Louis, MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/10***

C12N 15/85 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/85 → (51) ***A61K 31/436***

C12N 15/85 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 15/86*** (11) **3 198 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775581.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052295 25.09.2015
(87) WO 2016/049492 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055989 P
(54) • *VIRENBASIERTE EXPRESSIONSVEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VIRUS-BASED EXPRESSION VECTORS AND USES THEREOF*
• *VECTEURS D'EXPRESSION À BASE DE VIRUS ET LEUR UTILISATION*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) MOSS, Bernard, Bethesda, MD 20814, US
WYATT, Linda, S., Rockville, MD 20852, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C12N 15/86 → (51) ***A61K 39/21***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***C12N 15/864*** ***C12N 15/90*** (11) **3 198 018 A1***
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 15775884.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051785 23.09.2015
(87) WO 2016/049230 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054899 P
14.10.2014 US 201462063587 P
25.08.2015 US 201562209862 P
(54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOR-VARIANTEN FÜR HOCHEFFIZIENTE GENOMEDITIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS VECTOR VARIANTS FOR HIGH EFFICIENCY GENOME EDITING AND METHODS THEREOF*
• *VARIANTS DE VECTEUR DE VIRUS ADÉNOASSOCIÉ POUR UNE ÉDITION DE HAUTE EFFICACITÉ DU GÉNOME ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US
(72) CHATTERJEE, Saswati, Altadena, California 91001, US
SMITH, Laura, Pasadena, California 91101, US
WONG, Kamehameha, Altadena, California 91001, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/864***

C12P 1/00 → (51) ***C12N 1/19***

C12P 7/06 → (51) ***C12N 1/19***

C12P 13/04 → (51) ***C12P 13/08***

(51) ***C12P 13/08*** ***C12P 13/04*** (11) **3 198 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 15756153.1 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069592 27.08.2015
(87) WO 2016/030441 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 DK 201400485
(54) • *DURCH BAZILLEN IN FLÜSSIGFUTTER BEREITGESTELLTE ESSENTIELLE AMINOSÄUREN*
• *ESSENTIAL AMINO ACIDS PROVIDED BY BACILLUS IN LIQUID FEED*
• *ACIDES AMINÉS ESSENTIELS FOURNIS PAR BACILLUS DANS L'ALIMENTATION LIQUIDE*
(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) NIELSEN, Beatrice, DK-2650 Hvidovre, DK
CANTOR, Mette Dines, DK-3460 Birkeroed, DK
DERKX, Patrick, DK-3080 Tikoeb, DK
POULSEN, Hanne Damgaard, DK-8800 Viborg, DK
JENSEN, Bent Borg, DK-9500 Hobro, DK
NOERGAARD, Jan Vaerum, DK-9610 Noerager, DK
CANIBE, Nuria, DK-9500 Hobro, DK
BLAABJERG, Karoline, DK-8620 Kjellerup, DK

C12P 19/34 → (51) ***C40B 40/06***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 35/04 → (51) ***C07C 227/18***

C12P 35/06 → (51) ***C07C 227/18***

C12P 37/04 → (51) ***C07C 227/18***

(51) ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/02*** (11) **3 198 020 A1***
G01N 33/569
(25) En (26) En
(21) 15767178.5 (22) 24.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071992 24.09.2015
(87) WO 2016/046320 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186257
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR DETEKTION DER VERUNREINIGUNG IN PRODUKTEN ZUR AUFNAHME DURCH DEN MENSCHEN*
• *METHOD AND KIT FOR DETECTING CONTAMINATION IN PRODUCTS FOR HUMAN UPTAKE*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION D'UNE CONTAMINATION DANS DES PRODUITS DESTINÉS À L'ABSORPTION HUMAINE*
(71) Frettlöh, Martin, Siegener Str. 27, 57080 Siegen, DE
(72) Frettlöh, Martin, 57080 Siegen, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***C12Q 1/18*** ***A61L 2/16*** (11) **3 198 021 A1*** ***A61K 49/00***
(25) En (26) En
(21) 14781402.4 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/057249 24.09.2014
(87) WO 2016/048304 2016/13 31.03.2016
(54) • *BIOVERFÜGBARKEIT VON METALLIONEN*
• *BIOAVAILABILITY OF METAL IONS*
• *BIODISPONIBILITÉ D'IONS MÉTALLIQUES*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) SCHAEFFER-KORBYLO, Lyndsay, Piscataway, NJ 08854, US
WON, Betty, New Brunswick, New Jersey 08901, US
MALONEY, Venda, Piscataway, New Jersey 08854, US
SZEWCZYK, Gregory, Flemington, New Jersey 08822, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/37*** ***G01N 33/68*** (11) **3 198 022 A1***
(25) En (26) En
(21) 15767473.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071771 22.09.2015
(87) WO 2016/046220 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416849
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON AGGREGATEN IN ANTIKÖRPERPROBEN*
• *METHOD FOR ANALYSING AGGREGATES IN ANTIBODY SAMPLES*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'AGRÉGATS DANS DES ÉCHANTILLONS D'ANTICORPS*
(71) Genovis AB, Box 790, 220 07 Lund, SE
(72) FREDRIKSSON, Sarah, 24753 Dalby, SE
SANDBERG, Magdalena Widgren, 22657 Lund, SE
OLSSON, Fredrik, 24432 Kävlinge, SE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/68*** (11) **3 198 023 A1***
(25) En (26) En
(21) 14802991.1 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/063714 03.11.2014
(87) WO 2016/048388 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055984 P
(54) • *VORHERSAGE EINES KARDIOVASKULÄREN RISIKOEREIGNISSES UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CARDIOVASCULAR RISK EVENT PREDICTION AND USES THEREOF*
• *PRÉDICTION D'ÉVÈNEMENT DE RISQUE CARDIO-VASCULAIRE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Somalogic, Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
(72) STERLING, David, Boulder, Colorado 80301, US
KATO, Shintaro, Boulder, Colorado 80301, US
BRODY, Edward N., Boulder, Colorado 80301, US
WILLIAMS, Stephen A., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Salisbury, Frances, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 198 024 A1***
(25) En (26) En
(21) 15739253.1 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/066234 16.07.2015
(87) WO 2016/008963 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 DE 102014010587
(54) • *KITS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER THERAPIE UND/ODER ZUR ANPASSUNG EINER THERAPIE EINES EPITHELKREBSPATIENTEN*
• *KITS AND METHODS FOR MONITORING THERAPY AND/OR FOR ADAPTING THERAPY OF AN EPITHELIAL CANCER PATIENT*
• *KITS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DU TRAITEMENT ET/OU DE L'ADAPTATION DU TRAITEMENT D'UN PATIENT ATTEINT D'UN CANCER ÉPITHÉLIAL*
(71) Technologie Integrale Ltd., Masonic Buildings Water Street, Ramsey, Isle of Man IM8 1RD, GB
(72) FILINOVA, Elena Yu, Moscow 103045, RU
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 198 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 15750681.7 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/068133 06.08.2015
(87) WO 2016/045857 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186404
(54) • *GENETISCHES TESTEN ZUR VORHERSAGE DER RESISTENZ VON KLEBSIELLA-SPEZIES GEGENÜBER ANTIMIKROBIELLEN MITTELN*
• *GENETIC TESTING FOR PREDICTING RESISTANCE OF KLEBSIELLA SPECIES AGAINST ANTIMICROBIAL AGENTS*
• *TEST GÉNÉTIQUE DE PRÉDICTION DE LA RÉSISTANCE DE L'ESPÈCE KLEBSIELLA À DES AGENTS ANTIMICROBIENS*
(71) Curetis GmbH, Max-Eyth-Strasse 42, 71088 Holzgerlingen, DE
(72) KELLER, Andreas, 66346 Püttlingen, DE
SCHMOLKE, Susanne, 81447 München, DE
STÄHLER,Cord Friedrich, 69493 Hirschberg an der Bergstrasse, DE
BACKES, Christina, 66125 Saarbrücken, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 198 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 15753745.7 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GR 2015/000036 28.07.2015
(87) WO 2016/020710 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201462034231 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES PIK3CA-MUTATIONSSTATUS IN EINER PROBE*
• *METHOD OF DETERMINING PIK3CA MUTATIONAL STATUS IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE MUTATION DE PIK3CA DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) Pharmassist Ltd, 262 Messogion Ave., 155 62 Holargos (Athens), GR
(72) LIANIDOU, Evrykleia, GR-157 71 University of Campus, GR
MARKOU, Athina, GR-157 71 University of Campus, GR
(74) Brown, Andrew Stephen, Innovate Legal 107 Fleet Street, London, EC4A 2AB, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 198 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766861.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071827 23.09.2015
(87) WO 2016/046253 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14185938
(54) • *SCHNELLE UND HOCHSPEZIFISCHE DNA-BASIERTE MULTIPLEXDETEKTION*
• *FAST AND HIGHLY SPECIFIC DNA-BASED MULTIPLEX DETECTION*
• *DÉTECTION MULTIPLEX RAPIDE ET HAUTEMENT SPÉCIFIQUE À BASE D'ADN*
(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT
(72) BARISIC, Ivan, 1150 Wien, AT
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 198 028 A1***
(25) En (26) En
(21) 15767530.7 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072095 25.09.2015
(87) WO 2016/046365 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14306490
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE BEHANDLUNG MIT EINEM EGFR-INHIBITOR*
• *A METHOD FOR PREDICTING RESPONSIVENESS TO A TREATMENT WITH AN EGFR INHIBITOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA SENSIBILITÉ À UN TRAITEMENT À L'AIDE D'UN INHIBITEUR D'EGFR*
(71) Integragen, Génopole Campus 1 5, rue Henri Desbruères Génavenir 8, 91000 Evry, FR
(72) THIEBAUT, Raphaële, 78000 Versailles, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/574*** (11) **3 198 029 A1***
(25) En (26) En
(21) 15767532.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072098 25.09.2015
(87) WO 2016/046367 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186315
(54) • *PLASMAMEMBRANCITRATTRANSPORTER ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PLASMA MEMBRANE CITRATE TRANSPORTER FOR USE IN THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CANCER*
• *TRANSPORTEUR MEMBRANAIRE PLASMIQUE DE CITRATE POUVANT ÊTRE UTILISÉ DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Universitätsklinikum Regensburg, Franz-Josef-Strauss-Allee 11, 93053 Regensburg, DE
(72) GEISSLER, Edward, 93173 Regensburg, DE
MYCIELSKA, Maria, 93051 Regensburg, DE
RUEMMELE, Petra, 93049 Regensburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 198 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774507.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/001916 28.09.2015
(87) WO 2016/045799 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14003353
10.04.2015 EP 15001024
(54) • *NEUARTIGE VERFAHREN ZUR SUBTYPISIERUNG UND BEHANDLUNG VON KREBS*
• *NOVEL METHODS FOR SUB-TYPING AND TREATING CANCER*
• *NOUVELLES MÉTHODES DE SOUS-TYPAGE ET DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) HI-STEM gGmbH Im Deutschen Krebsforschungszentrum DKFZ, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) TRUMPP, Andreas, 69115 Heidelberg, DE
SPRICK, Martin Ronald, 69121 Heidelberg, DE
NOLL, Elisa, 69115 Heidelberg, DE
(74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 198 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775545.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051340 22.09.2015
(87) WO 2016/048952 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053697 P
18.06.2015 US 201562181715 P
(54) • *VERWENDUNG DER ANALYSE DER KLONALEN EVOLUTION FÜR IBRUTINIBRESISTENZ BEI PATIENTEN MIT CHRONISCHER LYMPHOZYTISCHER LEUKÄMIE*
• *USE OF CLONAL EVOLUTION ANALYSIS FOR IBRUTINIB RESISTANCE IN CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA PATIENTS*
• *UTILISATION DE L'ANALYSE D'ÉVOLUTION CLONALE POUR LA RÉSISTANCE À L'IBRUTINIB CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT DE LEUCÉMIE LYMPHOCYTAIRE CHRONIQUE*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Mssachusetts 02215, US
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) WU, Catherine, Ju-Ying, Brookline, MA 02446, US
LANDAU, Dan-Avi, Cambridge, MA 02139, US
BURGER, Jan, A., Houston, TX 77005, US
BOZIC, Ivana, Cambridge Ma 02138, US
NOWAK, Martin, Lincoln MA 01773, US
(74) Evenson, Jane Harriet, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 198 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778231.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072080 25.09.2015
(87) WO 2016/046358 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14306505
(54) • *SESTRINAKTIVATOREN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER ABSCHWÄCHUNG VON HAUTALTERUNG UND/ODER ZUR HAUTHYDRATISIERUNG UND/ODER ZUR REGULIERUNG VON HAUTPIGMENTIERUNG*
• *SESTRIN ACTIVATORS FOR PREVENTING AND/OR ATTENUATING SKIN AGEING AND/OR HYDRATING THE SKIN AND/OR FOR REGULATING SKIN PIGMENTATION*
• *ACTIVATEURS DE SESTRINE POUR PRÉVENIR ET/OU ATTÉNUER LE VIEILLISSEMENT DE LA PEAU ET/OU POUR HYDRATER LA PEAU ET/OU POUR RÉGULER LA PIGMENTATION DE LA PEAU*
(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) GENDRONNEAU, Gaëlle, F-77390 Chaumes-en-brie, FR
BERLIN, Irina, F-75013 Paris, FR
LEJEUNE, François, F-60570 Andeville, FR
LATREILLE, Julie, F-75018 PARIS, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 198 033 A2***
(25) En (26) En
(21) 15782109.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050996 18.09.2015
(87) WO 2016/048833 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056159 P
(54) • *VERWENDUNG VON FGFR-MUTANTEN GENPANELS BEI DER IDENTIFIZIERUNG VON KREBSPATIENTEN MIT ANSPRECHEN AUF EINE BEHANDLUNG MIT EINEM FGFR-INHIBITOR*
• *USE OF FGFR MUTANT GENE PANELS IN IDENTIFYING CANCER PATIENTS THAT WILL BE RESPONSIVE TO TREATMENT WITH AN FGFR INHIBITOR*
• *UTILISATION DE PANELS DE GÈNES MUTANTS DU FGFR DANS L'IDENTIFICATION DE PATIENTS ATTEINTS DE CANCER QUI SERONT SENSIBLES À UN TRAITEMENT AVEC UN INHIBITEUR DU FGFR*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) KARKERA, Jayaprakash, Spring House Pennsylvania 19477, US
PLATERO, Suso Jesus, Spring House Pennsylvania 19477, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 198 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 15808286.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) NL 2015/050650 21.09.2015
(87) WO 2016/048138 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14185831
(54) • *BIOMARKER FÜR GEBÄRMUTTERHALSKREBS*
• *BIOMARKERS FOR CERVICAL CANCER.*
• *BIOMARQUEURS DESTINÉS AU CANCER DU COL DE L'UTÉRUS*
(71) Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL
(72) WISMAN, Gijsbertha Barendina Alida, 9713 GZ Groningen, NL
VAN DER ZEE, Ate Gerard Jan, 9713 GZ Groningen, NL
SCHUURING, Eduardus Maria Dominicus, 9713 GZ Groningen, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 198 035 A2***
(25) En (26) En
(21) 15820250.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002055 25.09.2015
(87) WO 2016/046640 2016/13 31.03.2016
(88) 04.08.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056295 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF ARZNEIMITTEL*
• *METHODS FOR PREDICTING DRUG RESPONSIVENESS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE LA RÉACTIVITÉ À UN MÉDICAMENT*
(71) Medical Prognosis Institute A/S, Venlighedsvej 1, 2970 Horsholm, DK
(72) KNUDSEN, Steen, Scottsdale, AZ 85258, US
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 198 036 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843316.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052729 28.09.2015
(87) WO 2016/049657 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056378 P
(54) • *ZIELSEQUENZDETEKTION DURCH NANOPORENERFASSUNG VON SYNTHETISCHEN SONDEN*
• *TARGET SEQUENCE DETECTION BY NANOPORE SENSING OF SYNTHETIC PROBES*
• *DÉTECTION DE SÉQUENCES CIBLES PAR DÉTECTION DE NANOPORES DE SONDES SYNTHÉTIQUES*
(71) Two Pore Guys, Inc., 2161 Delaware Ave. B, Santa Cruz, CA 95060, US
(72) MORIN, Trevor, J., Santa Cruz, CA 95060, US
HELLER, Daniel, A., Santa Cruz, CA 95060, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 198 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843589.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051074 18.09.2015
(87) WO 2016/048842 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053595 P
(54) • *DETEKTION VON EINZELMOLEKÜL-RNA*
• *SINGLE MOLECULE RNA DETECTION*
• *DÉTECTION DE MOLÉCULE UNIQUE D'ARN*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ZHONG, Sheng, San Diego, CA 92130, US
BIASE, Fernando, San Diego, CA 92122, US
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/68*** (11) **3 198 038 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843730.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051457 22.09.2015
(87) WO 2016/049031 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053602 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER ZELLAKTIVITÄT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS TO MODULATE CELL ACTIVITY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MODULER L'ACTIVITÉ CELLULAIRE*
(71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
Rensselaer Polytechnic Institute, 110 8th Street, Troy, NY 12180, US
(72) STANLEY, Sarah, New York, NY 10065, US
FRIEDMAN, Jeffrey, New York, NY 10023, US
DORDICK, Jonathan, S., Schenectady, NY 12303, US
SAUER, Jeremy, Princeton, NJ 08540, US
(74) Hally, Anna-Louise, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 198 039 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844596.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052672 28.09.2015
(87) WO 2016/049638 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056314 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS EINER GENETISCHEN MUTATION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTION OF A GENETIC MUTATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'UNE MUTATION GÉNÉTIQUE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) KIM, Il-Jin, Pacifica, CA 94044, US
JABLONS, David, San Francisco, CA 94107, US
ROMERO, Pedro Juan, Mendez, San Mateo, CA 94403, US
YOON, Jun-Hee, San Francisco, CA 95115, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A01H 5/00***

C12Q 1/68 → (51) ***A01H 5/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 5/0783***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/113***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/67***

C12Q 1/68 → (51) ***C40B 30/04***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/574***

C12Q 1/68 → (51) ***G06F 19/18***

C12R 1/19 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C12R 1/225*** ***A23K 10/12*** ***A23K 30/15*** (11) **3 198 040 A1*** ***A23K 10/35***
(25) En (26) En
(21) 15784768.2 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057168 17.09.2015
(87) WO 2016/046706 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 LT 2014109
(54) • *FERMENTIERTE PROBIOTISCHE FUTTERZUSÄTZE*
• *PROBIOTIC FERMENTED FEED ADDITIVES*
• *ADDITIFS ALIMENTAIRES FERMENTÉS PROBIOTIQUES*
(71) UAB "Baltijos Biotechnologijos", A.Tumeno g. 4-38, 01109 Vilnius, LT
(72) BARTKIENE, Elena, LT-51406 Kaunas, LT
JUODEIKIENE, Grazina, LT-51406 Kaunas, LT
GARBARAVICIUS, Ramunas, LT-46326 Kaunas, LT
(74) Kiskis, Vaclovas, Bebru g.20, Adomaiciai, 15234 Vilniaus raj., LT

C14C 11/00 → (51) ***D06M 15/564***

(51) ***C21C 5/48*** ***F27D 3/16*** (11) **3 198 041 A1*** ***B22D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15781136.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052757 23.09.2015
(87) WO 2016/046548 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 GB 201416805
(54) • *ZUGANGSÖFFNUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ACCESS PORT ARRANGEMENT AND METHOD OF FORMING THEREOF*
• *AGENCEMENT D'ORIFICE D'ACCÈS ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CE DERNIER*
(71) Swansea University, Singleton Park, Swansea SA2 8PP, GB
(72) KUBAL, Szymon, Swansea West Glamorgan SA1 8JZ, GB
WRAITH, Albert, Exeter Devon EX2 9EW, GB
PLEYDELL-PEARCE, Cameron George, Vale of Glamorgan CF3 20PB, GB
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***C21C 5/52*** ***F27D 19/00*** (11) **3 198 042 A1*** ***F27D 21/00***
(25) De (26) De
(21) 15750682.5 (22) 06.08.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/068136 06.08.2015
(87) WO 2016/045859 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186186
(54) • *METALLINDUSTRIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES GEFÄSSES, INSBESONDERE EINES METALLURGISCHEN GEFÄSSES*
• *METAL INDUSTRY INSTALLATION AND METHOD FOR TRACKING A VESSEL, IN PARTICULAR A METALLURGICAL VESSEL*
• *INSTALLATION INDUSTRIELLE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN RÉCIPIENT, EN PARTICULIER D'UN RÉCIPIENT MÉTALLURGIQUE*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) ROHRHOFER, Andreas, 4020 Linz, AT
HARTL, Franz, 4720 Kallham, AT
KUEHAS, Thomas, 4225 Luftenberg, AT
KURZMANN, Thomas, 4614 Marchtrenk, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C21D 1/09 → (51) ***C21D 9/00***

(51) ***C21D 9/00*** ***B23K 26/06*** (11) **3 198 043 A1*** ***C21D 1/09***
(25) En (26) En
(21) 15766545.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071783 22.09.2015
(87) WO 2016/046231 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14382354
(54) • *VERFAHREN ZUR LASERSTRAHLWÄRMEBEHANDLUNG VON PRESSGEHÄRTETEN BAUTEILEN UND PRESSGEHÄRTETE BAUTEILE*
• *METHOD FOR LASER BEAM HEAT TREATMENT OF PRESS HARDENED COMPONENTS AND PRESS HARDENED COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE PAR FAISCEAU LASER DE COMPOSANTS DURCIS À LA PRESSE ET COMPOSANTS DURCIS À LA PRESSE*
(71) Autotech Engineering, A.I.E., AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(72) GARCIA, Michel, E-08880 Sitges, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***C21D 9/00*** ***B62D 21/15*** (11) **3 198 044 A1*** ***B60R 19/34***
(25) En (26) En
(21) 15777633.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071780 22.09.2015
(87) WO 2016/046228 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 FR 1458913
22.09.2014 EP 14382354
(54) • *GESTEUERTE VERFORMUNGEN METALLISCHER TEILE*
• *CONTROLLED DEFORMATIONS IN METALLIC PIECES*
• *DÉFORMATIONS CONTRÔLÉE DANS DES PIÈCES DE MÉTAL*
(71) Autotech Engineering, A.I.E., AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(72) CAZES, Christophe, F-78000 Versailles, FR
GATARD, Grégory, F-91310 Leuville sur Orge, FR
BERGLUND, Daniel, S-94531 Norrfjärden, SE
HOLMBERG, Martin, S-97251 Luleå, SE
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C22B 7/00 → (51) ***C01F 17/00***

C22B 59/00 → (51) ***C01F 17/00***

C22C 1/00 → (51) ***B22D 17/04***

C22C 9/04 → (51) ***C22F 1/08***

C22C 21/00 → (51) ***B23K 35/28***

C22C 21/02 → (51) ***B23K 35/28***

C22C 21/10 → (51) ***B23K 35/28***

C22C 21/16 → (51) ***B23K 35/28***

C22C 22/00 → (51) ***C22C 29/06***

C22C 26/00 → (51) ***C04B 35/52***

(51) ***C22C 29/06*** ***C22C 29/08*** ***C22C 22/00*** (11) **3 198 045 A1*** ***B22F 7/06***
(25) En (26) En
(21) 15782121.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052215 25.09.2015
(87) WO 2016/049452 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055679 P
(54) • *MESSER MIT AN EINEM HARTMETALLCARBIDSUBSTRAT BEFESTIGTEM POLYKRISTALLINEN DIAMANT*
• *CUTTERS COMPRISING POLYCRYSTALLINE DIAMOND ATTACHED TO A HARD METAL CARBIDE SUBSTRATE*
• *ORGANES DE COUPE COMPRENANT UN DIAMANT POLYCRISTALLIN FIXÉ SUR UN SUBSTRAT EN CARBURE MÉTALLIQUE DUR*
(71) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
(72) ZHANG, Kai, Westerville, Ohio 43082, US
SURYAVANSHI, Abhijit, Columbus, Ohio 43240, US
HIRSCH, Alexander, Royal Leamington Spa Warwickshire CV32 4TR, GB
ZHANG, Hui, Westerville, Ohio 43082, US
(74) Setréus, Ellen, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C22C 29/08 → (51) ***C04B 35/528***

C22C 29/08 → (51) ***C22C 29/06***

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/58*** (11) **3 198 046 A1*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/54*** ***H01M 8/02***
(25) En (26) En
(21) 15774547.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071931 24.09.2015
(87) WO 2016/046295 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186622
(54) • *BIPOLARE BRENNSTOFFZELLENPLATTE*
• *A BIPOLAR FUEL CELL PLATE*
• *PLAQUE DE PILE À COMBUSTIBLE BIPOLAIRE*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) IVERSEN, Anna, S-812 31 Storvik, SE
HOEL, Anders, S-802 75 Gävle, SE
(74) Setréus, Ellen, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 38/34*** ***C22C 38/54*** (11) **3 198 047 A1*** ***C22C 38/58***
(25) En (26) En
(21) 15843732.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051967 24.09.2015
(87) WO 2016/049328 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054728 P
16.10.2014 US 201462064903 P
(54) • *HOCHDUKTILE STAHLLEGIERUNGEN MIT STRUKTUR AUS GEMISCHTEN MIKROBESTANDTEILEN*
• *HIGH DUCTILITY STEEL ALLOYS WITH MIXED MICROCONSTITUENT STRUCTURE*
• *ALLIAGES D'ACIER À HAUTE DUCTILITÉ AYANT UNE STRUCTURE DE MICROCONSTITUANTS MÉLANGÉS*
(71) The Nanosteel Company, Inc., 272 West Exchange Street, Suite 300, Providence, RI 02903, US
(72) BRANAGAN, Daniel James, Idaho Falls, Idaho 83406, US
JUSTICE, Grant G., Idaho Falls, Idaho 83401, US
BALL, Andrew T., Idaho Falls, Idaho 83402, US
WALLESER, Jason K., Idaho Falls, Idaho 83404, US
MEACHAM, Brian E., Idaho Falls, Idaho 83402, US
CLARK, Kurtis, Idaho Falls, Idaho 83404, US
TEW, Logan J., Idaho Falls, Idaho 83402, US
ANDERSON, Scott T., Idaho Falls, Idaho 83404, US
LARISH, Scott, Idaho Falls, Idaho 83406, US
CHENG, Sheng, Idaho Falls, Idaho 83401, US

GIDDENS, Taylor L., Idaho Falls, Idaho 83401, US
FRERICHS, Andrew E., Idaho Falls, Idaho 83401, US
SERGUEEVA, Alla V., Idaho Falls, Idaho 83404, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/34***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/34***

C22C 45/00 → (51) ***B22D 17/04***

(51) ***C22F 1/08*** (11) **3 198 048 A1***
C22C 9/04
(25) De (26) De
(21) 15756842.9 (22) 29.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) EP 2015/001759 29.08.2015
(87) WO 2016/045770 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014014239
(54) • *ELEKTRISCHES VERBINDUNGSELEMENT*
• *ELECTRICAL CONNECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) ALLMENDINGER, Timo, 89134 Blaustein, DE
WEBER, Kai, 89287 Bellenberg, DE

C22F 1/08 → (51) ***B01J 16/00***

(51) ***C23C 2/00*** (11) **3 198 049 A1***
C23C 2/26 ***C23C 4/18***
F01D 5/14 ***F01D 5/28***
F01D 5/30 ***C23C 4/01***
C23C 4/073
(25) De (26) De
(21) 15797329.8 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2015/077062 19.11.2015
(87) WO 2016/087215 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 DE 102014224865
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER TURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD FOR COATING A TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE AUBE DE TURBINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, DE
MENKE, Christian, 45329 Essen, DE

C23C 2/26 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 4/01 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 4/06 → (51) ***C23C 28/00***

C23C 4/073 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 4/18 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 10/00 → (51) ***C23C 10/60***

(51) ***C23C 10/60*** (11) **3 198 050 A1***
C23C 10/00
(25) En (26) En
(21) 14902582.7 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) CN 2014/087417 25.09.2014
(87) WO 2016/045043 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON ALUMINIDDIFFUSIONSBESCHICHTUNGEN*
• *METHOD FOR SELECTIVE ALUMINIDE DIFFUSION COATING REMOVAL*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE REVÊTEMENT DE DIFFUSION D'ALUMINIURE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZHANG, Liming, Greenville, South Carolina 29615, US
JOHNSON, Jere A., Greenville, South Carolina 29615, US
ZHOU, Ying, Qinhuang Dao Hebei 066206, CN
(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

C23C 14/08 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***C23C 14/22*** (11) **3 198 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784420.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) GB 2015/052774 24.09.2015
(87) WO 2016/046561 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417045
(54) • *NANOPARTIKELBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *NANOPARTICLE COATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REVÊTEMENT DE NANOPARTICULES*
(71) Nano Resources Limited, Keepers Longfords Minchinhampton, Stroud, Gloucestershire GL6 9AN, GB
(72) KINMONT, Patrick William John, Cirencester Gloucestershire GL7 6PE, GB
BINNS, Robert Davidson, Stroud Gloucestershire GL6 9AN, GB
BINNS, Christopher Robin, Stroud Gloucestershire GL6 9AN, GB
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C23C 14/28 → (51) ***H01M 2/14***

(51) ***C23C 16/02*** (11) **3 198 052 A1***
C23C 16/40 ***C23C 16/56***
C23C 28/00 ***B05D 5/08***
B05D 7/14 ***B05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15780987.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) US 2015/051326 22.09.2015
(87) WO 2016/048944 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053486 P
(54) • *VERBRENNUNGSMOTORKOMPONENTEN MIT FÄULNISVERHINDERNDEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPONENTS WITH ANTI-FOULING PROPERTIES AND METHODS OF MAKING SAME*
• *COMPOSANTS DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ANTICALAMINANTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) NELSON, Michael E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAVID, Moses M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHIRK, Ryan C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C23C 16/02 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***C23C 16/30*** (11) **3 198 053 A1***
C07F 9/46 ***C07F 9/50***
C07F 9/72 ***C07F 9/90***
(25) En (26) En
(21) 15781035.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) EP 2015/072163 25.09.2015
(87) WO 2016/046394 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014014036
(54) • *VERWENDUNG VON MINDESTENS EINER BINÄREN GRUPPE-15-ELEMENTVERBINDUNG, EINER 13/15-HALBLEITERSCHICHT UND BINÄRE GRUPPE-15-ELEMENTVERBINDUNGEN*
• *USE OF AT LEAST ONE BINARY GROUP 15 ELEMENT COMPOUND, A 13/15 SEMICONDUCTOR LAYER AND BINARY GROUP 15 ELEMENT COMPOUNDS.*
• *UTILISATION D'AU MOINS UN COMPOSÉ BINAIRE D'ÉLÉMENTS DU GROUPE 15, COUCHE DE SEMI-CONDUCTEURS DES GROUPES 13/15 ET COMPOSÉS BINAIRES D'ÉLÉMENTS DU GROUPE 15*
(71) Philipps Universität Marburg, Biegenstraße 10, 35037 Marburg, DE
(72) VON HAENISCH, Carsten, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
VOLZ, Kerstin, 35232 Dautphetal, DE
STOLZ, Wolfgang, 35041 Marburg, DE
STERZER, Eduard, 35037 Marburg, DE
BEYER, Andreas, 35037 Marburg, DE
KEIPER, Dominik, 35039 Marburg, DE
RINGLER, Benjamin, 35037 Marburg, DE
(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

C23C 16/40 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/56 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 22/03 → (51) ***C23C 22/06***

(51) ***C23C 22/06*** ***C10M 173/02*** ***C23C 22/03*** (11) **3 198 054 A1***
C23F 11/167
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770520.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072172 25.09.2015
(87) WO 2016/046401 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459158
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON METALLSUBSTRATEN*
• *SURFACE TREATMENT OF METAL SUBSTRATES*
• *TRAITEMENT DE SURFACE DE SUBSTRATS MÉTALLIQUES*
(71) Aperam, 12C rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU
Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR
(72) LALLEMAND, Fabrice, F-70190 Bussières, FR
ROIZARD, Xavier, F-25000 Besançon, FR
MELOT, Jean-Marie, F-39120 Peseux, FR
BUTERI, Aurélien, F-62400 Bethune, FR
BORGEOT, Mélanie, F-25000 Besançon, FR
EVRARD, Romain, F-59116 Houplines, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***C23C 22/66*** ***C09D 5/08*** (11) **3 198 055 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902597.5 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087068 22.09.2014
(87) WO 2016/044972 2016/13 31.03.2016
(54) • *ALKALISCHE CER-BASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR METALLOBERFLÄCHENVORBEHANDLUNG*
• *ALKALINE CERIUM-BASED COATING COMPOSITION FOR METAL SURFACE PRE-TREATMENT*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ALCALIN À BASE DE CÉRIUM POUR UN PRÉ-TRAITEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) CAO, Huimin, Shanghai 201399, CN
WAN, Zongyue, Shanghai 201802, CN
WAN, Xiaoshan, Shanghai 201203, CN

(51) ***C23C 24/04*** ***H05K 3/14*** (11) **3 198 056 A1***
H01B 1/02
(25) En (26) En
(21) 15780960.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) RU 2015/000530 21.08.2015
(87) WO 2016/048191 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 RU 2014138799
(54) • *VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON ELEKTRISCH LEITENDEN SAMMELSCHIENEN AUF EINE EMISSIONSARME GLASBESCHICHTUNG*
• *METHOD OF APPLYING ELECTRICALLY CONDUCTIVE BUS BARS ONTO LOW-EMISSIVITY GLASS COATING*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE BARRES OMNIBUS ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICES SUR UN REVÊTEMENT DE VERRE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ*
(71) "Lascom" Limited Liability Company, ul. Zhukovskogo 2 Stroenie 24 Moskovskaya oblast, g. Dubna 141983, RU
(72) CHADIN, Valentin Sergeevich, Moskovskaya oblast pos. Obukhovo 142440, RU
ALIEV, Timur Alekperovich, Moskovskaya oblast der. Bezdedovo 142440, RU
ALIEV, Alekper Kamalovich, Moskovskaya oblast der. Bezdedovo 142440, RU
MOTUZYUK, Artem Vasilievich, Moskovskaya oblast g. Dubna 141983, RU
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

(51) ***C23C 28/00*** ***F01D 5/18*** (11) **3 198 057 A1***
F01D 5/28
(25) En (26) En
(21) 15790513.4 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/075390 02.11.2015
(87) WO 2016/087143 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 EP 14195844
(54) • *LANGES, KONTINUIERLICHES GRAVIEREN ENTLANG EINER REIHE VON KÜHLLÖCHERN*
• *LONG, CONTINUOUS ENGRAVING ALONG A ROW OF COOLING HOLES*
• *GRAVURE CONTINUE, LONGUE, LE LONG D'UNE RANGÉE DE TROUS DE REFROIDISSEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, DE
MENKE, Christian, 45329 Essen, DE

(51) ***C23C 28/00*** ***C23C 4/06*** ***C25D 11/02*** (11) **3 198 058 A1***
C23C 16/02
(25) En (26) En
(21) 15890989.5 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/028643 30.04.2015
(87) WO 2016/175860 2016/44 03.11.2016
(54) • *ANODISIERTE SCHICHT UND ALUMINIUMSCHICHT ÜBER SUBSTRAT*
• *ANODIZED LAYER AND ALUMINUM LAYER OVER SUBSTRATE*
• *COUCHE ANODISÉE ET COUCHE D'ALUMINIUM SUR UN SUBSTRAT*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) WU, Kuan-Ting, Taipei 11568, TW
KASHYAP, Chalam, Ft. Collins, Colorado 80528-9544, US
CHANG, James, Taipei 11568, TW
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

C23C 28/00 → (51) ***C23C 16/02***

(51) ***C23C 30/00*** ***A61L 27/28*** (11) **3 198 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781433.6 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057259 21.09.2015
(87) WO 2016/046725 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 IT MI20141644
(54) • *MIT ANTIMIKROBIELLEM SILBERKOMPLEX BESCHICHTETE OBERFLÄCHE*
• *ANTIMICROBIAL SILVER COMPLEX COATED SURFACE*
• *SURFACE REVÊTUE D'UN COMPLEXE D'ARGENT ANTIMICROBIEN*
(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) FROMM, Katharina M., 1700 Fribourg, CH
BRUNETTO, Priscilla S., 1006 Lausanne, CH
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C23D 1/00 → (51) ***B05B 7/00***

C23F 11/16 → (51) ***C09D 5/08***

C23F 11/167 → (51) ***C23C 22/06***

C25B 1/00 → (51) ***C25B 11/02***

C25B 3/00 → (51) ***C25B 11/02***

(51) ***C25B 11/02*** ***C25B 1/00*** (11) **3 198 060 A2***
C25B 3/00
(25) De (26) De
(21) 15797246.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/100403 25.09.2015
(87) WO 2016/045665 2016/13 31.03.2016
(88) 26.05.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014114047
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN SYNTHESE*
• *ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNTHÈSE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18055 Rostock, DE
(72) FLECHSIG, Gerd-Uwe, East Greenbush, NY 12061, US
(74) Moré, Solveig Helga, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C25B 15/02 → (51) ***B01J 19/00***

C25D 11/02 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***C30B 11/00*** ***C30B 29/06*** (11) **3 198 061 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766540.7 (22) 22.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071757 22.09.2015
(87) WO 2016/046213 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459148
(54) • *TIEGEL ZUR GERICHTETEN ERSTARRUNG VON MULTIKRISTALLINEM ODER QUASIMONOKRISTALLINEM SILICIUM DURCH WACHSTUM AUF EINEM SAMEN*
• *CRUCIBLE FOR DIRECTIONAL SOLIDIFICATION OF MULTICRYSTALLINE OR QUASI-MONOCRYSTALLINE SILICON BY GROWTH ON A SEED*
• *CREUSET POUR LA SOLIDIFICATION DIRECTIONNELLE DE SILICIUM MULTICRISTALLIN OU QUASI-MONOCRISTALLIN PAR REPRISE SUR GERME*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) JOUINI, Anis, F-73000 Chambery, FR
DREVET, Béatrice, F-38000 Grenoble, FR
PLASSAT, Nelly, F-73290 La Motte - Servolex, FR
PONTHENIER, Damien, F-38800 Champagnier, FR
LAURENT, Julien, F-73000 Chambery, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C30B 29/06 → (51) ***C30B 11/00***

(51) ***C30B 29/18*** (11) **3 198 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845227.6 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/019100 06.03.2015
(87) WO 2016/048408 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055503 P
(54) • *HOCHENERGIEKRISTALLE MIT PRÄZISIONSSCHLIFF*
• *PRECISION CUT HIGH ENERGY CRYSTALS*
• *CRISTAUX À HAUTE ÉNERGIE TAILLÉS AVEC PRÉCISION*
(71) Torus Tech LLC, 1001 Avenida Pico STE C 228, San Clemente CA 92673, US
(72) Torus Tech LLC, San Clemente CA 92673, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***C40B 30/04*** ***C07H 21/02*** (11) **3 198 063 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 15845347.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051075 18.09.2015
(87) WO 2016/048843 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053615 P
(54) • *RNA-STITCH-SEQUENZIERUNG: EIN TEST FÜR DIREKTES MAPPING VON RNA-RNA-WECHSELWIRKUNGEN IN ZELLEN*
• *RNA STITCH SEQUENCING: AN ASSAY FOR DIRECT MAPPING OF RNA : RNA INTERACTIONS IN CELLS*
• *SÉQUENÇAGE PAR MAILLAGE DE L'ARN : ANALYSE PERMETTANT UNE CARTOGRAPHIE DIRECTE DE L'ARN : INTERACTIONS DE L'ARN DANS LES CELLULES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ZHONG, Sheng, San Diego, CA 92130, US
NGUYEN, Tri, Cong, San Diego, CA 92121, US
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

C40B 30/04 → (51) ***C40B 40/10***

(51) ***C40B 40/06*** ***C40B 50/06*** (11) **3 198 064 A1*** ***C12P 19/34***
(25) En (26) En
(21) 15845141.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051947 24.09.2015
(87) WO 2016/049318 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054886 P
20.04.2015 US 201514691457
(54) • *VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG*
• *METHODS FOR SAMPLE PREPARATION*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON*
(71) Seqonce Biosciences, Inc., 5393 Ocean View Boulevard, La Canada-Flintridge, CA 91011, US
University of Southern California, 1450 Biggy Street NRT Room 2517, Los Angeles, CA 90034-9604, US
(72) DUNHAM, Joseph, Montrose, CA 91020, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(51) ***C40B 40/10*** ***G01N 33/68*** ***C40B 30/04*** (11) **3 198 065 A2*** ***C40B 50/06***
(25) En (26) En
(21) 15844418.2 (22) 26.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052524 26.09.2015
(87) WO 2016/049614 2016/13 31.03.2016
(88) 28.07.2016
(30) 25.09.2014 US 201414497320
(54) • *ANTIKÖRPERÄHNLICHES PROTEIN*
• *ANTIBODY LIKE PROTEIN*
• *PROTÉINE DE TYPE ANTICORPS*
(71) Idea Orchard, LLC, 19315 E. San Jose Avenue, City of Industry, CA 91748, US
(72) LONGO, Michael, Whittier, CA 90601, US
PERERA, Rajika, Cambridge, CB3 9LN, GB
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

C40B 50/06 → (51) ***C40B 40/06***

C40B 50/06 → (51) ***C40B 40/10***

(51) ***D01H 5/26*** ***D01H 5/86*** (11) **3 198 066 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771287.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057193 18.09.2015
(87) WO 2016/046712 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 CH 14342014
(54) • *KAEFIGAGGREGAT MIT FUEHRUNGSELEMENT*
• *CAGE ASSEMBLY HAVING A GUIDE ELEMENT*
• *GROUPE DE CAGE AVEC ÉLÉMENT DE GUIDAGE*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) KÜSTER, Hans-Jürgen, CH-8051 Zürich, CH

D01H 5/86 → (51) ***D01H 5/26***

D03D 1/00 → (51) ***A41B 1/08***

D03D 11/02 → (51) ***A41B 1/08***

D03D 15/10 → (51) ***D04B 21/08***

D03D 27/00 → (51) ***D04B 21/08***

D04B 1/12 → (51) ***D04B 21/08***

D04B 1/14 → (51) ***D04B 21/08***

(51) ***D04B 21/08*** ***D04B 1/12*** ***D03D 15/10*** (11) **3 198 067 A1*** ***D04B 1/14*** ***D03D 27/00***
(25) De (26) De
(21) 15763877.6 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070733 10.09.2015
(87) WO 2016/045985 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014219214
(54) • *TEXTIL MIT HAFTWIRKUNG*
• *ADHESIVE TEXTILE*
• *TEXTILE À POUVOIR ADHÉSIF*
(71) Bauerfeind AG, Triebeser Strasse 16, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
(72) ZORN, Wolfgang, 07958 Hohenleuben, DE
WIEDNER, Juliane, 07955 Auma-Weidatal, DE
(74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***D04C 3/14*** ***B65H 59/38*** ***D04C 3/48*** (11) **3 198 068 A1*** ***B65H 63/02***
(25) De (26) De
(21) 15766089.5 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070748 10.09.2015
(87) WO 2016/045987 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014014149

(54) • *SPULENTRÄGER FÜR EINE FLECHT-, WICKEL- ODER SPIRALISIERMASCHINE*
• *REEL CARRIER FOR A BRAIDING, WINDING OR SPIRALLING MACHINE*
• *SUPPORT DE BOBINE POUR MACHINE À TRESSER, À ENROULER OU À SPIRALISER*
(71) Maschinenfabrik Niehoff GmbH & Co. KG, Walter-Niehoff-Straße 2, 91126 Schwabach, DE
(72) REINISCH, Hubert, 71691 Freiberg am Neckar, DE
MÜLLER, Bernd, 91126 Schwabach, DE
NÄGELE, Bernhard, 87616 Marktoberdorf-Leuterschach, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

D04C 3/48 → (51) ***D04C 3/14***

(51) ***D04H 1/4242*** ***D04H 1/4274*** (11) **3 198 069 A1*** ***D04H 1/46***
(25) De (26) De
(21) 15781031.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071540 21.09.2015
(87) WO 2016/046103 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014013867
(54) • *VERWENDUNG EINES CARBONFASERVLIESSTOFFS ALS ISOLIERMATERIAL*
• *USE OF A CARBON FIBER NONWOVEN FABRIC AS INSULATING MATERIAL*
• *UTILISATION D'UN NON-TISSÉ DE FIBRES DE CARBONE COMME MATÉRIAU ISOLANT*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) MASS, Valentina, 69488 Birkenau, DE
LANGE, Birger, 64295 Darmstadt, DE
SCHNEIDER, Ulrich, 64297 Darmstadt, DE
HOFMANN, Marcel, 09456 Annaberg-Buchholz, DE

D04H 1/4274 → (51) ***D04H 1/4242***

D04H 1/46 → (51) ***D04H 1/4242***

D04H 1/70 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 13/00 → (51) ***A61F 13/511***

(51) ***D06C 15/02*** ***D21G 1/00*** (11) **3 198 070 A2*** ***D21G 1/02***
(25) De (26) De
(21) 15763343.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071156 16.09.2015
(87) WO 2016/046030 2016/13 31.03.2016
(88) 16.06.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014113755
19.05.2015 DE 102015107839
(54) • *KALANDER*
• *CALENDER*
• *CALANDRE*
(71) Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE
(72) MAI, Udo, 47918 Tönisvorst, DE
BRUDER, Helmut, 47800 Krefeld, DE
HÜNNEKENS, Andre, 47638 Straelen, DE
LUKAS, Andreas, 47665 Sonsbeck, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, Patentanwalt Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

D06F 23/02 → (51) ***D06F 35/00***

(51) ***D06F 35/00*** ***D06F 23/02*** (11) **3 198 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774654.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052737 22.09.2015
(87) WO 2016/046532 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 GB 201416718
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND TRENNVORRICHTUNG*
• *TREATMENT APPARATUS AND SEPARATING DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(71) Xeros Limited, Unit 2, Advanced Manufacturing Park, Whittle Way, Catcliffe Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
(72) WELLS, Simon Paul, Rotherham Catcliffe South Yorkshire S60 5BL, GB
ROBERTS, Steven Marlon, Rotherham Catcliffe South Yorkshire S60 5BL, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D06F 39/00 → (51) ***A47L 15/00***

D06M 11/38 → (51) ***B29B 15/12***

(51) ***D06M 15/564*** ***C14C 11/00*** ***C09D 175/04*** ***C08G 18/28*** ***D06M 15/568*** ***D21H 17/57*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/32*** (11) **3 198 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775057.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051872 24.09.2015
(87) WO 2016/049278 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055930 P
(54) • *NICHTFLUORIERTE BESCHICHTUNGEN AUF URETHANBASIS*
• *NON-FLUORINATED URETHANE BASED COATINGS*
• *REVÊTEMENTS À BASE D'URÉTHANE NON FLUORÉS*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street D7028, Wilmington, DE 19801, US
(72) SWOREN, John Christopher, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
BROWN, Gerald Oronde, Wilmington, Delaware 19803, US
VINCENZINI, Mario, Coatesville, Pennsylvania 19320, US
SPARSOE, Flemming Vang, DK-8660 Skanderborg, DK
KOHLER, Ewa, West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D06M 15/564 → (51) ***C08G 18/62***

D06M 15/564 → (51) ***C08G 18/79***

D06M 15/568 → (51) ***D06M 15/564***

(51) ***D06N 7/00*** ***C02F 5/06*** (11) **3 198 073 A1***
(25) En (26) En
(21) 15794338.2 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050655 21.09.2015
(87) WO 2016/048142 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 NL 2013521
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGES (MIT TEPPICH UND TEPPICHFLIESE) MIT POSITIVEM DEFINIERTEN RECYCELTEM INHALT*
• *METHOD FOR PRODUCING A FLOOR COVERING (INCLUDING CARPET AND CARPET TILE) WITH POSITIVE DEFINED RECYCLED CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE REVÊTEMENT DE SOL (Y COMPRIS UN TAPIS ET UNE DALLE DE TAPIS) AYANT UN CONTENU RECYCLÉ DÉFINI POSITIF*
(71) Desso B.V., Taxandriaweg 15, 5142 PA Waalwijk, NL
(72) KOPPERS, Henricus Martinus Marie, NL-4005 MN Tiel, NL
VAN OERS, Marinus Gerardus Maria, NL-4741 RT Hoeven, NL
CAMMAERT, Ludwig, Maria, Gerardus, Irma, NL-5056 MT Berkel-Enschot, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

D06P 1/00 → (51) ***C09D 133/06***

D21B 1/04 → (51) ***B29C 43/00***

D21B 1/06 → (51) ***B29C 43/00***

(51) ***D21C 5/02*** ***B09B 3/00*** (11) **3 198 074 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843113.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051459 22.09.2015
(87) WO 2016/049032 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054707 P
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON BALLENABFALLMATERIAL*
• *METHOD FOR RECYCLING BALED WASTE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DÉCHETS MIS EN BALLES*
(71) Georgia-Pacific Containerboard LLC, 133 Peachtree Street, NE, Atlanta, GA 30303, US
(72) HENRIKSSON, David Christer, Marietta, Georgia 30067, US
WINKLER, Wayne Frederick, DePere, Wisconsin 54115, US
LUCAS, Bradley E., Menasha, Wisconsin 54952, US

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

(51) ***D21C 11/12*** (11) **3 198 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771892.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071652 22.09.2015
(87) WO 2016/046161 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14185752
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWARZLAUGE*
• *PROCESS FOR TREATING BLACK LIQUOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIQUEUR NOIRE*
(71) Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) ZEEUW, Arend-Jan, NL-2242 BN Wassenaar, NL
WEARING, James Theodore, Vancouver, British Columbia V6S 1H4, CA
BOYD, David Anthony, Vancouver, British Columbia V5Y 2E5, CA
BRERETON, Clive, Richmond, British Columbia V6Y 3H5, CA
BLACKWELL, Brian, Vancouver, British Columbia V6R 2M7, CA
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

(51) ***D21F 1/00*** ***D21F 11/00*** (11) **3 198 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775900.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052128 25.09.2015
(87) WO 2016/049405 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055367 P
23.09.2015 US 201562222480 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGES BAND ZUM KREPPEN UND STRUKTURIEREN IN EINEM TISSUEHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MULTILAYER BELT FOR CREPING AND STRUCTURING IN A TISSUE MAKING PROCESS*
• *BANDE MULTICOUCHE POUR CRÊPAGE ET STRUCTURATION DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER OUATÉ*
(71) Albany International Corp., 216 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
(72) EAGLES, Dana, Appleton, WI 54914, US
HANSEN, Robert, North Muskegon, MI 49445, US
KARLSSON, Jonas, S-311 45 Falkenberg, SE
JAIN, Manish, Homer, NY 13077, US
AGARWAL, Dhruv, Cortland, NY 13045, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***D21F 1/00*** ***D21F 11/00*** (11) **3 198 077 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775906.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052255 25.09.2015
(87) WO 2016/049475 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055367 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGES BAND ZUM KREPPEN UND STRUKTURIEREN IN EINEM TISSUEHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MULTILAYER BELT FOR CREPING AND STRUCTURING IN A TISSUE MAKING PROCESS*
• *COURROIE MULTICOUCHE DE CRÊPAGE ET DE STRUCTURATION DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER OUATÉ*
(71) Albany International Corp., 216 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
(72) EAGLES, Dana, Appleton, WI 54914, US
HANSEN, Robert, North Muskegon, MI 49445, US
KARLSSON, Jonas, S-311 45 Falkenberg, SE
JAIN, Manish, Homer, NY 13077, US
AGARWAL, Dhruv, Cortland, NY 13045, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***D21F 11/00*** ***D21H 27/00*** (11) **3 198 078 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778495.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052390 25.09.2015
(87) WO 2016/049546 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055261 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERPRODUKTEN UNTER VERWENDUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN KREPPBANDES UND UNTER VERWENDUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN KREPPBANDES HERGESTELLTE PAPIERPRODUKTE*
• *METHODS OF MAKING PAPER PRODUCTS USING A MULTILAYER CREPING BELT, AND PAPER PRODUCTS MADE USING A MULTILAYER CREPING BELT*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PRODUITS DE PAPIER À L'AIDE D'UNE COURROIE DE CRÊPAGE MULTICOUCHE ET PRODUITS DE PAPIER FABRIQUÉS À L'AIDE D'UNE COURROIE DE CRÊPAGE MULTICOUCHE*
(71) Georgia-Pacific Consumer Products LP, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303, US
(72) SZE, Daniel H., Appleton, Wisconsin 54915, US
CHOU, Hung Liang, Neenah, Wisconsin 54956, US
FAN, Xiaolin, Appleton, Wisconsin 54913, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D21F 11/00 → (51) ***D21F 1/00***

D21G 1/00 → (51) ***D06C 15/02***

D21G 1/02 → (51) ***D06C 15/02***

D21G 9/00 → (51) ***G01D 11/00***

D21H 17/57 → (51) ***D06M 15/564***

(51) ***D21H 19/10*** ***D21H 19/16*** (11) **3 198 079 A1*** ***D21H 19/24***
(25) En (26) En
(21) 15775048.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051397 22.09.2015
(87) WO 2016/048990 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053325 P
(54) • *PAPIERBESCHICHTUNGEN*
• *PAPER COATINGS*
• *REVÊTEMENTS DE PAPIER*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) CLIFFORD, Neil, Basingstoke RG21 3HN, GB
WHITMAN, David, W., State College, PA 16803, US
WIEGERS, Ronald, NL-5237 NA 's-hertogenbosch, NL
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D21H 19/16 → (51) ***D21H 19/10***

D21H 19/24 → (51) ***D21H 19/10***

D21H 19/58 → (51) ***C09D 133/06***

(51) ***D21H 27/00*** ***B32B 27/12*** ***C09J 7/04*** (11) **3 198 080 A1*** ***C09J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15767547.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072140 25.09.2015
(87) WO 2016/046381 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459114
(54) • *SUBSTRAT AUF DER BASIS VON CELLULOSEFASERN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG ALS ABDECKUNGSBAND*
• *CELLULOSE FIBER-BASED SUBSTRATE, ITS MANUFACTURING PROCESS AND USE AS MASKING TAPE*
• *SUBSTRAT À BASE DE FIBRE DE CELLULOSE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SON UTILISATION COMME RUBAN DE MASQUAGE*
(71) Ahlstrom Corporation, P.O. Box 329, 00101 Helsinki, FI
(72) DUFOUR, Menno, F-69007 Lyon, FR
DURAND, Violaine, F-69420 Ampuis, FR
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

D21H 27/00 → (51) ***D21F 11/00***

(51) ***E01F 9/654*** (11) **3 198 081 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766495.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071557 21.09.2015

(87) WO 2016/046111 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186243
(54) • *WARNSYSTEM FÜR DIE ABSICHERUNG VON GEFAHRENSTELLEN*
• *WARNING SYSTEM FOR SAFEGUARDING AGAINST DANGEROUS SPOTS*
• *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT POUR LA SÉCURISATION DE POINTS DE DANGER*
(71) Robens, Michael, Bruchstrasse 38, 41812 Erkelenz, DE
(72) Robens, Michael, 41812 Erkelenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***E02B 3/02*** (11) **3 198 082 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766485.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071493 18.09.2015
(87) WO 2016/046090 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014014009
(54) • *VERFAHREN ZUR KÜNSTLICHEN EROSION VON STAUGEWÄSSERN*
• *METHOD FOR ARTIFICIALLY ERODING DAMMED BODIES OF WATER*
• *PROCÉDÉ D'ÉROSION ARTIFICIELLE DE BASSINS DE RETENUE*
(71) Bartelt, Dietrich, Asberger Str. 60, 47228 Duisburg, DE
(72) Bartelt, Dietrich, 47228 Duisburg, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

E02B 17/00 → (51) ***E04H 12/10***

E02D 3/12 → (51) ***C09K 8/506***

---

(51) ***E02D 13/00*** (11) **3 198 083 A2***
(25) De (26) De
(21) 15777604.8 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/100391 14.09.2015
(87) WO 2015/185041 2015/49 10.12.2015
(88) 04.02.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014113676
(54) • *HYDROSCHALLDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES HYDROSCHALLDÄMPFERS*
• *HYDRAULIC NOISE SUPPRESSOR AND METHOD FOR HANDLING A HYDRAULIC NOISE SUPPRESSOR*
• *AMORTISSEUR DE SONS ÉMIS SOUS L'EAU ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN AMORTISSEUR DE SONS ÉMIS SOUS L'EAU*
(71) Elmer, Karl-Heinz, Leinstrasse 36, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE
(72) Elmer, Karl-Heinz, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 198 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843270.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051169 21.09.2015
(87) WO 2016/048869 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054141 P
(54) • *SELBSTRÜCKZUGSMECHANISMUS FÜR EINEN SPRÜHKOPF EINES WASSERHAHNS*
• *AUTO-RETRACTING MECHANISM FOR FAUCET SPRAY HEAD*
• *MÉCANISME À AUTO-RÉTRACTION POUR TÊTE DE PULVÉRISATION POUR ROBINET*
(71) AS IP Holdco LLC, One Centennial Avenue, Piscataway, NJ 08854, US
(72) LI, Hsiao Chang, Edison, NJ 08820, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***E03C 1/298*** ***F16K 15/14*** (11) **3 198 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791332.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052768 24.09.2015
(87) WO 2016/046556 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417013
(54) • *VENTILEINSATZ*
• *VALVE INSERT*
• *INSERT DE VANNE*
(71) McAlpine & Co Ltd., Kelvin Avenue, Hillington, Glasgow G52 4LF, GB
(72) MCALPINE, James Edward, Glasgow Strathclyde G52 4LF, GB
(74) Flaherty, Annette Esther, Creation IP Limited Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow Strathclyde G52 4RU, GB

E04B 1/34 → (51) ***E04H 1/00***

E04B 1/343 → (51) ***E04H 1/00***

E04B 1/348 → (51) ***E04H 1/00***

E04B 1/80 → (51) ***B32B 37/04***

---

(51) ***E04B 9/26*** (11) **3 198 086 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787656.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052743 22.09.2015
(87) WO 2016/046538 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 GB 201416798
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG*
• *CLAMPING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SERRAGE*
(71) Alphastrut Ltd., 26 Charlotte Square, Edinburgh, Lothian EH2 4ET, GB
(72) MUNRO, Andrew, Auchterarder Central Scotland PH3 1RE, GB
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

---

(51) ***E04D 13/04*** (11) **3 198 087 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781984.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052794 25.09.2015
(87) WO 2016/046571 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 GB 201416945
(54) • *DURCHFLUSSBEGRENZER*
• *FLOW RESTRICTOR*
• *LIMITEUR DE DÉBIT*
(71) Polypipe Limited, Broomhouse Lane Edlington, Doncaster, Yorkshire DN12 1ES, GB
(72) WEBB, Darren V., Aylesford ME20 7PJ, GB
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***E04F 10/10*** ***F21S 11/00*** ***F21V 17/02*** ***E06B 9/24*** ***F21V 7/05*** ***E06B 7/28*** (11) **3 198 088 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15767550.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072149 25.09.2015
(87) WO 2016/046387 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459104
07.04.2015 FR 1552969
(54) • *REFLEKTORVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG IN HORIZONTALER POSITION AN EINER GEBÄUDEÖFFNUNG*
• *REFLECTOR DEVICE SUITABLE FOR BEING ATTACHED IN THE HORIZONTAL POSITION AT AN OPENING IN A BUILDING*
• *DISPOSITIF REFLECTEUR ADAPTE POUR ETRE FIXE EN POSITION HORIZONTALE AU NIVEAU D'UNE OUVERTURE DE BATIMENT*
(71) Espaciel, 121 rue Chanzy, 59260 Hellemmes (Lille), FR
(72) HERVE, Alexi, F-59260 Hellemmes (Lille), FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

E04F 11/00 → (51) ***B65G 69/30***

E04F 13/14 → (51) ***F16B 12/04***

---

(51) ***E04F 15/10*** (11) **3 198 089 A1***
(25) NI (26) En
(21) 15787675.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057389 25.09.2015
(87) WO 2016/046800 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055809 P
(54) • *BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BODENBELAGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BODENPLATTE*
• *FLOOR PANEL FOR FORMING A FLOOR COVERING AND METHOD FOR MANUFACTURING A FLOOR PANEL.*

- *PANNEAU DE PLANCHER PERMETTANT DE FORMER UN REVÊTEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE PLANCHER*

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) CAPPELLE, Mark, B-8840 Staden, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Unilin Industries, BVBA Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04F 15/10 → (51) ***B65G 69/30***

(51) ***E04H 1/00*** ***B65D 88/12*** ***E04B 1/343*** ***E04H 1/04*** (11) **3 198 090 A1*** ***E04B 1/34*** ***E04B 1/348***
(25) En (26) En
(21) 15791738.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057340 23.09.2015
(87) WO 2016/046770 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 PT 10790914
(54) • *MODULARES SYSTEM ZUM SCHNELLEN VERBINDEN VON BEWOHNBAREN MODULEN*
• *MODULAR SYSTEM FOR FAST CONNECTION OF HABITABLE MODULES*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE RACCORDEMENT RAPIDE DE MODULES HABITABLES*
(71) DINAMIKPUMPKIN, LDA, Avenida Fernão de Magalhães 1134 2º, 4350-156 Porto, PT
(72) FERNANDES, André, 4350-156 Porto, PT
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT

E04H 1/04 → (51) ***E04H 1/00***

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 198 091 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845202.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057246 21.09.2015
(87) WO 2016/046719 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053820 P
(54) • *SCHWIMMBECKENFLÜSSIGKEITSANALYSE MIT MEHREREN PARAMETERN UND REGELVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MULTI PARAMETER SWIMMING POOL FLUID ANALYSIS AND REGULATING METHOD AND DEVICE*
• *ANALYSE DE FLUIDE DE PISCINE MULTIPARAMÉTRIQUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION*
(71) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(72) YIZHACK, Tamir, 26431 Kiryat Motskin, IL
PERETZ, Shay, 17906 Shimshit, IL
HILEL, Gil, 19350 Kibbuts Yizrael, IL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

E04H 12/00 → (51) ***E04H 12/10***

(51) ***E04H 12/10*** ***E02B 17/00*** (11) **3 198 092 A1*** ***E04H 12/00***
(25) De (26) De
(21) 15763036.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071238 16.09.2015
(87) WO 2016/046046 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219482
(54) • *ÜBERGANGSSTÜCK FÜR WINDENERGIEANLAGEN UND ANSCHLUSSBAUWERKE*
• *TRANSITION PIECE FOR WIND TURBINES AND CONNECTING STRUCTURES*
• *PIECE DE TRANSITION POUR EOLIENNES ET STRUCTURES DE LIAISON*
(71) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***E04H 15/24*** ***E04H 15/34*** (11) **3 198 093 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902855.7 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) SE 2014/051088 23.09.2014
(87) WO 2016/048201 2016/13 31.03.2016
(54) • *ZELTRAHMEN UND ZELT*
• *A TENT FRAME AND A TENT*
• *ARMATURE DE TENTE ET TENTE*
(71) Tentipi AB, Abmorvägen 38, 930 86 Moskosel, SE
(72) GRAHN, Bengt, SE-686 30 Sunne, SE
(74) Olsson, Jan, et al, Bjerkéns Patentbyrå KB P.O.Box 1274, 801 37 Gävle, SE

E04H 15/34 → (51) ***E04H 15/24***

(51) ***E05B 1/00*** ***E05B 17/10*** ***B60Q 1/26*** (11) **3 198 094 A1*** ***E05B 13/10***
(25) De (26) De
(21) 15760372.1 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001689 17.08.2015
(87) WO 2016/045763 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 202014007564 U
(54) • *LED-RING FÜR EIN MECHATRONISCHES VERSCHLUSSSYSTEM*
• *LED RING FOR A MECHATRONIC LOCK SYSTEM*
• *ANNEAU DE LED POUR SYSTÈME DE FERMETURE MÉCATRONIQUE*
(71) DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH, Königsfelder Strasse 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) RAMSAUER, Dieter, 58332 Schwelm, DE
OLKAY, Cem, 58454 Witten, DE
(74) Stratmann, Ernst, Schadowplatz 9, 40212 Düsseldorf, DE

E05B 13/10 → (51) ***E05B 1/00***

E05B 17/10 → (51) ***E05B 1/00***

(51) ***E05B 49/00*** (11) **3 198 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843787.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052230 25.09.2015
(87) WO 2016/049461 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056068 P
(54) • *INTEGRIERTES SCHLOSSKÖRPERSYSTEM ZUR SICHERUNG VON ZUGANGSPUNKTEN*
• *INTEGRATED LOCK BODY SYSTEM FOR SECURING ACCESS POINTS*
• *SYSTÈME DE CORPS DE VERROU INTÉGRÉ POUR SÉCURISER DES POINTS D'ACCÈS*
(71) Assa Abloy Inc., 110 Sargent Drive, New Haven, CT 06511, US
(72) PIANTEK, Ryan, Middletown, CT 06457, US
SANGSTER, Richard, D., New Haven, CT 06511, US
LOWDER, Scott, B., Orange, CT 06477, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

E05B 85/04 → (51) ***B60P 7/08***

(51) ***E05D 3/16*** ***E05D 15/40*** ***E05F 1/12*** ***E05F 3/00*** (11) **3 198 096 A1*** ***E05F 1/10*** ***E05F 1/14***
(25) De (26) De
(21) 15759457.3 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070263 04.09.2015
(87) WO 2016/045941 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014113970
(54) • *MÖBELSCHARNIER*
• *FURNITURE HINGE*
• *CHARNIÈRE DE MEUBLE*
(71) Samet Kalip Ve Maden Esya San. Ve Tic. A.S., Atatürk Mahallesi Inonu Caddesi No. 8-13 Kirac Esenyurt, 34513 Istanbul, TR
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
RÖDDER, Bernd, 53809 Ruppichteroth, DE
GÜZELTEPE, Nurettin, 34537 Istanbul, TR
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***E05D 3/16*** ***E05F 1/12*** (11) **3 198 097 A1*** ***E05F 1/10***
(25) De (26) De
(21) 15762545.0 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070270 04.09.2015
(87) WO 2016/045943 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014113967
(54) • *MÖBELSCHARNIER*
• *FURNITURE HINGE*
• *CHARNIÈRE POUR MEUBLES*

(71) Samet Kalip Ve Maden Esya San. Ve Tic. A.S., Atatürk Mahallesi Inonu Caddesi No. 8-13 Kirac Esenyurt, 34513 Istanbul, TR
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
RÖDDER, Bernd, 53809 Ruppichteroth, DE
GÜZELTEPE, Nurettin, 34537 Istanbul, TR
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***E05D 5/08*** (11) **3 198 098 A1***
(25) De (26) De
(21) 15757298.3 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070261 04.09.2015
(87) WO 2016/045940 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014113714
(54) • *MÖBELSCHARNIER*
• *FURNITURE HINGE*
• *CHARNIÈRE DE MEUBLE*
(71) Samet Kalip Ve Maden Esya San. Ve Tic. A.S., Atatürk Mahallesi Inonu Caddesi No. 8-13 Kirac Esenyurt, 34513 Istanbul, TR
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
RÖDDER, Bernd, 53809 Ruppichteroth, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***E05D 5/08*** (11) **3 198 099 A1***
E05D 7/12
(25) De (26) De
(21) 15759456.5 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070258 04.09.2015
(87) WO 2016/045939 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014113713
(54) • *MÖBELSCHARNIER*
• *FURNITURE HINGE*
• *CHARNIÈRE DE MEUBLE*
(71) Samet Kalip Ve Maden Esya San. Ve Tic. A.S., Atatürk Mahallesi Inonu Caddesi No. 8-13 Kirac Esenyurt, 34513 Istanbul, TR
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
RÖDDER, Bernd, 53809 Ruppichteroth, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

E05D 7/12 → (51) ***E05D 5/08***

E05D 15/40 → (51) ***E05D 3/16***

E05F 1/10 → (51) ***E05D 3/16***

E05F 1/12 → (51) ***E05D 3/16***

E05F 1/14 → (51) ***E05D 3/16***

E05F 3/00 → (51) ***E05D 3/16***

---

(51) ***E05F 5/02*** (11) **3 198 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 14815925.4 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) TR 2014/000333 22.09.2014
(87) WO 2016/048251 2016/13 31.03.2016
(54) • *AUFPRALLVERHINDERUNGSKISSEN*
• *AN IMPACT PREVENTING CUSHION*
• *COUSSIN ANTI-CHOC*
(71) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu No: 574 Osmangazi, 16369 Bursa, TR
(72) OZTURK, Ozgur, Osmangazi Bursa, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

---

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 198 101 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771064.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071452 18.09.2015
(87) WO 2016/046081 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186342
(54) • *ABSTANDSHALTER FÜR ISOLIERVERGLASUNGEN*
• *SPACER FOR INSULATING GLAZING UNITS*
• *ENTRETOISE POUR VITRAGES ISOLANTS*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
RIGAUD, Martin, CH-8422 Pfungen, CH
KUSTER, Hans-Werner, 52066 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

E06B 3/67 → (51) ***E06B 9/24***

E06B 7/28 → (51) ***E04F 10/10***

---

(51) ***E06B 9/24*** (11) **3 198 102 A1***
E06B 3/67
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778378.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052554 24.09.2015
(87) WO 2016/046501 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 FR 1459061
(54) • *AKTIVES VERGLASUNGSSYSTEM*
• *ACTIVE GLAZING SYSTEM*
• *SYSTEME DE VITRAGE ACTIF*
(71) Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) GROSSO, David, F-91630 Cheptainville, FR
FAUSTINI, Marco, F-75005 Paris, FR
BOISSIERE, Cédric, F-91140 Villebon Sur Yvette, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

E06B 9/24 → (51) ***E04F 10/10***

E21B 7/02 → (51) ***E21B 15/00***

---

(51) ***E21B 7/08*** (11) **3 198 103 A1***
E21B 47/02 ***E21B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 14909625.7 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/072516 29.12.2014
(87) WO 2016/108817 2016/27 07.07.2016
(54) • *BOHRANORDNUNG MIT GENEIGTER ODER VERSETZTER ANTRIEBSWELLE*
• *DRILLING ASSEMBLY HAVING A TILTED OR OFFSET DRIVESHAFT*
• *ENSEMBLE DE FORAGE À ARBRE D'ENTRAÎNEMENT INCLINÉ OU DÉCALÉ*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) SAVAGE, John Keith, Edmonton, Alberta T6W 0M4, CA
JONES, Stephen, Cypress, Texas 77429, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 7/12 → (51) ***E21B 17/00***

---

(51) ***E21B 10/42*** (11) **3 198 104 A1***
C09K 8/52 ***E21B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15845210.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051942 24.09.2015
(87) WO 2016/049314 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496124
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUGE MIT HYDROPHOBEN BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER WERKZEUGE*
• *DOWNHOLE TOOLS HAVING HYDROPHOBIC COATINGS, AND METHODS OF MANUFACTURING SUCH TOOLS*
• *OUTILS DE FOND DE PUITS PORTANT DES REVÊTEMENT HYDROPHOBES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS OUTILS*
(71) Baker Hughes Incorporated, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
(72) OVERSTREET, James, L., Tomball, TX 77377, US
SISTA, Vivekanand, The Woodlands, TX 77382, US
YU, Bo, Spring, TX 77380, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***E21B 15/00*** (11) **3 198 105 A1***
E21B 7/02
(25) En (26) En
(21) 15843585.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052159 25.09.2015
(87) WO 2016/049422 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055158 P
23.02.2015 US 201562119316 P
04.05.2015 US 201514702853

(54) • *MOBILES BOHRGESTELL*
• *MOBILE DRILLING RIG*
• *INSTALLATION DE FORAGE MOBILE*
(71) Niemczyk, Andrew, 618 E. 10 Mile Road, Hazel Park, MI 48030, US
(72) Niemczyk, Andrew, Hazel Park, MI 48030, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

---

(51) ***E21B 17/00*** (11) **3 198 106 A1***
E21B 17/02 ***E21B 7/12***
(25) En (26) En
(21) 14856807.4 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/056976 23.09.2014
(87) WO 2016/048284 2016/13 31.03.2016
(54) • *WICKELBARES DREHLAGER*
• *SPOOLABLE SWIVEL*
• *TÊTE D'INJECTION ENROULABLE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) GREIG, Scott Robert, Aberdeen Aberdeenshire AB157PX, GB
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 17/00 → (51) ***E21B 7/08***

E21B 17/00 → (51) ***E21B 10/42***

---

(51) ***E21B 17/02*** (11) **3 198 107 A1***
E21B 19/16 ***E21B 19/18***
(25) En (26) En
(21) 14908577.1 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/070861 17.12.2014
(87) WO 2016/099487 2016/25 23.06.2016
(54) • *AXIALE HALTERUNGSVERBINDUNG FÜR EIN BOHRLOCHWERKZEUG*
• *AXIAL RETENTION CONNECTION FOR A DOWNHOLE TOOL*
• *CONNEXION À RÉTENTION AXIALE POUR UN OUTIL DE FOND DE TROU*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) SADABADI, Hamid, Edmonton, Alberta T5T 5X6, CA
CHOUDHURY, Neil Roy, Edmonton, Alberta T6H 3S4, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 17/02 → (51) ***E21B 17/00***

E21B 19/16 → (51) ***E21B 17/02***

E21B 19/18 → (51) ***E21B 17/02***

---

(51) ***E21B 33/02*** (11) **3 198 108 A1***
E21B 33/03
(25) En (26) En
(21) 15715586.2 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) US 2015/022451 25.03.2015
(87) WO 2016/048412 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497429
17.11.2014 US 201462080499 P
24.03.2015 US 201514666584
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN KOPPLUNG EINES DICHTUNGSSYSTEMS UM DIE ÖFFNUNG AN EIN UNTERIRDISCHES BOHRLOCH*
• *APPARATUS AND METHODS FOR MECHANICALLY COUPLING A SEALING SYSTEM AROUND THE OPENING TO AN UNDERGROUND BOREHOLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LE COUPLAGE MÉCANIQUE D'UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉIFICATION AUTOUR DE L'OUVERTURE D'UN TROU DE FORAGE SOUTERRAIN*
(71) Newpark Mats & Integrated Services LLC, 9320 Lakeside Boulevard Suite 100, The Woodlands, TX 77381, US
(72) DUGAS, Aaron William, Carencro, LA 70520, US
DURIO, Kenneth Edward, Arnaudville, LA 70512, US
MCDOWELL, James Kerwin, Lafayette, LA 70503, US
BORDELON, Randy Paul, Opelousas, LA 70570, US
EDWARDS, Richard Lamar, Jacksonville Beach, FL 32250, US
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square London EC4Y 8JD, GB

E21B 33/03 → (51) ***E21B 33/02***

---

(51) ***E21B 33/038*** (11) **3 198 109 A2***
(25) En (26) En
(21) 15775904.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) US 2015/052213 25.09.2015
(87) WO 2016/049451 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055238 P
24.09.2015 US 201514864457
(54) • *INTERNES ZUGBAND MIT AUSSENDURCHMESSERDICHTUNGSFÄHIGKEIT*
• *INTERNAL TIEBACK WITH OUTER DIAMETER SEALING CAPABILITY*
• *RACCORD SOUS-MARIN INTERNE À CAPACITÉ D'ÉTANCHÉITÉ DIAMÉTRALE EXTÉRIEURE*
(71) Vetco Gray Inc., 4424 West Sam Houston Pkwy North, Suite 100, Houston, TX 77041, US
(72) LYLE, Rockford, Dee, Houston, TX 77086-3216, US
PALLINI, Joseph, William, Houston, TX 77086, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***E21B 33/038*** (11) **3 198 110 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778146.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) US 2015/052241 25.09.2015
(87) WO 2016/049466 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055760 P
(54) • *SPERRMECHANISMUS UND SPERRSYSTEM FÜR BOHRLOCHKOPFVERBINDER*
• *LOCKDOWN MECHANISM AND LOCKDOWN SYSTEM FOR WELLHEAD CONNECTOR*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR UN CONNECTEUR DE TÊTE DE PUITS*
(71) Vetco Gray Inc., 4424 West Sam Houston Pkwy North, Suite 100, Houston, TX 77041, US
(72) LYLE, Rockford, Dee, Houston, TX 77086-3216, US
ROMERO, Sergio, Queretaro, QRO 76146, MX
VILLASENSOR, Irving, Jair, Queretaro, QRO 76146, MX
RESENDIZ, Viviana, Queretaro, QRO 76146, MX
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***E21B 33/12*** (11) **3 198 111 A1***
E21B 33/134
(25) En (26) En
(21) 15785170.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) GB 2015/052738 22.09.2015
(87) WO 2016/046533 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 GB 201416720
(54) • *VERBESSERTER STECKER*
• *IMPROVED PLUG*
• *BOUCHON AMÉLIORÉ*
(71) Spex Engineering (UK) Limited, Dunnottar House Howe Moss Drive Kirkhill Industrial Estate, Aberdeen AB21 0FN, GB
(72) OAG, Jamie, Westhill Aberdeenshire AB32 7DD, GB
YOUNGER, Rae, Ellon Aberdeenshire AB41 8RA, GB
(74) Williams, Bryn David, Creation IP Ltd Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

E21B 33/134 → (51) ***E21B 33/12***

---

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 198 112 A1***
E21B 43/01
(25) En (26) En
(21) 15775607.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) BR 2015/050158 18.09.2015
(87) WO 2016/044910 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 BR 102014023895
(54) • *MONOLITHISCHER VERTEILER MIT EINGEBETTETEN VENTILEN*
• *MONOLITHIC MANIFOLD WITH EMBEDDED VALVES*

- *COLLECTEUR MONOLITHIQUE AVEC VANNES INCORPORÉES*

(71) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico Cidade Universitária, 21941-615 Rio de Janeiro, BR
(72) GOMES MARTINS, Luciano, 25070-420 Rio de Janeiro, BR
AUGUSTO COUTO FILHO, Paulo, 22010-000 Rio de Janeiro, BR
CECCON DE AZEVEDO, Alex, 24451-230 São Gonçalo, BR
ZARAGOZA LABES, Alan, 22776-070 Rio De Janeiro, RJ, BR
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 43/01 → (51) ***E21B 41/00***

(51) ***E21B 43/12*** ***G01F 7/00*** (11) **3 198 113 A1*** ***C10G 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14793221.4 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) FR 2014/052417 25.09.2014
(87) WO 2016/046454 2016/13 31.03.2016
(54) • *HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN MIT METRISCHEM ZÄHLER*
• *PRODUCTION OF HYDROCARBONS WITH METRIC COUNTER*
• *PRODUCTION D'HYDROCARBURES AVEC COMPTEUR MÉTRIQUE*
(71) Total S.A., 2, Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) COUDROY, Cécile, F-64300 Orthez, FR
COUPUT, Jean Paul, F-64018 Pau, FR
CAULIER, Renaud, F-64018 Pau, FR
ARENDO, Vincent, F-64018 Pau, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

E21B 43/12 → (51) ***G01F 1/74***

(51) ***E21B 43/16*** ***E21B 43/25*** (11) **3 198 114 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844855.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DK 2015/050289 23.09.2015
(87) WO 2016/045682 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DK 201400543
(54) • *VERFAHREN FÜR ELEKTRISCH ERHÖHTE ÖLGEWINNUNG*
• *METHOD FOR ELECTRICALLY ENHANCED OIL RECOVERY*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DE PÉTROLE PAR ÉLECTRICITÉ*
(71) EOR Technologies ApS, Laungaard Ingvar Hjorts Vej 7, 2830 Virum, DK
(72) STOKHOLM, Bjørn, DK-5250 Odense SV, DK
HANISCH, Frank, CH-6376 Emmetten, CH
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E21B 43/25 → (51) ***E21B 43/16***

E21B 47/02 → (51) ***E21B 7/08***

(51) ***E21B 47/12*** (11) **3 198 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 15754326.5 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/044125 07.08.2015
(87) WO 2016/048457 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055959 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINES ROHRS ZUR FÖRDERUNG EINER KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING A CONDITION OF A TUBULAR CONFIGURED TO CONVEY A HYDROCARBON FLUID*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER UN ÉTAT D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE CONÇU POUR TRANSPORTER UN FLUIDE D'HYDROCARBURE*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) MORROW, Timothy I., Humble, TX 77396, US
DISKO, Mark M., Glen Gardner, NJ 08826, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***E21B 49/08*** ***G01N 1/10*** (11) **3 198 116 A1***
(25) De (26) De
(21) 15767526.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072089 25.09.2015
(87) WO 2016/046363 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014114041
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER PROBE*
• *DEVICE FOR RECEIVING A SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Friedrich Leutert GmbH & Co. KG, Schillerstraße 14, 21365 Adendorf, DE
(72) LEUTERT, Sebastian, 21379 Lüdersburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Kaiser-Wilhelm-Straße 79-87, 20355 Hamburg, DE

(51) ***E21D 21/00*** (11) **3 198 117 A1***
(25) En (26) En
(21) 15820811.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ZA 2015/000055 25.08.2015
(87) WO 2016/049664 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 ZA 201406932
(54) • *GEBIRGSANKER MIT INTEGRAL GEFORMTER KEILFORMATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ROCK BOLT WITH AN INTEGRALLY FORMED WEDGE FORMATION AND A METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *BOULON D'ANCRAGE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE COIN INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NCM Innovations (pty) Ltd, 109 Adcock Ingram Avenue Aeroton, 1451 Johannesburg, ZA
(72) CUSTERS, Robert James, Johannesburg 1451, ZA
CAWOOD, Martin, Johannesburg 1451, ZA
SHEPPARD, James William, Johannesburg 1451, ZA
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***E21D 21/00*** (11) **3 198 118 A1***
(25) En (26) En
(21) 15848259.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050985 22.09.2015
(87) WO 2016/056973 2016/15 14.04.2016
(30) 25.09.2014 SE 1451130
(54) • *GESTEINSANKER ZUR EINBETTUNG IN EIN FIXIERMATERIAL IN EINEM BOHRLOCH*
• *ROCK BOLT TO BE EMBEDDED IN A FIXING MATERIAL, IN A BORE HOLE*
• *BOULON D'ANCRAGE DESTINÉ À ÊTRE INCORPORÉ DANS UN MATÉRIAU DE FIXATION, DANS UN TROU DE FORAGE*
(71) Northern Mining Products AB, Aurorum 1C, 977 75 Luleå, SE
(72) KREKULA, Håkan, S-981 35 Kiruna, SE
ERIKSSON, Leif, S-981 35 Kiruna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F01C 1/08 → (51) ***F04C 3/08***

(51) ***F01C 1/12*** ***F04C 2/12*** (11) **3 198 119 A1*** ***F04C 2/20***
(25) En (26) En
(21) 14777547.2 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070228 23.09.2014
(87) WO 2015/044131 2015/13 02.04.2015
(54) • *VERDRÄNGERPUMPE MIT ZAHNRAD*
• *POSITIVE DISPLACEMENT GEAR PUMP Positive displacement gear pump.*
• *POMPE À ENGRENAGES À DÉPLACEMENT POSITIF*
(71) G.P.S. GREEN POWER SOLUTION SA, Via Balestra 18, 6900 Lugano, CH
(72) TOMMASINI, Franco, 6528 Camorino (TI), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

F01C 3/08 → (51) ***F04C 3/08***

F01D 5/14 → (51) ***C23C 2/00***

F01D 5/14 → (51) ***G01B 5/20***

F01D 5/18 → (51) ***C23C 28/00***

F01D 5/18 → (51) ***G01B 5/20***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 2/00***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 28/00***

F01D 5/30 → (51) ***C23C 2/00***

(51) ***F01D 25/30*** ***F02C 3/14*** (11) **3 198 120 A1***

(25) En (26) En
(21) 15767459.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071408 18.09.2015
(87) WO 2016/046073 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 NL 2013537
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EXPANDIEREN EINES KOMPRIMIERTEN VERBRENNUNGSGASES*
• *APPARATUS FOR EXPANDING A COMPRESSED COMBUSTION GAS*
• *APPAREIL POUR L'EXPANSION D'UN GAZ DE COMBUSTION COMPRIMÉ*
(71) Innecs B.V., Geerweg 44, 2461 EB Ter Aar, NL
(72) SCHIMMEL, Hendrikus Gijsbertus, 3544 VP Utrecht, NL
VERSLUIS, Michel, 2406 EE Alphen aan den Rijn, NL
VAN DER MEER, Pieter Laurens, 2353 RS Leiderdorp, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy De Tuinen 16, 8471 XP Wolvega, NL

F01L 3/08 → (51) ***F02B 43/00***

F01L 3/20 → (51) ***F02B 43/00***

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 13/04*** (11) **3 198 121 A1*** ***F01N 13/10***
(25) De (26) De
(21) 15756400.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069735 28.08.2015
(87) WO 2016/045908 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219061
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) STRAUB, Christian, 89547 Gerstetten, DE
SCHLEIFER, Benedikt, 89168 Niederstotzingen, DE
WALTER, Michael, 89129 Langenau, DE
WEGMANN, Andreas, 67655 Kaiserslautern, DE

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/28***

(51) ***F01N 3/28*** ***F01N 3/20*** (11) **3 198 122 A1*** ***B01F 5/06***
(25) En (26) En
(21) 15790259.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057284 22.09.2015
(87) WO 2016/046737 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 IT TO20140749
(54) • *ABGASREDUZIERUNGSEINHEIT FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST GAS REDUCTION UNIT FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *UNITÉ DE RÉDUCTION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A., Strada Mirafiori 31, 10092 Beinasco (TO), IT
(72) CORNAGLIA, Pier Mario, I-10024 Moncalieri (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

F01N 13/04 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/10 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 13/18*** ***B23K 37/04*** ***B23P 19/10*** ***B25B 11/00*** (11) **3 198 123 A1*** ***B23P 11/00*** ***B25B 5/00*** ***B25B 11/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788464.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052489 17.09.2015
(87) WO 2016/046472 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 FR 1459070
(54) • *VERFAHREN ZUR DISKRETEN HERSTELLUNG EINER UNTEREINHEIT VON ELEMENTEN EINER ABGASLEITUNG MITTELS EINER SPANNVORRICHTUNG*
• *METHOD OF DISCRETE MANUFACTURING OF A SUB-ASSEMBLY OF ELEMENTS OF AN EXHAUST LINE BY MEANS OF A JIG*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION INDIVIDUEL D'UN SOUS-ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE LIGNE D'ÉCHAPPEMENT AU MOYEN D'UN GABARIT*
(71) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GUEROULT, Julien, F-76620 Le Havre, FR
MILON, Charles, F-76600 Le Havre, FR

F01P 3/20 → (51) ***F01P 7/16***

(51) ***F01P 7/16*** ***F01P 3/20*** (11) **3 198 124 A1*** ***F16K 11/085***
(25) De (26) De
(21) 15760411.7 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069493 26.08.2015
(87) WO 2016/045895 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014219252
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KLOFT, Manfred, 38154 Königslutter, DE
TÖLLE, Stefan, 38154 Königslutter, DE

F01P 7/16 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***F02B 33/38*** ***B29D 15/00*** (11) **3 198 125 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843157.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052332 25.09.2015
(87) WO 2016/049514 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055373 P
(54) • *AUS VERBUNDSTOFF GEFORMTE ROTATIONSKOMPONENTE*
• *COMPOSITE MOLDED ROTARY COMPONENT*
• *COMPOSANT ROTATIF COMPOSITE MOULE*
(71) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) WILLIAMS, Kelly, Ann, South Lyon, Michigan 48178, US
EYBERGEN, William, Nicholas, Harrison Township, Michigan 48045, US
MAPKAR, Javed, Abdurrazzaq, Commerce Township, Michigan 48390, US
WRIGHT, Bradley, Karl, Jr., Dayton, OH 45458, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***F02B 41/04*** ***F02B 75/06*** (11) **3 198 126 A1*** ***F16H 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15781032.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071803 22.09.2015
(87) WO 2016/046243 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 IT CS20140028
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD TO BUILD IT*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) Miceli, Giuseppe Maria, Via Canne 93, 88040 Pianopoli, IT
(72) Miceli, Giuseppe Maria, 88040 Pianopoli, IT
(74) Perrotta, Aldo, Ing. Aldo Perrotta Corso Umberto 81, 88068 Soverato, IT

(51) ***F02B 43/00*** ***F01L 3/08*** ***F01L 3/20*** (11) **3 198 127 A1***
(25) En (26) En
(21) 15795209.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FI 2015/050628 18.09.2015
(87) WO 2016/046451 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 FI 20145831
(54) • *GASWECHSELVENTILANORDNUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *A GAS EXCHANGE VALVE ASSEMBLY FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ENSEMBLE SOUPAPE D'ÉCHANGE DE GAZ POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) HYVÖNEN, Jari, FI-65100 Vaasa, FI
HÄGGBLOM, Daniel, FI-65100 Vaasa, FI

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02B 75/06 → (51) ***F02B 41/04***

F02C 3/14 → (51) ***F01D 25/30***

F02D 19/06 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 19/10 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/06***

(51) ***F02D 41/06*** (11) **3 198 128 A1***
F02D 41/22 ***F02D 19/06***
F02D 19/10 ***F02D 35/02***
F02D 41/00 ***F02N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 15767198.3 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FI 2015/050600 14.09.2015
(87) WO 2016/046448 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FI 20145836
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINES MOTORS MIT ZWEI BRENNSTOFFEN*
• *METHOD FOR STARTING UP A DUAL FUEL ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À DOUBLE CARBURANT*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) FORS, Patrik, FI-65100 Vaasa, FI
WILLIAMSON, Jonas, FI-65100 Vaasa, FI
GRÖNLUND, Tore, FI-65100 Vaasa, FI
ÖSTMAN, Jonas, FI-65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***F02D 41/14*** (11) **3 198 129 A1***
F02D 41/12
(25) En (26) En
(21) 15781719.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/001732 21.09.2015
(87) WO 2016/046624 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197595
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER INTERNEN VERBRENNUNG*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD OF INTERNAL COMBUSTION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KATO, Mie, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F02D 41/14 → (51) ***F02P 5/00***

F02D 41/22 → (51) ***F02D 41/06***

F02D 41/24 → (51) ***F02P 5/152***

(51) ***F02M 7/12*** (11) **3 198 130 A1***
F02M 35/10
(25) En (26) En
(21) 15775291.6 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050437 16.09.2015
(87) WO 2016/048752 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414493168
(54) • *VERGASERMOTOR MIT ANPASSBAREM KRAFTSTOFF-LUFT-VERHÄLTNIS*
• *CARBURETED ENGINE HAVING AN ADJUSTABLE FUEL TO AIR RATIO*
• *MOTEUR À CARBURATEUR AYANT UN RAPPORT CARBURANT À AIR RÉGLABLE*
(71) Ini Power Systems, Inc., 175 Southport Drive, Suite 100, Morrisville, NC 27560, US
(72) MARKOWSKI, Larry J., Morrisville, NC 27560, US
SIMMONS, Timothy C., Morrisville, NC 27560, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

F02M 25/08 → (51) ***F02M 37/00***

F02M 27/04 → (51) ***B01J 16/00***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 7/12***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 61/14***

F02M 35/16 → (51) ***F02M 61/14***

(51) ***F02M 37/00*** (11) **3 198 131 A1***
F02M 25/08
(25) En (26) En
(21) 15844048.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051950 24.09.2015
(87) WO 2016/049320 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054657 P
26.09.2014 US 201462056063 P
08.10.2014 US 201462061344 P
10.02.2015 US 201562114548 P
30.03.2015 US 201562140112 P
(54) • *ELEKTRISCH GESTEUERTES KRAFTSTOFFSYSTEMMODUL*
• *ELECTRICALLY CONTROLLED FUEL SYSTEM MODULE*
• *MODULE DE CIRCUIT D'ALIMENTATION À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) MEMMER, Matthew, Plymouth, Michigan 48170, US
MILLS, Vaughn K., Chelsea, Michigan 48118, US
MOY, Curtis T., Oxford, Michigan 48371, US
AMBROSE, Steven, Farmington Hills, Michigan 48335, US
TRAPP, Russell, Ypsilanti, Michigan 48197, US
BENJEY, Robert, Dexter, Michigan 48130, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***F02M 61/14*** (11) **3 198 132 A1***
F16J 15/12
(25) En (26) En
(21) 15759431.8 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069490 26.08.2015
(87) WO 2016/045893 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14185909
(54) • *EINSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL UND KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM*
• *ADJUSTMENT DEVICE FOR A FUEL INJECTION VALVE AND FUEL-INJECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UNE SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT ET SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FILIPPI, Stefano, I-57010 Castel' Anselmo Collesalvetti, IT
GRANDI, Mauro, I-57128 Livorno, IT
LENZI, Francesco, I-57128 Livorno, IT
POLIDORI, Valerio, I-57128 Livorno, IT

(51) ***F02M 61/14*** (11) **3 198 133 A1***
F02M 35/10 ***F02M 35/16***
(25) De (26) De
(21) 15767113.2 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070646 09.09.2015
(87) WO 2016/045972 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219036
(54) • *SAUGROHR FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTAKE PIPE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *TUYAU D'ASPIRATION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) LAUMANN, Alfons, 38518 Gifhorn, DE
GÖSCHEL, Marcus, 38106 Braunschweig, DE

(51) ***F02M 61/16*** (11) **3 198 134 A1***
(25) It (26) En
(21) 15788196.2 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057152 17.09.2015
(87) WO 2016/046700 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 IT MI20141640
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBESSERTEN FILTERS FÜR INJEKTOREN VON BRENNSTOFF, ÖLEN, LÖSUNGEN, ADDITIVEN UND FLUIDEN IM ALLGEMEINEN UND DADURCH HERGESTELLTER FILTER*

- *METHOD FOR PRODUCING AN IMPROVED FILTER FOR INJECTORS OF FUEL, OILS, SOLUTIONS, ADDITIVES AND FLUIDS IN GENERAL, AND FILTER THUS PRODUCED*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILTRE AMÉLIORÉ POUR INJECTEURS DE CARBURANT, D'HUILES, DE SOLUTIONS, D'ADDITIFS ET DE FLUIDES EN GÉNÉRAL, ET FILTRE AINSI PRODUIT*

(71) GVS S.p.A., Via Roma 50, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
(72) SCAGLIARINI, Marco, I-40135 Bologna, IT
(74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

F02N 11/08 → (51) ***F02N 11/10***

(51) ***F02N 11/10*** (11) **3 198 135 A1***
B60K 28/00 ***B60R 25/04***
F02N 11/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 15753400.9 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052034 23.07.2015
(87) WO 2016/046459 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458941
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER REAKTIVIERUNG EINES FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGS GEMÄSS DER GESCHWINDIGKEIT DES FAHRZEUGS*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE REACTIVATION OF A VEHICLE POWER TRAIN ACCORDING TO THE SPEED OF THE VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA RÉACTIVATION D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VÉHICULE EN FONCTION DE LA VITESSE DU VÉHICULE*

(71) PEUGEOT CITROËN AUTOMOBILES SA, Route de Gizy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
(72) MARCHYLLIE, Alexis, F-92170 Vanves, FR
DUPUY, Laurent, F-92100 Boulogne Billancourt, FR

F02N 99/00 → (51) ***F02D 41/06***

(51) ***F02P 5/00*** (11) **3 198 136 A1***
F02P 5/152 ***F02D 41/14***
G01L 23/22 ***F02P 17/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15760215.2 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052211 17.08.2015
(87) WO 2016/046460 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1459036
(54)
- *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER ZÜNDVORVERSTELLUNG ZUR VERWALTUNG DER DEFEKTE EINES KLOPFSENSORS*
- *METHOD FOR REGULATING IGNITION ADVANCE FOR MANAGING THE DEFECTS OF A KNOCK SENSOR*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'AVANCE A L'ALLUMAGE POUR LA GESTION DES DÉFAUTS D'UN CAPTEUR DE CLIQUETIS*

(71) PEUGEOT CITROËN AUTOMOBILES SA, Route de Gizy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
(72) PARODI, Julien, F-06600 Antibes, FR
BRENOT, Sebastien, F-25400 Audincourt, FR
DAMBRICOURT, Frederic, F-78600 Maisons Laffitte, FR

F02P 5/15 → (51) ***F02P 5/152***

(51) ***F02P 5/152*** (11) **3 198 137 A1***
F02P 5/15 ***F02D 41/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771172.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052281 27.08.2015
(87) WO 2016/046462 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1459035
(54)
- *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ZÜNDVORVERSTELLUNG DURCH AUSLÖSUNG EINER BERECHNUNG EINER ADAPTIVEN KORREKTUR*
- *METHOD FOR ADJUSTING THE IGNITION ADVANCE BY TRIGGERING A CALCULATION OF AN ADAPTIVE CORRECTION*
- *PROCEDE DE REGLAGE DE L'AVANCE A L'ALLUMAGE PAR DECLENCHEMENT D'UN CALCUL D'UNE CORRECTION ADAPTATIVE*

(71) Peugeot Citroen Automobiles S.A., Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
(72) PARODI, Julien, F-06600 Antibes, FR
BRENOT, Sebastien, F-25400 Audincourt, FR
DAMBRICOURT, Frederic, F-78600 Maisons Laffitte, FR

F02P 5/152 → (51) ***F02P 5/00***

F02P 17/12 → (51) ***F02P 5/00***

F03B 13/06 → (51) ***F04C 2/18***

(51) ***F03B 17/00*** (11) **3 198 138 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778034.7 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057032 14.09.2015
(87) WO 2016/046689 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 IT RM20140546
(54)
- *UNTERGETAUCHTER HYDRAULISCHER LUFTKOMPRESSOR MIT FLIESSENDER WASSERSÄULE MIT WASSERSAUGPUMPE*
- *SUBMERGED HYDRAULIC AIR COMPRESSOR WITH FLOWING WATER COLUMN WITH WATER SUCTION PUMP*
- *COMPRESSEUR D'AIR HYDRAULIQUE IMMERGÉ POURVU D'UNE COLONNE D'EAU EN ÉCOULEMENT À POMPE D'ASPIRATION D'EAU*

(71) Cossu, Bruno, Via dell'Acquario n. 9, 00068 Rignano Flaminio (RM), IT
(72) Cossu, Bruno, 00068 Rignano Flaminio (RM), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 198 139 A1***
F03D 13/00
(25) En (26) En
(21) 15844905.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050992 23.09.2015
(87) WO 2016/048221 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 SE 1451129
(54)
- *ROTORSCHAUFEL FÜR EINE WINDTURBINE*
- *ROTOR BLADE FOR WIND TURBINE*
- *PALE DE ROTOR POUR ÉOLIENNE*

(71) Winfoor AB, Aldermansgatan 2, 227 64 Lund, SE
(72) BERTHILSSON, Rikard, S-244 60 Furulund, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F03D 13/00 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***F03D 80/10*** (11) **3 198 140 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771052.6 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071227 16.09.2015
(87) WO 2016/046045 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014219212
12.03.2015 DE 102015204459
(54)
- *FLUGBEFEUERUNGSEINRICHTUNG EINER WINDENERGIEANLAGE*
- *AVIATION BEACON DEVICE FOR A WIND TURBINE*
- *DISPOSITIF DE BALISAGE AÉRIEN POUR ÉOLIENNE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) SCHULTZ, Olaf, 28195 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***F03G 3/00*** (11) **3 198 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845469.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052293 25.09.2015
(87) WO 2016/049491 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498654
24.03.2015 US 201514666989
(54)
- *ANTRIEBSSYSTEM*
- *PROPULSION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PROPULSION*

(71) Plews, Dennis J., 6752 Stillwater Way, Sarasota FL 34231, US
(72) Plews, Dennis J., Sarasota FL 34231, US
(74) chapman + co, 18 Staple Gardens, Winchester, Hampshire SO23 8SR, GB

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 198 142 A1***
F04B 39/08 ***F04B 39/10***
F04B 49/02 ***F04B 49/06***
F04B 49/10
(25) En (26) En
(21) 15790819.5 (22) 21.09.2015

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

BA ME

MA

(86) BR 2015/050159 21.09.2015
(87) WO 2016/044911 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 BR 102014023475
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN FÜR FEHLERHAFTE ÖFFNUNG EINES KOLBENVERDICHTERSAUGVENTILS MIT MEHRFACHANSAUGUNG*
• *IMPROPER OPENING DETECTION METHOD OF MULTIPLE SUCTION RECIPROCATING COMPRESSOR SUCTION VALVE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OUVERTURE INCORRECTE DE SOUPAPE D'ASPIRATION DE COMPRESSEUR ALTERNATIF À ASPIRATION MULTIPLE*
(71) Whirlpool S.A., Av. das Nações Unidas, 12.995, 32° andar Brooklin Novo, 04578-000 São Paulo SP, BR
(72) ANDRICH, Roberto, 89213-300 Joinville, SC, BR
MARIA, Daniel De Figueiredo, 89203-560 Joinville, SC, BR
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

F04B 39/08 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 35/04***

(51) ***F04B 43/00*** ***B64D 37/00*** (11) **3 198 143 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778374.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052532 22.09.2015
(87) WO 2016/046485 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1458982
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN UMLAUF EINES KRAFTSTOFFES IN EINEM FLUGZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE CIRCULATION OF FUEL IN AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CIRCULATION DE CARBURANT DANS UN AÉRONEF*
(71) Zodiac Aerotechnics, Boulevard Sagnat, 42230 Roche La Moliere, FR
(72) DUMAS, Florian, 42000 Saint-etienne, FR
TRAVERS, Nicolas, 43240 Saint-Just-Malmont, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

F04B 49/02 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/10 → (51) ***F04B 35/04***

F04C 2/12 → (51) ***F01C 1/12***

(51) ***F04C 2/18*** ***F03B 13/06*** (11) **3 198 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844895.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051554 22.09.2015
(87) WO 2016/049086 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053547 P
(54) • *HYDROELEKTRISCHE ZAHNRADPUMPE MIT VARIIERENDEN SCHRÄGUNGSWINKELN DER VERZAHNUNG*
• *HYDROELECTRIC GEAR PUMP WITH VARYING HELIX ANGLES OF GEAR TEETH*
• *POMPE À ENGRENAGES HYDROÉLECTRIQUE À ANGLE D'HÉLICE VARIABLE DE DENTS D'ENGRENAGE*
(71) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) SWARTZLANDER, Matthew Gareld, Battle Creek, Michigan 49014, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F04C 2/20 → (51) ***F01C 1/12***

F04C 3/06 → (51) ***F04C 3/08***

(51) ***F04C 3/08*** ***F01C 1/08*** ***F04C 3/06*** (11) **3 198 145 A1*** ***F01C 3/08***
(25) De (26) De
(21) 15744157.7 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/066750 22.07.2015
(87) WO 2016/045817 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014219219
(54) • *FÖRDERAGGREGAT*
• *PUMP UNIT*
• *GROUPE DE TRANSPORT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KLING, Martin, 82377 Penzberg, DE
SKRYNSKI, Evgenij, 70469 Stuttgart, DE
KUNATH, Sando, 70190 Stuttgart, DE
KACMAR, Marian, 73760 Ostfildern, DE
LAFORSCH, Oliver, 70193 Stuttgart, DE

F04C 14/08 → (51) ***F04C 14/24***

(51) ***F04C 14/24*** ***F04C 14/08*** ***F04C 29/12*** (11) **3 198 146 A1*** ***F04C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15771418.9 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050589 17.09.2015
(87) WO 2016/048773 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054176 P
01.09.2015 US 201562212788 P
(54) • *SYSTEM ZUM PUMPEN EINER FLÜSSIGKEIT UND STEUERUNG DAFÜR*
• *SYSTEM TO PUMP FLUID AND CONTROL THEREOF*
• *SYSTÈME DE POMPAGE DE FLUIDE ET COMMANDE ASSOCIÉE*
(71) Project Phoenix LLC, 1725 S. Country Club Drive, Mesa, Arizona 85210, US
(72) AFSHARI, Thomas, Phoenix, AZ 85042, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F04C 15/00 → (51) ***F04C 14/24***

(51) ***F04C 18/06*** ***F04C 29/00*** (11) **3 198 147 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844538.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052239 25.09.2015
(87) WO 2016/049464 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056010 P
16.07.2015 US 201514801233
(54) • *HALTEPLATTE FÜR GESTEUERTEN SPIRALVERDICHTER*
• *HOLDING PLATE FOR PILOTED SCROLL COMPRESSOR*
• *PLAQUE DE MAINTIEN POUR COMPRESSEUR À SPIRALES PILOTÉES*
(71) Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrünnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
(72) ROOF, Johnathan P., Zeeland, Michigan 49464, US
WANG, Xianghong, San Diego, California 92130, US
STEPHENS, Carl F., Liverpool, New York 13088, US
WYKER, Christopher Allen, Liverpool, New York 13088, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04C 18/16 → (51) ***F04C 25/02***

(51) ***F04C 25/02*** ***F04C 28/02*** (11) **3 198 148 A1*** ***F04C 18/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14777077.0 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/070691 26.09.2014
(87) WO 2016/045753 2016/13 31.03.2016
(54) • *VAKUUMERZEUGENDES PUMPSYSTEM UND PUMPVERFAHREN MIT DIESEM PUMPSYSTEM*
• *VACUUM-GENERATING PUMPING SYSTEM AND PUMPING METHOD USING THIS PUMPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPAGE POUR GÉNÉRER UN VIDE ET PROCÉDÉ DE POMPAGE AU MOYEN DE CE SYSTÈME DE POMPAGE*
(71) Ateliers Busch S.A., Rue des Moissons Zone Industrielle, 2906 Chevenez, CH
(72) MÜLLER, Didier, 2800 Delémont, CH
LARCHER, Jean-Eric, F-90100 Delle, FR
ILTCHEV, Théodore, F-90600 Grandvillars, FR
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

F04C 28/02 → (51) ***F04C 25/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/06***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 14/24***

F04D 13/06 → (51) ***B22D 17/30***

F04D 15/00 → (51) ***B22D 17/30***

(51) ***F04D 17/12*** (11) **3 198 149 A1***
F04D 25/16 ***F04D 29/08***
F04D 29/42 ***F16H 57/02***
(25) De (26) De
(21) 15763595.4 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071177 16.09.2015
(87) WO 2016/046037 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014219137
(54) • *TEILBARES GETRIEBEGEHÄUSE MIT DICHTELEMENT FÜR GESTUFTE TEILFUGEN*
• *SEPARABLE TRANSMISSION HOUSING WITH SEALING ELEMENT FOR STEPPED PARTING JOINTS*
• *BOÎTIER DE TRANSMISSION SÉPARABLE À ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR JONCTION ÉTAGÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) WEULE, Jan, 47269 Duisburg, DE

(51) ***F04D 19/00*** (11) **3 198 150 A1***
F04D 29/32 ***F04D 29/66***
(25) De (26) De
(21) 15759482.1 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070629 09.09.2015
(87) WO 2016/045971 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219046
(54) • *LÜFTERRAD*
• *FAN WHEEL*
• *ROUE DE VENTILATEUR*
(71) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) ASCHERMANN, Uwe, 76199 Karlsruhe, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F04D 19/02 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 25/16 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/00 → (51) ***B22D 17/30***

F04D 29/08 → (51) ***F04D 17/12***

(51) ***F04D 29/28*** (11) **3 198 151 A2***
F04D 29/62 ***F04D 19/02***
(25) De (26) De
(21) 15770449.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001901 24.09.2015
(87) WO 2016/045797 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014014287
(54) • *SEGMENTIERTES LÜFTERRAD*
• *SEGMENTED FAN WHEEL*
• *ROUE DE VENTILATEUR SEGMENTÉE*
(71) Ziehl-Abegg SE, Heinz-Ziehl-Straße 4, 74653 Künzelsau, DE
(72) LÖRCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, DE
GROSS, Andreas, 74632 Neuenstein, DE
HOFMANN, Georg, 97941 Tauberbischofsheim, DE
ERNEMANN, Lothar, 74081 Heilbronn, DE
(74) Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, Patentanwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***F04D 29/32*** (11) **3 198 152 A1***
F04D 29/38
(25) De (26) De
(21) 15759822.8 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070701 10.09.2015
(87) WO 2016/045978 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219023
(54) • *AXIALLÜFTER ZUR FÖRDERUNG VON KÜHLLUFT, INSBESONDERE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *AXIAL FAN FOR CONVEYING COOLING AIR, IN PARTICULAR FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A MOTOR VEHICLE*
• *VENTILATEUR AXIAL POUR VÉHICULER DE L'AIR DE REFROIDISSEMENT, EN PARTICULIER POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BLAß, Uwe, 71696 Möglingen, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F04D 29/32 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/38 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 19/00***

F15D 1/04 → (51) ***F16L 43/00***

F16B 5/00 → (51) ***B23K 20/12***

(51) ***F16B 12/04*** (11) **3 198 153 A1***
E04F 13/14
(25) It (26) En
(21) 14799536.9 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/064775 23.09.2014
(87) WO 2016/046598 2016/13 31.03.2016
(54) • *ARBEITSPLATTE FÜR MÖBELSTÜCKE UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON TAFELN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN ARBEITSPLATTE*
• *WORKTOP FOR PIECES OF FURNITURE AND METHOD FOR JOINING SLABS SO AS TO OBTAIN SAID WORKTOP*
• *PLAN DE TRAVAIL DESTINÉ À DES PIÈCES DE MOBILIER ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE DALLES DE FAÇON À OBTENIR LEDIT PLAN DE TRAVAIL*
(71) Marmo Arredo S.p.A., Viale Dell'industria 43, 35014 Fontaniva (PD), IT
(72) SCAPIN, Romeo, I-35019 Tombolo (PD), IT
(74) Bonini, Ercole, et al, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

F16B 19/00 → (51) ***F16B 37/14***

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 198 154 A1***
(25) En (26) En
(21) 15772159.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050918 18.09.2015
(87) WO 2016/048822 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414493029
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT MIT VARIABLEM GEWINDE*
• *VARIABLE THREAD FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION À FILETAGE VARIABLE*
(71) Simpson Strong-Tie Company, Inc., 5956 W. Las Positas Blvd, Pleasanton, CA 94588, US
(72) PARK, Jeremy Scott, Pleasanton, California 94588, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F16B 37/06 → (51) ***B23K 35/02***

(51) ***F16B 37/14*** (11) **3 198 155 A1***
F16B 19/00
(25) En (26) En
(21) 15774658.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052754 23.09.2015
(87) WO 2016/046546 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 GB 201416801
(54) • *STIFT MIT ELASTISCH VERFORMBAREM ÜBERZUG*
• *PIN WITH RESILIENTLY DEFORMABLE COVER*
• *BROCHE COMPRENANT CAPOT ÉLASTIQUEMENT DÉFORMABLE*
(71) A-Fax Limited, Habergham Works Ainley Industrial Estate, Elland Yorkshire HX5 9JP, GB
(72) LUKE, Smith, Halifax West Yorkshire HX3 0HJ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F16B 39/10 → (51) ***B25B 23/00***

F16B 39/30 → (51) ***A47L 15/42***

F16C 3/02 → (51) ***F16C 17/14***

F16C 11/10 → (51) ***A61B 6/00***

F16C 13/00 → (51) ***B65H 27/00***

(51) ***F16C 17/14*** (11) **3 198 156 A1***
B63H 23/32 ***F16C 33/20***
F16C 29/02 ***F16C 3/02***
(25) De (26) De
(21) 15741137.2 (22) 13.07.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/065957 13.07.2015
(87) WO 2016/045809 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014113971
(54) • *AUßENBORDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER AUßENBORDVORRICHTUNG*
• *OUTBOARD DEVICE AND METHOD FOR COATING AN OUTBOARD DEVICE*
• *DISPOSITIF HORS-BORD ET PROCÉDÉ POUR MUNIR UN DISPOSITIF HORS-BORD D'UN REVÊTEMENT*
(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) STOLTENBERG, Burkhard, 24248 Mönkeberg, DE
RUDEL, Michael, 24159 Kiel, DE
VÖGE, Thomas, 24235 Laboe, DE
BAUER, Wilhelm, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
KRISTANN, Andreas, 28307 Bremen, DE
BARG, Ulrich, 28279 Bremen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***F16C 19/52*** ***G01N 33/30*** (11) **3 198 157 A1*** ***G01N 27/00***
(25) En (26) En
(21) 15868618.8 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/041933 24.07.2015
(87) WO 2016/093892 2016/24 16.06.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055899 P
(54) • *BEWERTUNGSSYSTEM FÜR SCHMIERMITTELZUSTAND*
• *LUBRICANT CONDITION ASSESSMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION D'ÉTAT DE LUBRIFIANT*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) BYINGTON, Carl S., Pittsford, New York 14534, US
PALMER, Carl, Pittsford, New York 14534, US
TURE, Cody Michael, Fairport, New York 14450, US
ORTIZ, David, Rochester, New York 14609, US
BREWER, Ryan, Rochester, New York 14625, US
FARNACH, John R., Henrietta, New York 14467, US
MINNELLA, Christopher M., Pittsford, New York 14534, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F16C 29/02 → (51) ***F16C 17/14***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 17/14***

F16D 1/10 → (51) ***B60K 17/346***

F16D 1/10 → (51) ***B65H 27/00***

---

(51) ***F16D 3/18*** (11) **3 198 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844577.5 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/042944 30.07.2015
(87) WO 2016/048450 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496664
(54) • *GESCHMIERTE ZAHNRADKUPPLUNG*
• *LUBRICATED GEAR COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT À ENGRENAGES LUBRIFIÉS*
(71) Renold PLC, Trident Two Trident Business Park Styal Road Wythenshawe, Manchester M22 5XB, GB
(72) FALKNER, Jeffrey Alan, Chippenham Wiltshire SN14 0DN, GB
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

---

(51) ***F16D 3/62*** ***F16D 3/78*** (11) **3 198 159 A1*** ***B61C 9/44***
(25) De (26) De
(21) 15763013.8 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071057 15.09.2015
(87) WO 2016/046020 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014014493
(54) • *FADENVERSTÄRKTE GELENKVORRICHTUNG UND KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGANTRIEB*
• *THREAD-REINFORCED JOINT DEVICE AND COUPLING DEVICE FOR A VEHICLE DRIVE*
• *DISPOSITIF D'ARTICULATION À ARMATURE MÉTALLIQUE ET DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT POUR UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
(71) Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik GmbH & Co. KG, Graslitzer Strasse 14, 84478 Waldkraiburg, DE
Siemens AG, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) HUBER, Armin, 84573 Schoenberg, DE
BRANDL, Marc, 84508 Burgkirchen, DE
LOEW, Johann, 83342 Peterskirchen, DE
LIESSEL, Roland, 84478 Waldkraiburg, DE
ORTHOFER, Wolfgang, 84539 Ampfing, DE
JOOS, Klaus, 90459 Nürnberg, DE
EBERLER, Josef, 92318 Neumarkt in der Oberpfalz, DE
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F16D 3/78 → (51) ***F16D 3/62***

F16D 7/02 → (51) ***A22C 21/00***

F16D 7/02 → (51) ***B25J 9/12***

F16D 11/00 → (51) ***B60K 17/346***

---

(51) ***F16D 13/52*** ***F16D 13/68*** (11) **3 198 160 A1***
(25) De (26) De
(21) 15770440.4 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) DE 2015/200443 26.08.2015
(87) WO 2016/045672 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219479
19.11.2014 DE 102014223590
(54) • *ZUSCHALTKUPPLUNG FÜR HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANG MIT MOMENTENFÜHLER*
• *CONNECTING CLUTCH FOR A HYBRID DRIVE TRAIN HAVING A TORQUE SENSOR*
• *EMBRAYAGE DE MISE EN CIRCUIT POUR GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE AVEC CAPTEUR DE COUPLE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, DE
HELMER, Daniel, 77883 Ottenhöfen, DE
SCHMID, Tim, 76316 Malsch, DE

---

(51) ***F16D 13/68*** (11) **3 198 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843687.3 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050075 15.09.2015
(87) WO 2016/048706 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014014235
(54) • *PLATTENTRAGVORRICHTUNG, LAMELLENKUPPLUNG ODER BREMSE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTENTRAGVORRICHTUNG*
• *PLATE CARRYING DEVICE, MULTIPLATE CLUTCH OR BRAKE AND METHOD FOR PRODUCING A PLATE CARRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTE-PLATEAUX, EMBRAYAGE OU FREIN À PLATEAUX MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF PORTE-PLATEAUX*
(71) Borgwarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) PARVIZIAN, Farhad, 69115 Heidelberg, DE
SKOP-CARDARELLA, Katharina, 67346 Speyer, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16D 13/68 → (51) ***F16D 13/52***

---

(51) ***F16D 25/0632*** (11) **3 198 162 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844510.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051440 22.09.2015
(87) WO 2016/049020 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053522 P
(54) • *HYDRAULISCHE PUMPE MIT INTEGRIERTER KUPPLUNG*
• *HYDRAULIC PUMP WITH INTEGRATED CLUTCH*
• *POMPE HYDRAULIQUE À EMBRAYAGE INTÉGRÉ*

(71) Concentric Rockford, Inc, 2222 15th Street, Rockford, IL 61104, US
(72) MIHAJLOVIC, Mike, Rockford, Illinois 61107, US
PIZZO, William C., Elgin, Illinois 60123, US
MANEY, Jeffrey, Rockford, Illinois 61107, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

F16D 25/0638 → (51) ***B25J 9/12***

(51) ***F16D 25/12*** (11) **3 198 163 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766822.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071591 21.09.2015
(87) WO 2016/046126 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 AT 506852014
(54) • *AUSRÜCKZYLINDER ZUM BETÄTIGEN EINES REIBUNGSELEMENTES*
• *RELEASE CYLINDER FOR ACTUATING A FRICTION ELEMENT*
• *CYLINDRE DE DÉSACCOUPLEMENT POUR ACTIONNER UN ÉLÉMENT DE FRICTION*
(71) AVL Commercial Driveline & Tractor Engineering GmbH, Schönauer Strasse 5, 4400 Steyr, AT
(72) BREINESBERGER, Burkhart, A-4030 Linz, AT
HINTRINGER, Roland, A-4020 Linz, AT
KNEITZ, Udo Hans, A-4400 Steyr, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

F16D 27/01 → (51) ***A22C 21/00***

(51) ***F16D 41/18*** ***F16D 41/22*** (11) **3 198 164 A1***
(25) En (26) En
(21) 14786735.2 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) PL 2014/000103 24.09.2014
(87) WO 2016/048174 2016/13 31.03.2016
(54) • *UNIDIREKTIONALE ZAHNKUPPLUNG*
• *UNIDIRECTIONAL TOOTHED COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT DENTÉ UNIDIRECTIONNEL*
(71) Przemyslowy Instytut Automatyki i Pomiarow PIAP, Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa, PL
(72) ZBOINSKI, Mariusz, 00-086 Warszawa, PL
(74) Jedrzejewski, Michal, Jarzynka i Wspólnicy Kancelaria Prawno-Patentowa Sp. j. ul. Slominskiego 19/522, 00-195 Warszawa, PL

F16D 41/22 → (51) ***F16D 41/18***

(51) ***F16D 65/097*** ***F16D 65/54*** (11) **3 198 165 A1***
(25) De (26) De
(21) 15763932.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071388 18.09.2015
(87) WO 2016/046065 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014113617
(54) • *BREMSBELAGHALTERUNG EINER SCHEIBENBREMSE, SCHEIBENBREMSE UND BREMSBELAG*
• *BRAKE PAD HOLDER OF A DISK BRAKE, DISK BRAKE AND BRAKE PAD*
• *FIXATION DE GARNITURE DE FREIN D'UN FREIN À DISQUE, FREIN À DISQUE ET GARNITURE DE FREIN*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHÖNAUER, Schönauer, 80995 München, DE
SCHROPP, Josef, 94428 Eichendorf, DE

(51) ***F16D 65/097*** (11) **3 198 166 A1***
(25) De (26) De
(21) 15775404.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071651 22.09.2015
(87) WO 2016/046160 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014014081
(54) • *FÜHRUNGSMITTEL FÜR EINE BREMSBELAGANORDNUNG EINER SCHEIBENBREMSE UND SCHEIBENBREMSE*
• *GUIDE MEANS FOR A BRAKE LINING ARRANGEMENT OF A DISC BRAKE, AND DISC BRAKE*
• *MOYEN DE GUIDAGE POUR ENSEMBLE DE GARNITURE DE FREIN D'UN FREIN À DISQUE ET FREIN À DISQUE*
(71) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
(72) MALLMANN, Markus, 56291 Pfalzfeld, DE
ULRICH, Berthold, 53508 Mayschoss, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F16D 65/54 → (51) ***F16D 65/097***

(51) ***F16F 1/37*** ***F16F 1/373*** (11) **3 198 167 A2***
(25) En (26) En
(21) 15848142.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051987 24.09.2015
(87) WO 2016/093922 2016/24 16.06.2016
(88) 04.08.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054795 P
(54) • *DÄMPFERANORDNUNG*
• *DAMPENER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) FRIEDRICH, Frank, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

F16F 1/373 → (51) ***F16F 1/37***

(51) ***F16F 9/04*** ***B29D 22/02*** ***F16F 9/05*** (11) **3 198 168 A1*** ***B32B 25/00***
(25) De (26) De
(21) 15741969.8 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/066233 16.07.2015
(87) WO 2016/045813 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014219613
(54) • *ARTIKEL, INSBESONDERE EIN LUFTFEDERBALG, EIN METALL-GUMMI-ELEMENT ODER EIN SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *ARTICLE, PARTICULARLY AN AIR SPRING BELLOWS, A METAL-RUBBER ELEMENT, OR A VIBRATION DAMPER*
• *ARTICLE, EN PARTICULIER SOUFFLET PNEUMATIQUE, ÉLÉMENT EN MÉTAL-CAOUTCHOUC OU AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*
(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZANDER, Christoph, 22927 Grosshansdorf, DE
LEETHAUS, Thorsten, 37632 Eschershausen, DE
LINDENBERG, Mark, 30826 Garbsen, DE
KIELBASIEWICZ, Hans-Harald, 21266 Jesteburg, DE
BUCKSCH, Lars, 30175 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16F 9/05 → (51) ***F16F 9/04***

F16F 15/12 → (51) ***F16H 45/02***

(51) ***F16F 15/123*** ***F16F 15/14*** (11) **3 198 169 A1***
(25) De (26) De
(21) 15763828.9 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/200442 20.08.2015
(87) WO 2016/045671 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014219271
(54) • *KUPPLUNGSSCHEIBE MIT EINEM DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *CLUTCH DISK WITH A TORSIONAL VIBRATION DAMPER*
• *DISQUE D'EMBRAYAGE MUNI D'UN AMORTISSEUR DES VIBRATIONS DE TORSION*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) RUSCH, Alain, F-67760 Gambsheim, FR
LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE

F16F 15/14 → (51) ***F16F 15/123***

F16H 3/08 → (51) ***F16H 3/089***

(51) ***F16H 3/089*** ***F16H 3/08*** (11) **3 198 170 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771074.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071966 24.09.2015

(87) WO 2016/046313 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014114006
(54) • *SCHALTGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TRANSMISSION FOR A MOTOR VEHICLE*
• *BOÎTE DE VITESSES DESTINÉE À UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Getrag Ford Transmissions GmbH, Scarletallee 2, 50735 Köln, DE
(72) ROGALSKI, Sebastian, 51109 Köln, DE
PASCHLEBEN, Kerstin I., 50189 Elsdorf, DE
SCHELLENBERGER, Frank, 45138 Essen, DE
STRAHL, Michael, 50259 Pulheim, DE
HAUG, Markus, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Strasse 27, 53225 Bonn, DE

F16H 21/00 → (51) ***F02B 41/04***

(51) ***F16H 41/24*** (11) **3 198 171 A1***
F16H 45/02
(25) En (26) En
(21) 15843247.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051058 18.09.2015
(87) WO 2016/048841 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054165 P
(54) • *DREHMOMENTWANDLER MIT AXIAL VERSCHIEBBARER TURBINE UND MIT MEMBRANFEDER VERBUNDENEM REIBUNGSMATERIAL*
• *TORQUE CONVERTER INCLUDING AXIALLY MOVABLE TURBINE AND FRICTION MATERIAL BONDED TO DIAPHRAGM SPRING*
• *CONVERTISSEUR DE COUPLE COMPRENANT UNE TURBINE AXIALEMENT MOBILE ET UN MATÉRIAU DE FROTTEMENT LIÉ À UN RESSORT À DIAPHRAGME*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
Ramsey, John, 3035 State Route 39, Lucas, Ohio 44843, US
Steinberger, Markus, 752 Stepeny Court, Macedonia, Ohio 44056, US
Rufener, Jacob, 9695 Akron Road, Rittman, Ohio 44270, US
(72) RAMSEY, John, Lucas, Ohio 44843, US
STEINBERGER, Markus, Macedonia, Ohio 44056, US
RUFENER, Jacob, Rittman, Ohio 44270, US

F16H 41/24 → (51) ***F16H 45/02***

(51) ***F16H 45/02*** (11) **3 198 172 A1***
F16H 41/24 ***F16F 15/12***
(25) En (26) En
(21) 15844390.3 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048932 08.09.2015
(87) WO 2016/048650 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053556 P
(54) • *HYBRIDANTRIEBSMODUL MIT EINEM DÄMPFER*
• *HYBRID DRIVE MODULE WITH SINGLE DAMPER*
• *MODULE D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE À AMORTISSEUR UNIQUE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) STEINBERGER, Markus, Macedonia, Ohio 44056, US
PAYNE, Matthew, Glenmont, Ohio 44628, US
SWANK, Michael G., Shreve, Ohio 44676, US

F16H 45/02 → (51) ***F16H 41/24***

F16H 57/02 → (51) ***F04D 17/12***

F16H 59/10 → (51) ***F16H 63/34***

F16H 61/36 → (51) ***F16H 63/34***

(51) ***F16H 63/34*** (11) **3 198 173 A1***
F16H 59/10 ***F16H 61/36***
(25) De (26) De
(21) 15748268.8 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068612 13.08.2015
(87) WO 2016/045867 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219037
(54) • *PARKSPERRENEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *PARKING LOCK DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BORMANN, Dirk, 49143 Bissendorf, DE

(51) ***F16J 15/06*** (11) **3 198 174 A1***
F16J 15/12 ***F16L 23/18***
F16L 55/24
(25) De (26) De
(21) 14777029.1 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070213 23.09.2014
(87) WO 2016/045698 2016/13 31.03.2016
(54) • *BÖRDELDICHTRING UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BESTANDTEILEN EINES BÖRDELDICHTRINGES*
• *FOLDED SEALING RING AND DEVICE FOR DETECTING COMPONENTS OF A FOLDED SEALING RING*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ À REBORD ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS D'UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ À REBORD*
(71) Fr. Jacob Söhne Gmbh&Co. KG, Niedernfeldweg 14, 32457 Porta Westfalica, DE
(72) BRENDEL, Bernhard, 32339 Espelkamp, DE
SCHMIDT, Uwe, 63814 Mainaschaff, DE
BRAUN, Uwe, 31582 Nienburg, DE
JACOB, Patrick, 32429 Minden, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16J 15/08 → (51) ***F16L 17/08***

(51) ***F16J 15/12*** (11) **3 198 175 A1***
F16L 23/18
(25) De (26) De
(21) 16728017.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063123 09.06.2016
(87) WO 2016/198506 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 202015004111 U
(54) • *DICHTUNG ZUM ABDICHTEN VON FLANSCHVERBINDUNGEN*
• *SEAL FOR SEALING FLANGE CONNECTIONS*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SERVANT À ÉTANCHÉIFIER DES RACCORDS PAR BRIDES*
(71) Hecker Holding GmbH & Co. KG, Arthur-Hecker-Straße 1, 71093 Weil im Schönbuch, DE
(72) KURZ, Hariolf, 91578 Leutershausen, DE
HUEBNER-HECKER, Michael, 71093 Weil im Schönbuch, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

F16J 15/12 → (51) ***F02M 61/14***

F16J 15/12 → (51) ***F16J 15/06***

F16K 11/074 → (51) ***G05D 23/13***

F16K 11/085 → (51) ***F01P 7/16***

F16K 15/14 → (51) ***E03C 1/298***

F16K 21/04 → (51) ***B60C 23/00***

F16K 21/12 → (51) ***B60C 23/00***

F16K 31/06 → (51) ***B60T 8/36***

F16K 31/12 → (51) ***B60C 23/00***

(51) ***F16L 1/16*** (11) **3 198 176 A1***
(25) It (26) En
(21) 15791740.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057397 25.09.2015
(87) WO 2016/046805 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 IT MI20141674
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERLEGUNG EINER UNTERWASSERROHRLEITUNG AUF DEM BODEN EINES GEWÄSSERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LAYING AN UNDERWATER PIPELINE ON A BED OF A BODY OF WATER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSE D'UN PIPELINE SUBAQUATIQUE SUR LE FOND D'UNE ÉTENDUE D'EAU*
(71) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) LAZZARIN, Diego, I-31100 Treviso, IT
MAMELI, Alessio, I-20097 San Donato Milanese, IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16L 1/20 → (51) ***B65H 49/32***

(51) ***F16L 3/16*** (11) **3 198 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844718.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051689 23.09.2015
(87) WO 2016/049161 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496144
(54) • *LÖSBARER VERBINDER ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER FLEXIBLEN ROHRLEITUNG*
• *RELEASABLE CONNECTOR FOR SUPPORTING A FLEXIBLE CONDUIT*
• *RACCORD LIBÉRABLE POUR SUPPORTER UN CONDUIT FLEXIBLE*
(71) The Metraflex Company, 2323 W. Hubbard, Chicago, Illinois 60612, US
(72) RICHTER, James R., Lincolnshire, Illinois 60069, US
HOLBACH, Daniel T., Palatine, Illinois 60074, US
ROGIN, Martin I., Libertyville, Illinois 60048, US
KISH, Daniel R., Chicago, Illinois 60622, US
CLAUSS, James D., Frankfort, Illinois 60423, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F16L 11/16 → (51) ***B23K 26/38***

(51) ***F16L 17/08*** ***F16J 15/08*** (11) **3 198 178 A1*** ***F16L 41/06***
(25) En (26) En
(21) 15770676.3 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047343 28.08.2015
(87) WO 2016/048576 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414493479
(54) • *METALLISCHE DICHTUNGSFASSUNG ZUM GEBRAUCH IN EINER ROHRLEITUNG*
• *A METAL SEAL FITTING FOR USE ON A PIPELINE*
• *RACCORD DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉTALLIQUE À UTILISER SUR UN PIPELINE*
(71) TDW Delaware, Inc., 1100 Market Street, Suite 780, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) BJORSVIK, Vigmund, N-4033 Stavanger, NO
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

F16L 23/18 → (51) ***F16J 15/06***

F16L 23/18 → (51) ***F16J 15/12***

(51) ***F16L 25/00*** (11) **3 198 179 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766168.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071564 21.09.2015
(87) WO 2016/046114 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219076
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EIN WELLROHR*
• *CONNECTING ASSEMBLY FOR A CORRUGATED TUBE*
• *SYSTÈME DE LIAISON POUR UN TUBE ONDULÉ*
(71) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg, DE
(72) GIROLA, Andreas Enrico, CH-8330 Pfäffikon ZH, CH
(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***F16L 27/08*** (11) **3 198 180 A1***
(25) NI (26) En
(21) 15794328.3 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050639 16.09.2015
(87) WO 2016/048137 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 NL 2013525
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG DREHBARE KUPPLUNG VON KRYOGENEN FLUIDLEITUNGEN*
• *COUPLING DEVICE FOR ROTATABLE COUPLING OF CRYOGENIC FLUID CONDUITS*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT POUR LE COUPLAGE ROTATIF DE CONDUITS DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE*
(71) Kanon Loading Equipment B.v., Edisonweg 27, 3899 AZ Zeewolde, NL
(72) JANSSEN, Albert, NL-7312 DW Apeldoorn, NL
(74) Dokter, Hendrik Daniel, Octrooibureau Dokter P.O. Box 657, 7300 AR Apeldoorn, NL

(51) ***F16L 33/20*** ***B21D 39/04*** (11) **3 198 181 A1*** ***B23P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 15844417.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051847 24.09.2015
(87) WO 2016/049264 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054680 P
(54) • *VERFAHREN ZU CRIMPRING VON SCHLAUCHANORDNUNGEN UND SO HERGESTELLTE SCHLAUCHANORDNUNGEN*
• *CRIMPRING PROCESSES FOR HOSE ASSEMBLIES AND HOSE ASSEMBLIES PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉS DE SERTISSAGE POUR DES ENSEMBLES TUYAU FLEXIBLE ET ENSEMBLES TUYAU FLEXIBLE AINSI PRODUITS*
(71) Custom Machining Services, Inc., 326 North 400 East, Valparaiso IN 46383, US
(72) INTAGLIATA, Joseph Vincent, Hanna, Indiana 46340, US
INTAGLIATA, Jeffrey Robin, Wanatah, Indiana 46390, US
(74) TLIP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

(51) ***F16L 37/084*** (11) **3 198 182 A1***
(25) De (26) De
(21) 15801181.7 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/077895 27.11.2015
(87) WO 2016/091615 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 DE 102014225280
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE FLUIDLEITUNG*
• *CONNECTION DEVICE FOR A FLUID PIPE*
• *DISPOSITIF DE RACCORD D'UNE CONDUITE DE FLUIDE*
(71) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) WEISS, Martin, 73035 Göppingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F16L 41/06 → (51) ***F16L 17/08***

(51) ***F16L 43/00*** ***F15D 1/04*** (11) **3 198 183 A1*** ***B65G 53/52***
(25) De (26) De
(21) 15767469.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071672 22.09.2015
(87) WO 2016/046174 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014219557
(54) • *STRÖMUNGSFÜHRENDES BAUTEIL*
• *FLOW-CONDUCTING COMPONENT*
• *COMPOSANT DE GUIDAGE DE L'ÉCOULEMENT*
(71) KSB Aktiengesellschaft, Johann-Klein-Strasse 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) SALOMON, Kai, 67227 Frankenthal, DE
WILL, Björn, 67227 Frankenthal, DE

F16L 55/1645 → (51) ***C09K 8/506***

(51) ***F16L 55/18*** (11) **3 198 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845186.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052695 28.09.2015
(87) WO 2016/049646 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055892 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ROHRREPARATUR*
• *PIPE REPAIR APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCEDE DE REPARATION DE CANALISATIONS*
(71) Actuant Corporation, N86 W12500 Westbrook Crossing, Menomonee Falls, WI 53051, US
(72) BARKER, David, Chase Terrace Staffordshire WS7 1JN, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

F16L 55/24 → (51) ***F16J 15/06***

F16M 11/14 → (51) ***B25B 11/00***

F16M 11/28 → (51) ***H04N 7/18***

F16M 11/40 → (51) ***G03B 17/56***

(51) ***F17C 1/00*** (11) **3 198 185 A1***
F17C 1/12
(25) De (26) De
(21) 15748005.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067558 30.07.2015
(87) WO 2016/045834 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219425
(54) • *BEHÄLTER ZUR KRYOGENEN SPEICHERUNG VON KRAFTSTOFF*
• *CONTAINER FOR THE CRYOGENIC STORAGE OF FUEL*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE CRYOGENIQUE DE COMBUSTIBLE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SZOUCSEK, Klaus, 85778 Haimhausen, DE
LANDECK, Bastian, 82008 Unterhaching, DE

F17C 1/12 → (51) ***F17C 1/00***

(51) ***F17C 3/02*** (11) **3 198 186 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15780923.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052535 22.09.2015
(87) WO 2016/046487 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459160
(54) • *ABGEDICHTETES UND ISOLIERTES GEFÄSS MIT EINEM ÜBERBRÜCKUNGSELEMENT ZWISCHEN DEN PLATTEN DER SEKUNDÄREN ISOLIERBARRIERE*
• *SEALED AND INSULATING VESSEL COMPRISING A BRIDGING ELEMENT BETWEEN THE PANELS OF THE SECONDARY INSULATION BARRIER*
• *CUVE ÉTANCHE ET ISOLANTE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE PONTAGE ENTRE LES PANNEAUX DE LA BARRIÈRE ISOLANTE SECONDAIRE*
(71) Gaz Transport et Technigaz, 1, route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse, FR
(72) HERRY, Mickaël, F-91300 Massy, FR
BOYEAU, Marc, F-78220 Viroflay, FR
DELETRE, Bruno, F-78000 Versailles, FR
PHILIPPE, Antoine, F-91190 Gif Sur Yvette, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***F17C 13/00*** (11) **3 198 187 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766752.8 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001855 17.09.2015
(87) WO 2016/045777 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14003305
(54) • *VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON ISOLIERSCHÜTTGUT*
• *METHOD FOR COMPACTING INSULATING BULK MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR COMPACTER UN MATÉRIAU EN VRAC ISOLANT*
(71) Linde AG, Klosterhofstraße 1, 80331 München, DE
(72) BALK, Thomas, 83530 Schnaitsee, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Legal Services Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***F21K 99/00*** (11) **3 198 188 A1***
F21S 8/10
F21V 23/06
F21V 5/04
(25) En (26) En
(21) 15762647.4 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071028 15.09.2015
(87) WO 2016/046017 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 PCT/CN2014/000873
31.10.2014 EP 14191203
(54) • *LED IN EINEM KÖRPER MIT EINER STECKDOSE*
• *LED DISPOSED IN A BODY INCLUDING A SOCKET*
• *DEL DISPOSÉE DANS UN CORPS COMPRENANT UNE DOUILLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PAN, Huiling, 52068 Aachen, DE
MARTIN, Paul Scott, 52068 Aachen, DE
KRAUS, Albrecht Johannes, 52068 Aachen, DE
DING, Chao, 52068 Aachen, DE
LEE, Sze Kuang, 52068 Aachen, DE
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***F21S 4/00*** (11) **3 198 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775349.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051703 23.09.2015
(87) WO 2016/049172 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054033 P
(54) • *GEFORMTE DREIDIMENSIONALE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *FORMED THREE-DIMENSIONAL LIGHTING DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE TRIDIMENSIONNELS FORMÉS*
(71) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) DAI, Qi, 200433 Yangpu District, Shanghai, CN
RADL, Bruce, Stow, Massachusetts 01775, US
SPEER, Richard, Concord, Massachusetts 01742, US
PEREYRA, Rodrigo, Salem, Massachusetts 01970, US
HUANG, Qiong, Winchester, Massachusetts 01890, US
HARRIOTT, Douglas, Melrose, Massachusetts 02176, US
WANG, Zhuo, Middleton, Massachusetts 01949, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F21S 4/00 → (51) ***G09F 9/33***

F21S 8/00 → (51) ***F21S 10/02***

F21S 8/10 → (51) ***B62D 25/10***

F21S 8/10 → (51) ***F21K 99/00***

(51) ***F21S 10/02*** (11) **3 198 190 A1***
F21S 8/00
(25) En (26) En
(21) 15767528.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072093 25.09.2015
(87) WO 2016/046364 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 55387 P
(54) • *RÜCKBELEUCHTETE FUSSBODENKONSTRUKTION*
• *BACKLIT FLOOR CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE PLANCHER RÉTRO-ÉCLAIRÉ*
(71) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2, op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
(72) REITHLER, Christophe, L-WILTZ 9559, LU
BRANKOV, Igor, L-9559 Wiltz, LU
TOUSSAINT, Christelle, L-9559 Wiltz, LU
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

F21S 10/02 → (51) ***H05B 37/02***

F21S 11/00 → (51) ***E04F 10/10***

F21V 1/12 → (51) ***A63H 33/08***

F21V 5/04 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 7/05 → (51) ***E04F 10/10***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 198 191 A1***
H04N 13/04
(25) En (26) En
(21) 15763623.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071392 18.09.2015
(87) WO 2016/046068 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186327
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT RICHTUNGSSTEUERUNG DER AUSGABE UND EINE RÜCKBELEUCHTUNG FÜR SOLCH EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE WITH DIRECTIONAL CONTROL OF THE OUTPUT, AND A BACKLIGHT FOR SUCH A DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À COMMANDE DIRECTIONNELLE DE LA SORTIE, ET RÉTROÉCLAIRAGE POUR UN TEL DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN PUTTEN, Eibert Gerjan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KROON, Bart, NL-5656AE Eindhoven, NL

(74) Debets, René Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21V 8/00*** ***A61B 3/113*** ***G02B 27/01*** (11) **3 198 192 A1*** ***G02F 1/295*** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 15788472.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/000274 25.09.2015
(87) WO 2016/046514 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462071534 P
10.12.2014 US 201462124154 P
22.01.2015 US 201562125454 P
05.05.2015 US 201562179336 P
(54) • *OPTISCHER TRACKER MIT HOLOGRAFISCHEM WELLENLEITER*
• *HOLOGRAPHIC WAVEGUIDE OPTICAL-TRACKER*
• *DISPOSITIF DE POURSUITE OPTIQUE À GUIDE D'ONDES HOLOGRAPHIQUE*
(71) Popovich, Milan Momcilo, 53 Westfield Foad, Leicester LE3 6HU, GB
Waldern, Jonathan, David, 11481 Old Ranch Road, Los Altos Hills, CA 94024, US
Grant, Alastair John, 1460 Maria Way, San Jose, CA 95117, US
Lokovic, Kimberly, Sun, 388 South Pastoria Avenue 2, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) POPOVICH, Milan, Momcilo, Leicester LE3 6HU, GB
WALDERN, Jonathan, David, Los Altos Hills, CA 94024, US
GRANT, Alastair, John, San Jose, CA 95117, US
LOKOVIC, Kimberly, Sun, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

F21V 8/00 → (51) ***G02B 5/18***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/10***

F21V 17/02 → (51) ***E04F 10/10***

F21V 23/06 → (51) ***F21K 99/00***

(51) ***F23C 3/00*** ***F23C 6/04*** ***F23C 9/00*** ***F23D 14/24*** (11) **3 198 193 A1*** ***F23C 9/08*** ***F23L 15/04*** ***F23D 14/66***
(25) En (26) En
(21) 15775575.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052154 25.09.2015
(87) WO 2016/049419 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055095 P
24.09.2015 US 201514863563
(54) • *NOX-ARMER HOCHEFFIZIENTER HOCHTEMPERATURBRENNER MIT ABGESTUFTER RÜCKFÜHRUNG UND STRAHLUNGSROHRVERBRENNUNGSSYSTEM*
• *LOW NOX, HIGH EFFICIENCY, HIGH TEMPERATURE, STAGED RECIRCULATING BURNER AND RADIANT TUBE COMBUSTION SYSTEM*
• *BRÛLEUR À RECIRCULATION ÉTAGÉ HAUTE TEMPÉRATURE, HAUTE EFFICACITÉ ET À FAIBLE DÉGAGEMENT D'OXYDE D'AZOTE, ET SYSTÈME DE COMBUSTION À TUBE RADIANT*
(71) Selas Heat Technology Company LLC, 11012 Aurora Hudson Road, Streetsboro, OH 44241, US
(72) VANDEGRIFT, Chris, Edward, Milford, OH 45150, US
BRISELDEN, Thomas, D., North East, PA 16428, US
CORNELIUS, Mitchell, D., Cuyahoga Falls, OH 44221, US
ZAMBANINI, Anthony, J., Erie, PA 16509, US
REILLY, Thomas, M., Erie, PA 16510, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F23C 6/04 → (51) ***F23C 3/00***

F23C 6/04 → (51) ***F23D 14/22***

F23C 9/00 → (51) ***F23C 3/00***

F23C 9/08 → (51) ***F23C 3/00***

(51) ***F23D 14/06*** ***F24C 3/08*** ***F23N 1/02*** (11) **3 198 194 A1*** ***F23D 14/64***
(25) De (26) De
(21) 15766654.6 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056657 02.09.2015
(87) WO 2016/046668 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 ES 201431396
(54) • *GASBRENNER, GASKOCHSTELLE, GASHERD UND VERFAHREN ZUM WECHSELN DES BRENNGASES EINES GASBRENNERS*
• *GAS BURNER, GAS HOB, GAS RANGE AND METHOD FOR CHANGING THE FUEL GAS OF A GAS BURNER*
• *BRÛLEUR À GAZ, PLAQUE DE CUISSON AU GAZ, GAZINIÈRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CHANGER LE GAZ DE COMBUSTION D'UN BRÛLEUR À GAZ*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ACOSTA HERRERO, Luis, E-39600 Maliaño (Cantabria), ES
CORRAL RICALDE, Javier, E-39600 Muriedas, ES
GUTIERREZ HUMARA, Melca, E-39650 La Penilla, ES
HERRERA ESTRADA, Pedro, E-39012 Santander, ES
LOPEZ ORTIZ, Alberto, E-39004 Santander, ES
OCHOA TORRES, Jose Salvador, E-39012 Santander, ES
PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, E-39610 Astillero, ES
PLACER MARURI, Emilio, E-39120 Liencres, ES
RIVERA PEMAN, Julio, E-50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES
RUEDA SANUDO, Cristina, E-39609 Escobedo de Camargo, ES

(51) ***F23D 14/22*** ***F23L 7/00*** (11) **3 198 195 A1*** ***F23C 6/04***
(25) En (26) En
(21) 15750638.7 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001656 11.08.2015
(87) WO 2016/034263 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 EP 14003024
(54) • *BRENNER MIT NIEDRIGEM NOX-AUSSTOSS*
• *LOW-NOx-BURNER*
• *BRÛLEUR À FAIBLE NOx*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) SCHREINER, Bernhard, 82041 Oberhaching, DE
RANGMARK, Lennart, S-125 55 Älvsjö, SE
EKMAN, Tomas, S-13937 Saltsjö-Boo, SE
GUSBERTI, Ambrogio, 20126 Milano, IT
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***F23D 14/22*** ***F23L 7/00*** (11) **3 198 196 A1*** ***F23C 6/04***
(25) En (26) En
(21) 15750931.6 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001657 11.08.2015
(87) WO 2016/034264 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 EP 14003024
(54) • *BRENNER MIT NIEDRIGEM NOX-AUSSTOSS*
• *LOW-NOx-BURNER*
• *BRÛLEUR À FAIBLE NOX*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) SCHREINER, Bernhard, 82041 Oberhaching, DE
RANGMARK, Lennart, S-125 55 Älvsjö, SE
EKMAN, Tomas, S-13937 Saltsjö-Boo, SE
GUSBERTI, Ambrogio, 20126 Milano, IT
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F23D 14/24 → (51) ***F23C 3/00***

F23D 14/24 → (51) ***F23R 3/14***

F23D 14/64 → (51) ***F23D 14/06***

F23D 14/66 → (51) ***F23C 3/00***

(51) ***F23J 11/04*** ***F23J 11/08*** (11) **3 198 197 A1*** ***F24H 1/06***
(25) De (26) De
(21) 15794453.9 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/100368 02.09.2015
(87) WO 2016/045661 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 DE 102014114060
(54) • *HEIZGERÄT-ABGASROHRANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM SCHALLDÄMPFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *HEATING DEVICE EXHAUST GAS ARRANGEMENT WITH INTEGRATED SOUND SUPPRESSOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *ENSEMBLE TUYAU D'ÉCHAPPEMENT D'APPAREIL DE CHAUFFAGE COMPRENANT UN SILENCIEUX INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ENSEMBLE*

(71) Webasto SE, Kraillingerstr. 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) AHNSJÖ, Mattias, 82131 Stockdorf, DE
WILD, Saskia, 82131 Stockdorf, DE
POUSSE, Jean-Etienne, 82131 Stockdorf, DE
(74) Ciesla, Bettina, et al, Ciesla Patentanwälte Rotmoosweg 7, 87629 Füssen - Hopfen, DE

F23J 11/08 → (51) ***F23J 11/04***

F23L 7/00 → (51) ***F23D 14/22***

F23L 15/04 → (51) ***F23C 3/00***

F23N 1/02 → (51) ***F23D 14/06***

(51) ***F23R 3/14*** ***F23D 14/24*** (11) **3 198 198 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774522.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071409 18.09.2015
(87) WO 2016/046074 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 NL 2013538
(54) • *BRENNER*
• *BURNER*
• *BRÛLEUR*
(71) Innecs B.V., Geerweg 44, 2461 EB Ter Aar, NL
Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
(72) VERSLUIS, Michel, NL-2406 EE Alphen aan den Rijn, NL
VAN DER MEER, Pieter Laurens, NL-2353 RS Leiderdorp, NL
KOK, Jacobus Bernardus Wilhelmus, NL-7555 NG Hengelo, NL
KOOLEN, Sven Reidar Jose, NL-1078 MT Amsterdam, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy De Tuinen 16, 8471 XP Wolvega, NL

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/34*** (11) **3 198 199 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766402.0 (22) 19.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001864 19.09.2015
(87) WO 2016/045779 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 PCT/EP2014/002604
27.03.2015 DE 102015003920
(54) • *BRENNERKOPF EINES BRENNERS UND GASTURBINE MIT EINEM SOLCHEN BRENNER*
• *BURNER HEAD OF A BURNER AND GAS TURBINE HAVING A BURNER OF SAID TYPE*
• *TÊTE DE BRÛLEUR ET TURBINE À GAZ POURVUE D'UN TEL BRÛLEUR*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) BAUMANN, Thomas, 68794 Oberhausen-Rheinhausen, DE
WIDENHORN, Axel, 70563 Stuttgart, DE
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/28***

F24B 9/04 → (51) ***G05D 23/19***

F24C 3/08 → (51) ***F23D 14/06***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 198 200 A1***
(25) De (26) De
(21) 15774978.9 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056737 04.09.2015
(87) WO 2016/046676 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 ES 201431390
(54) • *HAUSGERÄTEVORRICHTUNG MIT SENSORELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSOR*
• *HOME APPLIANCE DEVICE COMPRISING A SENSOR ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING A SENSOR*
• *UNITÉ D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉE D'UN CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ARRESE, Xavier, E-08870 Sitges, ES
CIRERA, Albert, E-08810 Sant Pere de Ribe, ES
LLORENTE GIL, Sergio, E-50009 Zaragoza, ES
PEITIVI ASENSIO, Arturo, E-50018 Zaragoza, ES
RIVERA PEMAN, Julio, E-50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES
SERVERA, Llorenç, E-08224 Terrassa, ES

(51) ***F24C 15/16*** ***A47B 88/40*** (11) **3 198 201 A1***
(25) De (26) De
(21) 15763272.0 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070381 07.09.2015
(87) WO 2016/045951 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014113778
03.07.2015 DE 102015110754
(54) • *SEITENGITTER FÜR EIN MÖBEL ODER EIN HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER AUSZUGSFÜHRUNG AN EINEM SEITENGITTER*
• *SIDE GRID FOR FURNITURE OR A HOUSEHOLD APPLIANCE, AND METHOD FOR FASTENING A DRAWER SLIDE TO A SIDE GRID*
• *GRILLE LATÉRALE POUR MEUBLE ET APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE GLISSIÈRE À UNE GRILLE LATÉRALE*
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) REHAGE, Daniel, 09137 Chemnitz, DE
REIDT, Daniel, 32052 Herford, DE
FROBIETER, Edgar, 49205 Hasbergen, DE
HOMBURG, Kathrin, 32257 Bünde, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F24F 12/00 → (51) ***F28F 27/02***

F24H 1/00 → (51) ***H05B 1/02***

F24H 1/06 → (51) ***F23J 11/04***

F24H 1/10 → (51) ***H05B 1/02***

F24H 1/12 → (51) ***H05B 1/02***

F24J 1/00 → (51) ***B44D 3/16***

F25B 1/00 → (51) ***G01F 1/74***

F25B 9/04 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***F25B 17/10*** (11) **3 198 202 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844161.8 (22) 26.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052521 26.09.2015
(87) WO 2016/049612 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 US 201462056519 P
25.09.2015 US 201514865727
(54) • *THERMISCHE RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN*
• *THERMAL RECUPERATION METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE RÉCUPÉRATION THERMIQUE*
(71) Rebound Technologies, Inc., 800 E. 64th Avenue, Unit 6, Denver, CO 80229, US
(72) MUREN, Russell, Boulder, Colorado 80305, US
ERICKSON, Luke, Denver, Colorado 80207, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F25B 23/00 → (51) ***F25B 40/02***

F25B 39/02 → (51) ***F25B 40/02***

F25B 39/04 → (51) ***F25B 40/02***

(51) ***F25B 40/02*** ***F25B 39/02*** ***F25B 39/04*** ***F25B 23/00*** (11) **3 198 203 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771470.0 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051150 21.09.2015
(87) WO 2016/048865 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053297 P
16.09.2015 US 201514855486
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT EINEM KONDENSATOR MIT EINER MIKROKANALKÜHLSCHLANGE UND SUBKÜHLER MIT RIPPENROHR-WÄRMEKÜHLSCHLANGE*
• *COOLING SYSTEM HAVING A CONDENSER WITH A MICRO-CHANNEL COOLING COIL AND SUB-COOLER*

HAVING A FIN-AND-TUBE HEAT COOLING COIL
- *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PRÉSENTANT UN CONDENSEUR DOTÉ D'UN SERPENTIN DE REFROIDISSEMENT À MICROCANAUX ET SOUS-REFROIDISSEUR DOTÉ D'UN SERPENTIN DE REFROIDISSEMENT DE CHALEUR À AILETTES ET TUBES*

(71) Liebert Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
(72) SCHUTTE, Daniel, J., Lewis Center, OH 43035, US
RAVEN, Matthew, Columbus, OH 43229, US
DOLCICH, Benedict, J., Westerville, OH 43081, US
LIN, Zhiyong, Dublin, OH 43016, US
(74) Howson, Richard G.B., et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***F25D 11/00*** ***F25D 16/00*** (11) **3 198 204 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774657.9 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052749 23.09.2015
(87) WO 2016/046542 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416879
(54)
- *KÜHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *COOLING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*

(71) The Sure Chill Company Limited, 22 Pendre Enterprise Park, Tywyn Gwynedd LL36 9LW, GB
(72) TANSLEY, Ian, Tywyn Gwynedd LL36 9LW, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F25D 16/00 → (51) ***F25D 11/00***

F25D 17/06 → (51) ***F25D 21/14***

---

(51) ***F25D 21/14*** ***F25D 31/00*** (11) **3 198 205 A1*** ***F25D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 15770621.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052720 22.09.2015
(87) WO 2016/046528 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 GB 201416666
(54)
- *WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- *HEAT TRANSFER APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRANSFERT DE CHALEUR*

(71) 42 Technology Limited, Meadow Lane, St. Ives, Cambridgeshire PE27 4LG, GB
(72) JELLEY, Simon Philip, St Ives Cambridgeshire PE27 4LG, GB
BANISTER, Stuart Mark, St Ives Cambridgeshire PE27 4LG, GB
CHAPMAN, Andrew David, St Ives Cambridgeshire PE27 4LG, GB
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25D 31/00 → (51) ***F25D 21/14***

F27D 3/16 → (51) ***C21C 5/48***

F27D 19/00 → (51) ***C21C 5/52***

F27D 21/00 → (51) ***C21C 5/52***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/013***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 27/02***

F28D 19/04 → (51) ***F28F 21/06***

F28D 20/00 → (51) ***F28F 9/007***

F28D 20/02 → (51) ***B44D 3/16***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 27/02***

F28F 1/10 → (51) ***C09K 5/14***

F28F 3/02 → (51) ***C09K 5/14***

F28F 3/08 → (51) ***F28F 3/10***

---

(51) ***F28F 3/10*** ***F28F 3/08*** (11) **3 198 206 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766498.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071577 21.09.2015
(87) WO 2016/046119 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186564
(54)
- *LUKENDICHTUNG FÜR EINEN PLATTEN-WÄRMEAUSTAUSCHER, PLATTENPAKET UND PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT SOLCH EINER LUKENDICHTUNG*
- *A PORTHOLE GASKET FOR A PLATE HEAT EXCHANGER, A PLATE PACKAGE AND A PLATE HEAT EXCHANGER WITH SUCH A PORTHOLE GASKET*
- *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE LUMIÈRES POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES, GROUPEMENT DE PLAQUES ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES COMPRENANT UN TEL JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE LUMIÈRES*

(71) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) CHRISTENSEN, Rolf, SE-240 14 Veberöd, SE
VIGHAGEN, Peter, SE-242 97 Hörby, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

---

(51) ***F28F 9/00*** (11) **3 198 207 A1***
(25) De (26) De
(21) 15760456.2 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070601 09.09.2015
(87) WO 2016/045969 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219080
23.09.2014 DE 102014219209
(54)
- *WÄRMEÜBERTRAGER*
- *HEAT EXCHANGER*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BRONNER, Harald, 75378 Bad Liebenzell, DE
HÜBSCH, Markus, 71706 Markgröningen, DE
GRIESSHEIMER, Peter, 70569 Stuttgart, DE
RUCKWIED, Jens, 70178 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F28F 9/007*** ***B28B 3/26*** ***F28D 20/00*** (11) **3 198 208 A1*** ***F28F 21/06***
(25) De (26) De
(21) 15778223.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071855 23.09.2015
(87) WO 2016/046258 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014114050
(54)
- *WÄRMESPEICHERKOMPONENTE UND DAMIT AUSGERÜSTETE WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE FÜR RAUCHGASREINIGUNGSANLAGEN VON KRAFTWERKEN*
- *HEAT STORE COMPONENT AND HEAT EXCHANGER EQUIPPED THEREWITH, IN PARTICULAR FOR FLUE-GAS CLEANING SYSTEMS OF POWER PLANTS*
- *COMPOSANT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR ÉQUIPÉ DUDIT COMPOSANT, EN PARTICULIER POUR DES INSTALLATIONS D'ÉPURATION DE GAZ DE FUMÉE*

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) SCHLIPF, Michael, 84508 Burgkirchen, DE
WIDMANN, Katja, 73434 Aalen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***F28F 9/013*** ***F28F 9/02*** (11) **3 198 209 A1*** ***F28D 1/053***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15774546.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071922 23.09.2015
(87) WO 2016/046291 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1459037
(54)
- *WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUGE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES WÄRMETAUSCHERS*
- *HEAT EXCHANGER, ESPECIALLY FOR MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A HEAT EXCHANGER*
- *ECHANGEUR DE CHALEUR, NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand BP517 - La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(72) BRY, Samuel, F-53260 Parne Sur Roc, FR
BOISSELLE, Patrick, F-53000 Laval, FR
LEMERCIER, Philippe, F-53970 L'huisserie, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS

80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 1/053*** (11) **3 198 210 A2***
(25) De (26) De
(21) 15763863.6 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070602 09.09.2015
(87) WO 2016/045970 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219082
23.09.2014 DE 102014219210
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BRONNER, Harald, 75378 Bad Liebenzell, DE
KILIAN, Jonas, 70197 Stuttgart, DE
GRIESSHEIMER, Peter, 70569 Stuttgart, DE
RUCKWIED, Jens, 70178 Stuttgart, DE
VON LÜTZAU, Frank, 71364 Winnenden, DE
POUWELS, Simon, 49080 Osnabrück, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 198 211 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766878.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071888 23.09.2015
(87) WO 2016/046270 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458942
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand BP517 - La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(72) DEVEDEUX, Sébastien, F-78000 Versailles, FR
ODILLARD, Laurent, F-72390 Le Luart, FR
FERLAY, Benjamin, F-78720 Cernay La Ville, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 198 212 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766888.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071921 23.09.2015
(87) WO 2016/046290 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1459041
(54) • *KOPFPLATTE FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER, SAMMELKASTEN UND WÄRMETAUSCHER*
• *HEADER PLATE FOR A HEAT EXCHANGER, HEADER BOX AND HEAT EXCHANGER*
• *PLAQUE COLLECTRICE POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR, BOÎTE COLLECTRICE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand BP517 - La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(72) RIONDET, Christian, F-51110 Bourgogne, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/02 → (51) ***F28F 9/013***

(51) ***F28F 9/16*** ***F28F 21/06*** (11) **3 198 213 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771903.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071822 23.09.2015
(87) WO 2016/046250 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219401
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE TEMPERIEREINRICHTUNG SOWIE TEMPERIEREINRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT FOR A TEMPERATURE CONTROL DEVICE, AND TEMPERATURE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À UN MOYEN D'ÉQUILIBRAGE DE TEMPÉRATURE ET MOYEN D'ÉQUILIBRAGE DE TEMPÉRATURE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) MOSER, Michael, 73479 Ellwangen, DE
SCHALL, Volker, 71282 Hemmingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F28F 21/06*** ***F28D 19/04*** (11) **3 198 214 A1***
(25) De (26) De
(21) 15780777.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071854 23.09.2015
(87) WO 2016/046257 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014114052
(54) • *WABENBLOCK UND HIERAUS HERGESTELLTE WÄRMETAUSCHERELEMENTE, INSBESONDERE FÜR RAUCHGASREINIGUNGSANLAGEN VON KRAFTWERKEN*
• *HONEYCOMB BLOCK AND HEAT EXCHANGER ELEMENTS PRODUCED THEREFROM, IN PARTICULAR FOR FLUE GAS CLEANING SYSTEMS OF POWER PLANTS*
• *BLOC EN NID D'ABEILLES ET ÉLÉMENTS ÉCHANGEURS DE CHALEUR FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI, NOTAMMENT POUR ÉPURATEURS DE GAZ DE FUMÉE DE CENTRALES ÉLECTRIQUES*
(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) SCHLIPF, Michael, 84508 Burgkirchen, DE
WIDMANN, Katja, 73434 Aalen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F28F 21/06 → (51) ***C09K 5/14***

F28F 21/06 → (51) ***F28F 9/007***

F28F 21/06 → (51) ***F28F 9/16***

F28F 21/08 → (51) ***B23K 35/28***

(51) ***F28F 27/02*** ***F24F 12/00*** ***F28D 21/00*** (11) **3 198 215 A1*** ***F28D 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15767166.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071944 24.09.2015
(87) WO 2016/046303 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 FR 1459049
(54) • *WÄRMETAUSCHERSYSTEM MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND VERBESSERTER KOMPAKTHEIT*
• *HEAT EXCHANGER SYSTEM WITH IMPROVED PERFORMANCE AND IMPROVED COMPACTNESS*
• *SYSTEME D'ECHANGEUR THERMIQUE A PERFORMANCES ET COMPACITE AMELIOREES*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MARIOTTO, Mathieu, F-73290 La Motte-servolex, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F41A 9/53*** ***F41A 17/42*** ***F41A 19/13*** (11) **3 198 216 A1*** ***F41A 17/56***
(25) It (26) En
(21) 14821863.9 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IT 2014/000255 26.09.2014
(87) WO 2016/046850 2016/13 31.03.2016
(54) • *FEUERWAFFE MIT SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON KONFIGURATIONSÄNDERUNGEN*
• *FIREARM WITH CHANGE CONFIGURATION DETECTION SYSTEM*
• *ARME À FEU AVEC SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHANGEMENT DE CONFIGURATION*
(71) Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A., Via P. Beretta 18, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), IT
(72) GORZA, Roberto, I-32034 Pedavena, Belluno, IT
RIGHI, Eugenio, I-25133 Brescia, IT
SARDINI, Emilio, I-25125 Brescia, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F41A 17/42 → (51) ***F41A 9/53***

F41A 17/56 → (51) ***F41A 9/53***

F41A 19/13 → (51) ***F41A 9/53***

F41H 1/04 → (51) ***A42B 3/00***

F41H 5/02 → (51) ***C04B 35/571***

F41H 11/02 → (51) ***F41H 13/00***

(51) ***F41H 13/00*** (11) **3 198 217 A1***
F41H 11/02
(25) De (26) De
(21) 15760375.4 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001773 03.09.2015
(87) WO 2016/045772 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014014117
(54) • *ABWEHRVORRICHTUNG ZUM BEKÄMPFEN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS, SCHUTZEINRICHTUNG ZUM BEKÄMPFEN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHUTZEINRICHTUNG*
• *ANTI-UNMANNED AERIAL VEHICLE DEFENSE APPARATUS, PROTECTIVE DEVICE FOR FIGHTING AN UNMANNED AIRCRAFT, AND METHOD FOR OPERATING A PROTECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉFENSE PERMETTANT DE COMBATTRE UN AÉRONEF SANS PILOTE, DISPOSITIF DE PROTECTION PERMETTANT DE COMBATTRE UN AÉRONEF SANS PILOTE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE PROTECTION*
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) STARK, Robert, 91438 Bad Windsheim, DE
URBAN, Jürgen, 91056 Erlangen, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

F42B 3/00 → (51) ***F42D 1/055***

(51) ***F42D 1/055*** (11) **3 198 218 A1***
F42D 3/04 ***F42D 3/06***
F42B 3/00 ***C06C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15845338.1 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) KP 2015/000035 09.02.2015
(87) WO 2016/047812 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 KP 33052014
(54) • *VERFAHREN ZUR SPRENGUNG MIT KÜRZESTER VERZÖGERUNG ZWISCHEN DEN LÖCHERN UND SPRENG- UND VERZÖGERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF THE SHORTEST INTER-HOLE DELAY BLAST AND THE BLASTING AND DELAYING MEANS*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOSION À RETARD ENTRE DES TROUS LE PLUS COURT, MOYEN D'EXPLOSION ET DE RETARDEMENT*
(71) Ryu, In Mu, 37 Kwanmun-Dong No.1 Rangrang District, Pyongyang, KP
(72) RYU, Nam Sok, Musan County, North Hamgyong Province, KP
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F42D 3/04 → (51) ***F42D 1/055***

F42D 3/06 → (51) ***F42D 1/055***

(51) ***G01B 5/20*** (11) **3 198 219 A1***
F01D 5/14 ***G01B 21/04***
B22C 9/10 ***B22D 31/00***
F01D 5/18
(25) De (26) De
(21) 15802049.5 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/077726 26.11.2015
(87) WO 2016/087293 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 EP 14195672
(54) • *TURBINENSCHAUFEL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN DER LAGE EINES BEIM GIEßEN EINER TURBINENSCHAUFEL VERWENDETEN GUSSKERNS*
• *TURBINE BLADE, METHOD FOR PRODUCING SAME AND METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A CASTING CORE USED WHEN CASTING A TURBINE BLADE*
• *AUBE DE TURBINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN NOYAU DE COULÉE UTILISÉ LORS DE LA COULÉE D'UNE AUBE DE TURBINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) GILL, Markus, 49479 Ibbenbüren, DE
MENKE, Christian, 45329 Essen, DE

G01B 9/02 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 11/00 → (51) ***B21D 28/06***

G01B 11/00 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 11/00 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 198 220 A1***
G01B 9/02 ***G01N 21/95***
H01L 21/66 ***G01N 21/956***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778220.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071407 18.09.2015
(87) WO 2016/046072 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 FR 1459086
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENPROFILOMETRIE ZUR STEUERUNG VON WAFERN WÄHREND DER VERARBEITUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SURFACE PROFILOMETRY FOR THE CONTROL OF WAFERS DURING PROCESSING*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE PROFILOMETRIE DE SURFACE POUR LE CONTROLE DE WAFERS EN COURS DE PROCESS*
(71) Fogale Nanotech, 125 Rue de L'hostellerie Batiment A - Ville Active, 30900 Nimes, FR
(72) FRESQUET, Gilles, F-30190 Garrigues Sainte Eulalie, FR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01B 11/25 → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 198 221 A1***
G01B 11/00 ***G01B 11/25***
(25) En (26) En
(21) 15778750.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057365 24.09.2015
(87) WO 2016/046788 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054738 P
(54) • *LASERSICHTPRÜFSYSTEM UND VERFAHREN*
• *LASER VISION INSPECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION PAR VISION LASER*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) SHADMEHRI, Farjad, Lachine, Québec H8T 2Z7, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

G01B 21/04 → (51) ***G01B 5/20***

G01B 21/04 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G01C 5/00*** (11) **3 198 222 A1***
H04N 7/18
(25) En (26) En
(21) 15778467.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052007 24.09.2015
(87) WO 2016/049349 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498356
(54) • *ELEKTRONISCHER STABLESER UND FELD-NOTEBOOK*
• *ELECTRONIC ROD READER AND FIELD NOTEBOOK*
• *LECTEUR DE TIGE ELECTRONIQUE ET ORDINATEUR BLOC-NOTES DE TERRAIN*
(71) Trimble Navigation Limited, 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) BANK, Michael, Beavercreek, Ohio 45440, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G01C 5/02*** (11) **3 198 223 A1***
G01C 15/06
(25) En (26) En
(21) 15782119.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052013 24.09.2015
(87) WO 2016/049352 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498406
(54) • *INTEGRIERTES AUTOMATISCHES NIVELLIERGERÄT UND ELEKTRONISCHES STABLESEGERÄT*
• *INTEGRATED AUTO-LEVEL AND ELECTRONIC ROD READER*

- *LECTEUR DE TIGE ÉLECTRONIQUE ET À AUTO-NIVEAU INTÉGRÉ*

(71) Trimble Navigation Limited, 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) BANK, Michael, Beavercreek, Ohio 45440, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01C 7/04 → (51) ***G01H 1/00***

G01C 15/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G01C 15/06 → (51) ***G01C 5/02***

G01C 15/06 → (51) ***G01S 19/13***

(51) ***G01C 19/00*** (11) **3 198 224 A1***
G01C 19/04
(25) En (26) En
(21) 15845455.3 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047072 27.08.2015
(87) WO 2016/048566 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497945
(54)
- *VIRTUELLER KREISEL MIT DUALEN MAGNETOMETERN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
- *VIRTUAL GYROSCOPE USING DUAL MAGNETOMETERS FOR ELECTRONIC DEVICES*
- *GYROSCOPE VIRTUEL UTILISANT DES MAGNÉTOMÈTRES DOUBLES POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DANIEL, Kevin J., Tigard, Oregon 97224, US
DING, Xianfeng, Foster City, California 94404, US
FOUST, Kenneth P., Beaverton, Oregon 97007, US
ALBAN, Eduardo X., Hillsboro, Oregon 97124, US
CAMACHO-AGUILERA, Rodolfo E., Portland, Oregon 97209, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

G01C 19/04 → (51) ***G01C 19/00***

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 198 225 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844438.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052647 28.09.2015
(87) WO 2016/049630 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056214 P
(54)
- *ORTUNG VON OBJEKTEN INNERHALB EINES LEITFÄHIGEN VOLUMENS*
- *LOCALIZATION OF OBJECTS WITHIN A CONDUCTIVE VOLUME*
- *LOCALISATION D'OBJETS DANS UN VOLUME CONDUCTEUR*

(71) CardioInsight Technologies, Inc., 3 Summit Park Drive Suite 400, Independence, OH 44131, US
(72) JIA, Ping, Solon, Ohio 44139, US
ZENG, Qingguo, Solon, Ohio 44139, US
RAMANATHAN, Charulatha, Solon, Ohio 44139, US
BOKAN, Ryan, Cleveland, Ohio 44113, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01C 21/00 → (51) ***G08G 1/0967***

(51) ***G01C 21/04*** (11) **3 198 226 A1***
G01S 5/24 ***G01S 19/07***
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 15845414.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051871 24.09.2015
(87) WO 2016/049277 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CN 201410500056
(54)
- *POSITIONIERUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS AUF BASIS VON ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALEN*
- *POSITIONING MOBILE TERMINAL BASED ON ELECTROMAGNETIC SIGNALS*
- *LOCALISATION DE TERMINAL MOBILE SUR LA BASE DE SIGNAUX ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) SHEN, Hui, Hangzhou 311121, CN
ZHANG, Zhipeng, Hangzhou 311121, CN
MA, Hanbo, Hangzhou 311121, CN
YAO, Yunjiao, Hangzhou 311121, CN
QIAN, Xiao, Hangzhou 311121, CN
(74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G01C 21/14 → (51) ***G01S 19/49***

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 198 227 A1***
G01C 21/34
(25) En (26) En
(21) 15843934.9 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046747 25.08.2015
(87) WO 2016/048528 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 US 201414499154
(54)
- *TECHNOLOGIEN ZUR GEMEINSAMEN ROUTENNAVIGATION IN EINER CLOUD-GEMEINSCHAFT*
- *TECHNOLOGIES FOR ROUTE NAVIGATION SHARING IN A COMMUNITY CLOUD*
- *TECHNOLOGIES DE PARTAGE DE NAVIGATION D'ITINÉRAIRES DANS UN NUAGE COMMUNAUTAIRE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
CHERUVU, Sunil K., Chandler, Arizona 85226, US
(74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 198 228 A1***
G01C 21/30
(25) En (26) En
(21) 15844969.4 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050446 16.09.2015
(87) WO 2016/048755 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414497021
(54)
- *WEARABLE-SENSORDATEN ZUR VERBESSERUNG VON KARTEN- UND NAVIGATIONSDATEN*
- *WEARABLE SENSOR DATA TO IMPROVE MAP AND NAVIGATION DATA*
- *DONNÉES DE CAPTEUR PORTABLE POUR AMÉLIORER DE DONNÉES DE CARTE ET DE NAVIGATION*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WEAST, John C., Portland, Oregon 97201, US
DURHAM, Lenitra M., Beaverton, Oregon 97007, US
RAFFA, Giuseppe, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01C 21/30 → (51) ***G01C 21/26***

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 198 229 A1***
G06F 3/16 ***G10L 15/18***
G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 15843313.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047527 28.08.2015
(87) WO 2016/048581 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497984
(54)
- *BENUTZERADAPTIVE SCHNITTSTELLEN*
- *USER ADAPTIVE INTERFACES*
- *INTERFACES S'ADAPTANT À L'UTILISATEUR*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GRAFF, Peter, San Jose, California 95134, US
QUIRINO SIMOES, Ana Paula, Palo Alto, California 94306, US
NAKATSU, Crystal A., Santa Clara, California 95054, US
CHRISTIAN, Jessica M., Redwood City, California 94061, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G01D 5/12*** (11) **3 198 230 A2***
G01L 3/00 ***G01R 33/02***
(25) En (26) En
(21) 15844184.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052161 25.09.2015
(87) WO 2016/049423 2016/13 31.03.2016
(88) 04.05.2017
(30) 26.09.2014 US 201462055791 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN AUSWUCHTUNG/UNTERDRÜCKUNG VON MAGNETISCHEN INTERFERENZEN BEI EINEM MAGNETSENSOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVE BALANCING/CANCELLATION OF MAGNETIC INTERFERENCE IN A MAGNETIC SENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉQUILIBRAGE ACTIF/ANNULATION ACTIVE DE L'INTERFÉRENCE MAGNÉTIQUE DANS UN CAPTEUR MAGNÉTIQUE*
(71) Bourns, Inc., 1200 Columbia Avenue, Riverside, CA 92507, US
(72) XU, Jian, Windsor, Ontario N9B 3V9, CA
SEIBOLD, Aaron, Lake Orion, MI 48362, US
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 198 231 A1***
G01F 23/30
(25) En (26) En
(21) 15770629.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052742 22.09.2015
(87) WO 2016/046537 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416870
(54) • *MAGNETISCHER FELDGENERATOR UND POSITIONSERFASSUNGSANORDNUNG*
• *MAGNETIC FIELD GENERATOR AND POSITION SENSING ASSEMBLY*
• *GÉNÉRATEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET ENSEMBLE DE DÉTECTION DE POSITION*
(71) Rota Engineering Limited, Wellington Street, Bury BL8 2BD, GB
(72) FLETCHER, Bruce, Oldham Lancashire OL16 4SD, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 198 232 A1***
G01D 11/24
(25) De (26) De
(21) 15770867.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072035 24.09.2015
(87) WO 2016/046341 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219390
(54) • *INTEGRIERTE WELLENLAGERUNG FÜR EINEN SENSOR*
• *INTEGRATED SHAFT BEARING FOR A SENSOR*
• *SUPPORT D'ARBRE INTÉGRÉ DESTINÉ À UN CAPTEUR*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) KOTLAJA, Aleksandar, 60327 Frankfurt am Main, DE
KROHN, Thomas, 65824 Schwalbach, DE
RISCH, Stephan, 64331 Weiterstadt, DE

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 198 233 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766522.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071703 22.09.2015
(87) WO 2016/046193 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219009
(54) • *POSITIONSSENSOR*
• *POSITION SENSOR*
• *CAPTEUR DE POSITION*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) ACKER, Heinrich, 65824 Schwalbach, DE

G01D 5/20 → (51) ***G01D 5/22***

G01D 5/20 → (51) ***G01P 3/488***

---

(51) ***G01D 5/22*** (11) **3 198 234 A1***
G01D 5/20
(25) De (26) De
(21) 15766521.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071701 22.09.2015
(87) WO 2016/046191 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219092
(54) • *INDUKTIVER POSITIONSSENSOR MIT FREQUENZUMSETZER UND GOERTZEL-FILTER ZUR SIGNALAUSWERTUNG*
• *INDUCTIVE POSITION SENSOR WITH FREQUENCY CONVERTER AND GOERTZEL FILTER FOR ANALYZING SIGNALS*
• *CAPTEUR DE POSITION INDUCTIF MUNI D'UN CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ET D'UN FILTRE DE GOERTZEL POUR L'ÉVALUATION DE SIGNAUX*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) LEHMANN, Sören, 65934 Frankfurt, DE
SCHIRLING, Andreas, 64285 Darmstadt, DE

---

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 198 235 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771070.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071704 22.09.2015
(87) WO 2016/046194 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219004
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES MESSSIGNALS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE FOR PROCESSING A MEASUREMENT SIGNAL IN A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR TRAITER UN SIGNAL DE MESURE DANS UN VEHICULE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) BRÜGGEMANN, Stephan, 60431 Frankfurt/Main, DE
ECKRICH, Jörg, 65201 Wiesbaden, DE
STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE

---

(51) ***G01D 11/00*** (11) **3 198 236 A1***
D21G 9/00
(25) En (26) En
(21) 15844836.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/000499 23.09.2015
(87) WO 2016/044916 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414497057
(54) • *MODULARES SENSORSYSTEM FÜR WEB-BASIERTE ANWENDUNGEN*
• *MODULAR SENSING SYSTEM FOR WEB-BASED APPLICATIONS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION MODULAIRE POUR APPLICATIONS À BASE DE BANDE*
(71) Honeywell Limited, 3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6, CA
(72) ANDRONIC, Cristian, Morris Plains, New Jersey 07950-377, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01D 11/24 → (51) ***G01D 5/14***

G01D 13/02 → (51) ***A47C 9/08***

G01F 1/00 → (51) ***G01F 1/74***

---

(51) ***G01F 1/34*** (11) **3 198 237 A1***
G01F 15/16 ***G01L 19/06***
G01F 1/40 ***G01F 1/44***
(25) It (26) En
(21) 15781744.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057304 22.09.2015
(87) WO 2016/046751 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 IT RM20140536
(54) • *DURCHFLUSSMESSSYSTEM FÜR BOHRSCHLÄMME UND/ODER MEHRPHASENGEMISCHE*
• *A FLOW-RATE MEASURING SYSTEM FOR DRILLING MUDS AND/OR FOR MULTIPHASE MIXTURES*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DÉBIT POUR BOUES DE FORAGE ET/OU MÉLANGES À PHASES MULTIPLES*
(71) Alimonti, Claudio, Via Nomentana 256, 00162 Rome, IT
Bocchetti, Donato, Via Pandosia 20A, 00183 Rome, IT
Valletti, Enio, Piazzale Lagosta 4, 20124 Milan, IT
(72) Alimonti, Claudio, 00162 Rome, IT
Bocchetti, Donato, 00183 Rome, IT
Valletti, Enio, 20124 Milan, IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

G01F 1/34 → (51) ***C04B 37/00***

G01F 1/34 → (51) ***G01F 1/74***

G01F 1/40 → (51) ***G01F 1/34***

G01F 1/44 → (51) ***G01F 1/34***

---

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 198 238 A1***
G01F 15/00
(25) En (26) En
(21) 15843930.7 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051009 18.09.2015
(87) WO 2016/048838 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414493946
(54) • *STRÖMUNGSROHRANORDNUNG FÜR MAGNETISCHEN FLUSSMESSER MIT FEDERUNTERSTÜTZTEN DICHTUNGSRINGEN*
• *MAGNETIC FLOWMETER FLOWTUBE ASSEMBLY WITH SPRING-ENRGIZED SEAL RINGS*
• *ASSEMBLAGE DE TUBES DE CIRCULATION DE DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À BAGUES D'ÉTANCHÉITÉ ACTIVÉES PAR RESSORT*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) SMITH, Joseph A., Minneapolis, MN 55410, US
ROGERS, Steven B., Minnetonka, MN 55343, US
BOND, Nicholas W., Belle Plaine, MN 56011, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G01F 1/58*** ***G01F 15/00*** (11) **3 198 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844528.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051004 18.09.2015
(87) WO 2016/048836 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414493936
(54) • *STRÖMUNGSROHRANORDNUNG FÜR MAGNETISCHEN FLUSSMESSER MIT FEDERUNTERSTÜTZTEN DICHTUNGSRINGEN*
• *MAGNETIC FLOWMETER FLOWTUBE ASSEMBLY WITH SPRING-ENERGIZED SEAL RINGS*
• *ENSEMBLE TUBE D'ÉCOULEMENT DE DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE DOTÉ DE BAGUES D'ÉTANCHÉITÉ ACTIVÉES PAR RESSORT*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) SMITH, Joseph A., Minneapolis, MN 55410, US
ANDERSON, Erik D., Chanhassen, MN 55317, US
MIKOLICHEK, Michael J., Farmington, MN 55024, US
ROGERS, Steven B., Minnetonka, MN 55343, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01F 1/68 → (51) ***G01F 1/74***

---

(51) ***G01F 1/74*** ***G01F 15/08*** ***E21B 43/12*** (11) **3 198 240 A1*** ***C10G 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14793222.2 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) FR 2014/052418 25.09.2014
(87) WO 2016/046455 2016/13 31.03.2016
(54) • *HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN MIT TESTSEPARATOR*
• *PRODUCTION OF HYDROCARBONS WITH TEST SEPARATOR*
• *PRODUCTION D'HYDROCARBURES AVEC SÉPARATEUR DE TEST*
(71) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) COUDROY, Cécile, F-64300 Orthez, FR
COUPUT, Jean Paul, F-64018 Pau, FR
CAULIER, Renaud, F-64018 Pau, FR
KESSLER, Nicolas, F-92400 Courbevoie, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G01F 1/74*** ***G01F 1/00*** ***G01F 15/08*** ***G01F 1/34*** (11) **3 198 241 A1*** ***G01F 15/00*** ***F25B 1/00*** ***G01F 1/68***
(25) De (26) De
(21) 15757276.9 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070015 02.09.2015
(87) WO 2016/045918 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014113898
(54) • *MESSANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES FLUIDES MIT EINER FLÜSSIGEN PHASE UND EINER GASPHASE*
• *MEASURING ASSEMBLY FOR DETERMINING THE FLOW SPEED OF A FLUID HAVING A LIQUID PHASE AND A GASEOUS PHASE*
• *SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER LA VITESSE D'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE COMPRENANT UNE PHASE LIQUIDE ET UNE PHASE GAZEUSE*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) HÖCKER, Rainer, 79761 Waldshut, DE
POPP, Oliver, CH-4104 Oberwil, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 1/84*** ***G01F 15/14*** (11) **3 198 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 14781021.2 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) US 2014/057446 25.09.2014
(87) WO 2016/048324 2016/13 31.03.2016
(54) • *DURCHFLUSSMESSERGEHÄUSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FLOWMETER HOUSING AND RELATED METHODS*
• *CORPS DE DÉBITMÈTRE ET PROCÉDÉS APPARENTÉS*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) SKINKLE, David, Boulder, Colorado 80301, US
PANKRATZ, Anthony William, Arvada, Colorado 80403, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01F 7/00 → (51) ***E21B 43/12***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/58***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/74***

G01F 15/07 → (51) ***A47J 31/44***

G01F 15/08 → (51) ***G01F 1/74***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 15/16 → (51) ***G01F 1/34***

---

(51) ***G01F 17/00*** ***G01N 15/14*** (11) **3 198 243 A1*** ***G01N 21/53***
(25) En (26) En
(21) 15847776.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/053368 30.09.2015
(87) WO 2016/054293 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057799 P
(54) • *BILDGEBUNGSDURCHFLUSSZYTOMETER MIT VERWENDUNG VON RÄUMLICH-ZEITLICHER TRANSFORMATION*
• *IMAGING FLOW CYTOMETER USING SPATIAL-TEMPORAL TRANSFORMATION*
• *CYTOMÈTRE DE FLUX À IMAGERIE UTILISANT UNE TRANSFORMATION SPATIO-TEMPORELLE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LO, Yu-Hwa, San Diego, CA 92130, US
HAN, Yuanyuan, San Diego, California 92136, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G01F 23/284*** ***B29C 67/00*** ***B65D 1/00*** (11) **3 198 244 A1*** ***G01F 23/296***
(25) De (26) De
(21) 15757277.7 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070016 02.09.2015
(87) WO 2016/045919 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014113993
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEHÄLTNISSES FÜR EIN MEDIUM*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONTAINER FOR A MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTENANT POUR UN MILIEU*
(71) Endress+Hauser GmbH+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) SPANKE, Dietmar, 79585 Steinen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/296 → (51) ***G01F 23/284***

G01F 23/30 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***G01G 17/04*** (11) **3 198 245 A1***
G01G 19/414
(25) En (26) En
(21) 15725395.6 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) GB 2015/051184 21.04.2015
(87) WO 2015/162417 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 US 201461982012 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON LEBENSMITTELABFÄLLEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING FOOD WASTE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DÉCHETS ALIMENTAIRES*
(71) Winnow Solutions Limited, 9th FLoor 107 Cheapside, London EC2V 6DN, GB
(72) MEKHSIAN, Hrair, London Greater London SW18 1JU, GB
DUFFY, Kevin, London Greater London NW2 6AD, GB
ZORNES, Marc, London Greater London W12 0AB, GB
(74) Chandrahasen, Gerard, Rational IP Limited 81 Rivington Street, London EC2A 3AY, GB

G01G 19/414 → (51) ***G01G 17/04***

G01G 19/44 → (51) ***A61B 5/024***

(51) ***G01H 1/00*** (11) **3 198 246 A1***
B61K 9/08 ***G01C 7/04***
(25) De (26) De
(21) 15767471.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071767 22.09.2015
(87) WO 2016/046217 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014113669
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSERMITTLUNG IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD FOR STATE DETERMINATION IN A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) BRUNDISCH, Volker, 57250 Netphen-Salchendorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G01H 11/08*** (11) **3 198 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844354.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052329 25.09.2015
(87) WO 2016/049513 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055037 P
25.09.2014 US 201462055024 P
16.07.2015 US 201562193233 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND INTERPRETATION VON AUDIO*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CAPTURING AND INTERPRETING AUDIO*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTURE ET D'INTERPRÉTATION AUDIO*
(71) Sunhouse Technologies, Inc., 35 West 9th Street 8B, New York, NY 10011, US
(72) ESPARZA, Tlacaelel Miguel, New York, NY 10011, US
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

G01J 3/42 → (51) ***G01N 21/95***

(51) ***G01K 13/00*** (11) **3 198 248 A2***
(25) En (26) En
(21) 15844285.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002066 22.09.2015
(87) WO 2016/046643 2016/13 31.03.2016
(88) 09.06.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053579 P
(54) • *THERMOMETER MIT DRAHTLOSFUNKTION*
• *THERMOMETER WITH WIRELESS FUNCTIONALITY*
• *THERMOMÈTRE À FONCTIONNALITÉ SANS FIL*
(71) Helen of Troy Limited, The Phoenix Centre George Street Belleville, St. Michael, BB
(72) SOFIA, Katherine, Wakefield, MA 01880, US
JUHNG, Leslie, Fort Lee, NJ 07024, US
HAMMELL, Lynne, Boston, MA 02127, US
GORSICH, James, Los Angeles, CA 90046, US
(74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01L 1/12*** (11) **3 198 249 A2***
G01L 3/10 ***G01L 5/16***
(25) De (26) De
(21) 15797009.6 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/200455 09.09.2015
(87) WO 2016/045674 2016/13 31.03.2016
(88) 30.06.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014219336
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MESSUNG EINER KRAFT ODER EINES MOMENTES MIT MEHREREN MAGNETFELDSENSOREN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR MEASURING A FORCE OR A MOMENT, USING MULTIPLE MAGNETIC SENSORS*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE PERMETTANT DE MESURER UNE FORCE OU UN MOMENT AU MOYEN DE PLUSIEURS CAPTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) NEUSCHAEFER-RUBE, Stephan, 91074 Herzogenaurach, DE

G01L 3/00 → (51) ***G01D 5/12***

G01L 3/10 → (51) ***G01L 1/12***

G01L 5/16 → (51) ***G01L 1/12***

G01L 7/08 → (51) ***A61M 1/36***

G01L 9/00 → (51) ***C04B 37/00***

G01L 19/00 → (51) ***A61M 1/36***

G01L 19/06 → (51) ***A61M 1/36***

G01L 19/06 → (51) ***G01F 1/34***

(51) ***G01L 19/14*** (11) **3 198 250 A1***
H01R 13/506 ***H01R 13/66***
H01R 12/71
(25) De (26) De
(21) 15738949.5 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/066956 24.07.2015
(87) WO 2016/045821 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219030
(54) • *STECKERGEHÄUSE FÜR EINE SENSORVORRICHTUNG UND STECKERMODUL*
• *PLUG HOUSING FOR A SENSOR DEVICE AND PLUG MODULE*
• *BOÎTIER DE CONNECTEUR POUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION ET MODULE DE CONNECTEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SEITZ, Roland, 72147 Nehren, DE
LINDEMANN, Timo, 72074 Tuebingen, DE
WIRNITZER, Andreas, 70174Stuttgart, DE
WOERNLE, Wolfgang, 72149 Neustetten, DE

G01L 23/22 → (51) ***F02P 5/00***

(51) ***G01M 3/00*** (11) **3 198 251 A1***
G01M 3/32
(25) De (26) De
(21) 15767145.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071665 22.09.2015
(87) WO 2016/046170 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219481
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER FOLIENKAMMER ZUR LECKDETEKTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR CALIBRATING A FILM CHAMBER FOR LEAK DETECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'ÉTALONNAGE UNE CHAMBRE À MEMBRANE POUR LA DÉTECTION DE FUITE*
(71) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE
(72) DECKER, Silvio, 50999 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01M 3/04*** (11) **3 198 252 A1***
(25) De (26) De
(21) 15791495.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001887 23.09.2015

(87) WO 2016/045791 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014013822
(54) • *GASSPÜRGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *GAS DETECTOR AND OPERATING METHOD*
• *DÉTECTEUR DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Schütz GmbH Messtechnik, Im Dornschlag 6, 77933 Lahr, DE
(72) HEIMBURGER, Volker, 77974 Meissenheim (Kürzel), DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***G01M 3/16*** (11) **3 198 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843129.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051350 22.09.2015
(87) WO 2016/048958 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 US 201462056540 P
03.11.2014 US 201462074210 P
(54) • *DRAHTLOSES SENSORNETZWERK EINER ROHRLEITUNG*
• *PIPELINE WIRELESS SENSOR NETWORK*
• *RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL DE CANALISATION*
(71) Rheidiant, inc., 332 W. 21st Street, Houston, TX 77008, US
(72) OCALAN, Murat, Houston, TX 77008, US
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01M 3/24 → (51) ***G01N 29/14***

---

(51) ***G01M 3/32*** (11) **3 198 254 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766786.6 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071180 16.09.2015
(87) WO 2016/046039 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219473
(54) • *FOLIENKAMMER MIT HALTEPROFIL*
• *FILM CHAMBER WITH RETAINING PROFILE*
• *CHAMBRE EN FILM AVEC PROFILÉ DE MAINTIEN*
(71) Inficon GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) VAN TRIEST, Hendrik, 50827 Köln, DE
DAUENHAUER, Michael, 50937 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01M 3/32 → (51) ***G01M 3/00***

---

(51) ***G01M 5/00*** ***G01M 7/04*** ***G01M 7/06*** (11) **3 198 255 A1*** ***G01N 3/34***
(25) En (26) En
(21) 15775374.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) DK 2015/050293 25.09.2015
(87) WO 2016/045684 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DK 201470593
(54) • *ERMÜDUNGSPRÜFUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *FATIGUE TESTING OF A WIND TURBINE BLADE*
• *ESSAI DE FATIGUE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) RICHARDS, William David, Isle of Wight Ventnor PO38 1UD, GB
GUY, Stuart, Lockerley Hampshire SO51 0JS, GB
BARNSLEY, Malcolm, Southampton Hampshire SO18 1BD, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

G01M 7/04 → (51) ***G01M 5/00***

G01M 7/06 → (51) ***G01M 5/00***

G01N 1/10 → (51) ***E21B 49/08***

G01N 1/10 → (51) ***G01N 13/04***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 3/34 → (51) ***G01M 5/00***

---

(51) ***G01N 3/42*** (11) **3 198 256 A1***
(25) De (26) De
(21) 15747117.8 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/066838 23.07.2015
(87) WO 2016/045819 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014014016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES AUSHÄRTEVERHALTENS EINER KLEB- ODER DICHTSTOFFRAUPE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE CURING BEHAVIOUR OF AN ADHESIVE- OR SEALANT BEAD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU DURCISSEMENT D'UN BOURRELET DE MATIÈRE ADHÉSIVE OU D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) SCA Schucker GmbH & Co. KG, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE
(72) SPEER, Thomas, 75203 Königsbach-Stein, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

---

(51) ***G01N 13/04*** ***G01N 33/487*** ***B81B 1/00*** (11) **3 198 257 A1*** ***G01N 1/10***
(25) En (26) En
(21) 15843475.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051772 23.09.2015
(87) WO 2016/049221 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053923 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER MIKROFLUIDISCHEN TRÄNENPROBENAHME UND LATERAL-FLOW-ANALYSE VON INTERESSIERENDEN ANALYTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRATION OF MICROFLUIDIC TEAR COLLECTION AND LATERAL FLOW ANALYSIS OF ANALYTES OF INTEREST*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INTÉGRATION DE COLLECTE DE LARME MICROFLUIDIQUE ET ANALYSE À ÉCOULEMENT LATÉRAL D'ANALYTES D'INTÉRÊT*
(71) Tearlab Research, Inc., 9980 Huennekens Street Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) SULLIVAN, Benjamin, San Diego, California 92121, US
ZMINA, Steve, San Diego, California 92121, US
LEE, Melissa, San Diego, California 92121, US
WESTERBERG, Brandon, San Diego, California 92121, US
SOLOMON, Matthew Daniel, Scoresby, Victoria, AU
POTZNER, Christian, Scoresby, Victoria, AU
GARST, Sebastiaan, Scoresby, Victoria, AU
SPRINGER, Matthew, Scoresby, Victoria, AU
HAYES, Jason, Scoresby, Victoria, AU
MUNSTER, Peter, Scoresby, Victoria, AU
HARVEY, Erol Craig, Scoresby, Victoria, AU
WILKINSON, Michael, Scoresby, Victoria, AU
SLOWINSKA, Joanna, Scoresby, Victoria, AU
LEE, Derek, Scoresby, Victoria, AU
VAN RUIJVEN, Peter, Scoresby, Victoria, AU
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

---

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 1/40*** (11) **3 198 258 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844882.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050492 16.09.2015
(87) WO 2016/048760 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056194 P
(54) • *PHASENMODULIERTE STANDWELLENMISCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PHASE-MODULATED STANDING WAVE MIXING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MÉLANGE À ONDES STATIONNAIRES MODULÉES EN PHASE*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) KRUFKA, Stephen, Newark, DE 19702, US
HADDAD, Antoine, Newark, DE 19711, US
TAYLOR, Jeffrey, Lincoln University, PA 19352, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 15/14 → (51) ***G01F 17/00***

(51) ***G01N 21/00*** (11) **3 198 259 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843879.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052503 25.09.2015
(87) WO 2016/049604 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410503351
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DISPERSION VON MIKROBEN IN EINER FLÜSSIGEN SUSPENSION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPERSION OF MICROBES IN A LIQUID SUSPENSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISPERSION DE MICROBES DANS UNE SUSPENSION LIQUIDE*
(71) TB Healthcare Co., Ltd., Foshan Park Huakang Road, Foshan New City, Guangdong, CN
Hang, Haiying, Foshan Park Huakang Road, Foshan New City, Guangdong, CN
(72) HANG, Haiying, Foshan New City Guangdong, CN
HOU, Jian, Foshan New City Guangdong, CN
ZHU, Guofeng, Foshan New City Guangdong, CN
MO, Baizi, Foshan New City Guangdong, CN
ZHANG, Hongbo, Foshan New City Guangdong, CN
ZHAO, Weiguo, Foshan New City Guangdong, CN
BI, Lijun, Foshan New City Guangdong, CN
DENG, Jiaoyu, Foshan New City Guangdong, CN
TAO, Shengce, Foshan New City Guangdong, CN
LI, Jiawei, Foshan New City Guangdong, CN
YANG, Xiao, Foshan New City Guangdong, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***G01N 21/01*** ***G01N 35/00*** (11) **3 198 260 A1*** ***G01N 21/78***
(25) En (26) En
(21) 15844745.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/000661 25.09.2015
(87) WO 2016/045234 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410508609
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND/ODER ANALYSE EINES BIOCHIPS*
• *DEVICE FOR DETECTING AND/OR ANALYZING BIO-CHIP*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET/OU D'ANALYSE DE BIOPUCE*
(71) CapitalBio Corporation, 18 Life Science Parkway, Changping District Beijing 102206, CN
(72) XUE, Yuan, Beijing 102206, CN
ZHANG, Guanbin, Beijing 102206, CN
CHEN, Cheng, Beijing 102206, CN
ZHAO, Kaijun, Beijing 102206, CN
DONG, Yu, Beijing 102206, CN
CHENG, Jing, Beijing 102206, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 21/17 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 21/95***

---

(51) ***G01N 21/31*** ***G01N 21/39*** (11) **3 198 261 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843974.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051519 22.09.2015
(87) WO 2016/049063 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498309
(54) • *OPTISCHER GASMESSER MIT EXPLOSIONSSICHEREM GEHÄUSE*
• *OPTICAL GAS SENSING APPARATUS WITH EXPLOSION-PROOF ENCLOSURE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION OPTIQUE DE GAZ AVEC ENCEINTE À L'ÉPREUVE DES EXPLOSIONS*
(71) Rosemount Analytical Inc., 10241 West Little York Road Suite 200, Houston, TX 77040, US
(72) SCHACHINGER, Peter, S-427 37 Billdal, SE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 21/39 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/53 → (51) ***G01F 17/00***

G01N 21/64 → (51) ***H01J 49/02***

G01N 21/65 → (51) ***G01N 21/95***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 31/00***

---

(51) ***G01N 21/95*** ***A22C 17/00*** ***G01N 21/65*** ***G01J 3/42*** (11) **3 198 262 A1*** ***G01N 21/25*** ***G01S 15/88***
(25) En (26) En
(21) 15824436.8 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/050678 21.07.2015
(87) WO 2016/011548 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201461999206 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KNOCHENSCAN BEI FLEISCH*
• *METHOD AND DEVICE FOR BONE SCAN IN MEAT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SCINTIGRAPHIE OSSEUSE DE VIANDE*
(71) 7386819 Manitoba Ltd., 35 Mountain View Road, Winnipeg MB R3C 2E6, CA
(72) PRYSTUPA, David, Pinawa, Manitoba R0E 1L0, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

G01N 21/95 → (51) ***G01B 11/24***

G01N 21/956 → (51) ***G01B 11/24***

---

(51) ***G01N 22/00*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 198 263 A1*** ***H01Q 9/04***
(25) En (26) En
(21) 15782099.4 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) TR 2015/050101 14.09.2015
(87) WO 2016/048257 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 TR 201411254
(54) • *BIOSENSOR MIT INTEGRIERTER ANTENNE UND MESSVERFAHREN FÜR BIOSENSORISCHE ANWENDUNGEN*
• *A BIOSENSOR WITH INTEGRATED ANTENNA AND MEASUREMENT METHOD FOR BIOSENSING APPLICATIONS*
• *BIOCAPTEUR À ANTENNE INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR APPLICATIONS DE BIODÉTECTION*
(71) Bogazici Universitesi, Bogazici Universitesi Guney Kampus, Bebek Istanbul, TR
(72) TORUN, Hamdi, 34342 stanbul, TR
YALCINKAYA, Arda Deniz, Istanbul, TR
DUNDAR, Günhan, 34342 Istanbul, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

G01N 23/04 → (51) ***G01N 35/08***

---

(51) ***G01N 24/08*** ***G01R 33/32*** ***G01N 33/22*** ***G01N 24/10*** ***B01L 3/00*** (11) **3 198 264 A1*** ***A61B 5/08*** ***G01R 33/30*** ***G01R 33/24***
(25) De (26) De
(21) 15753043.7 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069143 20.08.2015
(87) WO 2016/045888 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014219561
(54) • *EINRICHTUNG ZUR NMR-ANALYSE VON SUBSTANZEN IN EINER PROBE, ATEMGASANALYSEGERÄT, KRAFTSTOFFSENSOR UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR THE NMR ANALYSIS OF SUBSTANCES IN A SAMPLE, RESPIRATORY GAS ANALYSIS DEVICE, FUEL SENSOR AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE RMN DE SUBSTANCES DANS UN ÉCHANTILLON, APPAREIL D'ANALYSE DE GAZ RESPIRATOIRE, CAPTEUR DE CARBURANT ET PROCÉDÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LUTZ, Theresa, 68163 Mannheim, DE
EINSELE, Florian, 70180 Stuttgart, DE
LUCKERT, Katrin, 71229 Leonberg, DE
ROELVER, Robert, 75365 Calw-Stammheim, DE

G01N 24/10 → (51) ***G01N 24/08***

G01N 27/00 → (51) ***A61B 5/1477***

G01N 27/00 → (51) ***F16C 19/52***

---

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 198 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 15767190.0 (22) 24.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072038 24.09.2015
(87) WO 2016/046343 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414495916
(54) • *GENAUE ANALYTMESSUNGEN FÜR ELEKTROCHEMISCHEN TESTSTREIFEN ZUR BESTIMMUNG DER ANALYTMESSZEIT BASIEREND AUF DER GEMESSENEN TEMPERATUR, PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT UND DEM GESCHÄTZTEN ANALYTWERT UND IHRE TEMPERATURKOMPENSIERTEN WERTE*
• *ACCURATE ANALYTE MEASUREMENTS FOR ELECTROCHEMICAL TEST STRIP TO DETERMINE ANALYTE MEASUREMENT TIME BASED ON MEASURED TEMPERATURE, PHYSICAL CHARACTERISTIC AND ESTIMATED ANALYTE VALUE AND THEIR TEMPERATURE COMPENSATED VALUES*
• *MESURES D'ANALYTE PRÉCISES POUR BANDE D'ESSAI ÉLECTROCHIMIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER UN TEMPS DE MESURE D'ANALYTE SUR LA BASE D'UNE TEMPÉRATURE MESURÉE, D'UNE CARACTÉRISTIQUE PHYSIQUE ET D'UNE VALEUR D'ANALYTE ESTIMÉE, ET LEURS VALEURS À TEMPÉRATURE COMPENSÉE*
(71) Lifescan Scotland Limited, Beechwood Park North Inverness, Inverness-shire IV2 3ED, GB
(72) MCCOLL, David, Inverness-shire Inverness IV2 3ED, GB
SMITH, Antony, Inverness-shire Inverness IV2 3ED, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 198 266 A1***
(25) En (26) En
(21) 15767508.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072040 24.09.2015
(87) WO 2016/046344 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496464
(54) • *GENAUE ANALYTMESSUNGEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE TESTSTREIFEN ZUR BESTIMMUNG DER ANALYTMESSZEIT BASIEREND AUF DER GEMESSENEN TEMPERATUR, EINER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT UND EINEM GESCHÄTZTEN ANALYTWERT*
• *ACCURATE ANALYTE MEASUREMENTS FOR ELECTROCHEMICAL TEST STRIP TO DETERMINE ANALYTE MEASUREMENT TIME BASED ON MEASURED TEMPERATURE, PHYSICAL CHARACTERISTIC AND ESTIMATED ANALYTE VALUE*
• *MESURES D'ANALYTE PRÉCISES POUR BANDELETTE DE TEST ÉLECTROCHIMIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER UN INSTANT DE MESURE D'ANALYTE SUR LA BASE D'UNE TEMPÉRATURE MESURÉE, D'UNE CARACTÉRISTIQUE PHYSIQUE ET D'UNE VALEUR D'ANALYTE ESTIMÉE*
(71) Lifescan Scotland Limited, Beechwood Park North Inverness, Inverness-shire IV2 3ED, GB
(72) MCCOLL, David, Inverness Inverness-shire IV2 3ED, GB
SMITH, Antony, Inverness Inverness-shire IV2 3ED, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 29/14*** ***G05B 23/02*** ***G10K 11/178*** (11) **3 198 267 A2***
G01M 3/24 ***G10K 11/16***
(25) En (26) En
(21) 15747880.1 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/041087 20.07.2015
(87) WO 2016/048438 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 24.09.2014 US 201414494865
(54) • *AKUSTISCHE DETEKTION IN PROZESSUMGEBUNGEN*
• *ACOUSTIC DETECTION IN PROCESS ENVIRONMENTS*
• *DÉTECTION ACOUSTIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE TRAITEMENT*
(71) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) ROBINSON, Cory Michael, Mayer, MN 55360, US
PELUSO, Marcos Antonio Vieira, Chanhassen, MN 55317, US
SCHNAARE, Theodore Henry, Carver, MN 55315, US
LINDSEY, Ryan Thomas, Eden Prairie, MN 55346, US
FAULKNER, Lynn LeRoy, Westerville, OH 43081, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 31/00*** ***G01N 21/78*** (11) **3 198 268 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844244.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051533 22.09.2015
(87) WO 2016/049072 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495801
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON SECHSWERTIGEM CHROM IN WASSER*
• *AN IMPROVED APPARATUS FOR MEASURING HEXAVALENT CHROMIUM IN WATER*
• *APPAREIL AMÉLIORÉ DE MESURE DE CHROME HEXAVALENT DANS L'EAU*
(71) Freestone Environmental Services, Inc., 1100 Jadwin Avenue Suite 250, Richland, Washington 99352, US
(72) HALL, Stephen, H., Pasco, Washington 99301, US
SCHUYLER, Kimberly, Anne, Kennewick, Washington 99338, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 33/00 → (51) ***A61K 45/06***

---

(51) ***G01N 33/02*** ***B02B 5/00*** (11) **3 198 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902741.9 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/064850 26.09.2014
(87) WO 2016/046603 2016/13 31.03.2016
(54) • *QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTE*
• *QUALITY CONTROL SYSTEM FOR AGRICULTURE PRODUCTS*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE QUALITÉ POUR PRODUITS AGRICOLES*
(71) Vinogradovs, Rolands, Riekstkoki Bauskas nov., 3908 Ceraukstes pag., LV
Baltic Agro Tehnologijas, SIA, Plavu 8-19, 3901 Bauska, LV
(72) Vinogradovs, Rolands, 3908 Ceraukstes pag., LV
Baltic Agro Tehnologijas, SIA, 3901 Bauska, LV
(74) Kuzjukevica, Lucija, PETERSONA PATENTS Ausekla 2-2, 1010 Riga, LV

G01N 33/02 → (51) ***C12Q 1/02***

G01N 33/15 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 33/22 → (51) ***G01N 24/08***

G01N 33/30 → (51) ***F16C 19/52***

G01N 33/48 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/483 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 13/04***

---

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 198 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777815.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052368 25.09.2015
(87) WO 2016/049533 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055854 P
(54) • *KARTUSCHENVORRICHTUNG MIT FLUIDISCHEN ÜBERGÄNGEN FÜR GERINNUNGSTESTS IN FLÜSSIGEN PROBEN*
• *CARTRIDGE DEVICE WITH FLUIDIC JUNCTIONS FOR COAGULATION ASSAYS IN FLUID SAMPLES*
• *DISPOSITIF CARTOUCHE AVEC JONCTIONS FLUIDIQUES POUR MESURES DE COAGULATION DANS DES ÉCHANTILLONS DE FLUIDE*
(71) Abbott Point Of Care, Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) DI TULLIO, Katrina Petronilla, Stittsville, Ontario K2S 2A8, CA
TAYLOR, Jay Kendall, Ottawa, Ontario K2P 0R4, CA
LEE-YOW, Niko Daniel, Ottawa, Ontario K2P 1C8, CA
BALL, Sheila Diane, Kanata, Ontario K2L 3W1, CA
CAMPBELL, John Lewis Emerson, Woodlawn, Ontario K0A 3M0, CA
(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

(51) ***G01N 33/49*** ***B01L 3/00*** (11) **3 198 271 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777817.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052389 25.09.2015
(87) WO 2016/049545 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055866 P
26.09.2014 US 201462055901 P
(54) • *EINZELKANALKARTUSCHENVORRICHTUNG FÜR BLUTGERINNUNGSTESTS IN FLUIDPROBEN*
• *SINGLE CHANNEL CARTRIDGE DEVICE FOR COAGULATION ASSAYS IN FLUID SAMPLES*
• *DISPOSITIF DE CARTOUCHE À UN SEUL CANAL POUR DES ANALYSES DE COAGULATION DANS DES ÉCHANTILLONS DE FLUIDE*
(71) Abbott Point Of Care, Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) DI TULLIO, Katrina Petronilla, Stittsville, Ontario K2S 2A8, CA
TAYLOR, Jay Kendall, Ottawa, Ontario K2P 0R4, CA
LEE-YOW, Niko Daniel, Ottawa, Ontario K2P 1C8, CA
BALL, Sheila Diane, Kanata, Ontario K2L 3W1, CA
(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

(51) ***G01N 33/49*** ***B01L 3/00*** (11) **3 198 272 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777819.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052399 25.09.2015
(87) WO 2016/049552 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055922 P
(54) • *KARTUSCHENVORRICHTUNGSIDENTIFIZIERUNG FÜR BLUTGERINNUNGSTESTS IN FLÜSSIGEN PROBEN*
• *CARTRIDGE DEVICE IDENTIFICATION FOR COAGULATION ASSAYS IN FLUID SAMPLES*
• *IDENTIFICATION DE DISPOSITIF DE CARTOUCHE POUR ANALYSES DE COAGULATION DANS DES ÉCHANTILLONS DE FLUIDE*
(71) Abbott Point Of Care, Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) TAYLOR, Jay Kendall, Ottawa, Ontario K2P 0R4, CA
ZHAO, Tian-Xian, Ottawa, Ontario K2K 3B9, CA
BALL, Sheila Diane, Kanata, Ontario K2L 3W1, CA
HARDAGE, Kenneth Harold, Ottawa, Ontario K1Y 2G9, CA
BREEZE, Steven Roy, Ottawa, Ontario K2B 5K8, CA
NEWLANDS, Joshua David, Woodlawn, Ontario K0A 3M0, CA
(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 198 273 A2***
(25) En (26) En
(21) 15790614.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052782 25.09.2015
(87) WO 2016/046565 2016/13 31.03.2016
(88) 09.06.2016
(30) 25.09.2014 GB 201416944
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BLUTGERINNUNG*
• *APPARATUS FOR MONITORING BLOOD COAGULATION*
• *APPAREIL POUR SURVEILLER LA COAGULATION DU SANG*
(71) Benson Viscometers Ltd, Croft Quarry, West Williamston, Kilgetty SA68 0TN, GB
(72) BENSON, Charles Bernard, Kilgetty SA68 0TN, GB
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

G01N 33/49 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/50 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/44***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 5/0783***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/569*** (11) **3 198 274 A1*** ***G01N 33/58***
(25) De (26) De
(21) 15794816.7 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/100365 02.09.2015
(87) WO 2016/045660 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014113688
(54) • *ANTIGENSPEZIFISCHE IMMUNFÄRBUNG VON T-ZELLEN*
• *ANTIGEN-SPECIFIC IMMUNOSTAINING OF T CELLS*
• *COLORATION IMMUNOLOGIQUE DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUE À UN ANTIGÈNE*
(71) Jacobs University Bremen gGmbH, Campus Ring 1, 28759 Bremen, DE
(72) SPRINGER, Sebastian Hartmut, 28717 Bremen, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft Garteler Weiden 57, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE

G01N 33/543 → (51) ***C07K 16/44***

(51) ***G01N 33/554*** (11) **3 198 275 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843602.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051939 24.09.2015
(87) WO 2016/049311 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055346 P
(54) • *STERILISATIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *STERILIZATION COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS STERILIZATION ET MÉTHODES*
(71) SPS Medical Supply Corp., 6789 West Henrietta Road, Rush, NY 14543, US
(72) DOYLE, Shawn, Cuba, NY 14727, US
NOLAN, Mike, Rush, NY 14543, US
(74) Huygens, Arthur Victor, Octrooibureau Huygens P.O. Box 86, 3400 AB IJsselstein, NL

(51) ***G01N 33/569*** ***C12N 5/078*** (11) **3 198 276 A1*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 15781877.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072046 24.09.2015
(87) WO 2016/046346 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186286
25.09.2014 US 201462055390 P
(54) • *EINZELSCHICHT VON PBMCS ODER KNOCHENMARKZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MONOLAYER OF PBMCS OR BONE-MARROW CELLS AND USES THEREOF*
• *MONOCOUCHE DE CMSP OU DE CELLULES DE LA MOELLE OSSEUSE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH, Lazarettgasse 14 / AKH BT 25.3, 1090 Wien, AT
(72) SUPERTI-FURGA, Giulio, A-1070 Wien, AT
SNIJDER, Berend, A-1090 Wien, AT
VLADIMER, Gregory Ian, A-1070 Wien, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 33/569 → (51) ***C12Q 1/02***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 198 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775561.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051926 24.09.2015
(87) WO 2016/049306 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054787 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS ZUR ENTWICKLUNG VON BRUSTKREBS*
• *METHODS FOR PREDICTING THE RISK OF DEVELOPING BREAST CANCER*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRÉDIRE LE RISQUE DE DÉVELOPPER UN CANCER DU SEIN*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Mssachusetts 02215, US
(72) PATHANIA, Shailja, Boston Massachusetts 02210, US
LIVINGSTON, David, Brookline Massachusetts 02446, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 198 278 A1***
G01N 33/53 ***C12Q 1/68***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 15844912.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051899 24.09.2015
(87) WO 2016/049291 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055491 P
(54) • *DIAGNOSTIKA MIT ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER RESISTENZ GEGEN AUF DEN ANDROGENREZEPTOR GERICHTETE THERAPIEN*
• *CIRCULATING TUMOR CELL DIAGNOSTICS FOR IDENTIFICATION OF RESISTANCE TO ANDROGEN RECEPTOR TARGETED THERAPIES*
• *DIAGNOSTIC BASÉ SUR LES CELLULES TUMORALES CIRCULANTES POUR L'IDENTIFICATION D'UNE RÉSISTANCE AUX THÉRAPIES CIBLANT LES RÉCEPTEURS DES ANDROGÈNES*
(71) Epic Sciences, Inc., 9381 Judicial Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) DITTAMORE, Ryan, San Diego, CA 92121, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 198 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775481.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052770 24.09.2015
(87) WO 2016/046558 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416866
11.06.2015 GB 201510216
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHWANGERSCHAFTSPROGNOSE*
• *METHODS FOR PROVIDING A PROGNOSIS OF PREGNANCY*
• *PROCÉDÉS POUR ÉTABLIR UN PRONOSTIC DE GROSSESSE*
(71) MAP IP HOLDING LIMITED, 28 Morley Drive, Ely, CB6 3FQ, GB
(72) ILES, Raymond Kruse, Ely Cambridgeshire CB6 3FQ, GB
BUTLER, Stephen Andrew, Ely Cambridgeshire CB6 3FQ, GB
(74) Hart, Deborah Mary, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/37***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/68 → (51) ***C40B 40/10***

(51) ***G01N 33/86*** (11) **3 198 280 A1***
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 15778491.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052317 25.09.2015
(87) WO 2016/049506 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055768 P
26.09.2014 US 201462055772 P
26.09.2014 US 201462055780 P
(54) • *SENSOREN ZUR PRÜFUNG VON KOAGULATION IN FLÜSSIGEN PROBEN*
• *SENSORS FOR ASSAYING COAGULATION IN FLUID SAMPLES*
• *CAPTEURS POUR LE DOSAGE DE LA COAGULATION DANS DES ÉCHANTILLONS DE FLUIDES*
(71) Abbott Point Of Care, Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) ZHAO, Tian-Xian, Ottawa, Ontario K2K 3B9, CA
WONG, Anjulia Chiu-Yuk, Gloucester, Ontario K1J 6L3, CA
MARTIN, Glenn Brian, Ottawa, Ontario K2C 1N5, CA
DI TULLIO, Katrina Petronilla, Stittsville, Ontario K2S 2A8, CA
THIBODEAU, Isabelle Louisette, Ottawa, Ontario K2W 0B5, CA
BREEZE, Steven Roy, Ottawa Ontario K2B 5K8, CA
SUTRALA, Smitha RK, Kanata, Ontario K2M 0C7, CA
HONG, Eric, Toronto, Ontario M6R 1E7, CA
BALL, Sheila Diane, Kanata, Ontario K2L 3W1, CA
(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

(51) ***G01N 33/86*** (11) **3 198 281 A1***
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 15782124.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052408 25.09.2015
(87) WO 2016/049557 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055768 P
(54) • *ELLAGSÄUREFORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI GERINNUNGSTESTS*
• *ELLAGIC ACID FORMULATIONS FOR USE IN COAGULATION ASSAYS*
• *FORMULATIONS D'ACIDE ELLAGIQUE POUR UNE UTILISATION DANS DES TESTS DE COAGULATION*
(71) Abbott Point Of Care, Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) COLLIER, G. Bruce, Fitzroy Harbour, Ontario K0A 1X0, CA
JOHNS, Paul Willis, Jr., Columbus, Ohio 43221, US
SUTRALA, Smitha RK, Kanata, Ontario K2M 0C7, CA
WANG, Dan, Kanata, Ontario K2M 0C2, CA
DI TULLIO, Katrina Petronilla, Stittsville, Ontario K2S 2A8, CA
(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornegliano Laudense (LO), IT

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 198 282 A1***
G01N 35/02
(25) En (26) En
(21) 15771088.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072173 25.09.2015
(87) WO 2016/046402 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CN 201410499677
(54) • *ZUR VERWENDUNG IN EINEM IMMUNOANALYSATORSYSTEM ANGEPASSTE VORRICHTUNG ZUM TRENNEN, WASCHEN UND MISCHEN VON MAGNETPARTIKELN IN EINEM REAKTIONSBECHER*
• *APPARATUS FOR SEPARATION, WASHING AND MIXING OF MAGNETIC PARTICLES IN A REACTION CUP, ADAPTED TO BE USED IN AN IMMUNOANALYZER SYSTEM*
• *APPAREIL POUR SÉPARATION, LAVAGE ET MÉLANGE DE PARTICULES MAGNÉTIQUES DANS UNE COUPELLE DE RÉACTION, CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME IMMUNO-ANALYSEUR*
(71) Technogenetics Holdings S.R.L., Via Monte Napoleone 29, 20121 Milano, IT
(72) YU, Chao, Shanghai 200092, CN
SU, Shenguang, Shenzhen Guangdong, CN
TANG, Qingwen, Putian Fujian, CN
MELILLO, Luca, I-83047 Lioni (AV), IT
(74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

G01N 35/00 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 198 283 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791030.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057294 22.09.2015
(87) WO 2016/046743 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 CN 201410489712
(54) • *AUTOMATISCHER DECKELENTDECKELUNGSMECHANISMUS FÜR REAGENSFLASCHEN*
• *AN AUTOMATIC CAP-DECAP MECHANISM FOR REAGENT BOTTLES*
• *MÉCANISME DE CAPSULAGE/DÉCAPSULAGE AUTOMATIQUE POUR BOUTEILLES DE RÉACTIF*
(71) Technogenetics Holdings S.R.L., Via Monte Napoleone 29, 20121 Milano, IT
(72) YU, Chao, Shanghai 200092, CN
TANG, Qingwen, Putian Fujian, CN
SU, Shenguang, Shenzhen Guangdong, CN
MELILLO, Luca, I-83047 Lioni (AV), IT
(74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

(51) ***G01N 35/08*** (11) **3 198 284 A1***
G01N 33/15 ***G01N 21/17***
G01N 23/04 ***B01D 15/26***
B01L 3/00 ***A61K 51/00***

(25) En (26) En
(21) 15845167.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) US 2015/052448 25.09.2015
(87) WO 2016/049571 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 US 201462056529 P
04.06.2015 US 201562171183 P
(54) • *PALETTENBASIERTE SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ANALYTEN*
• *PALETTE-BASED SYSTEMS FOR ANALYTE CHARACTERIZATION*
• *SYSTÈMES À BASE DE PALETTE POUR LA CARACTÉRISATION D'ANALYTE*
(71) Trace-Ability, Inc., 6162 Bristol Parkway Suite 200, Culver City, California 90230, US
(72) LEBEDEV, Artem Y, Santa Monica, California 90405, US
ELIZAROV, Arkadij M, Woodland Hills, California 91367, US
(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01P 3/48 → (51) ***G01P 3/488***

(51) ***G01P 3/488*** ***G01P 3/489*** ***G01P 3/48*** (11) **3 198 285 A1*** ***G01P 3/54*** ***G01D 5/20***
(25) De (26) De
(21) 15770493.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) EP 2015/071702 22.09.2015
(87) WO 2016/046192 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219011
(54) • *GESCHWINDIGKEITSSENSOR*
• *SPEED SENSOR*
• *CAPTEUR DE VITESSE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) GRUNWALD, Frank, 61440 Oberursel, DE

G01P 3/489 → (51) ***G01P 3/488***

G01P 3/54 → (51) ***G01P 3/488***

(51) ***G01P 5/00*** ***G01P 5/18*** (11) **3 198 286 A2***
(25) En (26) En
(21) 14729725.3 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) IB 2014/061286 08.05.2014
(87) WO 2015/040505 2015/12 26.03.2015
(88) 26.03.2015
(54) • *SIGNALMEDIUMBEWEGUNGSMESSUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *A SIGNAL MEDIUM MOTION MEASUREMENT APPARATUS AND OPERATION SUPPORTING METHODS*
• *APPAREIL DE MESURE DE DÉPLACEMENT RELATIF SIGNAL-MILIEU ET PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE D'OPÉRATION*
(71) Zade, Allan, Polyarnaya 31, Salsk 347634, RU
(72) Zade, Allan, Salsk 347634, RU
(74) Moreira Rato, Gonçalo, SRS Advogados Rua D. Francisco Manuel de Melo, n° 21, 1070--085 Lisboa, PT

G01P 5/18 → (51) ***G01P 5/00***

G01R 1/24 → (51) ***H01B 11/18***

G01R 15/16 → (51) ***H02G 15/02***

(51) ***G01R 19/155*** ***G01R 31/28*** (11) **3 198 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778811.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) US 2015/051344 22.09.2015
(87) WO 2016/048954 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053420 P
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ABWESENHEIT VON SPANNUNG*
• *A SYSTEM FOR THE VERIFICATION OF THE ABSENCE OF VOLTAGE*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE L'ABSENCE D'UNE TENSION*
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) BOLOURI-SARANSAR, Masud, Orland Park, Illinois 60462, US
FABISZAK, James E., Darien, Illinois 60561, US
RAGO, Richard A., New Lenox, Illinois 60451, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

G01R 21/06 → (51) ***G06N 99/00***

G01R 27/26 → (51) ***A61J 3/07***

G01R 31/28 → (51) ***G01R 19/155***

(51) ***G01R 31/333*** ***H02M 7/483*** (11) **3 198 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766451.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) EP 2015/071258 16.09.2015
(87) WO 2016/046047 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14275197
07.10.2014 EP 14275212
(54) • *SYNTHETISCHE PRÜFSCHALTUNG*
• *SYNTHETIC TEST CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ESSAI SYNTHÉTIQUE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) TRAINER, David Reginald, Alvaston Derby DE24 0AQ, GB
DANG, Si, Stafford ST16 2EB, GB
MORENO MUÑOZ, Francisco Jose, Mill Bank Stafford ST16 2QZ, GB
VODDEN, John, Stone Staffordshire ST15 8EQ, GB
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** (11) **3 198 289 A2*** ***H02J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 15778887.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) EP 2015/071952 24.09.2015
(87) WO 2016/046306 2016/13 31.03.2016
(88) 23.06.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014219582
(54) • *VERFAHREN ZUM VERMESSEN ODER PRÜFEN DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT VON AKKUMULATOREN*
• *METHOD FOR MEASURING OR TESTING THE PERFORMANCE OF STORAGE BATTERIES*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER OU VÉRIFIER LA CAPACITÉ UTILE DE BATTERIES*
(71) Younicos AG, Am Studio 16, 12489 Berlin, DE
(72) SCHNEEWEISS, Roman, 12353 Berlin, DE
HAHNDORF, Ina, 10179 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 33/02 → (51) ***G01D 5/12***

G01R 33/24 → (51) ***G01N 24/08***

G01R 33/24 → (51) ***G01R 33/483***

G01R 33/30 → (51) ***G01N 24/08***

G01R 33/32 → (51) ***G01N 24/08***

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 198 290 A2***
(25) En (26) En
(21) 15774994.6 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) IB 2015/057122 16.09.2015
(87) WO 2016/046696 2016/13 31.03.2016
(88) 26.05.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055273 P
(54) • *SPULE EINES DIGITALEN EMPFÄNGERS MIT EINGEBAUTEM RAUSCHINDIKATOR EINER EMPFANGENEN PHASEN*
• *DIGITAL MRI RECEIVER COIL WITH BUILT-IN RECEIVED PHASE NOISE INDICATOR*
• *BOBINE RÉCEPTRICE DE SIGNAUX IRM NUMÉRIQUE AVEC INDICATEUR INTÉGRÉ DE BRUIT DANS LA PHASE DU SIGNAL REÇU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) REYKOWSKI, Arne, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/48*** ***G01R 33/563*** ***G01R 33/567*** (11) **3 198 291 A1*** ***G01R 33/565***
(25) En (26) En
(21) 15763368.6 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071354 17.09.2015
(87) WO 2016/046062 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186543
(54) • *DIXON-MR-BILDGEBUNG MIT UNTERDRÜCKUNG VON FLUSSARTEFAKTEN*
• *DIXON MR IMAGING WITH SUPPRESSION OF FLOW ARTIFACTS*
• *IMAGERIE RM DE DIXON AVEC SUPPRESSION DES ARTEFACTS DE FLUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) EGGERS, Holger, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BÖRNERT, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 33/483*** (11) **3 198 292 A1***
G01R 33/24 ***G01R 33/565***
A61B 5/055 ***G01R 33/485***
(25) En (26) En
(21) 15778031.3 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/056957 11.09.2015
(87) WO 2016/046686 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055983 P
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR EINZEL-VOXELSPEKTROSKOPIE*
• *IMAGING SYSTEM FOR SINGLE VOXEL SPECTROSCOPY*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE POUR SPECTROSCOPIE EN VOXEL UNIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DIMITROV, Ivan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/485 → (51) ***G01R 33/483***

G01R 33/563 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/483***

G01R 33/567 → (51) ***G01R 33/48***

---

(51) ***G01S 1/00*** (11) **3 198 293 A1***
H04W 24/08 ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 14777286.7 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/070369 24.09.2014
(87) WO 2016/045723 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON STANDORTINFORMATIONEN IN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSUMGEBUNG*
• *METHOD IN COMMUNICATION DEVICE FOR PROVIDING LOCATION INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION ENVIRONMENT.*
• *PROCÉDÉ DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION DESTINÉ À FOURNIR DES INFORMATIONS D'EMPLACEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION SANS FIL.*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Xiaohui, SE-216 41 Limhamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G01S 1/00 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 1/72 → (51) ***G10K 11/00***

---

(51) ***G01S 3/808*** (11) **3 198 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770760.5 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050127 15.09.2015
(87) WO 2016/048710 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495739
(54) • *DIREKTIONALER ULTRASCHALLGAS-LECKDETEKTOR*
• *DIRECTIONAL ULTRASONIC GAS LEAK DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE FUITES DE GAZ ULTRASONORE DIRECTIONNEL*
(71) General Monitors, Inc., 26776 Simpatica Circle, Lake Forest, CA 92630, US
(72) HUSEYNOV, Javid, Lake Forest, CA 92630, US
BALIGA, Shankar, B., Lake Forest, CA 92630, US
ROMERO, John, G., Lake Forest, CA 92630, US
(74) Page Hargrave, Whitefriars Lewins Mead, Bristol BS1 2NT, GB

G01S 5/00 → (51) ***H04W 4/00***

G01S 5/00 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 198 295 A1***
G01S 5/16
(25) En (26) En
(21) 14777028.3 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) EP 2014/070198 23.09.2014
(87) WO 2016/045697 2016/13 31.03.2016
(54) • *DURCHGANGSBESTIMMUNG EINER TRAGBAREN DRAHTLOSSENDEEMPFÄNGERVORRICHTUNG*
• *PASSAGE DETERMINATION OF A PORTABLE WIRELESS TRANSCEIVER DEVICE*
• *DÉTERMINATION DE PASSAGE D'UN DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR SANS FIL PORTATIF*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) HANSEN, Ewa, S-722 23 Västerås, SE
NEANDER, Jonas, S-722 23 Västerås, SE
LANDERNÄS, Krister, S-734 31 Hallstahammar, SE
THRYBOM, Linus, S-722 42 Västerås, SE
(74) Fiorentino, Luca, Gregorj S.r.l. Intellectual Property Via L. Muratori, 13 b, 20135 Milano, IT

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/00***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***G01S 5/04*** (11) **3 198 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843449.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051775 23.09.2015
(87) WO 2016/049223 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CN 201410499727
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLUETOOTH-BASIERTEN POSITIONIERUNG*
• *BLUETOOTH-BASED POSITIONG METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT BASÉ BLUETOOTH*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) SHEN, Hui, Hangzhou 311121, CN
ZHANG, Zhipeng, Hangzhou 311121, CN
MA, Hanbo, Hangzhou 311121, CN
YAO, Yunjiao, Hangzhou 311121, CN
QIAN, Xiao, Hangzhou 311121, CN
(74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G01S 5/16 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/24 → (51) ***G01C 21/04***

G01S 7/03 → (51) ***H01Q 1/32***

---

(51) ***G01S 7/285*** (11) **3 198 297 A1***
G01S 13/536 ***G01S 13/93***
G01S 13/87
(25) En (26) En
(21) 15822171.3 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/040996 17.07.2015
(87) WO 2016/011407 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201462025748 P
27.02.2015 US 201514633647
(54) • *VERTEILTE VERARBEITUNG VON RADARSIGNALEN IN EINEM RADARSYSTEM*
• *DISTRIBUTED RADAR SIGNAL PROCESSING IN A RADAR SYSTEM*
• *TRAITEMENT RÉPARTI D'UN SIGNAL RADAR DANS UN SYSTÈME RADAR*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, Texas 75265, US
(72) NAYYAR, Jasbir, Singh, Bangalore 560016, IN
GINSBURG, Brian, Paul, Allen, TX 75013, US
BOSE, Sudipto, Plano, TX 75024, US
ALI, Murtaza, Plano, TX 75025, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

---

(51) ***G01S 7/52*** (11) **3 198 298 A1***
A61B 8/08 ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 14809109.3 (22) 24.09.2014

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

BA ME

(86) IB 2014/002532 24.09.2014
(87) WO 2016/046588 2016/13 31.03.2016
(54) • *ORIENTIERUNGSMARKER EINES WANDLERS*
• *TRANSDUCER ORIENTATION MARKER*
• *MARQUEUR D'ORIENTATION DE TRANSDUCTEUR*
(71) B-K Medical ApS, Mileparken 34, 2730 Herlev, DK
(72) ANTOL, John J., Nahant, MA 01908, US
SASADY, Niels-Christian, DK-2000 Frederiksberg, DK
JENSEN, Henrik, DK 2880 Bagsvaerd, DK
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/89***

G01S 7/521 → (51) ***G10K 11/00***

G01S 11/00 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 13/00 → (51) ***H01Q 1/32***

G01S 13/20 → (51) ***G01S 13/24***

(51) ***G01S 13/24*** ***G01S 13/20*** ***G01S 13/30*** (11) **3 198 299 A1*** ***G01S 13/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15763624.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071397 18.09.2015
(87) WO 2016/046070 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1402140
(54) • *RADARDETEKTIONSVERFAHREN UND RADAR ZUR IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *RADAR DETECTION METHOD AND RADAR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCEDE DE DETECTION RADAR, ET RADAR METTANT EN OEUVRE LE PROCEDE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) KEMKEMIAN, Stéphane, 75014 Paris, FR
MONTIGNY, Richard, 78851 Elancourt, FR
QUELLEC, Jean-Michel, 78851 Elancourt, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/28 → (51) ***G01S 13/24***

G01S 13/30 → (51) ***G01S 13/24***

G01S 13/42 → (51) ***H01Q 1/32***

G01S 13/536 → (51) ***G01S 7/285***

G01S 13/74 → (51) ***H04B 1/40***

G01S 13/86 → (51) ***B60L 11/18***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/87***

(51) ***G01S 13/87*** ***G01S 13/93*** (11) **3 198 300 A1*** ***G01S 13/86***
(25) De (26) De
(21) 15770797.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/001892 24.09.2015
(87) WO 2016/045794 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014014307
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MEHRZAHL VON RADARSENSOREN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A MULTIPLICITY OF RADAR SENSORS IN A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS RADAR DANS UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KHLIFI, Rachid, 85748 Garching, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/285***

G01S 13/87 → (51) ***G07C 9/00***

G01S 13/88 → (51) ***B60L 11/18***

G01S 13/93 → (51) ***B60L 11/18***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/285***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/87***

G01S 13/93 → (51) ***H01Q 1/32***

G01S 15/02 → (51) ***B60L 11/18***

G01S 15/88 → (51) ***G01N 21/95***

(51) ***G01S 15/89*** ***G01S 7/52*** (11) **3 198 301 A1*** ***G10K 11/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781123.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052566 25.09.2015
(87) WO 2016/046506 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459136
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AKUSTISCHE BILDGEBUNG*
• *ACOUSTIC IMAGING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE ACOUSTIQUE.*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Scientifique), 7 Rue Watt, 75013 Paris, FR
(72) TANTER, Mickaël, F-92220 Bagneux, FR
OSMANSKI, Bruno-Félix, F-75013 Paris, FR
PERNOT, Mathieu, F-75004 Paris, FR
GENNISSON, Jean-Luc, F-95000 Cergy, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 15/93 → (51) ***B60L 11/18***

G01S 19/00 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 19/01 → (51) ***H04N 9/31***

(51) ***G01S 19/05*** (11) **3 198 302 A1***
(25) De (26) De
(21) 15770865.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071999 24.09.2015
(87) WO 2016/046323 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219385
(54) • *FAHRZEUG-ZU-X-KOMMUNIKATIONS-MODUL*
• *VEHICLE-TO-X COMMUNICATION MODULE*
• *MODULE DE COMMUNICATION ENTRE VÉHICULE ET X*
(71) Continental Teves AG & Co. oHG, Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) ZALEWSKI, Michael, 60438 Frankfurt am Main, DE
(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

G01S 19/07 → (51) ***G01C 21/04***

(51) ***G01S 19/13*** ***G01S 19/39*** ***G01C 15/06*** ***G01S 19/49*** (11) **3 198 303 A1*** ***G01S 19/43*** ***G01S 19/34***
(25) En (26) En
(21) 15775582.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052370 25.09.2015
(87) WO 2016/049535 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498520
(54) • *EXTERNES GNSS-EMPFÄNGERMODUL MIT BEWEGUNGSSENSORSUITE FÜR KONTEXTUELLE INFERENZ VON BENUTZERAKTIVITÄT*
• *EXTERNAL GNSS RECEIVER MODULE WITH MOTION SENSOR SUITE FOR CONTEXTUAL INFERENCE OF USER ACTIVITY*
• *MODULE RÉCEPTEUR GNSS EXTERNE AVEC SÉRIE DE CAPTEURS DE MOUVEMENT POUR INFÉRENCE CONTEXTUELLE DE L'ACTIVITÉ D'UN UTILISATEUR*
(71) Trimble Navigation Limited, 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) RUDOW, Richard, Mesa, Arizona 85207, US
WEISENBURGER, Shawn, Denver, Colorado 80209, US
JANKY, James M., Los Altos, California 94024, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01S 19/34 → (51) ***G01S 19/13***

G01S 19/39 → (51) ***G01S 19/13***

G01S 19/39 → (51) ***G01S 19/49***

G01S 19/39 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 19/40 → (51) ***G01S 19/49***

G01S 19/42 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 19/43 → (51) ***G01S 19/13***

G01S 19/45 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 19/48 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G01S 19/49*** (11) **3 198 304 A2***
(25) De (26) De
(21) 15762537.7 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070145 03.09.2015
(87) WO 2016/045931 2016/13 31.03.2016
(88) 02.06.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014219351
(54) • *KEY-INBETWEEN-KONZEPT FÜR BESTIMMUNG VON LAGEDATEN EINES FAHRZEUGES*
• *KEY INBETWEEN CONCEPT FOR DETERMINING POSITIONAL DATA OF A VEHICLE*
• *CONCEPT DE KEY-INBETWEEN POUR DÉTERMINER LES DONNÉES DE POSITION D'UN VÉHICULE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE
(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***G01S 19/49*** ***G01S 19/40*** ***G01S 19/39*** ***G01C 21/14*** (11) **3 198 305 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766126.5 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071100 15.09.2015
(87) WO 2016/046027 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014219350
(54) • *GNSS-LOKALISIERUNG DURCH VOR- UND ZURÜCKSCHREIBEN DER POSITION*
• *GNSS-BASED LOCATING BY WRITING THE POSITION FORWARD AND BACKWARD*
• *LOCALISATION GNSS PAR ACTUALISATION ET RÉINITIALISATION DE LA POSITION*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE
(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

G01S 19/49 → (51) ***G01S 19/13***

G01S 19/51 → (51) ***H04W 4/02***

G01T 1/20 → (51) ***C09K 11/08***

(51) ***G01T 1/24*** ***H01L 31/107*** (11) **3 198 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 15772132.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050443 16.09.2015
(87) WO 2016/048754 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053487 P
11.09.2015 US 201514851518
(54) • *FESTKÖRPER-FOTOVERVIELFACHER*
• *SOLID STATE PHOTOMULTIPLIER*
• *PHOTOMULTIPLICATEUR À L'ÉTAT SOLIDE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GUO, JianJun, Niskayuna, New York 12309, US
DOLINSKY, Sergei Ivanovich, Niskayuna, New York 12309, US
MCDANIEL, David Leo, Niskayuna, New York 12309, US
SHORT, Jonathan David, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G01T 1/29*** (11) **3 198 307 A2***
(25) En (26) En
(21) 15778037.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057160 17.09.2015
(87) WO 2016/046703 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053863 P
(54) • *FLUGZEITKALIBRIERUNG IN DER DIGITALGEN POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE*
• *TIME OF FLIGHT CALIBRATION IN DIGITAL POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY*
• *ÉTALONNAGE DE TEMPS DE VOL POUR UNE TOMOGRAPHIE NUMÉRIQUE PAR ÉMISSION DE POSITRONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Sharon Xiaorong, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LAURENCE, Thomas Leroy, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01V 1/22 → (51) ***H04B 13/02***

(51) ***G01V 1/28*** ***G01V 1/30*** (11) **3 198 308 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844586.6 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051122 21.09.2015
(87) WO 2016/048852 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053941 P
26.01.2015 US 201514605641
(54) • *VERARBEITUNG SEISMISCHER DATEN*
• *SEISMIC DATA PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES SISMIQUES*
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(72) FERBER, Ralf G., Gatwick Sussex RH6 0NZ, GB
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/28***

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 198 309 A2***
(25) En (26) En
(21) 15813565.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/002295 24.09.2015
(87) WO 2016/046648 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055031 P
(54) • *POSITIONIERUNG ENTLANG EINES MEERESMESSKABELS MITTELS OBERFLÄCHENREFERENZEN*
• *POSITIONING ALONG A STREAMER USING SURFACE REFERENCES*
• *POSITIONNEMENT LE LONG D'UNE FLÛTE MARINE À L'AIDE DE RÉFÉRENCES DE SURFACE*
(71) CGG Services SA, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) DOLLON, Laurent, 91300 Massy, FR
(74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 198 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778830.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052479 25.09.2015
(87) WO 2016/049589 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056272 P
(54) • *BILDQUALITÄTSTESTARTIKEL*
• *IMAGE QUALITY TEST ARTICLE*
• *ARTICLE DE TEST DE QUALITÉ D'IMAGE*
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2696, US
Atherton, Eric, 12 Melrose Terrace, Middletown, New Jersey 07748, US
Aderholdt, Matthew, 738 Wellington Court, Vineland, New Jersey 08360, US
Regensbuger, Joseph, 2015 Grove Tree Court, Grove City, Ohio 43123, US
Flaherty, Lucinda, 5711 52nd Avenue West, Bradenton, Florida 34210, US
Cochran, Joseph, 314 Flatbush Avenue, Egg Harbor Township, New Jersey 08234, US
(72) ATHERTON, Eric, Middletown, New Jersey 07748, US
ADERHOLDT, Matthew, Vineland, New Jersey 08360, US
REGENSBUGER, Joseph, Grove City, Ohio 43123, US
FLAHERTY, Lucinda, Bradenton, Florida 34210, US
COCHRAN, Joseph, Egg Harbor Township, New Jersey 08234, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***G01W 1/10*** (11) **3 198 311 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15774549.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071959 24.09.2015
(87) WO 2016/046309 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459124
(54) • *DETEKTIONSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON WOLKEN IN EINEM BEOBACHTETEN BEREICH DES HIMMELS*
• *DETECTION UNIT AND METHOD FOR IDENTIFYING AND MONITORING CLOUDS IN AN OBSERVED AREA OF THE SKY*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION POUR L'IDENTIFICATION ET LE SUIVI DE NUAGE DANS UNE ZONE DU CIEL OBSERVÉE*
(71) Reuniwatt, 14 rue de la Guadeloupe, 97490 Sainte-Clotilde, FR
(72) BERTIN, Clément, F-24500 Fonroque, FR
CROS, Sylvain, F-75019 Paris, FR
SCHMUTZ, Nicolas, F-67800 Hoenheim, FR
LIANDRAT, Olivier, F-05000 Neffes, FR
SEBASTIEN, Nicolas, F-97400 Saint-Denis, FR
LALIRE, Samuel, F-97410 Saint Pierre, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G02B 1/04 → (51) ***C08J 3/03***

G02B 3/00 → (51) ***C03B 19/12***

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 27/01*** (11) **3 198 312 A2*** ***F21V 8/00***
(25) De (26) De
(21) 15775647.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071590 21.09.2015
(87) WO 2016/046125 2016/13 31.03.2016
(88) 07.07.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014113966
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OPTIKELEMENTES*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) Carl Zeiss Smart Optics GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) HOFMANN, Jens, 07743 Jena, DE
MICHELS, Georg, 73430 Aalen, DE
PÜTZ, Jörg, 73431 Aalen, DE
KRAUSE, Wolf, 73457 Essingen, DE
KELCH, Gerhard, 73434 Aalen, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G02B 6/00 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 198 313 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845421.5 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DK 2015/050260 03.09.2015
(87) WO 2016/045678 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DK 201400545
(54) • *OPTISCHE FASER MIT MIKROSTRUKTURIERTEM KERN*
• *OPTICAL FIBER WITH MICRO-STRUCTURED CORE*
• *FIBRE OPTIQUE AVEC ÂME MICRO-STRUCTURÉE*
(71) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460 Birkerød, DK
(72) LYNGSØE, Jens Kristian, DK-3100 Hornbæk, DK
ALKESKJOLD, Thomas, DK-4040 Jyllinge, DK
(74) Hegner & Partners A/S, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) ***G02B 6/10*** ***B60Q 1/34*** (11) **3 198 314 A1*** ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 15845009.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051925 24.09.2015
(87) WO 2016/049305 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495867
(54) • *WELLENLEITER ZUR GESTEUERTEN LICHTVERTEILUNG*
• *WAVEGUIDE FOR CONTROLLED LIGHT DISTRIBUTION*
• *GUIDE D'ONDES PERMETTANT DE CONTRÔLER LA RÉPARTITION DE LA LUMIÈRE*
(71) Federal-Mogul LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) IRGANG, Todd, Saline, MI 48176, US
KOWALCHIK, Stephen, Dexter, MI 48130, US
DOMINICK, John, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G02B 6/12*** ***G02B 6/26*** (11) **3 198 315 A1*** ***G02B 6/122***
(25) En (26) En
(21) 15844166.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052642 28.09.2015
(87) WO 2016/049629 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056223 P
(54) • *PLANARE IMMESIONSLINSE MIT META-OBERFLÄCHEN*
• *PLANAR IMMERSION LENS WITH META-SURFACES*
• *LENTILLE À IMMERSION PLATE COMPRENANT DES MÉTASURFACES*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 3000 El Camino Real Building 5, Suite 300, Palo Alto, CA 94306, US
(72) HO, John, S. Y., Palo Alto, CA 94306-1106, US
POON, Ada Shuk, Yan, Palo Alto, CA 94306-1106, US
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G02B 6/122 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/12***

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 198 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845371.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051753 23.09.2015
(87) WO 2016/049208 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054332 P
(54) • *STECKBARER MULTIFASERVERBINDER*
• *PUSHABLE MULTI-FIBER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MULTIFIBRE POUVANT ÊTRE POUSSÉ*
(71) Clearfield, Inc., 7050 Winnetka Avenue North, Minneapolis, Minnesota 55428, US
(72) HILL, John Paul, Andover, Minnesota 55304, US
POWER, Walter E., Jordan, Minnesota 55352, US
NISHIGUCHI, Yuki, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/42*** (11) **3 198 317 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771455.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050927 18.09.2015
(87) WO 2016/048825 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053980 P
(54) • *OPTISCHE STECKER UND KOMPLEMENTÄRE OPTISCHE STECKBUCHSEN MIT MAGNETISCHER BEFESTIGUNG*
• *OPTICAL CONNECTORS AND COMPLIMENTARY OPTICAL RECEPTACLES HAVING MAGNETIC ATTACHMENT*
• *CONNECTEURS OPTIQUES ET RÉCEPTACLES OPTIQUES COMPLÉMENTAIRES COMPORTANT UNE FIXATION MAGNÉTIQUE*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) ISENHOUR, Micah Colen, Lincolnton, North Carolina 28092, US
LEWALLEN, Christopher Paul, Hudson, North Carolina 28638, US
LUTHER, James Phillip, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/38***

(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/00*** (11) **3 198 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 14830539.4 (22) 25.09.2014

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

BA ME

(86) IB 2014/002207 25.09.2014
(87) WO 2016/046586 2016/13 31.03.2016
(54) • *OPTISCHES KABEL MIT EINZIEHBAREN MODULEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER MODULE*
• *AN OPTICAL CABLE WITH RETRACTABLE MODULES AND A METHOD FOR PRODUCING SAID MODULES*
• *CÂBLE OPTIQUE DOTÉ DE MODULES ESCAMOTABLES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CES MODULES*
(71) Draka Comteq BV, De Boelelaan 7, 1083 HJ Amsterdam, NL
(72) BONICEL, Jean-Pierre, F-89100 Paron, FR
TATAT, Olivier, F-89100 Paron, FR
LAVENNE, Alain, F-89100 Paron, FR
HENNINK, Jan, NL-2627 AN Delft, NL
BERKERS, Arnoldus Gertrudis Wilhelmus, NL-2627 AN Delft, NL
JONKER, Jan Wigger, NL-2627 AN Delft, NL
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 198 319 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771445.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050833 18.09.2015
(87) WO 2016/048804 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053340 P
05.08.2015 US 201514818611
(54) • *GLASFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBER CABLE*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) GUENTER, Cory Fritz, Conover, North Carolina 28613, US
HUDSON II, Harold Edward, Conover, North Carolina 28613, US
HURLEY, William Carl, Hickory, North Carolina 28601, US
SISTARE, Rebecca Elizabeth, Hickory, NC 280601, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 198 320 A1***
(25) En (26) En
(21) 15818063.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IT 2015/000235 18.09.2015
(87) WO 2016/046857 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 IT RM20140535
(54) • *MOBILE GEHÄUSEVORRICHTUNG FÜR EINE GLASFASERSPULE UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN DER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *MOBILE HOUSING DEVICE FOR AN OPTICAL FIBRE COIL AND RELATED OPERATING PROCEDURE OF THE MOBILE DEVICE*
• *DISPOSITIF BOÎTIER MOBILE DESTINÉ À UNE BOBINE DE FIBRE OPTIQUE, ET PROCÉDURE DE FONCTIONNEMENT CONNEXE DU DISPOSITIF MOBILE*
(71) Fibernet S.r.l., Viale Ippocrate 97, 00161 Roma, IT
(72) TRINEI, Giancarlo, I-00161 Roma, IT
TRINEI, Matteo, I-00161 Roma, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

---

(51) ***G02B 7/00*** ***G03F 7/20*** (11) **3 198 321 A1*** ***B25J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14790292.8 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/001905 23.09.2014
(87) WO 2016/046583 2016/13 31.03.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON OPTISCHEN ELEMENTEN ODER PROBEN IM VAKUUM*
• *ADJUSTMENT SYSTEM FOR ALIGNING OPTICAL ELEMENTS OR SAMPLES IN VACUUM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE POUR ALIGNER DES ÉLÉMENTS OPTIQUES OU DES ÉCHANTILLONS SOUS VIDE*
(71) FMB Feinwerk- und Messtechnik GmbH, Friedrich-Woehler-Str. 2, 12489 Berlin, DE
(72) DEIWIKS, Jochen, 16341 Panketal, DE
MÜLLER, Frieder, 15537 Erkner, DE
HENNINGER, Hans, 16341 Panketal, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

---

(51) ***G02B 7/00*** ***G02B 7/02*** (11) **3 198 322 A1*** ***G02B 7/182***
(25) En (26) En
(21) 15843774.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/050928 22.09.2015
(87) WO 2016/044927 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053524 P
(54) • *LAGERUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS IN EINEM LAUF MIT EINEM FLEXIBLEN RING*
• *MOUNTING OF AN OPTICAL ELEMENT IN A BARREL USING A FLEXIBLE RING*
• *MONTAGE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE DANS UN CYLINDRE À L'AIDE D'UN ANNEAU FLEXIBLE*
(71) Institut National d'Optique, 2740, rue Einstein, Québec, Québec G1P 4S4, CA
(72) LAMONTAGNE, Frédéric, Québec, Québec G1P 4S4, CA
DESNOYERS, Nichola, Québec, Québec G1P 4S4, CA
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G02B 7/02 → (51) ***G02B 7/00***

G02B 7/182 → (51) ***G02B 7/00***

---

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/08*** (11) **3 198 323 A1*** ***G02B 21/36***
(25) De (26) De
(21) 15756911.2 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069869 31.08.2015
(87) WO 2016/045913 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014113827
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINER PROBE*
• *DEVICE FOR IMAGING A SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) LIPPERT, Helmut, 07745 Jena, DE
KALKBRENNER, Thomas, 07745 Jena, DE
KLEPPE, Ingo, 07749 Jena, DE
WOLLESCHENSKY, Ralf, 07743 Jena, DE
SIEBENMORGEN, Joerg, 07743 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Sellierstrasse 1, 07745 Jena, DE

---

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 27/58*** (11) **3 198 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775866.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051422 22.09.2015
(87) WO 2016/049010 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054481 P
(54) • *AUFLÖSUNGSERHÖHUNG FÜR SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZEILENABTASTENDEN ANREGUNGSMIKROSKOPIE*
• *RESOLUTION ENHANCEMENT FOR LINE SCANNING EXCITATION MICROSCOPY SYSTEMS AND METHODS*
• *AUGMENTATION DE LA RÉSOLUTION POUR SYSTÈMES DE MICROSCOPIE PAR EXCITATION À BALAYAGE LINÉAIRE ET PROCÉDÉS*
(71) The United States Of America,As Represented By The Secretary, Department Of Health & Human Services, Office Of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852-3804, US
(72) SHROFF, Hari, Rockville, Maryland 20852-3804, US
YORK, Andrew, Rockville, Maryland 20852-3804, US
GIANNINI, John, Rockville, Maryland 20852-3804, US
KUMAR, Abhishek, Rockville, Maryland 20852-3804, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 27/00*** (11) **3 198 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781173.8 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050182 15.09.2015
(87) WO 2016/048715 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496446
(54) • *ENTBLENDUNG IN EINEM OPERATIONSMIKROSKOP*

- *GLARE REDUCTION IN A SURGICAL MICROSCOPE*
- *RÉDUCTION D'ÉBLOUISSEMENT DANS UN MICROSCOPE CHIRURGICAL*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HEEREN, Tammo, Aliso Viejo, California 92656, US
(74) Anderson, James Edward George, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G02B 21/02*** (11) **3 198 326 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843742.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052047 24.09.2015
(87) WO 2016/049368 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054484 P
(54)
- *AUFLÖSUNGSERHÖHUNG FÜR LICHT-SCHNITTMIKROSKOPIESYSTEME UND -VERFAHREN*
- *RESOLUTION ENHANCEMENT FOR LIGHT SHEET MICROSCOPY SYSTEMS AND METHODS*
- *AMÉLIORATION DE DÉFINITION POUR SYSTÈMES DE MICROSCOPIE À NAPPE LUMINEUSE ET PROCÉDÉS*

(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, Mail Stop 7660, Rockville, MD 20852-3804, US
(72) SHROFF, Hari, Rockville, Maryland 20852-3804, US
WU, Yicong, Rockville , Maryland 20852-3804, US
ABRAHAMSSON, Sara, Rockville, Maryland 20852-3804, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G02B 21/08 → (51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***G02B 21/14*** (11) **3 198 327 A2***
(25) En (26) En
(21) 15774998.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057195 18.09.2015
(87) WO 2016/046714 2016/13 31.03.2016
(88) 26.05.2016
(30) 22.09.2014 EP 14185718
(54)
- *MIKROSKOP*
- *MICROSCOPE*
- *MICROSCOPIE TOMOGRAPHIQUE DE PHASE*

(71) Nanolive SA, EPFL Innovation Park En Ruchoz, Dent d'Oche 1 A, 1024 Ecublens, CH
(72) COTTE, Yann, CH-1006 Lausanne, CH
COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg, DE
EQUIS, Sebastien, CH-1305 Penthalaz, CH
KERN, Andreas, 72072 Tübingen, DE
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***G02B 27/00*** ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** (11) **3 198 328 A1*** ***G06F 3/16*** ***G10L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15778481.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052194 25.09.2015
(87) WO 2016/049439 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496538
(54)
- *BLICKVERFOLGUNG FÜR DAS VERSTÄNDNIS GESPROCHENER SPRACHE IN MULTIMODALEN KONVERSATIONS-INTERAKTIONEN*
- *EYE GAZE FOR SPOKEN LANGUAGE UNDERSTANDING IN MULTI-MODAL CONVERSATIONAL INTERACTIONS*
- *REGARD POUR LA COMPRÉHENSION DE LA LANGUE ORALE DANS DES ÉCHANGES DIALOGUÉS MULTIMODAUX*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PROKOFIEVA, Anna, Redmond, Washington 98052-6399, US
CELIKYILMAZ, Fethiye Asli, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAKKANI-TUR, Dilek Z., Redmond, Washington 98052-6399, US
HECK, Larry, Redmond, Washington 98052-6399, US
SLANEY, Malcolm, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G02B 27/00 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/147***

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 198 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791789.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) NL 2015/050659 22.09.2015
(87) WO 2016/048145 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14185727
(54)
- *KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
- *HEAD MOUNTED DISPLAY*
- *VISIOCASQUE*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) KOOI, Frank Leonard, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
HAVEKES, Anton, NL-2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 198 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843608.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051267 21.09.2015
(87) WO 2016/048911 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053694 P
13.01.2015 US 201562102998 P
(54)
- *HYPERSPEKTRALER BILDGEBER*
- *HYPERSPECTRAL IMAGER*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE*

(71) Invuity, Inc., 444 De Haro Street, San Francisco CA 94107, US
(72) TUDURY, Gaston, San Francisco, CA 94112, US
VAYSER, Alex, Mission Viejo, CA 92692, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G02B 27/01 → (51) ***A61B 3/113***

G02B 27/01 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 27/58 → (51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***G02C 5/22*** ***B29D 12/02*** (11) **3 198 331 A1*** ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 15775883.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051781 23.09.2015
(87) WO 2016/049226 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054756 P
(54)
- *3D-GEDRUCKTES BRILLENGESTELL MIT INTEGRIERTEM SCHARNIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *3D PRINTED EYEWEAR FRAME WITH INTEGRATED HINGE AND METHODS OF MANUFACTURE*
- *MONTURE DE LUNETTES IMPRIMÉE EN 3D POURVUE D'UNE CHARNIÈRE INTÉGRÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
(72) RASSCHAERT, Jolien, B-3001 Leuven, BE
SCHIETTECATTE, Philippe, B-3001 Leuven, BE
VERLEYSEN, Willem, Jan, B-3001 Leuven, BE
PLAGHKI, Roman, B-3001 Leuven, BE
VANDECRUYS, Dries, B-3001 Leuven, BE
ROELS, Toon, B-3001 Leuven, BE
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G02C 7/04 → (51) ***C08J 3/03***

G02F 1/017 → (51) ***H04B 10/54***

G02F 1/13 → (51) ***C09D 11/52***

G02F 1/13 → (51) ***H01Q 3/26***

G02F 1/1334 → (51) ***G02F 1/1335***

(51) ***G02F 1/1335*** ***G09G 3/34*** ***H04N 5/232*** ***H04N 21/431*** (11) **3 198 332 A1*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/235*** ***H04N 21/44***
(25) En (26) En
(21) 15762532.8 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070051 02.09.2015
(87) WO 2016/045922 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054710 P
(54) • *AUF EIN LOKALES KAMERAAUSGANGS-VIDEOSIGNAL ANSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR HINTERGRUNDLICHT-VERBESSERUNG*
• *A BACKGROUND LIGHT ENHANCING APPARATUS RESPONSIVE TO A LOCAL CAMERA OUTPUT VIDEO SIGNAL*
• *APPAREIL D'AMÉLIORATION DE LA LUMIÈRE D'ARRIÈRE-PLAN RÉPONDANT À UN SIGNAL VIDÉO DE SORTIE DE CAMÉRA LOCAL*
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) KELLER, Anton Werner, CH-8905 Arni, CH
SCHLUMBERGER, Fabian Nicola, CH-8603 Schwerzenbach, CH
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/137*** (11) **3 198 333 A1*** ***G02F 1/1334***
(25) En (26) En
(21) 15780779.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071912 23.09.2015
(87) WO 2016/046285 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416851
(54) • *AKTIVER RETROREFLEKTOR*
• *ACTIVE RETROREFLECTOR*
• *RÉTRORÉFLECTEUR ACTIF*
(71) Folium Optics Ltd, Unit 28, Cooper Road, Thornbury Bristol BS35 3UP, GB
(72) RUDIN, John, Bristol, Bristol BS16 1QY, GB
KITSON, Stephen, Bristol, Bristol BS16 1QY, GB
TAPHOUSE, Timothy Simon, Bristol, Bristol BS16 1QY, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 198 334 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782078.8 (22) 20.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050949 20.09.2015
(87) WO 2016/046815 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053299 P
(54) • *LC-BASIERTES OPTISCHES ANZEIGE-SYSTEM*
• *LC-BASED OPTICAL DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE OPTIQUE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
Qlight Nanotech Ltd., Danciger A Bldg. P.O.B. 39082, 9139002, Givat Ram, Jerusalem, IL
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BANIN, Uri, 9077237 Mevasseret Zion, IL
ARBELL, Hagai, 9370611 Jerusalem, IL
RIEGER, Bernhard, 64839 Muenster, DE
WU, Ming-Chou, Zhongli City 320, TW
(74) B2B Patents, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

G02F 1/1345 → (51) ***H01Q 3/26***

G02F 1/136 → (51) ***H01Q 3/26***

G02F 1/137 → (51) ***G02F 1/1335***

---

(51) ***G02F 1/153*** ***B60R 1/12*** (11) **3 198 335 A1*** ***B60R 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15845302.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051637 23.09.2015
(87) WO 2016/049129 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054580 P
(54) • *ELEKTRO-OPTISCHES ELEMENT MIT ABLATIONSGEFORMTEN MARKIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRO-OPTIC ELEMENT WITH ABLATION-FORMED INDICIA AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRO-OPTIQUE AVEC SIGNES FORMÉS PAR ABLATION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) CAMMENGA, David J., Zeeland, Michigan 49464, US
HEINTZELMAN, Adam R., Zeeland, Michigan 49464, US
GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G02F 1/225*** ***H04B 10/556*** (11) **3 198 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777789.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051790 23.09.2015
(87) WO 2016/049233 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054281 P
(54) • *TWE-MZM-DIFFERENZIALTREIBER FÜR SILICIUMFOTONIK*
• *DIFFERENTIAL TWE MZM DRIVER FOR SILICON PHOTONICS*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE MZM À TWE DIFFÉRENTIEL POUR ÉLÉMENTS PHOTONIQUES EN SILICIUM*
(71) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) DENOYER, Gilles, P., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

G02F 1/225 → (51) ***H04B 10/54***

G02F 1/295 → (51) ***F21V 8/00***

---

(51) ***G02F 1/365*** (11) **3 198 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771078.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072049 24.09.2015
(87) WO 2016/046349 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414494658
(54) • *SYSTEM ZUR MISCHUNG EINER NICHTLINEAREN OPTISCHEN WELLE*
• *SYSTEM FOR NONLINEAR OPTICAL WAVE-MIXING*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE D'ONDES OPTIQUES NON LINÉAIRES*
(71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) VERMEULEN, Nathalie, 1755 Gooik, BE
THIENPONT, Hugo, 1755 Gooik, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***G03B 17/02*** ***G03B 17/08*** (11) **3 198 338 A1*** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 15766764.3 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070422 08.09.2015
(87) WO 2016/045955 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014113992
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINE KAMERA, KAMERA, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *HOUSING ASSEMBLY FOR A CAMERA, CAMERA, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AS WELL AS MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE BOÎTIER POUR UNE CAMÉRA, CAMÉRA, SYSTÈME D'AIDE AU CONDUCTEUR, AINSI QUE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) HEHIR, Colin Patrick, Roscam County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G03B 17/08 → (51) ***G03B 17/02***

G03B 17/18 → (51) ***G06K 9/64***

---

(51) ***G03B 17/56*** ***F16M 11/40*** (11) **3 198 339 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774661.1 (22) 24.09.2015

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

BA ME

MA

(86) GB 2015/052762 24.09.2015
(87) WO 2016/046552 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 GB 201416926
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *SURVEILLANCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) AKHMAD, Mohammed-Asif, Great Baddow Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G03B 17/56 → (51) ***G06K 9/64***

G03B 17/56 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G03B 21/14*** ***B60Q 1/50*** (11) **3 198 340 A1*** ***H04N 9/31***
(25) De (26) De
(21) 15756627.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069594 27.08.2015
(87) WO 2016/045903 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219371
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG ZUR PROJEKTION EINES BILDES*
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING AN ILLUMINATION DEVICE FOR PROJECTING AN IMAGE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR LA PROJECTION D'UNE IMAGE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SIELER, Marcel, Menlo Park, CA 94025, US
GOCKE, Tim, 80796 München, DE

G03B 21/14 → (51) ***H04N 9/31***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 198 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775096.9 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070527 09.09.2015
(87) WO 2016/045961 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14185700
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *TRANSFER METHOD AND APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERSCHUUREN, Marcus Antonius, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***G02B 7/00***

G03F 7/20 → (51) ***H01L 21/027***

(51) ***G03G 9/12*** (11) **3 198 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902427.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/057640 26.09.2014
(87) WO 2016/048343 2016/13 31.03.2016
(54) • *FLÜSSIGTONER MITELEKTRISCH LEITFÄHIGEM MATERIAL MIT NIEDRIGER SYMMETRIE ZUM DRUCKEN VON LEITERBAHNEN*
• *LIQUID TONER CONTAINING A LOW SYMMETRY ELECTRICALLY CONDUCTING MATERIAL FOR PRINTING CONDUCTIVE TRACES*
• *TONER LIQUIDE CONTENANT UN MATÉRIAU ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR À FAIBLE SYMÉTRIE POUR IMPRESSION DE PISTES CONDUCTRICES*
(71) Hewlett-Packard Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) GRINWALD, Yaron, 76101 Nes Ziona, IL
AVIGDOR, Reut, 76101 Nes Ziona, IL
KATZ, Gregory, 76101 Nes Ziona, IL
REZNICK, Yana, 76101 Nes Ziona, IL
SHITRIT, Mirit, 76101 Nes Ziona, IL
VINEGRAD, Adi, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G04B 13/00 → (51) ***G04C 3/10***

G04B 13/02 → (51) ***G04C 3/10***

G04B 15/00 → (51) ***G04C 3/10***

G04B 17/00 → (51) ***G04C 3/10***

G04B 17/04 → (51) ***G04C 3/10***

G04B 18/00 → (51) ***G04C 3/10***

G04B 21/04 → (51) ***G04B 21/12***

G04B 21/06 → (51) ***G04C 3/10***

(51) ***G04B 21/12*** ***G04B 21/04*** (11) **3 198 343 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766855.9 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071815 23.09.2015
(87) WO 2016/046245 2016/13 31.03.2016
(88) 23.06.2016
(30) 23.09.2014 CH 14382014
(54) • *SCHLAGMECHANISMUS*
• *STRIKING MECHANISM*
• *MECANISME DE SONNERIE*
(71) CompliTime SA, Eplatures-Grise 16, 2301 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) BERNARD, David, CH-2024 Saint-Aubin-Sauges, CH
CORNEILLE, Florian, 25700 Mathay, FR
DIETRICH, Thomas, 2014 Bôle, CH
FORSEY, Stephen, 2416 Les Brenets, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 23/02 → (51) ***G04C 3/10***

G04C 3/04 → (51) ***G04C 3/10***

(51) ***G04C 3/10*** ***G04C 5/00*** ***G04C 3/04*** ***G04B 13/00*** ***G04B 17/00*** ***G04B 18/00*** ***G04B 23/02*** (11) **3 198 344 A1*** ***H02K 7/065*** ***G04B 13/02*** ***G04B 15/00*** ***G04B 17/04*** ***G04B 21/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15729862.1 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/063872 19.06.2015
(87) WO 2016/045806 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186296
(54) • *INTERAKTION ZWISCHEN ZWEI UHRENKOMPONENTEN*
• *INTERACTION BETWEEN TWO TIMEPIECE COMPONENTS*
• *INTERACTION ENTRE DEUX COMPOSANTS D'HORLOGERIE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) DI DOMENICO, Gianni, CH-2000 Neuchâtel, CH
HELFER, Jean-Luc, CH-2525 Le Landeron, CH
WINKLER, Pascal, CH-2072 St-Blaise, CH
FAVRE, Jérôme, CH-2000 Neuchâtel, CH
(74) Giraud, Eric, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 5/00 → (51) ***G04C 3/10***

(51) ***G05B 19/409*** (11) **3 198 345 A1***
(25) It (26) En
(21) 15781432.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057258 21.09.2015
(87) WO 2016/046724 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 IT BO20140518
22.09.2014 IT BO20140519
22.09.2014 IT BO20140520
(54) • *FERTIGUNGSSTRASSE ZUR AUFEINANDERFOLGENDEN HERSTELLUNG VON EINZELPRODUKTEN IN EINEM KONTINUIERLICHEN ZYKLUS*
• *LINE FOR THE PRODUCTION OF INDIVIDUAL PRODUCTS IN SUCCESSION IN A CONTINUOUS CYCLE*
• *CHAÎNE DE FABRICATION DE PRODUITS INDIVIDUELS EN SUCCESSION EN CYCLE CONTINU*
(71) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) BARUZZI, Massimiliano, I-40026 Imola (Bologna), IT
COCQUIO, Alessandro, I-47121 Forlì (Forlì-Cesena), IT
RICCI, Claudio, I-40026 Imola (Bologna), IT
GUIDOTTI, Gianmario, I-41124 Modena, IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***G05B 19/418*** ***G07C 3/14*** (11) **3 198 346 A1*** ***G01B 21/04***
(25) En (26) En
(21) 15778040.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057271 21.09.2015
(87) WO 2016/046729 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055026 P
(54) • *PRÜFWERKZEUG FÜR GEFERTIGTE KOMPONENTEN*
• *INSPECTION TOOL FOR MANUFACTURED COMPONENTS*
• *OUTIL D'INSPECTION POUR COMPOSANTS FABRIQUÉS*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) REGNAULT, Laurent, Montréal, Québec H3J 2S1, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

G05B 23/02 → (51) ***G01N 29/14***

---

(51) ***G05B 24/02*** ***H03K 3/03*** (11) **3 198 347 A2***
(25) En (26) En
(21) 15844813.4 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/045735 18.08.2015
(87) WO 2016/048485 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498728
(54) • *SPANNUNGSREGELUNG MIT OFFENEM REGELKREIS UND DRIFTKOMPENSATION FÜR DIGITAL GESTEUERTEN OSZILLATOR (DCO)*
• *OPEN-LOOP VOLTAGE REGULATION AND DRIFT COMPENSATION FOR DIGITALLY CONTROLLED OSCILLATOR (DCO)*
• *RÉGULATION DE TENSION EN BOUCLE OUVERTE ET COMPENSATION DE DÉRIVE POUR OSCILLATEUR À COMMANDE NUMÉRIQUE (DCO)*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Shenggao, Dublin, CA 94568, US
TONG, Guluke, San Ramon, CA 94582, US
GOWDER, Sujatha B., Cupertino, CA 95014, US
SPAGNA, Fulvio, San Jose, CA 95124, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 99/00*** ***B82Y 15/00*** (11) **3 198 348 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844306.9 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/000500 23.09.2015
(87) WO 2016/044917 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054630 P
(54) • *ERZEUGUNG EINER KONTROLLSEQUENZ FÜR QUANTENKONTROLLE*
• *GENERATING A CONTROL SEQUENCE FOR QUANTUM CONTROL*
• *GÉNÉRATION D'UNE SÉQUENCE DE COMMANDE POUR COMMANDE QUANTIQUE*
(71) Quantum Valley Investment Fund LP, 560 Westmount Road North, Waterloo ON N2L 0A9, CA
(72) HINCKS, Ian, N., Kitchener, Ontario N2H 5N7, CA
GRANADE, Chris, E., Sydney, New South Wales 2000, AU
BORNEMAN, Troy, W., Waterloo, Ontario N2J 1B9, CA
CORY, David, G., Branchton, Ontario N0B 1L0, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 198 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843757.4 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050172 15.09.2015
(87) WO 2016/048713 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053359 P
(54) • *HAPTISCHE RÜCKMELDUNG FÜR ECHTZEITFLUGBAHNBESCHRÄNKUNGEN*
• *HAPTIC FEEDBACK FOR REALTIME TRAJECTORY CONSTRAINTS*
• *RETOUR D'INFORMATIONS TACTILE POUR CONTRAINTES DE TRAJECTOIRE EN TEMPS RÉEL*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) CHEREPINSKY, Igor, Sandy Hook, Connecticut 06482, US
SANE, Harshad S., Southbury, Connecticut 06488, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***B60W 50/00***

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 198 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 15874412.8 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/075437 31.03.2015
(87) WO 2016/154869 2016/40 06.10.2016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MOBILPLATTFORMBETRIEB*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MOBILE PLATFORM OPERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE PLATEFORME MOBILE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Cong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TANG, Ketan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, Guyue, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 11/16 → (51) ***G05D 23/13***

---

(51) ***G05D 23/13*** ***A47K 3/28*** ***G05D 11/16*** (11) **3 198 351 A2*** ***F16K 11/074***
(25) En (26) En
(21) 15784095.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/052773 24.09.2015
(87) WO 2016/046560 2016/13 31.03.2016
(88) 09.06.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416876
(54) • *STRÖMUNGSREGELVENTILE*
• *FLUID CONTROL VALVES*
• *VANNES DE CONTRÔLE DES FLUIDES*
(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) SANSUM, Nigel Paul, Gloucester Gloucestershire GL2 3NJ, GB
WESTGATE, Simon, Cheltenham Gloucestershire GL52 3EQ, GB
LEA, Benjamin, Cheltenham Gloucestershire GL52 8FD, GB
MEAD, Richard James, Cheltenham Gloucestershire GL53 8LQ, GB
(74) Patel, Binesh, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham West Midlands B16 8QQ, GB
(60) 17159319.7

---

(51) ***G05D 23/19*** ***F25B 9/04*** (11) **3 198 352 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775885.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051810 24.09.2015
(87) WO 2016/049246 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495579
(54) • *WIRBELROHRTEMPERATURREGELUNG FÜR VERFAHRENSSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *VORTEX TUBE TEMPERATURE CONTROL FOR PROCESS CONTROL DEVICES*
• *RÉGULATION DE TEMPÉRATURE PAR TUBE À TOURBILLON POUR DISPOSITIFS DE COMMANDE DE PROCESSUS*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) JACKSON, Trenton, Frank, Marshalltown, IA 50158, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G05D 23/19*** ***F24B 9/04*** (11) **3 198 353 A1***

(25) En (26) En
(21) 15778458.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051816 24.09.2015
(87) WO 2016/049252 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495568
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM WIRBELROHR*
• *TEMPERATURE CONTROL APPARATUS USING A VORTEX TUBE*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE UTILISANT UN TUBE TOURBILLON*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) BYER, Mark, Edward, Marshalltown, IA 50158, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G05D 25/02*** (11) **3 198 354 A1***
(25) En (26) En
(21) 15767454.0 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071200 16.09.2015
(87) WO 2016/046042 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054457 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZIELUNG DES GLEICHGEWICHTS ZWISCHEN KONSERVIERUNG UND AUSSTELLUNG VON LICHTEMPFINDLICHEN OBJEKTEN*
• *DEVICES AND METHODS TO ACHIEVE EQUILIBRIUM BETWEEN CONSERVATION AND EXHIBITION OF LIGHT-SENSITIVE OBJECTS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER UN ÉQUILIBRE ENTRE LA CONSERVATION ET LA PRÉSENTATION D'OBJETS SENSIBLES À LA LUMIÈRE*
(71) Artratio, S.L., Edificio CEEI Ronda Vall d'Uxó, 125, 03206 Elche, ES
(72) MUKUND PHATAK, Manoj, E-03206 Elche, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***G05F 1/56*** (11) **3 198 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775893.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051893 24.09.2015
(87) WO 2016/049288 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055516 P
05.03.2015 US 201514639553
(54) • *SPANNUNGSSTROMUMSETZER*
• *VOLTAGE-TO-CURRENT CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR TENSION-COURANT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DU, Li, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Sang Min, San Diego, California 92121-1714, US
SEO, Dongwon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G05F 1/56*** ***G11C 5/14*** (11) **3 198 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844733.4 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047748 31.08.2015
(87) WO 2016/048594 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496838
(54) • *STROMVERSORGUNGSTOPOLOGIEN MIT KAPAZITÄTSVERWALTUNG*
• *POWER SUPPLY TOPOLOGIES WITH CAPACITANCE MANAGEMENT*
• *TOPOLOGIES D'ALIMENTATION ELECTRIQUE AVEC GESTION DE CAPACITE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) COWLEY, Nicholas P., Wroughton Wiltshire SN4 0RT, GB
SARASWAT, Ruchir, Swindon Wiltshire SN1 7AS, GB
GOLDMAN, Richard J., Cirencester Gloucestershire GL7 6DS, GB
BERNARD, David T., Leixlip, IE
WALSH, Gordon J., 18 Leopardstown, IE
LANGAN, Michael, Leixlip, IE
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G05F 1/595 → (51) ***H02M 3/155***

G05G 1/08 → (51) ***G06F 3/01***

G05G 5/03 → (51) ***G06F 3/01***

G05G 9/047 → (51) ***B66C 13/40***

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 198 357 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902568.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) US 2014/057714 26.09.2014
(87) WO 2016/048356 2016/13 31.03.2016
(54) • *COMPUTERVORRICHTUNG MIT DREHBAREM ANZEIGEELEMENT*
• *COMPUTING DEVICE WITH A ROTATABLE DISPLAY MEMBER*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE COMPORTANT UN ÉLÉMENT D'AFFICHAGE ROTATIF*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) PARK, Chan, Houston, Texas 77070, US
LU, Wen-Yo, Houston, Texas 77070, US
PARIS, Chad, Patrick, Houston, Texas 77070, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 198 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843236.9 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047887 01.09.2015
(87) WO 2016/048605 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497534
(54) • *DRAHTLOSE KARDANVERBINDUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS GIMBAL CONNECTION FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *CONNEXION PAR CARDAN SANS FIL POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) AOKI, Russell S., Tacoma, Washington 98407, US
BROWNING, David W., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 13/14*** (11) **3 198 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 15879198.8 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) US 2015/012786 23.01.2015
(87) WO 2016/118174 2016/30 28.07.2016
(54) • *ERKENNUNG DER AUSRICHTUNG EINER VORRICHTUNG AUF EINE ANDOCKSTATION*
• *DETECTING ORIENTATION OF A DEVICE DOCKED TO A DOCKING STATION*
• *DÉTECTION DE L'ORIENTATION D'UN DISPOSITIF RANGÉ SUR UNE STATION D'ACCUEIL*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) CASTELL, Robin T, Houston, Texas 77070, US
HODGES, Richard E, Houston, Texas 77070, US
SAUNDERS, Scott P, Houston, Texas 77070, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 1/16 → (51) ***G06F 1/26***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/32*** (11) **3 198 360 A1*** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 15844753.2 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/044042 06.08.2015
(87) WO 2016/048456 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414499008
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON WEARABLE-VORRICHTUNGEN MIT DRAHTLOSER ENERGIEGEWINNUNG*

- *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING WEARABLE DEVICES USING WIRELESS ENERGY HARVESTING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER DES DISPOSITIFS POUVANT ÊTRE PORTÉS À L'AIDE DE COLLECTE D'ÉNERGIE SANS FIL*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BELOGOLOVY, Andrey, Hillsboro, Oregon 97124, US

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

G06F 1/26 → (51) ***H04L 12/10***

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 198 361 A1***
G06F 15/78

(25) En (26) En

(21) 15763900.6 (22) 14.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070964 14.09.2015

(87) WO 2016/046008 2016/13 31.03.2016

(30) 25.09.2014 US 201414496553

(54)
- *HARDWAREGESTEUERTE LEISTUNGS-DOMÄNEN MIT AUTOMATISCHER EIN-SCHALTANFRAGE*
- *HARDWARE CONTROLLED POWER DOMAINS WITH AUTOMATIC POWER ON REQUEST*
- *DOMAINES D'ÉNERGIE COMMANDÉS PAR MATÉRIEL AYANT UNE REQUÊTE DE MISE SOUS TENSION AUTOMATIQUE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MALMBERG, Magnus, S-247 34 Södra Sandby, SE
ARVIDSSON, Alberth, S-217 44 Malmö, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 198 362 A1***

(25) En (26) En

(21) 15778101.4 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051026 18.09.2015

(87) WO 2016/048840 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 US 201414498510

(54)
- *ALGORITHMUS-ENGINE ZUR VERARBEITUNG VON SENSORDATEN MIT ULTRA-NIEDRIGER LEISTUNGSAUFNAHME*
- *ALGORITHM ENGINE FOR ULTRA LOW-POWER PROCESSING OF SENSOR DATA*
- *MOTEUR D'ALGORITHME POUR UN TRAITEMENT À ULTRA-FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE DONNÉES DE CAPTEUR*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US

(72) BLACK, Justin, San Diego, California 92121-1714, US
KULKARNI, Rashmi, San Diego, California 92121-1714, US
SHEYNBLAT, Leonid, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 198 363 A2***

(25) En (26) En

(21) 15844819.1 (22) 24.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/046508 24.08.2015

(87) WO 2016/048513 2016/13 31.03.2016

(88) 06.05.2016

(30) 26.09.2014 US 201414498516

(54)
- *LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR SPEICHERZUGÄNGE IN EINEM SYSTEM-ON-CHIP*
- *POWER MANAGEMENT FOR MEMORY ACCESSES IN A SYSTEM-ON-CHIP*
- *GESTION DE LA PUISSANCE POUR DES ACCÈS À UNE MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME SUR PUCE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) PARTIWALA, Suketu R., Chandler, Arizona 85226, US
BIBIKAR, Vasudev, Austin, Texas 78759, US
MACHER, Stefan, 90766 Fuerth BY, DE
ROHIT, Verma R., Saratoga, California 95070, US
ABRAHAM, Philip, Beaverton, Oregon 97006, US
VAZ, Irwin J., Campbell, California 95008, US
KATHURIA, Manan, Allentown, Pennsylvania 18102, US

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 198 364 A1***

(25) En (26) En

(21) 15850680.8 (22) 10.10.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/091655 10.10.2015

(87) WO 2016/058498 2016/16 21.04.2016

(30) 16.10.2014 US 201414516314
22.12.2014 US 201414580044

(54)
- *NEUARTIGES KOSTENGÜNSTIGES NIEDRIGENERGIE-HOCHLEISTUNGS-SMP/ASMP-MEHRPROZESSORSYSTEM*
- *NOVEL LOW COST, LOW POWER HIGH PERFORMANCE SMP/ASMP MULTIPLE-PROCESSOR SYSTEM*
- *NOUVEAU SYSTÈME MULTIPROCESSEUR SMP/ASMP HAUTE PERFORMANCE À FAIBLE PUISSANCE, À COÛT FAIBLE*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Wei, San Diego, California 92130, US
WEI, Konggang, San Diego, California 92130, US
YANG, Tongzeng, San Diego, California 92130, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/26***

G06F 1/32 → (51) ***H03K 19/00***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 198 365 A1***
H04M 1/725

(25) En (26) En

(21) 14783918.7 (22) 25.09.2014

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

BA ME

(86) SE 2014/051103 25.09.2014

(87) WO 2016/048207 2016/13 31.03.2016

(54)
- *MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT ADAPTIVER REIBUNG DES GEHÄUSES*
- *MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE WITH ADAPTIVE FRICTION OF THE HOUSING*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE PRÉSENTANT UN FROTTEMENT ADAPTATIF DU BOÎTIER*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NOLAN, Julian Charles, CH-1009 Pully, CH
LAWRENSON, Matthew John, CH-1030 Bussigny, CH

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 198 366 A1***

(25) En (26) En

(21) 14902541.3 (22) 24.09.2014

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

BA ME

(86) US 2014/057312 24.09.2014

(87) WO 2016/048313 2016/13 31.03.2016

(54)
- *UMWANDLUNG EINER EMPFANGENEN BERÜHRUNGSEINGABE*
- *TRANSFORMING RECEIVED TOUCH INPUT*
- *TRANSFORMATION D'ENTRÉE TACTILE REÇUE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) ALIMIAN, Arman, Sunnyvale, CA 94085, US
LIMA, Diogo Strube de, Sunnyvale, CA 94085, US
SUGGS, Bradley Neal, Sunnyvale, CA 94085, US
AMO, Immanuel, Sunnyvale, CA 94085, US
LYONS, Nicholas P, Sunnyvale, CA 94085, US
WILSON, Evan, Sunnyvale, CA 94085, US
LIM, Ruth Ann, Sunnyvale, CA 94085, US

(74) Day, Caroline Margaret, Haseltine Lake LLP 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 198 367 A1***
G06F 3/0346

(25) En (26) En

(21) 15728649.3 (22) 08.06.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/054328 08.06.2015

(87) WO 2016/046653 2016/13 31.03.2016

(30) 24.09.2014 US 201414494701

(54)
- *STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE*
- *CONTROL UNIT AND METHOD OF INTERACTING WITH A GRAPHICAL USER INTERFACE*

- *UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'INTERACTION AVEC UNE INTERFACE GRAPHIQUE D'UTILISATEUR*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIDHOLT, Magnus, S-221 88 Lund, SE
WESTENIUS, Erik, S-221 88 Lund, SE
DE LEON, David, S-224 57 Lund, SE
AGARDH, Kåre, S-221 88 Lund, SE
THÖRN, Ola, S-216 12 Limhamn, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***B60K 37/04*** ***G05G 5/03*** (11) **3 198 368 A1*** ***B60K 37/06*** ***G06F 3/0362***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15753736.6 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052128 31.07.2015
(87) WO 2016/016589 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 FR 1401768
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -SCHNITTSTELLE ZUR HAPTISCHEN RÜCKMELDUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HAPTIC-FEEDBACK CONTROL METHOD AND INTERFACE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET INTERFACE DE COMMANDE À RETOUR HAPTIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) TISSOT, Jean-Marc, F-94046 Créteil, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***B60K 37/06*** ***G06F 3/0362*** ***G05G 5/03*** (11) **3 198 369 A1*** ***H01H 25/06*** ***G05G 1/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15757317.1 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052127 31.07.2015
(87) WO 2016/016588 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 FR 1401769
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -SCHNITTSTELLE ZUR HAPTISCHEN RÜCKMELDUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HAPTIC-FEEDBACK CONTROL METHOD AND INTERFACE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET INTERFACE DE COMMANDE À RETOUR HAPTIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) VANHELLE, Stéphane, F-94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0362*** (11) **3 198 370 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15757318.9 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052129 31.07.2015
(87) WO 2016/016590 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 FR 1401765
(54) • *STEUERUNGSSCHNITTSTELLE ZUR HAPTISCHEN RÜCKMELDUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HAPTIC-FEEDBACK CONTROL INTERFACE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *INTERFACE DE COMMANDE À RETOUR HAPTIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) TISSOT, Jean-Marc, F-94046 Créteil, FR
VANHELLE, Stéphane, F-94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0362*** (11) **3 198 371 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15757319.7 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052131 31.07.2015
(87) WO 2016/016592 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 FR 1401770
(54) • *STEUERUNGSSCHNITTSTELLE ZUR HAPTISCHEN RÜCKMELDUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HAPTIC-FEEDBACK CONTROL INTERFACE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *INTERFACE DE COMMANDE À RETOUR HAPTIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) VANHELLE, Stéphane, 94046 Créteil CEDEX, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H05B 37/02*** (11) **3 198 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766503.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071624 22.09.2015
(87) WO 2016/046139 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186316
(54) • *STEUERUNG DER BELEUCHTUNG*
• *CONTROL OF LIGHTING*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LAWRENSON, Matthew John, 5656 AE Eindhoven, NL
NOLAN, Julian Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EEUWIJK, Alexander Henricus Waltherus, 5656 AE Eindhoven, NL
VANDEN WYNGAERT, Hilbrand, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE LAARSCHOT, Huon Urbald Ogier Norbert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** ***G06K 9/00*** (11) **3 198 373 A1*** ***G06F 3/038*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 15775533.1 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050315 16.09.2015
(87) WO 2016/048728 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494431
(54) • *VERFOLGUNG EINER HAND-/KÖRPERHALTUNG*
• *TRACKING HAND/BODY POSE*
• *SUIVI DE LA POSTURE DE LA MAIN / DU CORPS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHOTTON, Jamie Daniel Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
KESKIN, Cem, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAYLOR, Jonathan James, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARP, Toby, Redmond, Washington 98052-6399, US
IZADI, Shahram, Redmond, Washington 98052-6399, US
FITZGIBBON, Andrew William, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOHLI, Pushmeet, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROBERTSON, Duncan Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Free, Rachel Alder, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06Q 30/02*** ***H04N 21/81*** (11) **3 198 374 A1*** ***H04N 21/462*** ***G06F 21/31***
(25) En (26) En
(21) 15778080.0 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049706 11.09.2015
(87) WO 2016/048688 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055998 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERAKTIVEN INHALTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING INTERACTIVE CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉSENTATION DE CONTENU INTERACTIF*
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HOLLAR, Jeffrey Dale, Livermore, California 94551, US

(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** (11) **3 198 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843384.7 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049734 11.09.2015
(87) WO 2016/048690 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494388
(54) • *WEARABLE-EINGABEVORRICHTUNG*
• *WEARABLE INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE VESTIMENTAIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MO, Stanley, Portland, Oregon 97229, US
RATCLIFF, Joshua, San Jose, California 95134, US
RAFFA, Giuseppe, Portland, Oregon 97229, US
ZAFIROGLU, Alexandra C., Portland, Oregon 97202, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/048*** (11) **3 198 376 A1*** ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 15843435.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010235 25.09.2015
(87) WO 2016/048102 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055973 P
28.08.2015 KR 20150121829
(54) • *VON EINER VORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES BILDANZEIGEVERFAHREN MIT SCHALTBAREM SPIEGEL UND VORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY METHOD PERFORMED BY DEVICE INCLUDING SWITCHABLE MIRROR AND THE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE EFFECTUÉ PAR UN DISPOSITIF COMPORTANT UN MIROIR COMMUTABLE ET LEDIT DISPOSITIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jong-ryool, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
LEE, Won-suk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13540, KR
LIM, Hyung-jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13556, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** (11) **3 198 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843994.3 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048658 04.09.2015
(87) WO 2016/048633 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498704
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GESTENERKENNUNG UND -INTERAKTION*
• *SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR GESTURE RECOGNITION AND INTERACTION*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE ET D'INTERACTION DE GESTES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) IYER, Ravishankar R., Portland, Oregon 97229, US
TICKOO, Omesh, Portland, Oregon 97229, US
ANDERSON, Glen J., Beaverton, Oregon 97006, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 198 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844339.0 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046911 26.08.2015
(87) WO 2016/048554 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 US 201414499101
(54) • *KALIBRIERUNG EINES KÖRPERANWESENHEITSSENSORS*
• *BODY PRESENCE SENSOR CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR DE PRÉSENCE DE CORPS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEE, Kwan Ho, Mountain View, California 94040, US
OHMI, Yasuharu, Hillsboro, Oregon 97124, US
KARACAOGLU, Ulun, San Diego, California 92110, US
DUTTA, Pronay, Beaverton, Oregon 97006, US
XIONG, Simin, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 198 379 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844443.0 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049749 11.09.2015
(87) WO 2016/048691 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494246
(54) • *MULTIFAKTORSTEUERUNG EINES INTELLIGENTEN AGENTEN*
• *MULTIFACTOR INTELLIGENT AGENT CONTROL*
• *COMMANDE D'AGENT INTELLIGENT BASÉE SUR DE MULTIPLES FACTEURS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ANDERSON, Glen J., Beaverton, Oregon 97006, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 198 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845292.0 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049971 14.09.2015
(87) WO 2016/048699 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495563
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SENSORPRIORISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SENSOR PRIORITIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE HIÉRARCHISATION DE CAPTEUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DURHAM, Lenitra M., Beaverton, Oregon 97007, US
JOHNSON, Andrea, Beaverton, Oregon 97007, US
ANDERSON, Glen J., Beaverton, Oregon 97006, US
WHITNEY, Kofi, Hillsboro, Oregon 97124, US
LIN, Philbert, San Jose, California 95110, US
CIANFRONE, Joseph A., San Jose, California 95110, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 198 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852544.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092578 22.10.2015
(87) WO 2016/062264 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067327 P
(54) • *INTERAKTIVE VIDEOERZEUGUNG*
• *INTERACTIVE VIDEO GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE VIDÉOS INTERACTIVES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Zonghuan, Cupertino, CA 95014, US
KALENDER, Murat, 34768 Istanbul, TR
KANSIN, Can, 34768 Istanbul, TR
CIRAKMAN, Ozgun, 34768 Istanbul, TR
EREN, Mustafa Tolga, 34768 Istanbul, TR
TIRKAZ, Caglar, 34768 Istanbul, TR
GULTEKIN, Gunay, 34768 Istanbul, TR
KUTLUK, Sezer, 34768 Istanbul, TR
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***A43B 3/00***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/147***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 3/01 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 3/14*** ***H04M 1/725*** (11) **3 198 382 A1*** ***G06F 9/44***
(25) En (26) En

(21) 15775856.6 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051128 21.09.2015
(87) WO 2016/048854 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495299
(54) • *INTERAKTIVE TEXTVORSCHAU*
• *INTERACTIVE TEXT PREVIEW*
• *PRÉVISUALISATION D'UN TEXTE INTERACTIF*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PENDLAY, Ryan Chandler, Redmond, WA 98052, US
RADEBAUGH, Nathan, Redmond, WA 98052, US
RAHMAN, Mohammed Kaleemur, Redmond, WA 98052, US
MORAN, Keri Kruse, Redmond, WA 98052, US
BALASUBRAMANIAN, Ramrajprabu, Redmond, WA 98052, US
SHIPLEY, Kenton, Allen, Redmond, WA 98052, US
CROSS, Brian, David, Redmond, WA 98052, US
KANNAPEL, Tim, Redmond, WA 98052, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/023 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/03 → (51) ***G06K 7/14***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/0346 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 198 383 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902621.3 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) SG 2014/000452 24.09.2014
(87) WO 2016/048232 2016/13 31.03.2016
(54) • *MÄUSE*
• *MICE*
• *SOURIS*
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., 514 Chai Chee Lane, No.07-05, Singapore 469029, SG
(72) ROLAND, Yusuf Ali, Singapore 469029, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 198 384 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843989.3 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050570 17.09.2015
(87) WO 2016/048771 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414492604
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT EINER BERÜHRUNGSBILDSCHIRMEREIGNISANALYSE UNTER VERWENDUNG VON KANTENKLASSIFIZIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING ACCURACY OF TOUCH SCREEN EVENT ANALYSIS BY USE OF EDGE CLASSIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION D'ANALYSE D'ÉVÉNEMENTS D'ÉCRAN TACTILE PAR UTILISATION D'UNE CLASSIFICATION DE BORD*
(71) Qeexo, Co., 3003 North 1st Street 311, San Jose, CA 95134, US
(72) MUNEMOTO, Taihei, San Jose, CA 95134, US
SCHWARZ, Julia, San Jose, CA 95134, US
HARRISON, Chris, San Jose, CA 95134, US
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/046***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/038*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 198 385 A1*** ***G06F 3/0346***
(25) En (26) En
(21) 15767487.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071895 23.09.2015
(87) WO 2016/046276 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014219169
(54) • *VIBRATIONSBASIERTE TRAJEKTORIEBERECHNUNG EINER FREI GEFÜHRTEN VORRICHTUNG*
• *VIBRATION-BASED TRAJECTORY CALCULATION OF A FREELY-GUIDED DEVICE*
• *CALCUL D'UNE TRAJECTOIRE, BASÉ SUR UNE VIBRATION, D'UN DISPOSITIF GUIDÉ LIBREMENT*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) LÖSCHINGER, Jürgen, 72072 Tübingen, DE
KLEINER, Bernhard, 73760 Ostfildern, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 198 386 A1*** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 15843933.1 (22) 19.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051106 19.09.2015
(87) WO 2016/048848 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495041
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT EINER BERÜHRUNGSBILDSCHIRMEREIGNISANALYSE UNTER VERWENDUNG VON RÄUMLICH-ZEITLICHEN BERÜHRUNGSMUSTERN*
• *METHOD FOR IMPROVING ACCURACY OF TOUCH SCREEN EVENT ANALYSIS BY USE OF SPATIOTEMPORAL TOUCH PATTERNS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRÉCISION D'ANALYSE D'UN ÉVÉNEMENT D'ÉCRAN TACTILE AU MOYEN DE MOTIFS TACTILES SPATIOTEMPORELS*
(71) Qeexo, Co., 3003 North 1st Street 311, San Jose, CA 95134, US
(72) SCHWARZ, Julia, San Jose, CA 95134, US
HARRISON, Chris, San Jose, CA 95134, US
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 198 387 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845448.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004913 28.09.2015
(87) WO 2016/047153 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498661
26.09.2014 US 201414498722
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON WASSER, ABLAGERUNGEN ODER ANDEREN FREMDOBJEKTEN AUF EINEM ANZEIGEBILDSCHIRM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SENSING WATER, DEBRIS OR OTHER EXTRANEOUS OBJECTS ON A DISPLAY SCREEN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER DE L'EAU, DES DÉBRIS OU D'AUTRES OBJETS ÉTRANGERS SUR UN ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) MCDOUGALL, Paul, Toronto, Ontario M6K 1A7, CA
TALUSAN, George, Toronto, Ontario M6K 1A7, CA
BEGHIAN, Robert, Toronto, Ontario M6K 1A7, CA
WU, James, Toronto, Ontario M6K 1A7, CA
HUNTER, Trevor, Toronto, Ontario M6K 1A7, CA
MANTHA, Ramesh, Toronto, Ontario M6K 1A7, CA
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/041 → (51) ***H04N 9/31***

(51) ***G06F 3/045*** (11) **3 198 388 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844900.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052722 28.09.2015
(87) WO 2016/049655 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056348 P
(54) • *FINGERABDRUCKSENSOREN*
• *FINGERPRINT SENSORS*
• *LECTEUR D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Shenzhen Huiding Technology Co., Ltd., Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) PI, Bo, Carlsbad, CA 92009, US
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) ***G06F 3/046*** (11) **3 198 389 A1***
G06F 3/0354 ***G06F 3/048***
(25) En (26) En
(21) 15843610.5 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009870 21.09.2015
(87) WO 2016/047976 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 KR 20140127720
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFYING OBJECT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UN OBJET*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Joo-Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
JEONG, Jin-Hong, Yongin-si Gyeonggi-do 16909, KR
LEE, Ki-Huk, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/046 → (51) ***H02N 11/00***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 198 390 A1***
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 15845075.9 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/006463 25.06.2015
(87) WO 2016/047898 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 KR 20140126208
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT DISPOSITIF*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GDALA, Tomasz, PL-62-064 Plewiska, PL
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/046***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 198 391 A1***
G06F 3/0486 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 15775544.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051292 22.09.2015
(87) WO 2016/048920 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494432
(54) • *TOUCHPAD-GESTEN MIT MEHREREN FINGERN*
• *MULTI-FINGER TOUCHPAD GESTURES*
• *GESTES À MULTIPLES DOIGTS SUR PAVÉ TACTILE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DOAN, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
WORLEY, Matthew I., Redmond, Washington 98052-6399, US
DONAHUE, Tyler J., Redmond, Washington 98052-6399, US
SAPPINGTON, Emily Grace, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAROL, Sohit, Redmond, Washington 98052-6399, US
SANGHAI, Nidhi S., Redmond, Washington 98052-6399, US
VRANJES, Miron, Redmond, Washington 98052-6399, US
SLEMON, Matthew Kiichi, Redmond, Washington 98052-6399, US
MITTEREDER, Andrew P., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***H04N 7/15***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 3/0484 → (51) ***G06T 11/00***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 198 392 A1***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 15742263.5 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067152 27.07.2015
(87) WO 2016/045823 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014014498
(54) • *MIT EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM AUSGESTATTETE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS EQUIPPED WITH A TOUCHSCREEN AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH AN APPARATUS*
• *APPAREIL ÉQUIPÉ D'UN ÉCRAN TACTILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL APPAREIL*
(71) WaveLight GmbH, Am Wolfsmantel 5, 91058 Erlangen, DE
(72) WELLHOEFER, Armin, 90571 Schwaig, DE
JEGLORZ, Tobias, 90547 Stein, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 198 393 A1***
G06F 3/14 ***G11B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 15779064.3 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050319 16.09.2015
(87) WO 2016/048731 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495122
(54) • *GESTENNAVIGATION FÜR SEKUNDÄRE BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *GESTURE NAVIGATION FOR SECONDARY USER INTERFACE*
• *NAVIGATION GESTUELLE POUR INTERFACE UTILISATEUR SECONDAIRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RAHMAN, Mohammed Kaleemur, Redmond, Washington 98052-6399, US
CROSS, Brian David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 198 394 A1***
G06F 3/048 ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 16755789.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/001290 05.02.2016
(87) WO 2016/137139 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 GB 201503224
25.09.2015 KR 20150137100
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ELEMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING ITEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION D'ARTICLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CRITCHLOW, Stephen Paul, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 3/0488 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 198 395 A2***
(25) En (26) En
(21) 15841006.8 (22) 21.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051249 21.09.2015
(87) WO 2016/048904 2016/13 31.03.2016
(88) 23.06.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494360
(54) • *ASYNCHRONE VERARBEITUNG VON DARSTELLUNGSINFORMATIONEN*
• *ASYNCHRONOUS PROCESSING OF MAPPING INFORMATION*
• *TRAITEMENT ASYNCHRONE D'INFORMATIONS DE MAPPAGE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) TALWALKAR, Anup, Reno, NV 89507, US
MARKLE, Seth, William, Reno, NV 89507, US
HERSHEY, Steven, Michael, Reno, NV 89507, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/147*** (11) **3 198 396 A1***
G06F 3/01 ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 15786861.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/001876 22.09.2015
(87) WO 2016/045784 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053545 P
(54) • *ANZEIGESICHTBARKEIT BASIEREND AUF AUGENKONVERGENZ*
• *DISPLAY VISIBILITY BASED ON EYE CONVERGENCE*
• *VISIBILITÉ D'AFFICHAGE BASÉE SUR UNE CONVERGENCE OCULAIRE*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LOPEZ, Javier San Agustin, Copenhagen S 2300, DK
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G06F 3/16 → (51) ***G01C 21/36***

G06F 3/16 → (51) ***G02B 27/00***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 5/10 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 7/04*** (11) **3 198 397 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843512.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051281 21.09.2015
(87) WO 2016/048915 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496160
(54) • *TRANSAKTIONSVERIFIZIERUNG DURCH ERWEITERTE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *TRANSACTION VERIFICATION THROUGH ENHANCED AUTHENTICATION*
• *VÉRIFICATION DE TRANSACTION PAR AUTHENTIFICATION AMÉLIORÉE*
(71) eBay Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) SUGIHARA, Kevin, San Jose, California 95125, US
WARDMAN, Bradley, San Jose, California 95125, US
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***G06F 7/04*** (11) **3 198 398 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843553.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051773 23.09.2015
(87) WO 2016/049222 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055857 P
(54) • *ZUGANG ZU SOFTWAREANWENDUNGEN*
• *ACCESS TO SOFTWARE APPLICATIONS*
• *ACCÈS À DES APPLICATIONS LOGICIELLES*
(71) Good Technology Holdings Limited, 2200 University Ave. E., Waterloo ON N2K 0A7, CA
(72) SOMANI, Haniff, Dover, Delaware 19903, US
HAWKINS, Siavash James Joorabchian, Dover, Delaware 19903, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 7/58 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 9/06 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 9/24*** (11) **3 198 399 A1***
G06F 11/30
(25) En (26) En
(21) 14902705.4 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) US 2014/057026 23.09.2014
(87) WO 2016/048288 2016/13 31.03.2016
(54) • *ERKENNUNG EINER ÄNDERUNG AN EINEM BIOS-CODE EINES SYSTEMVERWALTUNGSMODUS*
• *DETECTING A CHANGE TO SYSTEM MANAGEMENT MODE BIOS CODE*
• *DÉTECTION D'UN CHANGEMENT DE CODE BIOS DE MODE DE GESTION DE SYSTÈME*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) JEANSONNE, Jeffrey Kevin, Houston, Texas 77070, US
BALACHEFF, Boris, F-38053 Grenoble, FR
ALI, Valiuddin, Houston, TX 77070, US
DALTON, Chris I., Bristol BS34 8QZ, GB
PLAQUIN, David, Bristol BS34 8QZ, GB
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 198 400 A1***
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 15771804.0 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048959 08.09.2015
(87) WO 2016/048651 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498938
(54) • *ABHÄNGIGKEITSVORHERSAGE VON BEFEHLEN*
• *DEPENDENCY-PREDICTION OF INSTRUCTIONS*
• *PRÉDICTION DE DÉPENDANCE D'INSTRUCTIONS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) STEMPEL, Brian Michael, San Diego, California 92121-1714, US
DIEFFENDERFER, James Norris, San Diego, California 92121-1714, US
MCILVAINE, Michael Scott, San Diego, California 92121-1714, US
BROWN, Melinda, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 198 401 A1***
G06F 9/06
(25) En (26) En
(21) 15843151.0 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/045899 19.08.2015
(87) WO 2016/048493 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498064
(54) • *ANWEISUNG UND LOGIK FÜR EIN VEKTORFORMAT ZUR VERARBEITUNG VON BERECHNUNGEN*
• *INSTRUCTION AND LOGIC FOR A VECTOR FORMAT FOR PROCESSING COMPUTATIONS*
• *INSTRUCTION ET LOGIQUE DESTINÉES À UN FORMAT VECTORIEL PERMETTANT LE TRAITEMENT DE CALCULS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YOUNT, Charles R., Phoenix, Arizona 85048, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 198 402 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843881.2 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047735 31.08.2015
(87) WO 2016/048591 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498884
(54) • *VERMEIDUNG VORZEITIGER ERMÖGLICHUNG VON NICHT MASKIERBAREN UNTERBRECHUNGEN BEI DER RÜCKKEHR VON AUSNAHMEN*
• *AVOIDING PREMATURE ENABLING OF NONMASKABLE INTERRUPTS WHEN RETURNING FROM EXCEPTIONS*
• *ÉVITEMENT DE L'ACTIVATION PRÉMATURÉE D'INTERRUPTIONS NON*

MASQUABLES LORS D'UN RENVOI À PARTIR D'EXCEPTIONS

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ANVIN, H. Peter, San Jose, California 95148, US
NEIGER, Gilbert, Hillsboro, Oregon 97124, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 12/08*** (11) **3 198 403 A1***

(25) En (26) En

(21) 15845271.4 (22) 31.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/047741 31.08.2015

(87) WO 2016/048592 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 US 201414498178

(54) • *PROZESSOREN, VERFAHREN, SYSTEME UND ANWEISUNGEN FÜR PERSISTENTEN STORE-FENCE*
• *PERSISTENT STORE FENCE PROCESSORS, METHODS, SYSTEMS, AND INSTRUCTIONS*
• *INSTRUCTIONS, SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PROCESSEURS DE CLÔTURE DE MÉMOIRE PERSISTANTE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) WANG, Cheng, San Ramon, California 94582, US
WU, Youfeng, Palo Alto, California 94306, US
SANKARAN, Rajesh M., Portland, Oregon 97229, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/38*** ***G06F 15/80*** (11) **3 198 404 A1***

(25) En (26) En

(21) 15843673.3 (22) 10.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/049348 10.09.2015

(87) WO 2016/048672 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 US 201414498505

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNSTRUKTURIERTEN KONTROLLFLUSS FÜR EINE SIMD-AUSFÜHRUNGSMASCHINE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UNSTRUCTURED CONTROL FLOW FOR SIMD EXECUTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN FLUX DE COMMANDE NON STRUCTURÉ POUR MOTEUR D'EXÉCUTION SIMD*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, US
STARKEY, Darin M., Roseville, California 95746, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/38*** ***G06F 15/80*** (11) **3 198 405 A1***

(25) En (26) En

(21) 15844610.4 (22) 10.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/049340 10.09.2015

(87) WO 2016/048670 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 US 201414498561

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMD-STRUKTURIERTEN VERZWEIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIMD STRUCTURED BRANCHING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR BRANCHEMENT STRUCTURÉ SIMD*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, US
STARKEY, Darin M., Roseville, California 95661, US
PIAZZA, Thomas A., Granite Bay, California 95746, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/38 → (51) ***G06T 1/20***

G06F 9/38 → (51) ***H04L 9/28***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 198 406 A1***

(25) En (26) En

(21) 14902370.7 (22) 26.09.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/087490 26.09.2014

(87) WO 2016/045070 2016/13 31.03.2016

(54) • *BEREITSTELLUNG DER GASTANWENDUNGSANZEIGE VON EINEM HOST-BETRIEBSSYSTEM*
• *FACILITATION OF GUEST APPLICATION DISPLAY FROM HOST OPERATING SYSTEM*
• *FACILITATION D'AFFICHAGE D'APPLICATION INVITÉE À PARTIR D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION HÔTE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) REN, Jinkui, Shanghai, 31 201108, CN
XU, Dongxiao, Shanghai 200241, CN
ZHANG, Xiantao, Shanghai, 31 200241, CN

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 198 407 A1***

(25) En (26) En

(21) 14902662.7 (22) 26.11.2014

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

BA ME

(86) US 2014/067519 26.11.2014

(87) WO 2016/048395 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 IN 4752CH2014

(54) • *BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EINER TESTANWENDUNG*
• *DETERMINING TEST APPLICATION EFFECTIVENESS*
• *DÉTERMINATION DE L'EFFICACITÉ D'UNE APPLICATION DE TEST*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) KOLAGATLA, Mallikarjuna Reddy, Bangalore 560048, IN
MR, Narasimhamurthy, Bangalore 560048, IN
R, Padmini, Bangalore 560048, IN
SVN, Narayana Rao, Bangalore 560048, IN

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/54*** (11) **3 198 408 A1*** ***G06F 3/0484***

(25) En (26) En

(21) 15775845.9 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050542 17.09.2015

(87) WO 2016/048763 2016/13 31.03.2016

(30) 22.09.2014 US 201414492635

(54) • *UNIVERSELLE INTERAKTION ZUR ERFASSUNG VON INHALT ZUR PERSISTENTEN SPEICHERUNG*
• *UNIVERSAL INTERACTION FOR CAPTURING CONTENT TO PERSISTENT STORAGE*
• *INTERACTION UNIVERSELLE POUR CAPTURER DU CONTENU DANS UNE MÉMOIRE PERSISTANTE*

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

(72) DIXIT, Madhur, Redmond, Washington 98052-6399, US
VAISHAMPAYAN, Chinmay, Redmond, Washington 98052-6399, US
GEORGE, Justin Varacheril, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAMDAR, Nirav Ashwin, Redmond, Washington 98052-6399, US
MENON, Deepak Achuthan, Redmond, Washington 98052-6399, US
THIRUMALAI-ANANDANPILLAI, Srinivasa V., Redmond, Washington 98052-6399, US
KHATRA, Ramindar Singh, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUANG, Xuedong, Redmond, Washington 98052-6399, US
VISWANATHAN, Akshad, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 198 409 A1***

(25) En (26) En

(21) 15775848.3 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050664 17.09.2015

(87) WO 2016/048782 2016/13 31.03.2016

(30) 24.09.2014 US 201414495228

(54) • *VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDE PARTITIONIERTE ANWENDUNGSPRÄSENTATION*
• *PARTITIONED APPLICATION PRESENTATION ACROSS DEVICES*
• *PRÉSENTATION D'APPLICATION DIVISÉE SUR PLUSIEURS DISPOSITIFS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) THRELKELD, Elizabeth Fay, Redmond, WA 98052, US
STAUBER, William Scott, Redmond, WA 98052, US
MIKKOLA, Petteri, Redmond, WA 98052, US
MORAN, Keri Kruse, Redmond, WA 98052, US
KHOURY, Issa Y., Redmond, WA 98052, US
CROSS, Brian David, Redmond, WA 98052, US
DAVIS, Darren Ray, Redmond, WA 98052, US
SEGA, Giorgio Francesco, Redmond, WA 98052, US
SHIPLEY, Kenton Allen, Redmond, WA 98052, US
BALASUBRAMANIAN, Ramrajprabu, Redmond, WA 98052, US
DERKS, Patrick, Redmond, WA 98052, US
RAHMAN, Mohammed Kaleemur, Redmond, WA 98052, US
PENDLAY, Ryan Chandler, Redmond, WA 98052, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 198 410 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775849.1 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050690 17.09.2015
(87) WO 2016/048789 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495268
(54) • *VORRICHTUNGSSPEZIFISCHE BENUTZERKONTEXTANPASSUNG EINER DATENVERARBEITUNGSUMGEBUNG*
• *DEVICE-SPECIFIC USER CONTEXT ADAPTATION OF COMPUTING ENVIRONMENT*
• *ADAPTATION D'ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE AU CONTEXTE D'UTILISATEUR SPÉCIFIQUE AU DISPOSITIF*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) THRELKELD, Elizabeth Fay, Redmond, WA 98052, US
STAUBER, William Scott, Redmond, WA 98052, US
MIKKOLA, Petteri, Redmond, WA 98052, US
MORAN, Keri Kruse, Redmond, WA 98052, US
KHOURY, Issa Y., Redmond, WA 98052, US
DAVIS, Darren Ray, Redmond, WA 98052, US
SHIPLEY, Kenton Allen, Redmond, WA 98052, US
BALASUBRAMANIAN, Ramrajprabu, Redmond, WA 98052, US
DERKS, Patrick, Redmond, WA 98052, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 198 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775851.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050838 18.09.2015
(87) WO 2016/048805 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495376
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR ANSICHTSVERWALTUNG*
• *VIEW MANAGEMENT ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE GESTION DE VUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) STAUBER, William Scott, Redmond, WA 98052, US
BALASUBRAMANIAN, Ramrajprabu, Redmond, WA 98052, US
DERKS, Patrick, Redmond, WA 98052, US
SHIPLEY, Kenton Allen, Redmond, WA 98052, US
DAVIS, Darren Ray, Redmond, WA 98052, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/50*** (11) **3 198 412 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775852.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050846 18.09.2015
(87) WO 2016/048809 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495420
(54) • *DARSTELLUNG EINER RECHNERUMGEBUNG AUF MEHREREN EINRICHTUNGEN*
• *PRESENTATION OF COMPUTING ENVIRONMENT ON MULTIPLE DEVICES*
• *PRÉSENTATION D'UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE SUR PLUSIEURS DISPOSITIFS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) THRELKELD, Elizabeth Fay, Redmond, WA 98052, US
STAUBER, William Scott, Redmond, WA 98052, US
MIKKOLA, Petteri, Redmond, WA 98052, US
MORAN, Keri Kruse, Redmond, WA 98052, US
KHOURY, Issa Y., Redmond, WA 98052, US
DAVIS, Darren Ray, Redmond, WA 98052, US
SEGA, Giorgio Francesco, Redmond, WA 98052, US
SHIPLEY, Kenton Allen, Redmond, WA 98052, US
BALASUBRAMANIAN, Ramrajprabu, Redmond, WA 98052, US
DERKS, Patrick, Redmond, WA 98052, US
RAHMAN, Mohammed Kaleemur, Redmond, WA 98052, US
PENDLAY, Ryan Chandler, Redmond, WA 98052, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 198 413 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775853.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050866 18.09.2015
(87) WO 2016/048812 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495181
(54) • *KOMPONENTENSPEZIFISCHE ANWENDUNGSPRÄSENTATIONSVERLÄUFE*
• *COMPONENT-SPECIFIC APPLICATION PRESENTATION HISTORIES*
• *HISTORIQUES DE PRÉSENTATION D'APPLICATIONS SPÉCIFIQUES DE COMPOSANTS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) THRELKELD, Elizabeth Fay, Redmond, WA 98052, US
STAUBER, William Scott, Redmond, WA 98052, US
MIKKOLA, Petteri, Redmond, WA 98052, US
MORAN, Keri Kruse, Redmond, WA 98052, US
KHOURY, Issa Y., Redmond, WA 98052, US
DAVIS, Darren Ray, Redmond, WA 98052, US
SHIPLEY, Kenton Allen, Redmond, WA 98052, US
BALASUBRAMANIAN, Ramrajprabu, Redmond, WA 98052, US
DERKS, Patrick, Redmond, WA 98052, US
PENDLAY, Ryan Chandler, Redmond, WA 98052, US
WOODS, David John, Redmond, WA 98052, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** ***H04M 1/725*** (11) **3 198 414 A1*** ***G06F 9/445***
(25) En (26) En
(21) 15775857.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051133 21.09.2015
(87) WO 2016/048856 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495443
(54) • *ANPASSUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE AN INTERAKTIONSKRITERIEN UND KOMPONENTENEIGENSCHAFTEN*
• *ADAPTING USER INTERFACE TO INTERACTION CRITERIA AND COMPONENT PROPERTIES*
• *ADAPTATION D'UNE INTERFACE D'UTILISATEUR À DES CRITÈRES D'INTERACTION ET À DES PROPRIÉTÉS DE COMPOSANTS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) THRELKELD, Elizabeth, Fay, Redmond, WA 98052, US
STAUBER, William, Scott, Redmond, WA 98052, US
MIKKOLA, Petteri, Redmond, WA 98052, US
MORAN, Keri, Kruse, Redmond, WA 98052, US
KHOURY, Issa, Y., Redmond, WA 98052, US
CROSS, Brian, David, Redmond, WA 98052, US
DAVIS, Darren, Ray, Redmond, WA 98052, US
SEGA, Giorgio, Francesco, Redmond, WA 98052, US
SHIPLEY, Kenton, Allen, Redmond, WA 98052, US
BALASUBRAMANIAN, Ramrajprabu, Rdmond, WA 98052, US
DERKS, Patrick, Redmond, WA 98052, US

RAHMAN, Mohammed, Kaleemur, Redmond, WA 98052, US
PENDLAY, Ryan, Chandler, Redmond, WA 98052, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 198 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781801.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052307 25.09.2015
(87) WO 2016/049499 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056391 P
23.01.2015 US 201514603532
23.01.2015 US 201514603804
(54) • *DRIFTVERWALTUNG VON BILDERN*
• *DRIFT MANAGEMENT OF IMAGES*
• *GESTION DE DÉRIVE D'IMAGES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) KUCHIBHOTLA, Balasubrahmanyam, Redwood Shores, California 94065, US
PALIWAL, Bharat, Redwood Shores, California 94065, US
SRINIVASAN, Hariprasanna, Redwood Shores, California 95065, US
KHANUJA, Kamaldeep, Redwood Shores, California 94065, US
SANKLECHA, Shachi, Redwood Shores, California 94065, US
VAIDHIYANATHAN, Ramalakshmi, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 198 416 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782130.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052637 28.09.2015
(87) WO 2016/049626 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055988 P
25.09.2015 US 201514865842
(54) • *EFFIZIENTE UND INTUITIVE DATENBINDUNG FÜR MOBILE ANWENDUNGEN*
• *EFFICIENT AND INTUITIVE DATABINDING FOR MOBILE APPLICATIONS*
• *LIAISON DE DONNÉES EFFICACE ET INTUITIVE POUR DES APPLICATIONS MOBILES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) STRAUB, Christian David, Palo Alto, California 94303, US
LIU, Peter Tehchuan, Redwood City, California 94065, US
BROADBENT, Liza Lyons, Middleburg, Virginia 20117, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 198 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 15880416.1 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2015/013466 29.01.2015
(87) WO 2016/122518 2016/31 04.08.2016
(54) • *HOCHFAHREN EINER SYSTEM-AUF-CHIP-VORRICHTUNG*
• *BOOTING A SYSTEM-ON-A-CHIP DEVICE*
• *DÉMARRAGE D'UN DISPOSITIF DE SYSTÈME-SUR-PUCE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) COSTA, Carlos Haas, 90619900 Porto Alegre Rio Grande do Sul, BR
PEREZ, Taciano Dreckmann, 90619900 Porto Alegre Rio Grande do Sul, BR
SILVA, Thiago, 90619900 Porto Alegre Rio Grande do Sul, BR
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 9/45***

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 11/34*** (11) **3 198 418 A1*** ***G06F 21/30***
(25) En (26) En
(21) 15704619.4 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2015/011136 13.01.2015
(87) WO 2016/048404 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054853 P
12.01.2015 US 201514594377
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES LEBENSZYKLUS EINER ANDROID-ANWENDUNG ZUR STEUERUNG IHRER AUSFÜHRUNG IN EINER ARBEITSRAUM-UMGEBUNG*
• *METHOD TO MODIFY ANDROID APPLICATION LIFE CYCLE TO CONTROL ITS EXECUTION IN A CONTAINERIZED WORKSPACE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DU CYCLE DE VIE D'UNE APPLICATION ANDROID POUR COMMANDER SON EXÉCUTION DANS UN ENVIRONNEMENT D'ESPACE DE TRAVAIL CONTENEURISÉ*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) AAMIR, Mohammad, San Jose, California 95110, US
REHMAN, Atta Ur, Cambridge Cambridgeshire CB43PJ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 9/445*** ***H04L 29/08*** ***H04W 28/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 198 419 A1*** ***H04W 4/00*** ***H04L 12/803***
(25) En (26) En
(21) 15721404.0 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/026594 20.04.2015
(87) WO 2016/048414 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054544 P
17.04.2015 US 201514690034
(54) • *VERWALTUNG VON VERÄNDERUNGSEREIGNISSEN FÜR VORRICHTUNG IN EINEM UNTERNEHMENSSYSTEM*
• *MANAGING CHANGE EVENTS FOR DEVICES IN AN ENTERPRISE SYSTEM*
• *GESTION D'ÉVÈNEMENTS DE CHANGEMENT POUR DES DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME D'ENTREPRISE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) JAYANTI VENKATA, Bhagavati Kumar, Bangalore 560076, IN
MAHESHWARI, Harsh, Indore 452009, IN
DAS, Sidhartha, Bangalore 560076, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 198 420 A1***
(25) En (26) En
(21) 15721407.3 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/026697 20.04.2015
(87) WO 2016/048416 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054544 P
17.04.2015 US 201514689722
(54) • *AUFGLIEDERUNG EINER ANWENDUNGSVERTEILUNG FÜR UNTERSCHIEDLICHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *COMPARTMENTALIZING APPLICATION DISTRIBUTION FOR DISPARATE ELECTRONIC DEVICES*
• *CLOISONNEMENT D'UNE DISTRIBUTION D'APPLICATIONS POUR DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DISPARATES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) JAYANTI VENKATA, Bhagavati Kumar, Bangalore Karnataka 560076, IN
DAS, Sidhartha, Bangalore Karnataka 560076, IN
MAHESHWARI, Harsh, Indore Madhya Pradesh 452009, IN
AGGARWAL, Karan, Bangalore Karnataka 560076, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 9/445*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 198 421 A1*** ***H04W 12/08*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 15721408.1 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/026699 20.04.2015
(87) WO 2016/048417 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054544 P
17.04.2015 US 201514689733
(54) • *REGELBASIERTE VORRICHTUNGSREGISTRIERUNG*
• *RULE BASED DEVICE ENROLLMENT*
• *INSCRIPTION DE DISPOSITIF BASÉE SUR UNE RÈGLE*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) MOHAMAD ABDUL, Mohamad R., Belmont, California 94002, US
JAYANTI VENKATA, B. Kumar, Bangalore Karnataka 560076, IN
MAHESHWARI, Harsh, Indore Madhya Pradesh 452009, IN
PATTAR, Nagaraj, Gulbarga Karnataka 585106, IN
VERMA, Ravi, Bangalore Karnataka 560064, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 9/445*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** ***H04W 4/08*** (11) **3 198 422 A1*** ***H04W 12/08*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 15723347.9 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/026596 20.04.2015
(87) WO 2016/048415 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054544 P
17.04.2015 US 201514690062
(54) • *VEREINHEITLICHTE BEREITSTELLUNG VON ANWENDUNGEN AUF VORRICHTUNGEN IN EINEM UNTERNEHMENSSYSTEM*
• *UNIFIED PROVISIONING OF APPLICATIONS ON DEVICES IN AN ENTERPRISE SYSTEM*
• *APPROVISIONNEMENT UNIFIÉ D'APPLICATIONS SUR DES DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME D'ENTREPRISE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) MAHESHWARI, Harsh, Indore 452009, IN
MOHAMAD ABDUL, Mohamad Raja Gani, Belmont, California 94002, US
DAS, Sidhartha, Bangalore 560076, IN
PAKKATH, Rajesh, San Ramon, California 94582, US
KATTI, Sreedhar, Bangalore 560068, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 198 423 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775871.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051567 23.09.2015
(87) WO 2016/049096 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498198
(54) • *MEHRFACHREGISTRIERUNGEN EINER COMPUTERVORRICHTUNG BEI KONFIGURATIONSQUELLEN*
• *MULTI-ENROLLMENTS OF A COMPUTING DEVICE INTO CONFIGURATION SOURCES*
• *MULTI-INSCRIPTIONS D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE DANS DES SOURCES DE CONFIGURATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KAUFMAN, Peter J., Redmond, Washington 98052-6399, US
JUNE, Richard Ivan, Redmond, Washington 98052-6399, US
YUE, Feng, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHU, Yuhang, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPAITH, John Chadwell, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOU, Justin, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLOSTOV, Vladimir, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOVALES, Javier, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOWLES, Sean Anderson, Redmond, Washington 98052-6399, US
VASUDEVAN, Janani, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 9/50*** (11) **3 198 424 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781206.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052060 24.09.2015
(87) WO 2016/049379 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055482 P
06.11.2014 US 201462076159 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DYNAMISCHEN ANWENDUNG VON AUSFÜHRBAREN CODES IN EINER VERTEILTEN RECHNERUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING DYNAMIC DEPLOYMENT OF EXECUTABLE CODE IN A DISTRIBUTED COMPUTING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE DÉPLOIEMENT DYNAMIQUE DE CODE EXÉCUTABLE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE DISTRIBUÉ*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) SEOVIC, Aleksandar, Redwood Shores, California 94065, US
RAJA, Harvey, Redwood Shore, California 94065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/445 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06F 9/45*** ***G06F 9/44*** (11) **3 198 425 A1*** ***G06F 21/12***
(25) En (26) En
(21) 15781207.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052140 25.09.2015
(87) WO 2016/049413 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056004 P
17.10.2014 US 201414517779
(54) • *ZWISCHENSPEICHERUNG EINES KOMPILIERERS ZUR VERFOLGUNG VON LAUFZEITROUTINEREDUNDANZ*
• *COMPILER CACHING FOR RUNTIME ROUTINE REDUNDANCY TRACKING*
• *MISE EN MÉMOIRE CACHE DE COMPILATEUR POUR SUIVI DE REDONDANCE DE ROUTINE D'EXÉCUTION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RADIGAN, James J., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/45 → (51) ***G06F 11/16***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***G06F 9/46*** (11) **3 198 426 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779102.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052471 25.09.2015
(87) WO 2016/049584 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055858 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER TRANSAKTION IN EINER MANDANTENFÄHIGEN ANWENDUNGSSERVERUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSACTION RECOVERY IN A MULTITENANT APPLICATION SERVER ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE TRANSACTIONS DANS UN ENVIRONNEMENT DE SERVEUR D'APPLICATIONS MUTUALISÉ*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) PARKINSON, Paul, Orlando, Florida 32828, US
KATO, Hiromu, Redwood Shores, California 94065, US
DESAI, Arjav, Redwood Shores, California 94065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/46*** (11) **3 198 427 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782128.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052469 25.09.2015
(87) WO 2016/049582 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055068 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARTITIONSIDENTIFIKATOREN IN EINER MANDANTENFÄHIGEN ANWENDUNGSSERVERUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINATION OF PARTITION IDENTIFIERS IN A MULTITENANT APPLICATION SERVER ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'IDENTIFICATEURS DE PARTITION DANS UN ENVIRONNEMENT DE SERVEUR D'APPLICATIONS PARTAGÉ*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) SAHOO, Sanjeeb, Redwood Shores, California 94065, US
THYAGARAJAN, Sivakumar, Bangalore 560075, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 198 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777779.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051480 22.09.2015
(87) WO 2016/049042 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494157
(54) • *VIRTUELLE DESKTOP-MIGRATION*
• *VIRTUAL DESKTOP MIGRATION*
• *MIGRATION DE BUREAU VIRTUEL*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) THOMAS, Nathan, Bartholomew, Seattle, WA 98109-5210, US
FARRELL, Eugene, Michael, Seattle, WA 98109-5210, US
TELLVIK, Erik, Jonathon, Seattle, WA 98109-5210, US
MEHTA, Gaurang, Pankaj, Seattle, WA 98109-5210, US
SURYANARAYANA, Deepak, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/50*** (11) **3 198 429 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782115.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051566 23.09.2015
(87) WO 2016/049095 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498599
(54) • *HETEROGENE THREADPLANUNG*
• *HETEROGENEOUS THREAD SCHEDULING*
• *PLANIFICATION DE FIL D'EXÉCUTION HÉTÉROGÈNE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SINGH, Neeraj Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
BROWN, Tristan A., Redmond, Washington 98052-6399, US
SAMLI, Jeremiah S., Redmond, Washington 98052-6399, US
WOHLGEMUTH, Jason S., Redmond, Washington 98052-6399, US
BARAKAT, Youssef Maged, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/48 → (51) ***G06F 11/16***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 198 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778098.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050976 18.09.2015
(87) WO 2016/048831 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055476 P
25.09.2014 US 201462055477 P
17.09.2015 US 201514857452
17.09.2015 US 201514857458
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DYNAMISCHER THREADPOOL-GRÖSSENÄNDERUNG IN EINEM VERTEILTEN DATENNETZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING DYNAMIC THREAD POOL SIZING IN A DISTRIBUTED DATA GRID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'UN DIMENSIONNEMENT DYNAMIQUE D'UN ENSEMBLE DE FILS D'EXÉCUTION DANS UNE GRILLE DE DONNÉES RÉPARTIES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) GLEYZER, Gene, Lexington, Massachusetts 02421, US
HOWES, Jason John, Somerville, Massachusetts 02144, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/445*** (11) **3 198 431 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778471.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052057 24.09.2015
(87) WO 2016/049376 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054903 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PATCHING IN EINER MANDANTENFÄHIGEN ANWENDUNGSSERVERUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING PATCHING IN A MULTITENANT APPLICATION SERVER ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE CORRECTIONS DANS UN ENVIRONNEMENT DE SERVEUR D'APPLICATIONS PARTAGÉES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) ISLAM, Nazrul, Santa Clara, California 95054, US
LINDHOLM, Jacob, Burlington, Massachusetts 01803, US
DORR, Joshua, San Jose, California 95119, US
KASSO, Christopher, S., Los Altos, California 94022, US
BALASUBRAMANYAM, Yamini, K., Bangalore 560085, IN
LIU, Steven, Beijing 100020, CN
MORDANI, Rajiv, Sunnyvale, California 94089, US
KUMAR, Abhijit, Cupertino, California 95014, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 198 432 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779062.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050317 16.09.2015
(87) WO 2016/048730 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495355
(54) • *LEIHEN VON ZIELGERÄTERESSOURCEN AN DATENVERARBEITUNGSUMGEBUNG EINER HOST-VORRICHTUNG*
• *LENDING TARGET DEVICE RESOURCES TO HOST DEVICE COMPUTING ENVIRONMENT*
• *PRÊT DE RESSOURCES DE DISPOSITIF CIBLE À UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE DE DISPOSITIF HÔTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KHOURY, Issa Y., Redmond, Washington 98052-6399, US
DAVIS, Darren Ray, Redmond, Washington 98052-6399, US
MIKKOLA, Petteri, Redmond, Washington 98052-6399, US
THRELKELD, Elizabeth Fay, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHIPLEY, Kenton Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US
MORAN, Keri Kruse, Redmond, Washington 98052-6399, US
BALASUBRAMANIAN, Ramrajprabu, Redmond, Washington 98052-6399, US
DERKS, Patrick, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/445*** (11) **3 198 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781182.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051263 21.09.2015
(87) WO 2016/048910 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414492648
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON RECHNERUMGEBUNGEN*
• *COMPUTING ENVIRONMENT SELECTION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE SÉLECTION D'ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) VERMA, Varun, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 29/06*** (11) **3 198 434 A1***

(25) En (26) En

(21) 15781197.7 (22) 24.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051953 24.09.2015

(87) WO 2016/049322 2016/13 31.03.2016

(30) 25.09.2014 US 201414497315

(54) • *NETZWERKKLASSIFIZIERUNG FÜR ANWENDUNGEN*
• *NETWORK CLASSIFICATION FOR APPLICATIONS*
• *CLASSIFICATION DE RÉSEAUX POUR APPLICATIONS*

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

(72) TALAT, Ahmed, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHATT, Vibhor, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINNEMAKI, Jeff, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALEKSENKO, Alexei, Redmond, Washington 98052-6399, US
SACSON, Ilia, Redmond, Washington 98052-6399, US
FULLER, Jeffrey C., Redmond, Washington 98052-6399, US
SALMAN, Milena, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAVI, Madhusudhan, Redmond, Washington 98052-6399, US
KARAM, Mohammed, Redmond, Washington 98052-6399, US
JAIN, Neel, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 198 435 A1***

(25) En (26) En

(21) 15781214.0 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/052459 25.09.2015

(87) WO 2016/049576 2016/13 31.03.2016

(30) 25.09.2014 US 201462055575 P
25.09.2014 US 201462055577 P
26.09.2014 US 201462055856 P
26.09.2014 US 201462056427 P
24.09.2015 US 201514864723

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON GLOBALER LAUFZEIT IN EINER MANDANTENFÄHIGEN ANWENDUNGSSERVERUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USE OF A GLOBAL RUNTIME IN A MULTITENANT APPLICATION SERVER ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'UTILISATION D'UN TEMPS D'EXÉCUTION GLOBAL DANS UN ENVIRONNEMENT DE SERVEUR D'APPLICATION À LOCATAIRES MULTIPLES*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US

(72) MORDANI, Rajiv, Sunnyvale, California 94089, US
ISLAM, Nazrul, Santa Clara, California 95054, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 198 436 A1***

(25) En (26) En

(21) 15781215.7 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/052462 25.09.2015

(87) WO 2016/049578 2016/13 31.03.2016

(30) 25.09.2014 US 201462055575 P
25.09.2014 US 201462055577 P
26.09.2014 US 201462055856 P
26.09.2014 US 201462056427 P
24.09.2015 US 201514864725

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES END-TO-END-LEBENSZYKLUS IN EINER MANDANTENFÄHIGEN ANWENDUNGSSERVERUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AN END-TO-END LIFECYCLE IN A MULTITENANT APPLICATION SERVER ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN CYCLE DE VIE DE BOUT EN BOUT DANS UN ENVIRONNEMENT DE SERVEUR D'APPLICATIONS À CLIENTS MULTIPLES*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US

(72) MORDANI, Rajiv, Sunnyvale, California 94089, US
ISLAM, Nazrul, Santa Clara, California 95054, US
DATTATREYA, Jyothi, Saratoga, California 95070, US
GHAFFAR, Siraj, Alpharetta, Georgia 30009, US
KONKUS, Loren, Novi, Michigan 48375, US
PATEL, Chanda, Milpitas, California 95035, US
GALLOWAY, Jennifer, Redwood Shores, California 94065, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 13/24***

---

(51) ***G06F 9/54*** ***H04L 12/44*** (11) **3 198 437 A1*** ***H04L 12/863***

(25) En (26) En

(21) 15778860.5 (22) 21.09.2015

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

BA ME

MA

(86) AT 2015/050233 21.09.2015

(87) WO 2016/044871 2016/13 31.03.2016

(30) 22.09.2014 AT 506752014

(54) • *STATISCHE NACHRICHTENPLATZIERUNG IN WARTESCHLANGEN AUF DER BASIS EINES VORAB DEFINIERTEN PLATZIERUNGSPLANS*
• *STATIC MESSAGE PLACEMENT IN QUEUES BASED ON AN APRIORI DEFINED PLACEMENT PLAN*
• *PLACEMENT DE MESSAGES STATIQUES DANS DES FILES D'ATTENTE SUR LA BASE D'UN PLAN DE PLACEMENT DÉFINI A PRIORI*

(71) FTS Computertechnik GmbH, Schönbrunner Strasse 7, 1040 Wien, AT

(72) STEINER, Wilfried, A-1040 Wien, AT
BAUER, Günther, A-1040 Wien, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 198 438 A1***

(25) En (26) En

(21) 15850559.4 (22) 09.10.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/091589 09.10.2015

(87) WO 2016/058495 2016/16 21.04.2016

(30) 16.10.2014 US 201414516314

(54) • *HARDWAREVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE ASYMMETRISCHE UND SYMMETRISCHE MODUSUMSCHALTUNG MEHRERER PROZESSOREN*
• *HARDWARE APPARATUS AND METHOD FOR MULTIPLE PROCESSORS DYNAMIC ASYMMETRIC AND SYMMETRIC MODE SWITCHING*
• *APPAREIL MATÉRIEL ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION ENTRE UN MODE SYMÉTRIQUE ET UN MODE ASYMÉTRIQUE DYNAMIQUE DE MULTIPROCESSEURS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Wei, San Diego, California 92130, US
YANG, Tongzeng, San Diego, California 92130, US
MAZZOLA, Anthony, Ramona, California 92065, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/16***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 11/08 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 198 439 A1***

(25) En (26) En

(21) 15781208.2 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/052151 25.09.2015

(87) WO 2016/049418 2016/13 31.03.2016

(30) 25.09.2014 US 201414496964

(54) • *ECC-WORTKONFIGURATION FÜR ECC-KOMPATIBILITÄT AUF SYSTEMEBENE*
• *ECC WORD CONFIGURATION FOR SYSTEM-LEVEL ECC COMPATIBILITY*

- *CONFIGURATION DE MOT CCE POUR LA COMPATIBILITÉ DE CCE DE NIVEAU DE SYSTÈME*

(71) Everspin Technologies, Inc., 1347 North Alma School Road Suite 220, Chandler, Arizona 85224, US
(72) ALAM, Syed, M., Chandler, Arizona 85224, US
ANDRE, Thomas, Chandler, Arizona 85224, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***G06F 11/10*** ***G06F 12/00*** (11) **3 198 440 A1*** ***G06F 13/16***
(25) En (26) En
(21) 15844023.0 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048776 08.09.2015
(87) WO 2016/048634 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498657
(54) • *AUSTAUSCH VON ECC-METADATEN ZWISCHEN SPEICHER UND HOST-SYSTEM*
• *EXCHANGING ECC METADATA BETWEEN MEMORY AND HOST SYSTEM*
• *ÉCHANGE DE MÉTADONNÉES ECC ENTRE UNE MÉMOIRE ET UN SYSTÈME HÔTE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BONEN, Nadav, 30835 Ofer, IL
BAINS, Kuljit, Olympia, Washington 98516, US
HALBERT, John, Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Martiusstraße 5/III. OG, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/16*** (11) **3 198 441 A1*** ***G06F 11/20***
(25) En (26) En
(21) 15777994.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052753 23.09.2015
(87) WO 2016/046545 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498009
(54) • *NOTFALLWIEDERHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *DISASTER RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉTABLISSEMENT APRÈS CATASTROPHE*
(71) Silverstring Ltd., Bloxham Mill Barford Road Bloxham, Banbury, Oxfordshire OX15 4FF, GB
(72) BATES, Richard Douglas, Napton on the Hill Warwickshire CV47 8NS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 11/14 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 11/16*** ***G06F 9/48*** (11) **3 198 442 A1*** ***G06F 9/45***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766835.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071692 22.09.2015
(87) WO 2016/046187 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458979
(54) • *SPEKULATIVE UND ITERATIVE AUSFÜHRUNG VERZÖGERTER DATENFLUSSDIAGRAMME*
• *SPECULATIVE AND ITERATIVE EXECUTION OF DELAYED DATA FLOW GRAPHS*
• *EXÉCUTION SPÉCULATIVE ET ITÉRATIVE DE GRAPHES DE FLOT DE DONNÉES TEMPORISÉS*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DUBRULLE, Paul, F-75006 Paris, FR
GOUBIER, Thierry, F-78140 Velizy, FR
LOUISE, Stéphane, F-91400 Orsay, FR
(74) Bell, Mark, MARKS & CLERK FRANCE Immeuble «Visium» 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06F 11/16*** ***G06F 11/07*** (11) **3 198 443 A1*** ***G06F 12/00***
(25) En (26) En
(21) 15844379.6 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049351 10.09.2015
(87) WO 2016/048673 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497834
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR REVERSE SPEICHERRESERVIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REVERSE MEMORY SPARING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN RÉSERVE INVERSE DE MÉMOIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUANG, George, H., Santa Clara, CA 95054, US
DAS, Debaleena, Los Gatos, CA 95032, US
MORRIS, Brian, S., Santa Clara, CA 95054, US
AGARWAL, Rajat, Beaverton, OR 97006, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 11/16 → (51) ***G06F 11/14***

---

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 198 444 A2***
(25) En (26) En
(21) 15778436.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051179 21.09.2015
(87) WO 2016/048874 2016/13 31.03.2016
(88) 09.06.2016
(30) 22.09.2014 IN 2709DE2014
03.12.2014 US 201414559343
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MEHRKNOTENAUSFÄLLEN IN EINEM NOTFALLWIEDERHERSTELLUNGSCLUSTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING MULTI-NODE FAILURES IN A DISASTER RECOVERY CLUSTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉFAILLANCES MULTI-NOEUDS DANS UNE GRAPPE DE REPRISE APRÈS SINISTRE*
(71) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) RAMASUBRAMANIAM, Vaiapuri, Sunnyvale, CA 94089, US
KADAYAM, Harihara, Sunnyvale, CA 94089, US
SARFARE, Parag, Sunnyvale, CA 94089, US
CHO, Yong Eun, Sunnyvale, CA 94089, US
PATEL, Chaitanya, Sunnyvale, CA 94089, US
KEREMANE, Hrishikesh, Sunnyvale, CA 94089, US
DESHMUKH, Prachi, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 198 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779078.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051293 22.09.2015
(87) WO 2016/048921 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495685
(54) • *SPEICHERAUSZUG UND REPLIKATION EINER MULTISTREAM-ANWENDUNG AUF MEHREREN HOSTS BEI NEAR-SYNC-FREQUENZ*
• *SNAPSHOT AND REPLICATION OF A MULTI-STREAM APPLICATION ON MULTIPLE HOSTS AT NEAR-SYNC FREQUENCY*
• *COPIE INSTANTANÉE ET DUPLICATION D'UNE APPLICATION MULTI-FLUX SUR DE MULTIPLES HÔTES À UNE FRÉQUENCE PROCHE DE LA FRÉQUENCE DE SYNCHRONISATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KOTAGIRI, Sriravi, Redmond, Washington 98052-6399, US
NEWASKAR, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHAVE, Ajay, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOSHI, Yadnyesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/14***

---

(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 15/16*** (11) **3 198 446 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902359.0 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057544 25.09.2014
(87) WO 2016/048333 2016/13 31.03.2016
(54) • *BERICHT MIT EINEM MASKIERTEN WERT*
• *A REPORT COMPRISING A MASKED VALUE*
• *RAPPORT COMPRENANT UNE VALEUR MASQUÉE*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) NITSAN, Amichai, Yehud 56100, IL
GOPSHTEIN, Michael, Yehud 56100, IL
GIAT, Hana, Yehud 56100, IL
LIPIN, Adi, Yehud 56100, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 11/30 → (51) ***G06F 9/24***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 12/00 → (51) ***G06F 11/10***

G06F 12/00 → (51) ***G06F 11/16***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 198 447 A1***
G06F 12/08
(25) En (26) En
(21) 15778454.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051700 23.09.2015
(87) WO 2016/049169 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054262 P
08.07.2015 US 201514794107
(54) • *LOGGER FÜR INTELLIGENTEN FLASH-CACHE*
• *SMART FLASH CACHE LOGGER*
• *ENREGISTREUR DE CACHE DE MÉMOIRE FLASH INTELLIGENT*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) AYA, Selcuk, Redwood Shores, California 94065, US
SHI, Jia, Redwood Shores, California 94065, US
UMAMAGESWARAN, Kothanda, Redwood Shores, California 94065, US
LOAIZA, Juan, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 198 448 A1***
G06F 11/07
(25) En (26) En
(21) 15781222.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052576 28.09.2015
(87) WO 2016/049620 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 US 201462056524 P
15.01.2015 US 201514598166
(54) • *HARDWAREUNTERSTÜTZTE OBJEKT-SPEICHERMIGRATION*
• *HARDWARE ASSISTED OBJECT MEMORY MIGRATION*
• *MIGRATION D'UNE MÉMOIRE D'OBJETS ASSISTÉE PAR LE MATÉRIEL*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) RADOVIC, Zoran, S-125 54 Alvsjo, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 198 449 A1***
G06F 12/08
(25) En (26) En
(21) 15844181.6 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2015/014087 02.02.2015
(87) WO 2016/048405 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498998
(54) • *UNMAP-SPEICHERPLATZ*
• *UNMAP STORAGE SPACE*
• *ESPACE DE MÉMOIRE D'EXTRACTION*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) NAZARI, Siamak, Fremont, California 94538, US
HARBAUGH, Daniel Aaron, Bellevue, Washington 98007, US
SADE, Gilad, Andover, Massachusetts 01810-5897, US
HINDI, Faris, Fremont, California 94538, US
KHAN, Danyaal Masood, Fremont, California 94538, US
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 198 450 A1***
G06F 5/10
(25) En (26) En
(21) 15844913.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052010 24.09.2015
(87) WO 2016/049350 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410509618
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MEDIENINFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT GESPEICHERTEN DATEN IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING MEDIA INFORMATION ASSOCIATED WITH DATA STORED IN STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS MULTIMÉDIA ASSOCIÉES À DES DONNÉES STOCKÉES DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) REN, Wanxi, Hangzhou 311121, CN
ZHU, Kai, Hangzhou 311121, CN
JIANG, Yong, Hangzhou 311121, CN
YANG, Xing, Hangzhou 311121, CN
LONG, Huawei, Hangzhou 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

G06F 12/02 → (51) ***G06F 13/16***

(51) ***G06F 12/08*** (11) **3 198 451 A1***
G06F 12/14
(25) En (26) En
(21) 15756806.4 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046880 26.08.2015
(87) WO 2016/048548 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414493306
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BÖSARTIGEN CODES IN EINEM BEFEHLS-CACHE AUF ERSTER EBENE*
• *AN INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD FOR DETECTION OF MALICIOUS CODE IN A FIRST LEVEL INSTRUCTION CACHE*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN CODE MALVEILLANT DANS UNE ANTÉMÉMOIRE D'INSTRUCTIONS DE PREMIER NIVEAU*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JAKOBSSON, Bjorn Markus, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06F 12/08*** (11) **3 198 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754750.4 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/073859 16.02.2016
(87) WO 2016/134641 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 US 201514629197
(54) • *ON-DEMAND-LADEN DYNAMISCHER SKRIPTSPRACHCODES FÜR REDUZIERTE SPEICHERNUTZUNG*
• *ON-DEMAND LOADING OF DYNAMIC SCRIPTING LANGUAGE CODE FOR REDUCED MEMORY USAGE*
• *CHARGEMENT À LA DEMANDE DE CODE EN LANGAGE DE SCRIPTS DYNAMIQUES POUR UTILISATION RÉDUITE DE MÉMOIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Haichuan, Champaign, Illinois 61820, US
YE, Handong, Union City, California 94587, US
WU, Peng, Rochester, New York 14618, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 12/08 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 12/08 → (51) ***G11C 11/16***

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 198 453 A1***
G06F 12/08 ***G06F 13/16***
(25) En (26) En
(21) 15844284.8 (22) 14.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/045385 14.08.2015
(87) WO 2016/048478 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495074
(54) • *SPEICHERINITIALISIERUNG IN EINEM GESCHÜTZTEN BEREICH*
• *MEMORY INITIALIZATION IN A PROTECTED REGION*
• *INITIALISATION D'UNE MÉMOIRE DANS UNE RÉGION PROTÉGÉE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LESLIE-HURD, Rebekah M., Portland, Oregon 97217, US
MCKEEN, Francis X., Portland, Oregon 97229, US
ROZAS, Carlos V., Portland, Oregon 97229, US
ZMUDZINSKI, Krystof C., Forest Grove, Oregon 97116, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/14 → (51) ***G06F 12/08***

(51) ***G06F 13/14*** ***G06F 13/40*** (11) **3 198 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843605.5 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046686 25.08.2015
(87) WO 2016/048525 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497499
(54) • *VERBINDUNGSUMSCHULUNG AUF DER BASIS VON LAUFZEITLEISTUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *LINK RETRAINING BASED ON RUNTIME PERFORMANCE CHARACTERISTICS*
• *RÉAPPRENTISSAGE DE LIAISON SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE D'EXÉCUTION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BOELTER, Joshua, Portland, Oregon 97229, US
HELLER, Duane M., Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

G06F 13/14 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 198 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781180.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051216 21.09.2015
(87) WO 2016/048892 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414493081
(54) • *SPEICHERVERWALTUNG IN EINEM MULTIPROZESSORSYSTEM*
• *MANAGING MEMORY IN A MULTIPROCESSOR SYSTEM*
• *GESTION D'UNE MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME À MULTIPLES PROCESSEURS*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) ARBEL, Ygal, San Jose, CA 95124, US
AHMAD, Sagheer, San Jose, CA 95124, US
MURRAY, James, J., San Jose, CA 95124, US
PATEL, Nishit, San Jose, CA 95124, US
ANSARI, Ahmad, R., San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 11/14*** (11) **3 198 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843408.4 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046896 26.08.2015
(87) WO 2016/048551 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498641
(54) • *EVIDENZBASIERTE ERSATZ VON SPEICHERKNOTEN*
• *EVIDENCE-BASED REPLACEMENT OF STORAGE NODES*
• *REMPLACEMENT, BASÉ SUR UNE PREUVE, DE NOEUDS DE STOCKAGE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BISWAS, Arijit, Holden, Massachusetts 01520, US
RACUNAS, Stephen A., Woodside, California 94062, US
KWASNICK, Robert F., Palo Alto, California 94301, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 12/02*** (11) **3 198 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843653.5 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048299 03.09.2015
(87) WO 2016/048618 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498806
(54) • *GEMEINSAME CHIPIMPLEMENTIERUNG FÜR SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH*
• *COMMON DIE IMPLEMENTATION FOR LOW POWER MEMORY DEVICES*
• *MISE EN OEUVRE SUR PUCE COMMUNE POUR DISPOSITIFS DE MÉMOIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BAINS, Kuljit, Olympia, Washington 98516, US
BONEN, Nadav, 30835 Ofer, IL
COX, Christopher, Placerville, California 95667, US
MCCALL, James, Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 12/08*** (11) **3 198 458 A1*** ***G06F 15/16***
(25) En (26) En
(21) 15844414.1 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047755 31.08.2015
(87) WO 2016/048598 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498030
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR BESCHLEUNIGUNG VON RECHENINTENSIVEN OPERATIONEN MIT FESTLAUFWERKEN*
• *TECHNOLOGIES FOR ACCELERATING COMPUTE INTENSIVE OPERATIONS USING SOLID STATE DRIVES*
• *TECHNOLOGIES PERMETTANT D'ACCÉLÉRER DES OPÉRATIONS DE CALCUL INTENSIVES AU MOYEN DE DISQUES DURS ÉLECTRONIQUES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHAN, Jawad B., Cornelius, Oregon 97113, US
GRIMSRUD, Knut S., Forest Grove, Oregon 97116, US
COULSON, Richard L., Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 12/02*** (11) **3 198 459 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844803.5 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050288 15.09.2015
(87) WO 2016/048725 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414499063
28.08.2015 US 201514839805
(54) • *SPEICHERSCHREIBVERWALTUNG IN EINEM COMPUTERSYSTEM*
• *MEMORY WRITE MANAGEMENT IN A COMPUTER SYSTEM*
• *GESTION D'ÉCRITURE EN MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KUMAR, Pankaj, Chandler, Arizona 85226, US
EDIRISOORIYA, Samantha J., Tempe, Arizona 85284, US
JEPPSEN, Roger C., Gilbert, AZ 85297, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

G06F 13/16 → (51) ***G06F 11/10***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 12/14***

(51) ***G06F 13/24*** ***G06F 9/50*** (11) **3 198 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844406.7 (22) 10.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/049337 10.09.2015
(87) WO 2016/048669 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 IN 4721CH2014
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON SETS VON UNTERBRECHUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURING SETS OF INTERRUPTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'ENSEMBLES D'INTERRUPTIONS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DESHPANDE, Yogesh, Belgaum 590006, IN
DESHPANDE, Pandurang, V., Bangalore 560061, IN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/38 → (51) ***G06F 13/42***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 198 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 14786392.2 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/057487 25.09.2014
(87) WO 2016/048329 2016/13 31.03.2016
(54) • *STAPELZEITEINSTELLUNG FÜR SERIELLE KOMMUNIKATION*
• *STACK TIMING ADJUSTMENT FOR SERIAL COMMUNICATIONS*
• *RÉGLAGE DE SYNCHRONISATION DE PILE POUR COMMUNICATIONS EN SÉRIE*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) HAYS, Paul J., Lafayette, Colorado 80026, US
EYRE, Chris E., Longmont, Colorado 80503, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(51) ***G06F 13/42*** ***G06F 21/44*** (11) **3 198 462 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15775133.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072085 25.09.2015
(87) WO 2016/046361 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459147
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONEN DATEN ÜBER EINEN SERIELLEN DATENBUS, INSBESONDERE EINEN SPI-BUS*
• *TRANSMISSION OF SYNCHRONOUS DATA VIA A SERIAL DATA BUS, IN PARTICULAR A SPI BUS*
• *TRANSMISSION DE DONNEES SYNCHRONES PAR L'INTERMEDIAIRE D'UN BUS DE DONNEES SERIE, NOTAMMENT UN BUS SPI*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) FRANCO, Ismaël, F-78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***G06F 13/42*** ***G06F 13/38*** (11) **3 198 463 A1*** ***G06F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 15844835.7 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049431 10.09.2015
(87) WO 2016/048677 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497925
(54) • *STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSES VON SERIELLEM BUS*
• *SERIAL BUS ELECTRICAL TERMINATION CONTROL*
• *COMMANDE DE TERMINAISON ÉLECTRIQUE DE BUS SÉRIE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NGE, Chee Lim, Hillsboro, Oregon 97124, US
SCHIFF, Todd, Portland, Oregon 97229, US
DIBBAD, Vijayakumar, Bangalore / KA 560103, IN
HALLBERG, Alan, North Plains, Oregon 97133, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 15/00 → (51) ***A63B 71/00***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 198 464 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844960.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052508 25.09.2015
(87) WO 2016/049609 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055632 P
(54) • *ANWENDUNGSBEWUSSTES MULTIHOMING FÜR DATENVERKEHRSBESCHLEUNIGUNG IN DATENKOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *APPLICATION-AWARE MULTIHOMING FOR DATA TRAFFIC ACCELERATION IN DATA COMMUNICATIONS NETWORKS*
• *MULTICONNEXION SENSIBLE AUX APPLICATIONS POUR ACCÉLÉRATION DU TRAFIC DE DONNÉES DANS LES RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS DE DONNÉES*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) HONG, Se, Gi, Gaithersburg, MD 20878, US
SU, Chi-jiun, Rockville, MD 20850, US
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 198 465 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851575.9 (22) 10.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/091664 10.10.2015
(87) WO 2016/058500 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201414516314
22.12.2014 US 201414580044
05.05.2015 US 201514704240
(54) • *SCHNELLE SMP/ASMP-MODUS-UMSCHALTENDE HARDWARE-VORRICHTUNG FÜR KOSTENGÜNSTIGES UND LEISTUNGSSTARKES MEHRPROZESSORSYSTEM*
• *FAST SMP/ASMP MODE-SWITCHING HARDWARE APPARATUS FOR LOW-COST LOW-POWER HIGH PERFORMANCE MULTIPLE PROCESSOR SYSTEM*
• *APPAREIL MATÉRIEL DE COMMUTATION RAPIDE DE MODE SMP/ASMP POUR SYSTÈME À MULTIPLES PROCESSEURS DE HAUTE PERFORMANCE DE FAIBLE COÛT ET DE FAIBLE PUISSANCE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Wei, San Diego, CA 92130, US
YANG, Tongzeng, San Diego, CA 92130, US
WEI, Konggang, San Diego, CA 92130, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 15/16 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 15/173***

(51) ***G06F 15/167*** (11) **3 198 466 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902388.9 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/087447 25.09.2014
(87) WO 2016/045059 2016/13 31.03.2016
(54) • *DATENAUFZEICHNER MIT MULTIKERN-SPEICHER FÜR KERNEL-MODUL*
• *MULTICORE MEMORY DATA RECORDER FOR KERNEL MODULE*
• *ENREGISTREUR DE DONNÉES DE MÉMOIRE MULTICOEURS POUR MODULE DE NOYAU*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LUO, Sai, Beijing 100190, CN
NGAI, Tin-Fook, San Jose, CA 95129, US
CHEN, Hu, Beijing 100101, CN
ZHOU, Xiaocheng, Beijing 100081, CN
LIN, Chunxiao, Beijing 100190, CN
ZHAO, Kang, Beijing 100190, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 15/173*** ***G06F 15/16*** (11) **3 198 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843367.2 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/045176 14.08.2015
(87) WO 2016/048476 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495190
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON KOLLEKTIVEN OPERATIONEN IN DER HOCHLEISTUNGSDATENVERARBEITUNG*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING THE PERFORMANCE OF COLLECTIVE OPERATIONS IN HIGH PERFORMANCE COMPUTING*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'OPÉRATIONS COLLECTIVES DANS UN CALCUL HAUTE PERFORMANCE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HEINZ, Michael, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
RIMMER, Todd, Exton, Pennsylvania 19341, US
KUNZ, James, Plymouth, Minnesota 55422, US
DEBBAGE, Mark, Santa Clara, California 95054, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 198 468 A1***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 15844290.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051958 24.09.2015
(87) WO 2016/049324 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054858 P
(54) • *DYNAMISCHE DATENVERWALTUNG*
• *DYNAMIC DATA MANAGEMENT*
• *GESTION DE DONNÉES DYNAMIQUE*
(71) V5 Systems, Inc., 47061 Warm Springs Blvd., Fremont, CA 94539, US
(72) YUNG, Steven, Newark, CA 94560, US
MOTYASHOV, Alexander, Belmont, CA 94002, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

G06F 15/18 → (51) ***G10L 15/183***

G06F 15/78 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 15/78 → (51) ***H03K 19/003***

G06F 15/80 → (51) ***G06F 9/38***

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 198 469 A1***
G06F 17/20 ***G06F 17/27***
G06F 3/01 ***G06F 3/0488***
G06F 3/023
(25) En (26) En
(21) 15843913.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051846 24.09.2015
(87) WO 2016/049263 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414497242
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VERBERGEN VON TEXT IN EINEM GESPRÄCH*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OBSCURING TEXT IN A CONVERSATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MASQUAGE D'UN TEXTE DANS UNE CONVERSATION*
(71) Glumobile Inc., 500 Howard Street Suite 300, San Francisco, CA 94105, US
(72) AHUJA, Sourabh, San Francisco, CA 94110, US
WU, Liang, San Francisco, CA 94118, US
MOK, Michael, Andrew, San Francisco, CA 94105, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

G06F 17/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G06F 17/10 → (51) ***A61B 5/0484***

G06F 17/10 → (51) ***G06Q 20/36***

G06F 17/20 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 17/27 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 17/27 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 17/27 → (51) ***G06F 21/56***

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 470 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902348.3 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087492 26.09.2014
(87) WO 2016/045071 2016/13 31.03.2016
(54) • *PRIVATSPHÄRENSCHUTZ ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN DRITTER*
• *PRIVACY PROTECTION FOR THIRD PARTY DATA SHARING*
• *PROTECTION DE CONFIDENTIALITÉ POUR LE PARTAGE DE DONNÉES TIERCES*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) HU, Zhiyuan, Shanghai 201206, CN
WEI, Wen, Shanghai 201206, CN
YAN, Xueqiang, Shanghai 201206, CN
LUO, Zhigang, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 471 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902398.8 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057287 24.09.2014
(87) WO 2016/048311 2016/13 31.03.2016
(54) • *MEDIENORGANISATION*
• *MEDIA ORGANIZATION*
• *ORGANISATION DE SUPPORTS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) LUNSFORD, Eric Michael, Sunnyvale, California 94085, US
GORZYNSKI, Mark E., Corvallis, Oregon 97330, US
GONZALEZ, Donald, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 472 A1***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15723358.6 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/027763 27.04.2015
(87) WO 2016/048419 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054613 P
25.04.2015 US 201514696432
(54) • *DIENSTE INNERHALB EINES REVERSE-PROXY-SERVERS*
• *SERVICES WITHIN REVERSE PROXY SERVERS*
• *SERVICES DANS DES SERVEURS MANDATAIRES INVERSES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) HANDA, Nitin, Redwood Shores, California 94065, US
YAMUNA, Prakash, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 473 A1***
(25) En (26) En
(21) 15756724.9 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/044778 12.08.2015
(87) WO 2016/048465 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053349 P
(54) • *VERWENDUNG VON TIEFENWAHRNEHMUNG ALS INDIKATOR DER SUCHE, VON BENUTZERINTERESSEN ODER -PRÄFERENZEN*
• *USE OF DEPTH PERCEPTION AS INDICATOR OF SEARCH, USER INTEREST OR PREFERENCE*
• *UTILISATION DE LA PERCEPTION DU RELIEF COMME INDICATEUR DE RECHERCHE, D'INTÉRÊT OU DE PRÉFÉRENCE D'UTILISATEURS*
(71) THOMSON Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FOGELSON, Joel, Pasadena, California 91101, US
NOGUEROL, Juan M., Gardena, California 90247, US
BALEST, Adam, West Hollywood, California 90046, US
GOUSSARD, Guillaume Andre Roger, Los Angeles, California 91506, US
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766845.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071784 22.09.2015
(87) WO 2016/046232 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 EP 14275201
(54) • *VERBESSERTER MUSTERABGLEICH*
• *IMPROVED PATTERN MATCHING*
• *MISE EN CORRESPONDANCE AMÉLIORÉE DE MOTIFS*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) MISTRY, James, London EC1A 7AJ, GB
(74) Roberts, Scott Anthony, BT Intellectual Property Department Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 15767154.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071786 22.09.2015
(87) WO 2016/046233 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14275202
(54) • *EFFIZIENTE BEDINGTE ZUSTANDSABBILDUNG IN EINER MUSTERVERGLEICHS-AUTOMATISIERUNG*
• *EFFICIENT CONDITIONAL STATE MAPPING IN A PATTERN MATCHING AUTOMATON*
• *MAPPAGE D'ÉTATS CONDITIONNEL EFFICACE DANS UN AUTOMATE DE MISE EN CORRESPONDANCE DE MOTIFS*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) MISTRY, James, London EC1A 7AJ, GB
(74) Roberts, Scott Anthony, BT Intellectual Property Department Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 15767474.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071774 22.09.2015
(87) WO 2016/046223 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14275200
(54) • *EFFIZIENTER MUSTERABGLEICH*
• *EFFICIENT PATTERN MATCHING*
• *APPARIEMENT DE MOTIFS EFFICACE*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) MISTRY, James, London EC4V5BT, GB
(74) Roberts, Scott Anthony, BT Intellectual Property Department Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 477 A1***
G06F 3/048
(25) En (26) En
(21) 15775049.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051421 22.09.2015
(87) WO 2016/049009 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053838 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMULIERUNG VON SUCHANFRAGEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR SEARCH QUERY FORMULATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FORMULATION DE QUESTION DE RECHERCHE*
(71) THOMSON Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) WESTBROOK, Shaun, West Hollywood, California 90069, US
NOGUEROL, Juan, Gardena, California 90247, US
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 478 A1***
G06F 11/14
(25) En (26) En
(21) 15775562.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051927 24.09.2015
(87) WO 2016/049307 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056073 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER EFFIZIENTEN KLASSIFIZIERUNG UND EXPLORATION VON DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING EFFICIENT CLASSIFICATION AND EXPLORATION OF DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPLÉMENTATION DE CLASSEMENT ET D'EXPLORATION EFFICACES DE DONNÉES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) MORFONIOS, Konstantinos, Santa Clara, California 95050, US
BEG, Mirza Mohsin, Foster City, California 94404, US
YOON, Jae Young, San Mateo, California 94402, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 479 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778105.5 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051268 21.09.2015
(87) WO 2016/048912 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054732 P
30.06.2015 US 201514755088
(54) • *ANREICHERUNG VON EREIGNISSEN MIT DYNAMISCH TYPISIERTEN GROSSEN DATENMENGEN ZUR VERARBEITUNG VON EREIGNISSEN*
• *ENRICHING EVENTS WITH DYNAMICALLY TYPED BIG DATA FOR EVENT PROCESSING*
• *ENRICHISSEMENT D'ÉVÉNEMENTS À L'AIDE DE MÉGADONNÉES DYNAMIQUEMENT TYPÉES POUR LE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENT*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) DE CASTRO ALVES, Alexandre, Doral, Florida 33178, US
DESHMUKH, Unmesh Anil, Nagpur Maharashtra 440025, IN
BEDEKAR, Yogesh, Nagpur Maharashtra 440033, IN
THUKKARAM, Prabhu, San Ramon, California 94582, US
MAHENDRU, Ashish, Bangalore Karnataka 560024, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 480 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778157.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052534 28.09.2015
(87) WO 2016/049615 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 US 201414499195
(54) • *PRODUKTIVITÄTSWERKZEUGE ZUM ERSTELLEN VON INHALTEN*
• *PRODUCTIVITY TOOLS FOR CONTENT AUTHORING*
• *OUTILS DE PRODUCTIVITÉ POUR LA CRÉATION DE CONTENUS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KOHLMEIER, Bernhard S.J., Redmond, Washington 98052-6399, US
REYES, Lorrissa, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHILAKAMARRI, Pradeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOUTHWARD, Vernon William, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 481 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778512.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052653 28.09.2015
(87) WO 2016/049631 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 US 201414499195
10.03.2015 US 201562131142 P
12.06.2015 US 201514738091
(54) • *PRODUKTIVITÄTSWERKZEUGE ZUM ERSTELLEN VON INHALTEN*
• *PRODUCTIVITY TOOLS FOR CONTENT AUTHORING*
• *OUTILS DE PRODUCTIVITÉ POUR LA CRÉATION DE CONTENU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KOHLMEIER, Bernhard S.J., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHILAKAMARRI, Pradeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUN, Sirui, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 482 A1***
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 15781210.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052190 25.09.2015
(87) WO 2016/049437 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056468 P
18.05.2015 US 201562163296 P
11.08.2015 US 201562203806 P
24.09.2015 US 201514864485
(54) • *VERFAHREN ZUR ÄHNLICHKEITSANALYSE UND DATENANREICHERUNG ANHAND VON WISSENSQUELLEN*
• *TECHNIQUES FOR SIMILARITY ANALYSIS AND DATA ENRICHMENT USING KNOWLEDGE SOURCES*
• *TECHNIQUES D'ANALYSE DE SIMILARITÉ ET D'ENRICHISSEMENT DE DONNÉES À L'AIDE DE SOURCES DE CONNAISSANCES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) STOJANOVIC, Alexander Sasha, Los Gatos, California 95030, US
KREIDER, Mark, Arvada, Colorado 80005, US
MALAK, Michael, Denver, Colorado 80209, US
MURRAY, Glenn Allen, Boulder, Colorado 80305, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 483 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781213.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052334 25.09.2015
(87) WO 2016/049516 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498863
(54) • *EINHEITLICHE SUCHE AUF EINER PERSÖNLICHEN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *UNIFIED SEARCH ON A PERSONAL COMPUTING DEVICE*
• *RECHERCHE UNIFIÉE SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MCKENNA, Sean, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAZA, Akhilesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
CLINICK, Andrew J., Redmond, Washington 98052-6399, US
KHOURY, Sami, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 484 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781486.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052228 25.09.2015
(87) WO 2016/049460 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056471 P
24.09.2015 US 201514864496
(54) • *DEKLARATIVE SPRACHE UND VISUALISIERUNGSSYSTEM FÜR EMPFOHLENE DATENUMWANDLUNGEN UND REPARATUREN*
• *DECLARATIVE LANGUAGE AND VISUALIZATION SYSTEM FOR RECOMMENDED DATA TRANSFORMATIONS AND REPAIRS*
• *SYSTÈME DE LANGAGE DÉCLARATIF ET DE VISUALISATION PERMETTANT DES TRANSFORMATIONS ET DES RÉPARATIONS DE DONNÉES RECOMMANDÉES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, M/S 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) STOJANOVIC, Alexander Sasha, Los Gatos, California 95030, US
RIVAS, Luis E., Denver, Colorado 80237, US
OGREN, Philip, Boulder, Colorado 80305, US
MURRAY, Glenn Allen, Boulder, Colorado 80305, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 485 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782127.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052458 25.09.2015
(87) WO 2016/049575 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055483 P
25.09.2014 US 201462055494 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BINÄREN NULLKOPIE-RADIXBAUMS IN EINER VERTEILTEN RECHNERUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING ZERO-COPY BINARY RADIX TREE IN A DISTRIBUTED COMPUTING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'UN ARBRE BINAIRE ENRACINÉ SANS COPIE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE RÉPARTI*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) RAJA, Harvey, Redwood Shores, California 94065, US
PURDY, Cameron, Lexington, Massachusetts 02420, US
GLEYZER, Gene, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 486 A1***
G10L 15/18
(25) En (26) En
(21) 15782145.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053231 30.09.2015
(87) WO 2016/054216 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201414503469
(54) • *NATÜRLICHE SPRACHE VERSTEHENDE (NLU) VERARBEITUNG AUF BASIS VON BENUTZERSPEZIFIZIERTEN INTERESSEN*
• *NATURAL LANGUAGE UNDERSTANDING (NLU) PROCESSING BASED ON USER-SPECIFIED INTERESTS*
• *TRAITEMENT DE COMPRÉHENSION DE LANGAGE NATUREL (NLU) EN FONCTION D'INTÉRÊTS SPÉCIFIÉS PAR UN UTILISATEUR*
(71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) HEBERT, Matthieu, Beauharnois, Quebec J6N0E3, CA
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 487 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787732.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052661 28.09.2015
(87) WO 2016/049634 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056404 P
13.11.2014 US 201462079363 P
25.09.2015 US 201514866272
(54) • *SEMANTISCHE ABSTANDSBASIERTE ZUORDNUNG VON DATENELEMENTEN AN VISUALISIERUNGSKANTEN*
• *SEMANTIC DISTANCE-BASED ASSIGNMENT OF DATA ELEMENTS TO VISUALIZATION EDGES*
• *ATTRIBUTION EN FONCTION D'UNE DISTANCE SÉMANTIQUE D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES À DES BORDS DE VISUALISATION*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) LAGERBLAD, Bo Jonas Birger, Palo Alto, California 94301, US
RAJ, Alvin Andrew, Woburn, Massachusetts 01801, US
DYAR, Samuel Stephen, Miami, Florida 33177, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843737.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051949 24.09.2015
(87) WO 2016/049319 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498266
(54) • *DATENAUSWERTUNGSALGORITHMEN FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG*

- *DATA MINING ALGORITHMS ADOPTED FOR TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT*
- *ALGORITHMES D'EXPLORATION DE DONNÉES ADOPTÉS POUR UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION FIABLE*

(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) AVIDAN, Yaniv, 99887 Moshav Mahseya JM, IL
NAYSHTUT, Alex, 80700 Gan Yavne D, IL
MUTTIK, Igor, Berkhamsted HP4 3BS, GB
BEN-SHALOM, Omer, 75503 Rishon Le-Tzion TA, IL
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843760.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051462 22.09.2015
(87) WO 2016/049034 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054517 P
03.04.2015 US 201514678218
(54)
- *GEFÜHRTE DATENEXPLORATION*
- *GUIDED DATA EXPLORATION*
- *EXPLORATION DE DONNÉES GUIDÉE*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SHEFFER, Uri, Brookline, MA 02446, US
POCOCK, Adam, Craig, Burlington, MA 01803, US
STEVENS, Brook, Arlington, MA 02474, US
ISHAQUE, Mashhood, Arlington, MA 02474, US
ZELEVINSKY, Vladimir, Sharon, MA 02142, US
SPAULDING, Tristan, R., Medford, MA 02155, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 17/27*** (11) **3 198 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844520.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051403 22.09.2015
(87) WO 2016/048996 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053283 P
10.03.2015 US 201514643390
(54)
- *SEMANTISCHE TEXTSUCHE*
- *SEMANTIC TEXT SEARCH*
- *RECHERCHE DE TEXTE SÉMANTIQUE*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) ZELEVINSKY, Vladimir, Sharon, MA 02142, US
DASHEVSKY, Yevgeniy, Bedford, MA 01730, US
YE, Diana, Cambridge, MA 02142, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 11/08*** (11) **3 198 491 A1*** ***H04L 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15845026.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051398 22.09.2015
(87) WO 2016/048991 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494143
(54)
- *SYNCHRONISATION VON GEMEINSAMEN ORDNERN UND DATEIEN*
- *SYNCHRONIZATION OF SHARED FOLDERS AND FILES*
- *SYNCHRONISATION DE DOSSIERS ET DE FICHIERS PARTAGÉS*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) PENANGWALA, Amaan, Ahmed, Seattle, WA 98109-5210, US
SEHGAL, Richa, Seattle, WA 98109-5210, US
PLANT, Scott, Anthony, Seattle, WA 98109-5210, US
EISNER, Noah, Seattle, WA 98109-5210, US
GILLETT, Kevin, George, Seattle, WA 98109-5210, US
ANDRUSCHUK, Borislav, Seattle, WA 98109-5210, US
OAKLEY, Stephen, Joseph, Seattle, WA 98109-5210, US
SETHURAMALINGAM, Arun, Ponniah, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 15856261.1 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079938 27.05.2015
(87) WO 2016/070610 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 IN 5568CH2014
(54)
- *VERFAHREN UND DASHBOARD-SERVER ZUR BEREITSTELLUNG EINES INTERAKTIVEN DASHBOARDS*
- *METHOD AND DASHBOARD SERVER FOR PROVIDING INTERACTIVE DASHBOARD*
- *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE TABLEAU DE BORD PERMETTANT D'OBTENIR UN TABLEAU DE BORD INTERACTIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KAMMATH, V Vimal Das, Bangalore 560017 Karnataka, IN
GUPTA, Puneet, Bangalore 560017 Karnataka, IN
GARLA, Naganarasimha Ramesh, Bangalore 560017 Karnataka, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 198 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 15902471.0 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/096358 03.12.2015
(87) WO 2017/092016 2017/23 08.06.2017
(54)
- *VERFAHREN EINER QUELLSPEICHERVORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER QUELLDATEI UND EINER KLONDATEI DER QUELLDATEI ZUR EINER BACKUPSPEICHERVORRICHTUNG, QUELLSPEICHERVORRICHTUNG UND BACKUPSPEICHERVORRICHTUNG*
- *A METHOD A SOURCE STORAGE DEVICE TO SEND A SOURCE FILE AND A CLONE FILE OF THE SOURCE FILE TO A BACKUP STORAGE DEVICE, A SOURCE STORAGE DEVICE AND A BACKUP STORAGE DEVICE*
- *PROCÉDÉ POUR QU'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE SOURCE ENVOIE UN FICHIER SOURCE ET UN FICHIER CLONÉ DU FICHIER SOURCE VERS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE SECOURS, DISPOSITIF DE STOCKAGE DE SOURCE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE SECOURS*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Jianlong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Keji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***H04L 12/40*** (11) **3 198 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738233.2 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032186 12.05.2016
(87) WO 2016/183364 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201514711617
(54)
- *KOMMUNIKATION ZUR EFFIZIENTEN NEUPARTITIONIERUNG VON DATEN*
- *COMMUNICATION FOR EFFICIENT REPARTITIONING OF DATA*
- *COMMUNICATION POUR REPARTITIONNEMENT EFFICACE DE DONNÉES*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) IDICULA, Sam, Redwood Shores, California 94065, US
BASANT, Aarti, Redwood Shores, California 94065, US
AGGARWAL, Vikas, Redwood Shores, California 94065, US
WOLF, Stephan, Redwood Shores, California 94065, US
AGARWAL, Nipun, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 17/30 → (51) ***G06F 15/173***

G06F 17/30 → (51) ***G06K 7/14***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 20/36***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 198 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 14777037.4 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070329 24.09.2014
(87) WO 2016/045717 2016/13 31.03.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON REHABILITATIONSÜBUNGEN*
• *EQUIPMENT FOR PROVIDING A REHABILITATION EXERCISE*
• *ÉQUIPEMENT DE FOURNITURE D'UN EXERCICE DE RÉÉDUCATION*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) PAPARELLA, Corrado, I-56126 Pisa, IT
BARTOLINI, Giacomo, I-53018 San Rocco A Pilli Si, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

G06F 19/00 → (51) ***A61B 34/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61M 39/02***

(51) ***G06F 19/18*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 198 496 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774536.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071685 22.09.2015
(87) WO 2016/046183 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414493271
(54) • *GESTALTUNG VON DIGITALER PCR FÜR NICHT-INVASIVE PRÄNATALE TESTS*
• *DESIGN OF DIGITAL PCR FOR NON-INVASIVE PRENATAL TESTING*
• *CONCEPTION DE PCR NUMÉRIQUE POUR TEST PRÉNATAL NON INVASIF*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SCHOENBRUNNER, Nancy, Charlestown, Massachusetts 02129, US
TAI, Yu Chuan, Pleasanton, California 94588, US
(74) Schwarz, Ralf, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) ***G06F 19/24*** (11) **3 198 497 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845310.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051355 22.09.2015
(87) WO 2016/048961 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055416 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON KONTAKTEN MIT EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLASSIFYING CONTACTS WITH A TOUCH SENSITIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CLASSER DES EFFLEUREMENTS EFFECTUÉS SUR UN DISPOSITIF TACTILE*
(71) Qeexo, Co., 3003 North 1st Street 311, San Jose, CA 95134, US
(72) SCHWARZ, Julia, San Jose, CA 95134, US
XIAO, Robert, San Jose, CA 95134, US
HARRISON, Chris, San Jose, CA 95134, US
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G06F 21/00 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/12*** (11) **3 198 498 A1***
(25) En (26) En
(21) 14776865.9 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070669 26.09.2014
(87) WO 2016/045746 2016/13 31.03.2016
(54) • *ANFRAGE-ANTWORT-VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE COMPUTERVORRICHTUNG*
• *A CHALLENGE-RESPONSE METHOD AND ASSOCIATED COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉFI-RÉPONSE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ASSOCIÉ*
(71) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) WAJS, Andrew Augustine, NL-2132 LS Hoofddorp, NL
CIORDAS, Calin, NL-2132 LS Hoofddorp, NL
ZHANG, Fan, Chaoyang District, CN
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 21/12 → (51) ***G06F 9/45***

G06F 21/12 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/30 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 21/30 → (51) ***G06F 21/70***

G06F 21/30 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/34*** (11) **3 198 499 A1***
(25) En (26) En
(21) 15763121.9 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045576 17.08.2015
(87) WO 2016/048482 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414492777
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN VON BESITZFAKTOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UPDATING POSSESSION FACTOR CREDENTIALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À JOUR DES TITRES DE FACTEURS DE POSSESSION*
(71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) SOKOLOV, Ilya, Boston, Massachusetts 02113, US
NEWSTADT, Keith, West Newton, Massachusetts 02465, US
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

G06F 21/31 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 21/32 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/31***

(51) ***G06F 21/35*** ***G06F 21/74*** ***G06F 21/79*** (11) **3 198 500 A1***
(25) En (26) En
(21) 15819975.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065128 10.12.2015
(87) WO 2016/109154 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201414587551
(54) • *SICHERE DATENVERARBEITUNG*
• *TRUSTED COMPUTING*
• *CALCUL DE CONFIANCE*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZATKO, Peiter, Charles, Mountain View, CA 94043, US
RIZZO, Dominic, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G06F 21/35*** ***G06F 21/62*** (11) **3 198 501 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845066.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SG 2015/050334 23.09.2015
(87) WO 2016/048240 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 SG 10201406045P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AUTHENTICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*
(71) Vertical Software Asia Pte Ltd., 1 Yishun Industrial Street 1 04-27 A'posh Bizhub, Singapore S768160, SG
(72) GOH, Kian Hwa, Singapore S768160, SG
TAN, Chun Wei Shaun, Singapore S768160, SG
(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

G06F 21/43 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***G06F 21/50*** ***G06F 21/56*** (11) **3 198 502 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843234.4 (22) 25.08.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/046826 25.08.2015
(87) WO 2016/048544 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495692
(54) • *NICHTINVASIVES WHITELISTING*
• *NON-INVASIVE WHITELISTING*
• *LISTE BLANCHE NON INVASIVE*
(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
(72) JOHRI, Amritanshu, Haryana Gurgaon 122003, IN
SINGH, Balbir, Haryana Gurgaon 122003, IN
KHURANA, Jaskaran, New Delhi 110026, IN
PANDEY, Ratnesh, Allahabad Uttar Pradesh 122003, IN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 21/50*** (11) **3 198 503 A1***
G06F 21/56
(25) En (26) En
(21) 15843440.7 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046889 26.08.2015
(87) WO 2016/048550 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497745
(54) • *ERKENNUNG UND VERRINGERUNG VON BÖSARTIGEM AUFRUFEN EINES EMPFINDLICHEN CODES*
• *DETECTION AND MITIGATION OF MALICIOUS INVOCATION OF SENSITIVE CODE*
• *DÉTECTION ET LIMITATION D'APPEL MALVEILLANT DE CODE SENSIBLE*
(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
(72) SAHITA, Ravi, Portland, Oregon 97229, US
DENG, Lu, Santa Clara, California 95051, US
SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, Texas 78738, US
LU, Lixin, San Jose, California 95138, US
SHEPSEN, Alexander, Palo Alto, California 94306, US
TATOURIAN, Igor, Santa Clara, California 95134, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 21/50*** (11) **3 198 504 A1***
G06F 21/55 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15862138.3 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2015/050492 14.12.2015
(87) WO 2017/105340 2017/25 22.06.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSTRAKTEN 3D-OBJEKTMODELLIERUNG MIT INFORMATIONSSICHERHEITS-BEDROHUNGEN VON HOHER ENTROPIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR 3D ABSTRACT OBJECT MODELLING OF HIGH ENTROPIC INFORMATION SECURITY THREATS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'OBJETS ABSTRAITS EN 3D DE MENACES POUR LA SÉCURITÉ DES INFORMATIONS À FORTE ENTROPIE*
(71) Certis Cisco Security Pte Ltd, 20 Jalan Afifi, CISCO Centre, Singapore 409179, SG
(72) LIM, Keng Leng Albert, 409179 Singapore, SG
(74) Thorniley, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

G06F 21/50 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/50 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/52 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/72***

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 198 505 A1***
G06F 21/50
(25) En (26) En
(21) 15843876.2 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046822 25.08.2015
(87) WO 2016/048541 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496860
(54) • *VIEW-ÜBERGREIFENDE MALWARE-DETEKTION*
• *CROSS-VIEW MALWARE DETECTION*
• *DÉTECTION DE LOGICIELS MALVEILLANTS PAR VUES CROISÉES*
(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
(72) HUNT, Simon, Naples, Florida 34102, US
MANKIN, Jennifer, San Jose, California 95126, US
ZIMMERMAN, Jeffrey, San Jose, California 95118, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 198 506 A1***
G06F 21/52
(25) En (26) En
(21) 15844964.5 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046874 26.08.2015
(87) WO 2016/048547 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497789
(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON STAPELKORRUPTIONSAUSNUTZUNG*
• *MITIGATION OF STACK CORRUPTION EXPLOITS*
• *ATTÉNUATION DES EXPLOITS DE CORRUPTION DE LA PILE*
(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
(72) CROWE, Simon, Milton Keynes Buckinghamshire MK8 0EN, GB
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 198 507 A1***
G06F 17/27
(25) En (26) En
(21) 15845480.1 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046991 26.08.2015
(87) WO 2016/048559 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497757
(54) • *TAXONOMISCHE ERKENNUNG UND MINDERUNG VON SCHADPROGRAMMEN*
• *TAXONOMIC MALWARE DETECTION AND MITIGATION*
• *DÉTECTION ET ATTÉNUATION DE LOGICIEL MALVEILLANT TAXONOMIQUE*
(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOHANDAS, Rahul, Thrissur (DT) Kerala 679561, IN
LU, Lixin, San Jose, California 95138, US
SUBRAMANIAN, Sakthikumar, San Jose, California 95129, US
MOHANKUMAR, Saravanan, Tirupur Tamil Nadu 638701, IN
TRIPATHI, Anand, Amethi Uttar Pradesh 227817, IN
KUMAR, Bharath, Sahupuram Tamil Nadu 628229, IN
MISHRA, Ashish, Challghatta, Bangalore Karnataka 560037, IN
HUNT, Simon, Naples, Florida 34102, US
MANKIN, Jennifer Eligius, San Jose, California 95126, US
ZIMMERMAN, Jeffrey, San Jose, California 95118, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 198 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843707.9 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046815 25.08.2015
(87) WO 2016/048535 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414495959
(54) • *PLATTFORMIDENTITÄTSARCHITEKTUR MIT EINER TEMPORÄREN PSEUDONYMIDENTITÄT*
• *PLATFORM IDENTITY ARCHITECTURE WITH A TEMPORARY PSEUDONYMOUS IDENTITY*
• *ARCHITECTURE D'IDENTITÉ DE PLATEFORME AVEC UNE IDENTITÉ PSEUDONYME TEMPORAIRE*
(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
(72) NAYSHTUT, Alex, 70800 Gan Yavne D, IL
SMITH, Ned, Beaverton, Oregon 97006, US
SHARAGA, Avishay, 7314000 Beit Nehemya, IL
POGORELIK, Oleg, 73133 Lapid, IL
BHARGAV-SPANTZEL, Abhilasha, Folsom, California 95630, US
RAZIEL, Michael, 93715 Jerusalem, IL
PRIEV, Avi, 91031 Jerusalem JM, IL
SHALIV, Adi, 79525 Nir-Banim D, IL
MUTTIK, Igor, Berkhamsted Hertfordshire HP4 3BS, GB

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 198 509 A1***
G06F 21/00
(25) En (26) En
(21) 15844129.5 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045845 19.08.2015
(87) WO 2016/048490 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414493786
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON KOMPONENTEN*
• *TECHNOLOGIES FOR VERIFYING COMPONENTS*
• *TECHNOLOGIES DE VÉRIFICATION DE COMPOSANTS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229, US
ZIMMER, Vincent J., Federal Way, WA 98003, US
SHAHIDZADEH, Shahrok, Portland, Oregon 97225, US
SELVARAJE, Gopinatth, Portland, Oregon 97229, US
(74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 198 510 A1***
G06F 21/50 ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 15844625.2 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046816 25.08.2015
(87) WO 2016/048536 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414493293
(54) • *BEURTEILUNG DER ANFÄLLIGKEIT EINES VORSTARTVERFAHRENS*
• *PRE-LAUNCH PROCESS VULNERABILITY ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION DE LA VULNÉRABILITÉ D'UN PROCESSUS DE PRÉLANCEMENT*
(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
(72) REBELO, Joshua Cajetan, Karnataka Bangalore 560100, IN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 21/57 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/64***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 198 511 A1***
G06F 21/86
(25) En (26) En
(21) 15781191.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051683 23.09.2015
(87) WO 2016/049157 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414497221
(54) • *DARSTELLUNG EINES BETRIEBSSYSTEMKONTEXTS IN EINEM SICHEREN PLATTFORMMODUL*
• *REPRESENTATION OF OPERATING SYSTEM CONTEXT IN A TRUSTED PLATFORM MODULE*
• *REPRÉSENTATION DE CONTEXTE DE SYSTÈME D'EXPLOITATION DANS UN MODULE DE PLATE-FORME DE CONFIANCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
AIGNER, Ronald, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAI, Navin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 198 512 A1***
H04L 9/08
(25) En (26) En
(21) 15844963.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051782 23.09.2015
(87) WO 2016/049227 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054310 P
29.09.2014 US 201462057225 P
23.02.2015 US 201562119794 P
27.05.2015 US 201562167227 P
(54) • *SICHERE SPEICHERUNG, ZUGRIFF, WIEDERHERSTELLUNG UND ÜBERTRAGUNG VON DATEN MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT*
• *SECURE HIGH SPEED DATA STORAGE, ACCESS, RECOVERY, AND TRANSMISSION*
• *OPÉRATIONS SÉCURISÉES À HAUT DÉBIT DE STOCKAGE, CONSULTATION, RÉCUPÉRATION ET TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Fhoosh Inc., 7660 Fay Avenue Suite H136, La Jolla, California 92037, US
(72) EIGNER, Linda, La Jolla, California 92037, US
EIGNER, William, La Jolla, California 92037, US
IASI, Anthony, La Jolla, California 92037, US
KAHLE, Charles, La Jolla, California 92037, US
SCHNEIR, Gary, La Jolla, California 92037, US
TOBIAS, Eric, La Jolla, California 92037, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/35***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 198 513 A1***
G06F 21/60
(25) En (26) En
(21) 15843584.2 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046798 25.08.2015
(87) WO 2016/048532 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496056
(54) • *DATENPRÜFUNG MIT ENKLAVENBESTÄTIGUNG*
• *DATA VERIFICATION USING ENCLAVE ATTESTATION*
• *VÉRIFICATION DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE ATTESTATION D'ENCLAVE*
(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
(72) SMITH, Ned, Beaverton, Oregon 97006, US
GUTIERREZ, Esteban, Portland, Oregon 97214, US
WOODRUFF, Andrew, Portland, Oregon 97229, US
KAPOOR, Aditya, Portland, Oregon 97229, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 21/70*** (11) **3 198 514 A1***
G06F 21/30 ***H04L 9/30***
(25) En (26) En
(21) 15843823.4 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046541 24.08.2015
(87) WO 2016/048517 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495059
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON SENSORAKTIONEN*
• *TECHNOLOGIES FOR SENSOR ACTION VERIFICATION*
• *TECHNIQUES DE VÉRIFICATION D'ACTIONNEMENT DE CAPTEUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KAPLAN, David, 71725 Modi'in, IL
TAITE, Shahar, 44505 Kfar Saba, IL
RON, Aviv, 85370 Nir Moshe, IL
RIDER, Tomer, 22407 Naahryia, IL
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 21/72*** (11) **3 198 515 A1***
G06F 21/55
(25) Fr (26) Fr
(21) 15787251.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052544 23.09.2015
(87) WO 2016/046495 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458951
(54) • *VERFAHREN ZUR GEGENMASSNAHME GEGEN EINEN ANGRIFF DURCH ANALYSE DES STROMVERBRAUCHS FÜR EINE KRYPTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF COUNTERMEASURE AGAINST AN ATTACK BY ANALYSIS OF ELECTRICAL CONSUMPTION FOR CRYPTOGRAPHIC DEVICE*
• *PROCEDE DE CONTREMESURE CONTRE UNE ATTAQUE PAR ANALYSE DE CONSOMMATION ELECTRIQUE POUR DISPOSITIF CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) Inside Secure, Rue de la Carrière de Bachasson, CS 70025 Arteparc Bachasson, Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
(72) MARTIN, Michel, 13840 Rognes, FR

(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/35***

G06F 21/79 → (51) ***G06F 21/35***

(51) ***G06F 21/83*** (11) **3 198 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844648.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051346 22.09.2015
(87) WO 2016/048955 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414492786
(54) • *VERFAHREN FÜR SICHEREN EINGABE-MECHANISMUS AUF DER BASIS VON PRIVILEGIERTEN MODUS*
• *METHOD FOR PRIVILEGED MODE BASED SECURE INPUT MECHANISM*
• *PROCÉDÉ POUR MÉCANISME D'ENTRÉE SÉCURISÉ BASÉ SUR UN MODE PRIVILÉGIÉ*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., One AMD Place P.O. Box 3453, Sunnyvale, CA 94088, US
(72) SCHIFFMAN, Joshua, S., Sunnyvale, California 94088, US
KAPLAN, David, A., Sunnyvale, California 94088, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G06F 21/84*** (11) **3 198 517 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15785156.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/000187 22.09.2015
(87) WO 2016/046458 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 FR 1402124
(54) • *SMARTPHONE ODER TABLET MIT SICHERER ANZEIGE*
• *SMARTPHONE OR TABLET HAVING A SECURE DISPLAY*
• *TELEPHONE INTELLIGENT OU TABLETTE A AFFICHAGE SECURISE*
(71) Prove&Run, 77 Avenue Niel, 75017 Paris, FR
(72) BOLIGNANO, Dominique, F-75016 Paris, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

G06F 21/84 → (51) ***G07F 19/00***

(51) ***G06F 21/85*** ***H04L 9/32*** (11) **3 198 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845173.2 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047644 31.08.2015
(87) WO 2016/048585 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414492168
(54) • *VORBEUGUNG EINES KABELAUS-TAUSCHSICHERHEITSANGRIFFS AUF SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *PREVENTION OF CABLE-SWAP SECURITY ATTACK ON STORAGE DEVICES*
• *PRÉVENTION D'ATTAQUE CONTRE LA SÉCURITÉ PAR REMPLACEMENT DE CÂBLE SUR DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TRIKA, Sanjeev N., Portland, Oregon 97229, US
COX, Jason R., Longmont, Colorado 80501, US
RAMALINGAM, Anand S., Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 21/86 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06K 7/00*** ***G06K 19/07*** ***H03M 1/34*** ***H04B 1/10*** (11) **3 198 519 A1*** ***H03M 1/06*** ***H03M 1/18*** ***H04B 1/22***
(25) De (26) De
(21) 15771021.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001883 22.09.2015
(87) WO 2016/045789 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014014449
(54) • *VERFAHREN UND SICHERHEITSMODUL ZUM ANPASSEN EINES REFERENZWERTES ZUM GENERIEREN EINES BITSTROMES*
• *METHOD AND SECURITY MODULE FOR ADAPTATION OF A REFERENCE VALUE FOR GENERATION OF A BIT STREAM*
• *PROCÉDÉ ET MODULE DE SÉCURITÉ POUR L'ADAPTATION D'UNE VALEUR DE RÉFÉRENCE EN VUE DE LA GÉNÉRATION D'UN TRAIN DE BITS*
(71) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) FINKENZELLER, Klaus, 85774 Unterföhring, DE
PFEIFFER, Florian, 85567 Grafing bein München, DE

G06K 7/00 → (51) ***H04B 1/10***

G06K 7/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***G06K 7/08*** (11) **3 198 520 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843599.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051289 22.09.2015
(87) WO 2016/048918 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053725 P
(54) • *SICHERHEITS- UND BUCHHALTUNGS-INFRASTRUKTUR SOWIE ZUGEHÖRIGE KUTANE INFORMATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SECURITY AND ACCOUNTING INFRASTRUCTURE, AND ASSOCIATED CUTANEOUS INFORMATION DEVICE AND METHOD*
• *INFRASTRUCTURE DE SÉCURITÉ ET DE COMPTABILISATION, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS D'INFORMATIONS CUTANÉES*
(71) Cutaneous Information Technologies, LLC, 345 Greens Farms Road, Westport, CT 06880, US
(72) COSTANTINO, Peter, Westport, CT 06880, US
GILVARY, Michael, Wesport, CT 06880, US
HANDAL, Anthony H., Westport, CT 06880, US
COSTANTINO, Laurie, Westport, CT 06880, US
(74) Lantos, Mihaly, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

G06K 7/12 → (51) ***G06K 19/06***

(51) ***G06K 7/14*** ***G06F 3/03*** (11) **3 198 521 A1*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 15843785.5 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051257 21.09.2015
(87) WO 2016/048907 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 CN 201410487306
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DOI (EINDEUTIGER IDENTIFIKATOR EINES DIGITALEN OBJEKTS) IN INTERAKTIONSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF PROCESSING A DOI (DIGITAL OBJECT UNIQUE IDENTIFIER) IN INTERACTION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DOI (IDENTIFICATEUR UNIQUE D'OBJET NUMÉRIQUE) DANS DES INFORMATIONS D'INTERACTION*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Bicai, Hangzhou 311121, CN
ZHANG, Xiang, Hangzhou 311121, CN
(74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 198 522 A1***
(25) En (26) En
(21) 14772329.0 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070282 23.09.2014
(87) WO 2016/045711 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERICHTIGUNG VON GESICHTSPOSEN*
• *A FACE POSE RECTIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECTIFICATION DE POSE DE VISAGE*
(71) Keylemon SA, Rue Marconi 19, 1920 Martigny, CH
(72) RODRIGUEZ, Yann, 1941 Vollèges, CH
MOULIN, François, 1941 Vollèges, CH
PICCAND, Sébastien, 1920 Martigny, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 198 523 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15767185.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072023 24.09.2015
(87) WO 2016/046336 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459143
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION BEKANNTER NATÜRLICHER EREIGNISSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING KNOWN NATURAL EVENTS*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE DETECTION D'EVENEMENTS DE NATURE CONNUE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CHAN-HON-TONG, Adrien, 92340 Bourg-la-Reine, FR
LUCAT, Laurent, 72000 Le Mans, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06K 9/00 → (51) ***G02B 27/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 13/80***

(51) ***G06K 9/54*** (11) **3 198 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845132.8 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050393 16.09.2015
(87) WO 2016/048743 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053323 P
(54) • *AUTONOME KONTEXTBASIERTE WAHRNEHMUNG*
• *CONTEXT-BASED AUTONOMOUS PERCEPTION*
• *PERCEPTION AUTONOME BASÉE SUR UN CONTEXTE*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) WANG, Hongcheng, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06K 9/64*** ***G03B 17/18*** (11) **3 198 525 A1*** ***G03B 17/56***
(25) En (26) En
(21) 15845428.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051832 24.09.2015
(87) WO 2016/049259 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054479 P
(54) • *AUSWERTUNGSVORRICHTUNG MIT GLEICHFÖRMIGER BELEUCHTUNG UND DATENERFASSUNG*
• *EVALUATION APPARATUS USING UNIFORM ILLUMINATION AND DATA CAPTURE*
• *APPAREIL D'ÉVALUATION UTILISANT UN ÉCLAIRAGE HOMOGÈNE ET UNE CAPTURE DE DONNÉES*
(71) Atkinson, Don, 11540 Eckert Avenue, Delano, Minnesota 55328, US
(72) Atkinson, Don, Delano, Minnesota 55328, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G06K 17/00 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06K 19/06*** ***G06K 7/12*** (11) **3 198 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844793.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051517 22.09.2015
(87) WO 2016/049062 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053905 P
04.12.2014 US 201414561215
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER AUTHENTIZITÄT EINER MARKIERUNG*
• *METHODS AND A SYSTEM FOR VERIFYING THE AUTHENTICITY OF A MARK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UNE MARQUE*
(71) SYS-Tech Solutions, Inc., One Research Way, Princeton, NJ 08540, US
(72) SOBORSKI, Michael, L., Allentown, NJ 08501, US
(74) Jones, Keith William, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/073*** (11) **3 198 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781179.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051076 18.09.2015
(87) WO 2016/048844 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414492413
(54) • *EMPFÄNGERSCHALTUNG*
• *RECEIVER CIRCUIT*
• *CIRCUIT RÉCEPTEUR*
(71) Qualcomm Technologies International, Ltd., Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 OWZ, GB
(72) MCFARTHING, Anthony Lawrence, Cambridge CB4 0WZ, GB
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06K 19/07 → (51) ***G06K 7/00***

G06K 19/07 → (51) ***H04B 1/10***

G06K 19/073 → (51) ***G06K 19/07***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 198 528 A1***
(25) En (26) En
(21) 15767148.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071686 22.09.2015
(87) WO 2016/046184 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414492113
08.10.2014 US 201462061689 P
16.11.2014 US 201462080332 P
24.11.2014 US 201414551376
11.02.2015 US 201514619177
23.03.2015 US 201562136644 P
21.04.2015 US 201562150307 P
19.05.2015 US 201562163962 P
14.06.2015 US 201562175308 P
06.08.2015 US 201562201578 P
13.08.2015 US 201562204466 P
(54) • *PASSIVE CHIPKARTEN, METALLKARTEN, ZAHLUNGSOBJEKTE UND INTELLIGENTER SCHMUCK*
• *PASSIVE SMART CARDS, METAL CARDS, PAYMENT OBJECTS AND SMART JEWELRY*
• *CARTES INTELLIGENTES PASSIVES, CARTES MÉTALLIQUES, OBJETS DE PAIEMENT ET BIJOUX INTELLIGENTS*
(71) FÉINICS AMATECH TEORANTA, Lower Churchfield County Mayo, Tourmakeady, IE
(72) FINN, David, Tourmakeady, IE
LOTYA, Mustafa, Co Kildare, IE
MOLLOY, Darren, Galway City, IE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

(51) ***G06N 99/00*** ***H04W 52/04*** (11) **3 198 529 A1*** ***G01R 21/06***
(25) En (26) En
(21) 15843835.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052048 24.09.2015
(87) WO 2016/049369 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495848
(54) • *VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR IDENTIFIZIERUNG NICHTTECHNISCHER VERLUSTE*
• *UTILIZING MACHINE LEARNING TO IDENTIFY NON-TECHNICAL LOSS*
• *UTILISATION D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR IDENTIFIER UNE PERTE NON TECHNIQUE*
(71) C3, Inc., 1300 Seaport Boulevard, Suite 500, Redwood City, California 94063, US
(72) SIEBEL, Thomas M., Redwood City, California 94063, US
ABBO, Edward Y., Redwood City, California 94063, US
BEHZADI, Houman, Redwood City, California 94063, US
BOUSTANI, Avid, Redwood City, California 94063, US
KRISHNAN, Nikhil, Redwood City, California 94063, US
CHIU, Kuenley, Redwood City, California 94063, US
OHLSSON, Henrik, Redwood City, California 94063, US

POIRIER, Louis, Redwood City, California 94063, US
KOLTER, Zico, Redwood City, California 94063, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 198 530 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843676.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050579 28.09.2015
(87) WO 2016/044898 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 AU 2014903851
(54) • *VERWALTUNGSPLATTFORM FÜR VERTEILUNGSNETZWERK*
• *A MANAGEMENT PLATFORM FOR A DISTRIBUTION NETWORK*
• *PLATEFORME DE GESTION POUR UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION*
(71) Asset Owl Pty Ltd, Level 8, 190 Queen Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) BRADY, Tim, Melbourne, Victoria 3000, AU
DI FRANCO, Giuseppe, Melbourne, Victoria 3000, AU
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G06Q 10/02*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 198 531 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845358.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050969 22.09.2015
(87) WO 2016/046828 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053919 P
23.09.2014 US 201462053934 P
(54) • *UMBUCHUNG VON FLÜGEN*
• *FLIGHT REBOOKING*
• *MODIFICATION DE RÉSERVATION DE VOL*
(71) Siman Tov, Aviel, 17 Bney Binyamin Street, 4636244 Herzeliya, IL
(72) GOLDENBERG, Ami Ze'ev, 5254627 Ramat-Gan, IL
LICHTMAN, Gili Trudi, 4691000 Kfar-Shemaryahu, IL
LEVINE, Uri, 6250317 Tel-Aviv, IL
SIMAN TOV, Aviel, 4636244 Herzeliya, IL
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 198 532 A1***
(25) En (26) En
(21) 14781490.9 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070649 26.09.2014
(87) WO 2016/045742 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND ERFASSUNG VON DATEN ÜBER MOBILE EINHEITEN UND ENTFERNTE ARBEITER*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AND COLLECTING DATA RELATED TO MOBILE UNITS AND REMOTE WORKERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER ET COLLECTER DES DONNÉES ASSOCIÉES À DES UNITÉS MOBILES ET À DES TRAVAILLEURS À DISTANCE*
(71) Enera International AB, Nämndemansgatan 3, 431 33 Mölndal, SE
(72) NYGREN, Erik, S-439 39 Onsala, SE
(74) Andersson, Per Rune, Westpatent AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/08*** ***G06T 7/00*** ***G06T 7/60*** (11) **3 198 533 A1*** ***G01C 15/00*** ***G06T 7/40*** ***G01B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15844074.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052371 25.09.2015
(87) WO 2016/049536 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056204 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BESCHICHTUNGSANFORDERUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING COATING REQUIREMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES EXIGENCES DE REVÊTEMENT*
(71) Valspar Sourcing, Inc., 901 3rd Ave. South P.O. Box 1461, Minneapolis, MN 55440, US
(72) BIPES, Jeffrey D., Shoreview, Minnesota 55126, US
DANIEL, William S., McKinney, Texas 75071, US
BLOOMBERG, Steven S., Fort Worth, Texas 76182, US
CAHILL, Richard C., Port Orange, Florida 32129, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06F 17/00*** (11) **3 198 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902589.2 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/064739 22.09.2014
(87) WO 2016/046596 2016/13 31.03.2016
(54) • *INVENTARVERWALTUNG*
• *INVENTORY MANAGEMENT*
• *GESTION D'INVENTAIRES*
(71) Full Facing (PTY) Ltd, Cnr Van Riebeeckshof and Pontac Street Oude Westhof Building, 7530 Bellville, ZA
(72) LABUSCHAGNE, Adriaan Zacharias Albertus, 7530 Bellville, ZA
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G09B 29/00*** (11) **3 198 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781203.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052024 24.09.2015
(87) WO 2016/049357 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055442 P
23.09.2015 US 201514863097
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG EINES ORTSIDENTIFIZIERUNGSRASTERS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CREATING AND USING A LOCATION IDENTIFICATION GRID*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CRÉATION ET D'UTILISATION D'UNE GRILLE D'IDENTIFICATION D'EMPLACEMENT*
(71) United States Postal Service, 475 L'Enfant Plaza, 6443, Washington, DC 20260-1135, US
(72) BONNELL, Clayton, C., Washington, DC 20260-1135, US
REBLIN, Gary, C., Washington, DC 20260-1135, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 198 536 A1*** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 15782088.7 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) PL 2015/000143 11.09.2015
(87) WO 2016/048178 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 PL 40957714
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ANWESENHEITSÜBERWACHUNG*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC ATTENDANCE MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE AUTOMATIQUE DE PRÉSENCE*
(71) Tenvirk Sp. z o.o., ul. Dluga 1-3, 41-506 Chorzów, PL
(72) LEMPINSKI, Tomasz, PL-40-887 Katowice, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06K 17/00*** (11) **3 198 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843196.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052678 28.09.2015
(87) WO 2016/049639 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056247 P
24.12.2014 US 201414583006
(54) • *REGISTER ZUM ZÄHLEN UND VERFOLGEN VON ARTIKELN IN EINEM BEUTEL*
• *A REGISTER FOR COUNTING AND TRACKING ITEMS IN A BAG*
• *REGISTRE DE COMPTAGE ET DE SUIVI D'ARTICLES DANS UN SAC*

(71) DUFL, INC., 401 S. Mill Avenue, Tempe, Arizona 85281, US
(72) RINEHART, William H., Tempe, Arizona 85281, US
MCGOWAN, Albert J., Tempe, Arizona 85281, US
GORDON, Michael M., Tempe, Arizona 85281, US
(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 50/10***

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/08 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/10 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 20/14 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 198 538 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843184.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051145 21.09.2015
(87) WO 2016/048863 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 GB 201416734
18.09.2015 US 201514857976
(54) • *ZAHLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VERWENDUNG VON ZAHLKARTEN*
• *PAYMENT SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING PAYMENT CARD USE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PAIEMENT PERMETTANT DE GÉRER L'UTILISATION D'UNE CARTE DE PAIEMENT*
(71) MasterCard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) NOE, James, C., Wickham Kent BR4 0BL, GB
MADDOCKS, Ian, D., A., Milton Keynes MK10 9NY, GB
LAKKA, Sowmya, R., Chesterfield, MO 63005, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/32 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/06*** ***G06F 17/30*** ***G06F 17/10*** (11) **3 198 539 A1*** ***G06Q 20/38*** ***H04L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15843175.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050959 21.09.2015
(87) WO 2016/046820 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053833 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GEMEINSAMEN HASH-MASCHINENARCHITEKTUR FÜR EINE BITCOINBLOCKKETTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SHARED HASH ENGINES ARCHITECTURE FOR A BITCOIN BLOCK CHAIN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE ARCHITECTURE DE MOTEURS DE HACHAGE PARTAGÉE POUR UNE CHAÎNE DE BLOC DE BITCOIN*
(71) Spondoolies Tech Ltd., 1 Leshem St., 8258401 Kiryat Gat, IL
(72) MANN, Omri, 9626332 Jerusalem, IL
SHTEINGART, Zvi, 9385355 Jerusalem, IL
GILBOA, Assaf, 7630510 Rehovot, IL
LEVIN, Kobi, 7520631 Rishon le-Zion, IL
COREM, Guy, 42260 Netanya, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/36***

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 198 540 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15767170.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071955 24.09.2015
(87) WO 2016/046307 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459134
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON VERSUCHTER PIRATERIE EINER ELEKTRONISCHEN BEZAHLKARTE, ZUGEHÖRIGE KARTE, ENDGERÄT UND PROGRAMM*
• *METHOD OF AUTO-DETECTION OF ATTEMPTED PIRACY OF AN ELECTRONIC PAYMENT CARD, CORRESPONDING CARD, TERMINAL AND PROGRAMME*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-DÉTECTION D'UNE TENTATIVE DE PIRATAGE D'UNE CARTE ÉLECTRONIQUE DE PAIEMENT, CARTE, TERMINAL ET PROGRAMME CORRESPONDANTS*
(71) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) NACCACHE, David, F-75018 Paris, FR
MAYER, Laurent, F-95800 Courdimanche, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06Q 20/40 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 198 541 A2***
(25) En (26) En
(21) 15844207.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051212 21.09.2015
(87) WO 2016/048890 2016/13 31.03.2016
(88) 07.07.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494578
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CLOUD-FINANZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES WEBBASIERTEN SOZIALEN NETZWERKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CLOUD FUNDING USING A WEB BASED SOCIAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FINANCEMENT EN NUAGE UTILISANT UN RÉSEAU SOCIAL BASÉ SUR INTERNET*
(71) Bounta LLC, 131 Shelley Ave. Apt. 3, Campbell, CA 95008, US
(72) BARROS, Emanuel, Santa Cruz, CA 95062, US
KATTERHAGEN, Aric, Campbell, CA 95008, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 198 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844953.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051564 22.09.2015
(87) WO 2016/049093 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053783 P
22.09.2014 US 201462053779 P
09.09.2015 US 201562216358 P
(54) • *BEREITSTELLUNG VON KONTEXTSPEZIFISCHEN INHALTEN AN EINE MOBILE VORRICHTUNG, AUSGELÖST DURCH ÄNDERUNG DES STANDORTES DER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *DELIVERY OF CONTEXT-SPECIFIC CONTENT TO A MOBILE DEVICE, TRIGGERED BY CHANGES IN THE MOBILE DEVICE'S LOCATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LIVRAISON DE CONTENU SPÉCIFIQUE AU CONTEXTE, À UN DISPOSITIF MOBILE, DÉCLENCHÉE PAR DES CHANGEMENTS DE POSITION DU DISPOSITIF MOBILE*
(71) Globesherpa Inc., 1000 SW Broadway Suite 1800, Portland, Oregon 97205, US
Babb, Zachary, 1000 SW Broadway Suite 1800, Portland, Oregon 97205, US
Rotter, Matthew, 1000 SW Broadway Suite 1800, Portland, Oregon 97205, US
Gray, Michael, 1000 SW Broadway Suite 1800, Portland, Oregon 97205, US
Peter, Alexandra, 1000 SW Broadway Suite 1800, Portland, Oregon 97205, US
Parker, Nathaniel, 1000 SW Broadway Suite 1800, Portland, Oregon 97205, US
Schaus, Scott, 1000 SW Broadway Suite 1800, Portland, Oregon 97205, US
(72) BABB, Zachary, Portland, Oregon 97205, US
ROTTER, Matthew, Portland, Oregon 97205, US
GRAY, Michael, Portland, Oregon 97205, US
PETER, Alexandra, Portland, Oregon 97205, US
PARKER, Nathaniel, Portland, Oregon 97205, US
SCHAUS, Scott, Portland, Oregon 97205, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 50/00***

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 198 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781229.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052669 28.09.2015

(87) WO 2016/049637 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498935
(54) • *INFERENZBASIERTES INDIVIDUELLES PROFIL*
• *INFERENCE-BASED INDIVIDUAL PROFILE*
• *PROFIL INDIVIDUEL BASÉ SUR L'INFÉRENCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) NOVOTNY, Margaret JoAnn, Redmond, Washington 98052, US
AGIERA Y ARCAS, Blaise, Redmond, Washington 98052, US
HOWARD, Jeffery David, Redmond, Washington 98052, US
FYNN, Scott Vernon, Redmond, Washington 98052, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 20/10*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 198 544 A1*** ***G06Q 20/14***
(25) En (26) En
(21) 15844441.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051813 24.09.2015
(87) WO 2016/049249 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498042
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON AUTOMATISCHEN PRODUKTRABATTEN AN EINER VERKAUFSSTELLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING AUTOMATIC PRODUCT DISCOUNTS AT POINT OF SALE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE REMISES SUR PRODUITS AUTOMATIQUES DANS UN POINT DE VENTE*
(71) Mastercard International INC., 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) CELORIO-MARTINEZ, Jose-Luis, New York, NY 10280, US
NARAYANAN, Sheila, Ardsley, NY 10502, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 3/01***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 30/02 → (51) ***H04N 21/80***

G06Q 30/02 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 30/00*** (11) **3 198 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 15750902.7 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/044539 11.08.2015
(87) WO 2016/048462 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498579
(54) • *PRODUKTANFORDERUNGSERFÜLLUNGSPORTALSYSTEM UND VERFAHREN*
• *PRODUCT COMPLIANCE FULFILMENT PORTAL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE PORTAIL DE GESTION DE CONFORMITÉ DES PRODUITS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CREAGER, David Wayne, Longmont, CO 80501, US
MYLAVARAPU, Sreenivasu, Bangalore Karnataka 560037, IN
KLAWIN, Mark Jonathan, Loveland, CO 80537, US
WOJICK, Troy Gilchrist, Broomfield, CO 80020, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/08*** (11) **3 198 546 A1*** ***G06Q 20/32***
(25) De (26) De
(21) 15771857.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001882 22.09.2015
(87) WO 2016/045788 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014014109
(54) • *TRANSAKTIONSVERFAHREN*
• *TRANSACTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSACTION*
(71) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) GROSSER, Caroline, 85646 Anzing, DE

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06Q 50/00*** ***G06Q 30/00*** (11) **3 198 547 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843960.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050689 17.09.2015
(87) WO 2016/048788 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056199 P
22.12.2014 US 201414579083
(54) • *MULTISENSORISCHE ÄNDERUNGSDETEKTION FÜR DOMÄNE DES INTERNET DER DINGE*
• *MULTISENSORY CHANGE DETECTION FOR INTERNET OF THINGS DOMAIN*
• *DÉTECTION DE CHANGEMENT MULTISENSORIELLE POUR LE DOMAINE DE L'INTERNET DES OBJETS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FAIVISHEVSKY, Lev, 44265 Kfar Saba, IL
ARMON, Amitai, 69125 Tel-Aviv, IL
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 10/02***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/08 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 50/10*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 198 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 14815404.0 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) GB 2014/053283 04.11.2014
(87) WO 2016/046510 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417048
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE COMPUTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON MENSCHENMASSEN*
• *WEARABLE COMPUTING DEVICE AND METHOD FOR CROWD CONTROL*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE VESTIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE CANALISATION DE FOULE*
(71) TAG TEAM (WORLD) MALTA LIMITED, SmartCity Malta SCM 01 Suite 502, Ricasoli SCM 1001, MT
(72) DERIA, Mohammed, Yusuf, Romford Essex RM6 5JG, GB
MOHAMOUD, Ahmed, Mohamed, London Greater London E14 3NE, GB
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 50/20***

---

(51) ***G06Q 50/20*** ***G06Q 50/10*** (11) **3 198 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843210.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009980 23.09.2015
(87) WO 2016/048019 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 KR 20140127690
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON INHALT UND SPEICHERMEDIUM ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OUTPUTTING CONTENT AND RECORDING MEDIUM FOR EXECUTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉLIVRER UN CONTENU ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR EXÉCUTER LE PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jong-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16700, KR
YANG, Uk-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16676, KR
CHUNG, Hyun-kwon, Seoul 07037, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06Q 99/00*** (11) **3 198 550 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781480.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051946 24.09.2015
(87) WO 2016/049317 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496251
(54) • *DYNAMISCHE ERGEBNISSE*
• *DYNAMIC RESULTS*

- *RÉSULTATS DYNAMIQUES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GRABAR, Yekaterina, Redmond, Washington 98052-6399, US
DOLE, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 1/00 → (51) ***G06T 1/20***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 21/2389***

(51) ***G06T 1/20*** ***G06F 9/38*** (11) **3 198 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843173.4 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049345 10.09.2015
(87) WO 2016/048671 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498220
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE HOCHEFFIZIENTES AUSFÜHRUNGSMODELL FÜR GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT (GPU)*
- *METHOD AND APPARATUS FOR A HIGHLY EFFICIENT GRAPHICS PROCESSING UNIT (GPU) EXECUTION MODEL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN MODÈLE D'EXÉCUTION D'UNITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE (GPU) HAUTEMENT EFFICACE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAO, Jayanth N., Folsom, California 95630, US
LANKA, Pavan K., Folsom, California 95630, US
MROZEK, Michal, PL-83110 Tczew, PL
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 1/20*** ***G06T 1/00*** (11) **3 198 552 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843700.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049135 09.09.2015
(87) WO 2016/048656 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498445
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PIXEL-HASHING*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PIXEL HASHING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE HACHAGE DE PIXEL*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, US
SHARMA, Saurabh, El Dorado Hills, California 95762, US
HOEKSTRA, Eric J., Latrobe, California 95682, US
FERNANDEZ, Juan, E-08024 Barcelona, ES
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 198 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844016.4 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046669 25.08.2015
(87) WO 2016/048521 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414494653
(54)
- *POSITION-ONLY-SCHATTIERUNGSPIPELINE*
- *POSITION-ONLY SHADING PIPELINE*
- *PIPELINE D'OMBRAGE À POSITION UNIQUE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHARMA, Saurabh, El Dorado Hills, California 95762, US
MAIYURAN, Subramaniam M., Gold River, California 95670, US
PIAZZA, Thomas A., Granite Bay, California 95746, US
BHIRAVABHATLA, Kalyan K., Bangalore KA 560037, IN
DOYLE, Peter L., El Dorado Hills, California 95762, US
JOHNSON, Paul A., Folsom, California 95630, US
PODDAR, Bimal, El Dorado Hills, California 95762, US
HASSELGREN, Jon N., S-218 32 Bunkeflostrand M, SE
MUNKBERG, Carl. J., S-21157 Malmö M, SE
AKENINE-MÖLLER, Tomas G., S-22738 Lund M, SE
SYRJA, Harri, FI-01840 Klaukkala ES, FI
ROGOVIN, Kevin, FI-10650 Tammisaari ES, FI
FARRELL, Robert L., Granite Bay, California 95746, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 1/20 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06T 3/40*** ***G06T 5/10*** (11) **3 198 554 A1*** ***G06T 3/60***
(25) En (26) En
(21) 15844017.2 (22) 26.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050577 26.09.2015
(87) WO 2016/044897 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056345 P
12.12.2014 US 201462091327 P
(54)
- *BILDVERARBEITUNG*
- *IMAGE PROCESSING*
- *TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Barratt, Lachlan Paul, 3-5 Morris Street, Summer Hill NSW 2130, AU
(72) Barratt, Lachlan Paul, Summer Hill NSW 2130, AU
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06T 3/60 → (51) ***G06T 3/40***

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/10*** (11) **3 198 555 A1*** ***H04N 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15750528.0 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042599 29.07.2015
(87) WO 2016/048448 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496563
(54)
- *FREQUENZBEREICHSENTRAUSCHUNG*
- *FREQUENCY-DOMAIN DENOISING*
- *DÉBRUITAGE DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL*

(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KOPP, Timothy, Mountain View, California 94043, US
HAN, Jingning, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 9/67*** (11) **3 198 556 A1*** ***H04N 9/68***
(25) En (26) En
(21) 15781793.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051964 24.09.2015
(87) WO 2016/049327 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056093 P
(54)
- *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON WAHRNEHMUNGSQUANTISIERTEN VIDEOINHALTEN*
- *ENCODING AND DECODING PERCEPTUALLY-QUANTIZED VIDEO CONTENT*
- *CODAGE ET DÉCODAGE DE CONTENU VIDÉO QUANTIFIÉ PERCEPTIVEMENT*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) FROEHLICH, Jan, 70597 Stuttgart, DE
ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, US
WANG, Qiuwei, College Park, Maryland 20740, US
SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
YIN, Peng, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 198 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844507.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010259 25.09.2015
(87) WO 2016/048108 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 IN 4746CH2014
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PRASAD, Bindigan Hariprasanna Pawan, Bangalore Karnataka 560037, IN
PEDDIGARI, Venkat Ramana, Karnataka 560037, IN
RAMANUJAM, Gayathri, Bangalore Karnataka 560037, IN
JAIN, Anurag Mithalal, Bangalore Karnataka 560037, IN
RAO, Phanish Hanagal Srinivasa, Bangalore Karnataka 560037, IN
REDDY, Loka Sudharsan, Bangalore Karnataka 560037, IN
PATIDAR, Divya, Bangalore Karnataka 560037, IN
BHAMIDIPATI, Sreevatsa Dwaraka, Bangalore Karnataka 560037, IN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 5/10 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 5/10 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 13/02***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 198 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902514.0 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087426 25.09.2014
(87) WO 2016/045050 2016/13 31.03.2016
(54) • *EFFIZIENTE FREIE DREHORIENTIERUNGSPUNKTVERFOLGUNG IN DER EBENE VON BILDERN AUF COMPUTERVORRICHTUNGEN*
• *FACILITATING EFFICIENT FREE IN-PLANE ROTATION LANDMARK TRACKING OF IMAGES ON COMPUTING DEVICES*
• *FACILITATION DU SUIVI EFFICACE DE POINTS DE REPÈRE À LIBRE ROTATION DANS LE PLAN DANS DES IMAGES SUR DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95054, US
(72) SHEN, Xiaolu, Beijing 100101, CN
DU, Yangzhou, Beijing 101304, CN
PARK, Minje, Seongnam 462-751, KR
CHEON, Yeongjae, Seoul 135-512, KR
DUCHENNE, Olivier, Seoul 137-806, KR
KIM, Tae- Hoon, Seoul 135-512, KR
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06T 7/20 → (51) ***A61B 8/08***

G06T 7/40 → (51) ***G06Q 10/06***

G06T 7/60 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 198 559 A2***
G06T 11/60 ***G06T 15/04***
G06T 19/20 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 15794402.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057681 28.10.2015
(87) WO 2016/069669 2016/18 06.05.2016
(88) 01.09.2016
(30) 31.10.2014 GB 201419441
13.01.2015 US 201514596112
(54) • *MODIFIZIERUNG VON VIDEOANRUFDATEN*
• *MODIFYING VIDEO CALL DATA*
• *MODIFICATION DE DONNÉES D'APPEL VIDÉO*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TURBELL, Henrik Valdemar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06T 11/60 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***G06T 13/40*** (11) **3 198 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902693.2 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087248 24.09.2014
(87) WO 2016/045005 2016/13 31.03.2016
(54) • *BENUTZERGESTENGESTEUERTE AVATARVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *USER GESTURE DRIVEN AVATAR APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UN AVATAR COMMANDÉ PAR UN GESTE D'UTILISATEUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Qiang, Beijing 100080, CN
TONG, Xiaofeng, Beijing 100086, CN
DU, Yangzhou, Beijing 101304, CN
LI, Wenlong, Beijing 102218, CN
OZER, Caleb J., Portland, Oregon 97205, US
LORENZO, Jose Elmer S., Santa Clara, California 95051, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G06T 13/80*** (11) **3 198 561 A1***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 14902447.3 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087280 24.09.2014
(87) WO 2016/045010 2016/13 31.03.2016
(54) • *ÜBER GESICHTSGESTEN GESTEUERTES ANIMATIONSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *FACIAL GESTURE DRIVEN ANIMATION COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION D'ANIMATIONS PILOTÉ PAR DE LA GESTUELLE FACIALE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Wenlong, Beijing 100010, CN
TONG, Xiaofeng, Beijing 100096, CN
DU, Yangzhou, Beijing 11 101304, CN
SACHSON, Thomas, Menlo Park, California 94025, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 198 562 A1***
G06T 1/20
(25) En (26) En
(21) 15844458.8 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046064 20.08.2015
(87) WO 2016/048499 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414492173
(54) • *MULTISAMPLING-ANTI-ALIASING-TIEFENKOMPRESSION MIT KONSTANTER PUFFERGRÖSSE*
• *CONSTANT BUFFER SIZE MULTI-SAMPLED ANTI-ALIASING DEPTH COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE PROFONDEUR AVEC ANTI-CRÉNELAGE, MULTI-ÉCHANTILLONNAGE ET TAILLE DE TAMPON CONSTANTE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FARRELL, Robert L., Granite Bay, California 95746, US
SURTI, Prasoonkumar, Folsom, California 95630, US
RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills, California 95762, US
SZERSZEN, Karol A., Rancho Cordova, California 95742, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 15/04 → (51) ***G06T 11/00***

(51) ***G06T 17/10*** (11) **3 198 563 A2***
(25) En (26) En
(21) 15788478.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057359 24.09.2015
(87) WO 2016/046785 2016/13 31.03.2016
(88) 26.05.2016
(30) 26.09.2014 PCT/IB2014/064857
(54) • *MITTELACHSENUMWANDLUNG ALS VERFAHREN ZUR FESTKÖRPERMODELLIERUNGSDARSTELLUNG FÜR COMPUTERGESTÜTZTE DESIGNSOFTWARE*
• *MEDIAL AXIS TRANSFORMATION AS A SOLID MODELING REPRESENTATION METHOD FOR COMPUTER AIDED DESIGN SOFTWARE*
• *TRANSFORMATION D'AXE MÉDIAN EN TANT QUE PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION DE MODÉLISATION D'UN SOLIDE POUR LOGICIEL DE CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) LAZAR, Mihai-Bogdan, CH-1023 Crissier, CH
STROUD, Ian Anthony, CH-1012 Lausanne, CH
XIROUCHAKIS, Paul, CH-1025 St-Sulpice, CH
GOUALARD, Guillaume, CH-1003 Lausanne, CH

BARRAS, Florian, CH-1260 Nyon, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

---

(51) ***G06T 17/20*** (11) **3 198 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844657.5 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047455 28.08.2015
(87) WO 2016/048577 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414495926
(54) • *EFFIZIENTER TESSELIERUGSCACHE*
• *EFFICIENT TESSELLATION CACHE*
• *CACHE DE TESSELLATION EFFICACE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DOYLE, Peter L., El Dorado Hills, California 95762, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 198 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 15763632.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071464 18.09.2015
(87) WO 2016/046083 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186109
(54) • *VISUALISIEREN EINES VOLUMETRISCHEN BILDES EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR*
• *VISUALIZING VOLUMETRIC IMAGE OF ANATOMICAL STRUCTURE*
• *VISUALISATION D'UNE IMAGE VOLUMÉTRIQUE DE STRUCTURE ANATOMIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BUELOW, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BYSTROV, Daniel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WIEMKER, Rafael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KUTRA, Dominik, Benjamin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 19/20*** (11) **3 198 566 A1***
(25) De (26) De
(21) 15775122.3 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071317 17.09.2015
(87) WO 2016/046054 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 AT 506722014
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER DREIDIMENSIONALEN DOKUMENTATION*
• *METHOD FOR GENERATING A THREE-DIMENSIONAL DOCUMENTATION*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE DOCUMENTATION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) STIEGLBAUER, Gerald, A-8020 Graz, AT
MOHR, Peter, A-8042 Graz, AT
KERBL, Bernhard, A-8047 Graz, AT
KALKOFEN, Denis, A-8010 Graz, AT
DONOSER, Michael, 10117 Berlin, DE
SCHMALSTIEG, Dieter, A-8045 Graz, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G06T 19/20 → (51) ***G06T 11/00***

G07C 3/14 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 198 567 A1***
(25) De (26) De
(21) 15759806.1 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070386 07.09.2015
(87) WO 2016/045952 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014113832
(54) • *DATEN- UND MESSERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN TÜRGRIFF SOWIE VERFAHREN DAZU*
• *DATA ACQUISITION- AND MEASUREMENT ACQUISITION DEVICE FOR A DOOR HANDLE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SAISIE DE DONNÉES ET DE MESURES POUR POIGNÉE DE PORTE*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) SCHINDLER, Mirko, 42549 Velbert, DE
GERDES, Bernd, 45355 Essen, DE
RAULIN, Sebastian, 45147 Essen, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** ***B60R 25/24*** (11) **3 198 568 A1*** ***G01S 13/87***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771883.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071542 21.09.2015
(87) WO 2016/046105 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1402144
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VERRIEGELUNG/ENTRIEGELUNG UND/ODER DES STARTS EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING LOCKING/UNLOCKING AND/OR STARTING OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE ET/OU DE DÉMARRAGE D'UN VÉHICULE*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) MENARD, Eric, 94046 Créteil Cedex, FR
MASSON, Fabienne, 94046 Créteil Cedex, FR
LECONTE, Eric, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 198 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843331.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057370 24.09.2015
(87) WO 2016/046791 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497415
(54) • *AUTOMATISCHE REGISTRIERUNG ZUM KONFIGURIEREN VON ZUGANGSKONTROLLSYSTEMEN*
• *AUTO ENROLLMENT FOR CONFIGURING ACCESS CONTROL SYSTEMS*
• *AUTO-INSCRIPTION POUR LA CONFIGURATION DE SYSTÈMES DE COMMANDE D'ACCÈS*
(71) Tyco Safety Products Canada Ltd., 3301 Langstaff Road, Concord, Ontario L4K 4L2, CA
(72) FRENETTE, Stephan, Montreal, Québec H1A 3C8, CA
LABRECQUE, Gabriel, St-Luc, Québec J2W 1C1, CA
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G07D 7/00 → (51) ***B65D 41/62***

---

(51) ***G07F 9/02*** ***A47F 10/00*** ***G07F 11/02*** (11) **3 198 570 A1*** ***G07F 9/10***
(25) En (26) En
(21) 15787048.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) NO 2015/050168 23.09.2015
(87) WO 2016/048159 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 NO 20141151
(54) • *VERKAUFSAUTOMAT*
• *VENDING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE*
(71) Bubbly Group AS, Gaustadalléen 21, N-0349 Oslo, NO
(72) HINDSGAUL, Kim, N-0287 Oslo, NO
BLICHFELDT, Thomas André Eidal, N-7236 Hovin I Gauldal, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

G07F 9/10 → (51) ***G07F 9/02***

G07F 11/02 → (51) ***G07F 9/02***

---

(51) ***G07F 19/00*** ***G06F 21/84*** (11) **3 198 571 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787294.6 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057128 16.09.2015
(87) WO 2016/046697 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 PT 10790314
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG INNERHALB EINES SICHEREN, AUSGABEAUTORISIERUNGSSERVERS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

- *DISPENSER APPARATUS INSIDE A SAFE, DISPENSING AUTHORIZATION SERVER AND OPERATING METHODS THEREOF*
- *APPAREIL DISTRIBUTEUR À L'INTÉRIEUR D'UN COFFRE, SERVEUR D'AUTORISATION DE DISTRIBUTION ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*

(71) Sibs - Sgps S.A., Rua Soeiro Pereira Gomes Lote 1, 1649-031 Lisboa, PT
(72) DA SILVA MENESES, Rui Ferro, P-1990-079 Lisboa, PT
SANTOS GARRIDO, Pedro Manuel, P-1100--241 Lisboa, PT
BALSA PRÓSPERO LUÍS, Rui Fernando, P--2785-786 S. Domingos De Rana, PT
VIEIRA DE OLIVEIRA, Valentim, P-2720-092 Amadora, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co. Rua Castilho, 50-9° Andar, 1269-163 Lisboa, PT

G08B 5/36 → (51) ***G08B 21/02***

---

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 198 572 A1***
(25) It (26) En
(21) 15778045.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057354 24.09.2015
(87) WO 2016/046780 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 IT BO20140526
(54)
- *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *SURVEILLANCE METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*

(71) Guerzoni, Filippo, Strada Forghieri 115, 41123 Modena, IT
Micheli, Cesare, Strada Bassa dei Folli, 109, 43123 Parma, IT
(72) GUERZONI, Filippo, I-41123 Modena, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 198 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778132.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052049 24.09.2015
(87) WO 2016/049370 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498263
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTEN KAMERASCHUTZTOURBETRIEB*
- *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED CAMERA GUARD TOUR OPERATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FONCTIONNEMENT AUTOMATISÉ DE RONDE DE GARDE DE CAMÉRA*

(71) Sensormatic Electronics LLC, 4700 Exchange Court, Suite 300, Boca Raton, FL 33431, US
(72) WESTMACOTT, Ian, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 198 574 A1***
H04N 7/18
(25) En (26) En
(21) 15778470.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052045 24.09.2015
(87) WO 2016/049366 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496901
(54)
- *SICHERHEITSKAMERA MIT EINEM KÖRPERAUSRICHTUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *SECURITY CAMERA HAVING A BODY ORIENTATION SENSOR AND METHOD OF USE*
- *CAMÉRA DE SÉCURITÉ COMPORTANT UN CAPTEUR D'ORIENTATION DE CORPS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Sensormatic Electronics LLC, 4700 Exchange Court, Suite 300, Boca Raton, FL 33431, US
(72) MARTIN, Walter, Ballymena Antrim BT42 4RE, GB
MCMURRAY, Stephen, Banbridge Down BT32 4GF, GB
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G08B 15/00*** ***G08B 25/01*** (11) **3 198 575 A1*** ***H04M 1/725***
(25) It (26) En
(21) 15779002.3 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/001657 17.09.2015
(87) WO 2016/046614 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 IT RE20140083
(54)
- *SELBSTVERTEIDIGUNGSSYSTEM*
- *A SELF-DEFENCE SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AUTO-DÉFENSE*

(71) B810 Societa' A Responsabilita' Limitata, 2/1 via E.Lazzaretti, 42122 Reggio Emilia (RE), IT
(72) PAPARCONE, Massimiliano, I-42122 Reggio Emilia, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

---

(51) ***G08B 21/02*** ***G08B 5/36*** (11) **3 198 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845231.8 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046943 26.08.2015
(87) WO 2016/048557 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498016
(54)
- *KONTEXTBEWUSSTER RUF EINES ORTES*
- *CONTEXT-AWARE REPUTATION OF A PLACE*
- *RÉPUTATION SENSIBLE AU CONTEXTE D'UN LIEU*

(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MUKHERJEE, Joydeb, Kolkata West Bengal 700053, IN
SUBRAMANIAN, Saravana Kumar, Bangalore Karnataka 560071, IN
VARDHAN, Raj, Uttar Pradesh Ghaziabad 201001, IN
NARAYANA, Rangaswamy, Bangalore Karnataka 560040, IN
SUBRAMANIAN, Shankar, Bangalore Karnataka 560071, IN
KULKARNI, Dattatraya, Bangalore Karnataka 560085, IN
HASAN, Javed, Saratoga, California 95070, US
(74) Schäflein, Christian Georg, et al, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G08B 25/01 → (51) ***G08B 15/00***

---

(51) ***G08C 17/00*** (11) **3 198 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775824.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057245 21.09.2015
(87) WO 2016/046718 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055019 P
(54)
- *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON DIENSTEN*
- *A SYSTEM FOR MANAGING SERVICES*
- *SYSTÈME DE GESTION DE SERVICES*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NIE, Weiran, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WEN, Yao-Jung, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Jianfeng, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RANGAVAJHALA, Sirisha, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PATEL, Maulin Dahyabhai, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SHAH, Parikshit, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RIISTAMA, Jarno Mikael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN HALTEREN, Aart Tijmen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

G08C 17/02 → (51) ***H04Q 9/00***

G08G 1/005 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G08G 1/0967*** ***G01C 21/00*** (11) **3 198 578 A1*** ***G08G 1/14***
(25) De (26) De
(21) 15770854.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071889 23.09.2015
(87) WO 2016/046271 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219382
(54)
- *SENSORKALIBRIERUNG IN EINER PARKANLAGE*
- *SENSOR CALIBRATION IN A CAR PARK*
- *ÉTALONNAGE DE CAPTEUR DANS UN SYSTÈME DE STATIONNEMENT*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) SEURER, Frank, 61118 Bad Vilbel, DE
SWOBODA, Adam, 64521 Groß-Gerau, DE

(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

G08G 1/14 → (51) ***G08G 1/0967***

(51) ***G08G 1/16*** ***G08G 1/005*** (11) **3 198 579 A1***
(25) De (26) De
(21) 15752951.2 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067517 30.07.2015
(87) WO 2016/045832 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014219148
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINES BEWEGUNGSMODELLS EINES STRAßENVERKEHRSTEILNEHMERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CREATING A MOTION MODEL OF A ROAD USER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRÉATION D'UN MODÈLE DE MOUVEMENT D'UN USAGER DE LA ROUTE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GALBAS, Roland, 71640 Ludwigsburg, DE
FLEHMIG, Folko, 70192 Stuttgart, DE
BRAEUCHLE, Christian, Yokohama-shi Kanaga 224-8501, JP
RANNINGER HERNANDEZ, Alberto, E-28109 Alcobendas (Madrid), ES
GRANDA TRIGO, Miguel Angel, E-28022 Madrid, ES
FERNANDEZ HERNANDEZ, Felipe, E-28009 Madrid, ES

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 198 580 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845166.6 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049957 14.09.2015
(87) WO 2016/048698 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053357 P
(54) • *KOORDINIERTE PLANUNG MIT GRAPHENTEILUNG ÜBER NETZWERKE*
• *COORDINATED PLANNING WITH GRAPH SHARING OVER NETWORKS*
• *PLANIFICATION COORDONNÉE À PARTAGE DE GRAPHIQUES PAR LE BIAIS DE RÉSEAUX*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) SANE, Harshad S., Southbury, Connecticut 06488, US
LOUSSIDES, George Nicholas, Branford, Connecticut 06405, US
CHEREPINSKY, Igor, Sandy Hook, Connecticut 06482, US
ENGLOT, Brendan J., New York, New York 10016, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 198 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 15874406.0 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/075623 31.03.2015
(87) WO 2016/154946 2016/40 06.10.2016
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEGENSEITIGEN UAV-AUTHENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UAV MUTUAL AUTHENTICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION MUTUELLE D'UAV*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GONG, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CUI, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Han, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Ning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
RONG, Xinhua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIN, Xingsen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G08G 5/04*** ***G08G 5/06*** (11) **3 198 582 A1*** ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 15844488.5 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050346 16.09.2015
(87) WO 2016/048737 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053295 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG UNTER VERWENDUNG EINER VISUELLEN INDIKATION DES TRAGFLÄCHENSPITZENWEGS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR COLLISION AVIODANCE USING VISUAL INDICATION OF WINGTIP PATH*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVITEMENT DE COLLISION METTANT EN OEUVRE UNE INDICATION VISUELLE DE TRAJECTOIRE DE BOUT D'AILE*
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, GA 31402, US
(72) ODELL, Robert, Savannah, Georgia 31402, US
MANOCHIO, Frank, Savannah, Georgia 31402, US
MEADE, Jason, Savannah, Georgia 31402, US
BOOST, Michael, Tucson, Arizona 85755, US
(74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G08G 5/06 → (51) ***G08G 5/04***

(51) ***G09B 9/00*** (11) **3 198 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902382.2 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CA 2014/000784 30.10.2014
(87) WO 2016/044913 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496995
(54) • *MODELLIERUNGSWERKZEUG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DYNAMISCHEN ERZEUGUNG EINER WARTUNGSSIMULATION EINES FAHRZEUGS*
• *A MODELING TOOL, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DYNAMICALLY GENERATING A MAINTENANCE SIMULATION OF A VEHICLE*
• *OUTIL DE MODÉLISATION, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR GÉNÉRER DE MANIÈRE DYNAMIQUE UNE SIMULATION DE MAINTENANCE D'UN VÉHICULE*
(71) CAE Inc., 8585 Cote de Liesse, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
(72) GIGUERE, Ghislain, Terrasse-Vaudreuil, Québec J7V 5N1, CA
VO, Thai Hoa, Laval, Québec H7P 0E4, CA
NEJELSKI, Mikhail, Montreal, Québec H4E 3W7, CA
CAYER, Claude, La Prairie, Québec J5R 6L2, CA
HARVEY, Eric, St-Eustache, Québec J7P 4B9, CA
(74) Wittmann, Günther, Wittmann Hernandez Patentanwälte Partnerschaft mbB Frans-Hals-Strasse 31, 81479 München, DE

G09B 19/00 → (51) ***B23K 1/00***

G09B 19/24 → (51) ***B23K 1/00***

G09B 25/00 → (51) ***B23K 1/00***

G09B 29/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G09F 1/10 → (51) ***G09F 7/18***

G09F 3/03 → (51) ***B65D 41/62***

G09F 3/04 → (51) ***A61J 1/10***

(51) ***G09F 7/18*** ***G09F 15/00*** (11) **3 198 584 A1*** ***G09F 1/10***
(25) Da (26) En
(21) 15771010.4 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DK 2015/050256 01.09.2015
(87) WO 2016/045677 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DK 201400538
10.10.2014 DK 201470627
(54) • *VERFAHREN ZUM LÖSBAREN AUFHÄNGEN VON POSTERN UND MAGNETISCHER POSTERHALTER*
• *METHOD FOR DETACHABLE POSTER HANGING AND MAGNETIC POSTER HOLDER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SUSPENSION D'AFFICHE DÉTACHABLE ET DISPOSITIF DE SUPPORT D'AFFICHE MAGNÉTIQUE*
(71) TP Holding Hadsund ApS, Ringvejen 8, 9560 Hadsund, DK
(72) PEDERSEN, Tomas, DK-9560 Hadsund, DK
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G09F 9/302 → (51) ***G09F 9/33***

(51) ***G09F 9/33*** (11) **3 198 585 A1***
G09F 9/302 ***F21S 4/00***
G09F 21/10
(25) De (26) De
(21) 15756817.1 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AT 2015/050179 27.07.2015
(87) WO 2016/015074 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 AT 505302014
(54) • *PROFILELEMENT MIT DARIN AUFGENOMMENEN LEUCHTMITTELN*
• *PROFILE ELEMENT COMPRISING LIGHTING MEANS ACCOMMODATED THEREIN*
• *ÉLÉMENT PROFILÉ DANS LEQUEL SONT MONTÉES DES SOURCES LUMINEUSES*
(71) Fame Technologies GmbH, TechCenter Linz-Winterhafen Stiege 2 Hafenstraße 47-51, 4020 Linz, AT
(72) BERTLWIESER, Mario, 4170 St. Stefan am Walde, AT
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

G09F 15/00 → (51) ***G09F 7/18***

G09F 17/00 → (51) ***A42B 1/00***

G09F 21/10 → (51) ***G09F 9/33***

G09G 3/00 → (51) ***H01Q 3/26***

G09G 3/32 → (51) ***H01Q 3/26***

G09G 3/34 → (51) ***G02F 1/1335***

(51) ***G10K 11/00*** (11) **3 198 586 A1***
B63G 8/39 ***G01S 7/521***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15774892.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072131 25.09.2015
(87) WO 2016/046377 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1402168
(54) • *RUNDSTRAHLANTENNE*
• *OMNIDIRECTIONAL ANTENNA*
• *ANTENNE OMNIDIRECTIONNELLE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
(72) LAGIER, Yves, F-06560 Valbonne, FR
LARDAT, Raphaël, F-06560 Valbonne, FR
ANDREIS, Daniel, F-06560 Valbonne, FR
(74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G10K 11/00*** (11) **3 198 587 A1***
B63G 8/39 ***G01S 1/72***
H01Q 1/04 ***H01Q 1/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15775413.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072130 25.09.2015
(87) WO 2016/046376 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1402169
(54) • *EINGEBAUTE ANTENNENVORRICHTUNG*
• *BUILT-IN ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE INTEGRE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
(72) ANDREIS, Daniel, F-06560 Valbonne, FR
GOUDEAU, Jean-Philippe, F-06560 Valbonne, FR
THOMAS, Hervé, F-06560 Valbonne, FR
(74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G10K 11/16 → (51) ***G01N 29/14***

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 198 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774813.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051225 21.09.2015
(87) WO 2016/048897 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494032
(54) • *FAHRZEUGGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG UND KOMMUNIKATION*
• *VEHICLE NOISE CONTROL AND COMMUNICATION*
• *RÉGULATION DE BRUIT DE VÉHICULE, ET COMMUNICATION*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BECKMAN, Brian, C., Seattle, WA 98108-1226, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G10K 11/178 → (51) ***G01N 29/14***

G10K 11/34 → (51) ***G01S 15/89***

(51) ***G10L 13/08*** (11) **3 198 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843816.8 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047465 28.08.2015
(87) WO 2016/048579 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496832
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHETISIERUNG DER STIMME AUF BASIS VON GESICHTSSTRUKTUREN*
• *METHOD AND APPARATUS TO SYNTHESIZE VOICE BASED ON FACIAL STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYNTHÉTISER LA VOIX SUR LA BASE DE STRUCTURES FACIALES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BEGUM, Shamim, Beaverton, Oregon 97006, US
OGANEZOV, Alexander A., Portland, Oregon 97219, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G10L 13/08*** (11) **3 198 590 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844926.4 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047534 28.08.2015
(87) WO 2016/048582 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497994
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG NICHTLEXIKALISCHER HINWEISE IN SYNTHETISIERTER SPRACHE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING NON-LEXICAL CUES IN SYNTHESIZED SPEECH*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À FOURNIR DES REPÈRES NON LEXICAUX DANS UNE PAROLE SYNTHÉTISÉE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHRISTIAN, Jessica M., Redwood City, California 94061, US
GRAFF, Peter, San Jose, California 95134, US
NAKATSU, Crystal A., San Jose, California 95054, US
HOCKEY, Beth Ann, Sunnyvale, California 94085, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G10L 15/00 → (51) ***G02B 27/00***

G10L 15/06 → (51) ***G10L 15/183***

(51) ***G10L 15/16*** (11) **3 198 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844215.2 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045750 18.08.2015
(87) WO 2016/048486 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414493434
(54) • *FRAME-ÜBERSPRINGUNG MIT NEURONALEM NETZWERK MIT ANFRAGEBASIERTER EXTRAPOLATION UND AUSGABE ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG*
• *FRAME SKIPPING WITH EXTRAPOLATION AND OUTPUTS ON DEMAND NEURAL NETWORK FOR AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION*
• *RÉSEAU NEURONAL À SAUT DE TRAME AVEC EXTRAPOLATION ET SORTIES SUR DEMANDE POUR LA RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PAROLE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BAUER, Josef, 80797 Munich, DE
ROZEN, Piotr, PL-80-034 Gdansk, PL
STEMMER, Georg, 80797 München, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G10L 15/16*** (11) **3 198 592 A1***
G10L 25/27 ***G10L 25/78***
(25) En (26) En

(21) 15844365.5 (22) 26.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052519 26.09.2015
(87) WO 2016/049611 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056045 P
25.09.2015 US 201514866824
(54) • *ERFASSUNG DER SPRACHAKTIVITÄT IN EINEM NEURONALEN NETZWERK MIT BETRIEBSBEREICHSNORMALISIERUNG*
• *NEURAL NETWORK VOICE ACTIVITY DETECTION EMPLOYING RUNNING RANGE NORMALIZATION*
• *DÉTECTION D'ACTIVITÉ VOCALE DE RÉSEAU NEURONAL EMPLOYANT UNE NORMALISATION DE PLAGE D'EXÉCUTION*
(71) Cypher, LLC, 10808 River Front Parkway Suite 450, South Jordan, Utah 84095, US
(72) VICKERS, Earl, San Jose, California 95127, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G10L 15/18 → (51) ***G01C 21/36***

G10L 15/18 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G10L 15/183*** ***G06F 15/18*** (11) **3 198 593 A1*** ***G10L 15/06***
(25) En (26) En
(21) 15827991.9 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/055825 31.07.2015
(87) WO 2016/016863 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462032160 P
(54) • *SPRACHERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON MIT EINER GEOGRAFISCHEN POSITION ASSOZIIERTEN MODELLEN*
• *SPEECH RECOGNITION USING MODELS ASSOCIATED WITH A GEOGRAPHIC LOCATION*
• *RECONNAISSANCE VOCALE METTANT EN OEUVRE DES MODÈLES ASSOCIÉS À UN LIEU GÉOGRAPHIQUE*
(71) Maluuba Inc., 140 Columbia Street West First Floor, Waterloo, Ontario N2L 3K8, CA
(72) MCNAMARA, Andrew, Kitchener, Ontario N2M 3S1, CA
PASUPALAK, Sam, Waterloo, Ontario N2L 3K6, CA
WASYLISHEN, Eric, Kitchener, Ontario N2H 4A8, CA
HSU, Wilson, Waterloo, Ontario N2L 5W8, CA
(74) Free, Rachel Alder, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G10L 15/22 → (51) ***G01C 21/36***

G10L 19/002 → (51) ***G10L 19/038***

(51) ***G10L 19/008*** ***H04S 3/00*** (11) **3 198 594 A1*** ***G10L 19/16***
(25) En (26) En
(21) 15775873.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051585 23.09.2015
(87) WO 2016/049106 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055075 P
(54) • *EINFÜHRUNG VON SCHALLOBJEKTEN IN EIN ABWÄRTSGEMISCHTES AUDIOSIGNAL*
• *INSERTION OF SOUND OBJECTS INTO A DOWNMIXED AUDIO SIGNAL*
• *INTRODUCTION D'OBJETS SONORES DANS UN SIGNAL AUDIO À MIXAGE RÉDUCTEUR*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) SAMUELSSON, Leif J., NL-1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
WILLIAMS, Phillip, San Francisco, California 94103, US
SCHINDLER, Christian, NL-1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
SCHILDBACH, Wolfgang A., NL-1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G10L 19/008 → (51) ***G10L 19/038***

(51) ***G10L 19/038*** ***G10L 19/008*** ***G10L 19/08*** (11) **3 198 595 A1*** ***H04R 5/00*** ***G10L 19/002***
(25) En (26) En
(21) 15778807.6 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051217 21.09.2015
(87) WO 2016/048893 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056248 P
26.09.2014 US 201462056286 P
18.09.2015 US 201514858685
(54) • *UMSCHALTUNG ZWISCHEN PRÄDIKTIVEN UND NICHTPRÄDIKTIVEN QUANTISIERUNGSVERFAHREN BEI AMBISONICS HÖHERER ORDNUNG*
• *SWITCHING BETWEEN PREDICTIVE AND NON-PREDICTIVE QUANTIZATION TECHNIQUES IN A HIGHER ORDER AMBISONICS (HOA) FRAMEWORK*
• *COMMUTATION ENTRE TECHNIQUES DE QUANTIFICATION PRÉDICTIVE ET NON PRÉDICTIVE DANS UNE INFRASTRUCTURE D'AMBIOPHONIE D'ORDRE SUPÉRIEUR (HOA)*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Moo Young, San Diego, California 92121-1714, US
PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 19/08 → (51) ***G10L 19/038***

G10L 19/16 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 25/27 → (51) ***G10L 15/16***

G10L 25/78 → (51) ***G10L 15/16***

G11B 27/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G11B 27/30 → (51) ***H04N 19/46***

(51) ***G11B 33/14*** (11) **3 198 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902488.7 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/065248 12.11.2014
(87) WO 2016/048391 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055348 P
(54) • *WÄRME- UND FLUSSMANAGEMENT IN EINER RECHNERVORRICHTUNG*
• *HEAT AND FLOW MANAGEMENT IN A COMPUTING DEVICE*
• *GESTION DE CHALEUR ET DE FLUX DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Evtron Inc., 611 Olive St. Suite 1228, St. Louis, Missouri 63101, US
(72) MAYHALL, Andrew William, St. Louis, Missouri 63101, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G11C 5/14 → (51) ***G05F 1/56***

G11C 5/14 → (51) ***G11C 11/419***

G11C 7/10 → (51) ***G11C 11/4096***

G11C 7/10 → (51) ***G11C 11/419***

G11C 7/12 → (51) ***G11C 11/419***

G11C 8/08 → (51) ***G11C 11/412***

(51) ***G11C 8/14*** ***G11C 8/16*** ***H01L 27/11*** (11) **3 198 597 A1*** ***G11C 11/418***
(25) En (26) En
(21) 15797787.7 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/060309 12.11.2015
(87) WO 2016/089574 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201414559258
(54) • *SRAM-BIT-ZELLEN MIT DREI ANSCHLÜSSEN MIT ERSTER UND ZWEITER LESEVORGANG-WORTLEITUNG UND SCHREIBVORGANG-WORTLEITUNG AUF VERSCHIEDENEN METALLSCHICHTEN UND ZUGEHÖRIGE, ÜBER GRENZRÄNDER EINER JEDEN SRAM-BITZELLE GETEILTE LANDUNGS-PADS*
• *THREE PORT SRAM BIT CELLS WITH FIRST AND SECOND READ WORDLINE AND WRITE WORDLINE ON DIFFERENT METAL LAYERS AND ASSOCIATED LANDING PADS SPLIT ACROSS BOUNDARY EDGES OF EACH SRAM BIT CELL*
• *CELLULES BINAIRES D'UNE SRAM À TROIS PORTES, AYANT UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE LIGNES DE MOTS DE LECTURE ET UNE LIGNE DE MOTS D'ÉCRITURE SUR DIFFÉRENTES COUCHES MÉTALLIQUES ET DES PLATEFORMES ASSOCIÉES PARTAGÉES SUR*

LES BORDS LIMITES DE CHAQUE CELLULE BINAIRE DE SRAM

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MOJUMDER, Niladri, Narayan, San Diego, California 92121, US
SONG, Stanley, Seungchul, San Diego, California 92121, US
WANG, Zhongze, San Diego, California 92121, US
RIM, Kern, San Diego, California 92121, US
YEAP, Choh, Fei, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 8/16 → (51) ***G11C 8/14***

G11C 8/16 → (51) ***G11C 11/412***

(51) ***G11C 11/15*** (11) **3 198 598 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902862.3 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057356 25.09.2014
(87) WO 2016/048317 2016/13 31.03.2016
(54) • *SPIN-TRANSFER-DREHMOMENTSPEICHER MIT SPANNUNGSUNTERSTÜTZTER SPIN-DREHMOMENTUMSCHALTUNG*
• *STRAIN ASSISTED SPIN TORQUE SWITCHING SPIN TRANSFER TORQUE MEMORY*
• *MÉMOIRE DE COUPLE À TRANSFERT DE ROTATION À COMMUTATION DE COUPLE DE ROTATION ASSISTÉE PAR UNE DÉFORMATION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHAN, Asif, Berkeley, California 94720, US
MANIPATRUNI, Sasikanth, Hillsboro, Oregon 97124, US
NIKONOV, Dmitri E., Beaverton, Oregon 97007, US
KIM, Raseong, Hillsboro, Oregon 97124, US
GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, US
YOUNG, Ian A., Portland, Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 198 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902302.0 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057879 26.09.2014
(87) WO 2016/048379 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KRISTALLINER MAGNETISCHER FOLIEN FÜR PSTTM-ANWENDUNGEN*
• *METHOD OF FABRICATING CRYSTALLINE MAGNETIC FILMS FOR PSTTM APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILMS MAGNÉTIQUES CRISTALLINS POUR APPLICATIONS PSTTM*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) O'BRIEN, Kevin P., Portland, Oregon 97214, US
DOYLE, Brian S., Portland, Oregon 97229, US
OGUZ, Kaan, Hillsboro, Oregon 97124, US
CHAU, Robert S., Beaverton, Oregon 97007, US
SURI, Satyarth, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 198 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902797.1 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057872 26.09.2014
(87) WO 2016/048378 2016/13 31.03.2016
(54) • *MAGNETISCHE DIFFUSIONSSPERREN UND -FILTER IN PSTTM-MTJ-KONSTRUKTION*
• *MAGNETIC DIFFUSION BARRIERS AND FILTER IN PSTTM MTJ CONSTRUCTION*
• *BARRIÈRES DE DIFFUSION MAGNÉTIQUES ET FILTRE DANS UNE CONSTRUCTION PSTTM MTJ*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) O'BRIEN, Kevin P., Portland, Oregon 97214, US
OGUZ, Kaan, Hillsboro, Oregon 97124, US
DOYLE, Brian S., Portland, Oregon 97229, US
DOCZY, Mark L., Portland, Oregon 97229, US
KUO, Charles C., Hillsboro, Oregon 97124, US
CHAU, Robert S., Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 198 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902854.0 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057865 26.09.2014
(87) WO 2016/048376 2016/13 31.03.2016
(54) • *AMORPHE KEIMSCHICHT FÜR VERBESSERTE STABILITÄT IN EINEM SENKRECHTEN STTM-STAPEL*
• *AMORPHOUS SEED LAYER FOR IMPROVED STABILITY IN PERPENDICULAR STTM STACK*
• *COUCHE DE GERME AMORPHE POUR STABILITÉ AMÉLIORÉE DANS UN EMPILEMENT DE MÉMOIRES À COUPLE DE TRANSFERT DE SPIN (STTM) PERPENDICULAIRE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DOCZY, Mark L., Portland, Oregon 97229, US
OGUZ, Kaan, Beaverton, Oregon 97006, US
DOYLE, Brian S., Portland, Oregon 97229, US
KUO, Charles C., Hillsboro, Oregon 97124, US
CHAU, Robert S., Beaverton, Oregon 97007, US
SURI, Satyarth, Portland, Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 198 602 A1***
G06F 12/08
(25) En (26) En
(21) 15767017.5 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049229 09.09.2015
(87) WO 2016/048662 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414499050
(54) • *LESEBETRIEB EINES CACHE-MRAM MIT EINER REFERENZWORTLEITUNG*
• *READ OPERATION OF CACHE MRAM USING A REFERENCE WORD LINE*
• *OPÉRATION DE LECTURE DE MÉMOIRE VIVE MAGNÉTORÉSISTIVE (MRAM) CACHE UTILISANT UNE LIGNE DE MOT DE RÉFÉRENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Taehyun, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Sungryul, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Jung Pill, San Diego, California 92121-1714, US
DONG, Xiangyu, San Jose, California 95129, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 198 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843190.8 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047014 26.08.2015
(87) WO 2016/048560 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414499067
(54) • *MAGNETFELDUNTERSTÜTZTER SPEICHERBETRIEB*
• *MAGNETIC FIELD-ASSISTED MEMORY OPERATION*
• *FONCTIONNEMENT DE MÉMOIRE ASSISTÉ PAR CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NAEIMI, Helia, Santa Clara, CA 95051, US
LU, Shih-Lien, L., Portland, OR 97229, US
TOMISHIMA, Shigeki, Portland, OR 97229, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G11C 11/22*** (11) **3 198 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843354.0 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049004 08.09.2015
(87) WO 2016/048653 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498911
(54) • *CMOS-ANALOGSPEICHER MIT FERROELEKTRISCHEN KONDENSATOREN*
• *CMOS ANALOG MEMORIES UTILIZING FERROELECTRIC CAPACITORS*

- *MÉMOIRES ANALOGIQUES DE CMOS UTILISANT DES CONDENSATEURS FERROÉLECTRIQUES*

(71) Radiant Technologies, Inc., 2835 Pan American Freeway NE, Suite D, Albuquerque, NM 87107-1652, US
(72) EVANS, JR. Joseph T., Albuquerque, NM 87107-1652, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

G11C 11/401 → (51) ***G11C 11/4096***

(51) ***G11C 11/4096*** (11) **3 198 605 A1***
G11C 11/401 ***G11C 7/10***
(25) En (26) En
(21) 15844842.3 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045947 19.08.2015
(87) WO 2016/048494 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498509
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER IMPLIZITEN VORLADUNGSBEFEHLSSIGNALISIERUNG*
- *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM TO MANAGE IMPLICIT PRE-CHARGE COMMAND SIGNALING*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DE SIGNALISATION DE COMMANDE DE PRÉCHARGE IMPLICITE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HALBERT, John B., Beaverton, Oregon 97007, US
CHRISTENSON, Bruce A., Forest Grove, Oregon 97116, US
BAINS, Kuljit S., Olympia, Washington 98516, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G11C 11/412*** (11) **3 198 606 A1***
G11C 8/16 ***G11C 8/08***
(25) En (26) En
(21) 15770729.0 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049561 11.09.2015
(87) WO 2016/048680 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414499041
(54)
- *MULTIPORT-SRAM-SCHALTUNG MIT ERSTER UND ZWEITER WORTLEITUNG*
- *MULTI-PORT SRAM CIRCUIT WITH FIRST AND SECOND WORD LINE*
- *CIRCUIT DE SRAM MULTIPORT AVEC PREMIÈRE ET DEUXIÈME LIGNES DE MOTS*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIN, Jentsung, San Diego, California 92121-1714, US
BASSETT, Paul, San Diego, California 92121-1714, US
VENKUMAHANTI, Suresh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G11C 11/412*** (11) **3 198 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 15772122.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050236 15.09.2015
(87) WO 2016/048722 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 US 201414499149
(54)
- *SIEBEN-TRANSISTOR-SRAM-BITZELLE MIT ÜBERTRAGUNGSGATE MIT VERRINGERTER LESESTÖRUNG*
- *SEVEN-TRANSISTOR SRAM BITCELL WITH TRANSMISSION GATE PROVIDING REDUCED READ DISTURBANCE*
- *CELLULE BINAIRE DE SRAM À SEPT TRANSISTORS AYANT UNE PORTE DE TRANSMISSION FOURNISSANT UNE PERTURBATION RÉDUITE DE LECTURE*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, 134 Sinchon-dong Seodaemun-gu, Seoul 120-749, KR
(72) JUNG, Seong-Ook, Seoul 120-749, KR
YANG, Younghwi, Seoul 120-749, KR
SONG, Stanley Seungchul, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Zhongze, San Diego, California 92121-1714, US
YEAP, Choh Fei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 11/418 → (51) ***G11C 8/14***

(51) ***G11C 11/419*** (11) **3 198 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 15750549.6 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/043602 04.08.2015
(87) WO 2016/048455 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414499052
(54)
- *REGISTERSPEICHERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MINIMALEN BETRIEBSSPANNUNG*
- *REGISTER FILE CIRCUIT AND METHOD FOR IMPROVING THE MINIMUM OPERATING SUPPLY VOLTAGE*
- *CIRCUIT DE FICHIER DE REGISTRE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA TENSION D'ALIMENTATION DE FONCTIONNEMENT MINIMAL*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ATALLAH, Francois Ibrahim, San Diego, California 92121-1714, US
JEONG, Jihoon, San Diego, California 92121-1714, US
BOWMAN, Keith Alan, San Diego, California 92121-1714, US
KULKARNI, Amey Sudhir, San Diego, California 92121-1714, US
MARTZLOFF, Jason Philip, San Diego, California 92121-1714, US
PUCKETT, Joshua Lance, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G11C 11/419*** (11) **3 198 609 A1***
G11C 7/12 ***G11C 5/14***
G11C 7/10 ***H03K 19/017***
(25) En (26) En
(21) 15770996.5 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049220 09.09.2015
(87) WO 2016/048660 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414499035
(54)
- *SPANNUNGSPEGELVERSCHOBENE SELBSTGETAKTETE SCHREIBUNTERSTÜTZUNG*
- *VOLTAGE LEVEL SHIFTED SELF-CLOCKED WRITE ASSISTANCE*
- *ASSISTANCE D'ÉCRITURE AUTO-SYNCHRONISÉE À DÉCALAGE DE NIVEAU DE TENSION*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOFF, David Paul, San Diego, California 92121-1714, US
KULKARNI, Amey, San Diego, California 92121-1714, US
MARTZLOFF, Jason Philip, San Diego, California 92121-1714, US
LILES, Stephen Edward, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G21C 3/322*** (11) **3 198 610 A1***
G21C 3/33
(25) En (26) En
(21) 15762633.4 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070943 14.09.2015
(87) WO 2016/046003 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186178
(54)
- *BRENNSTABBÜNDEL FÜR SIEDEWASSERREAKTOR*
- *FUEL ASSEMBLY FOR BOILING WATER REACTOR*
- *ENSEMBLE DE COMBUSTIBLE DESTINÉ À UN RÉACTEUR À EAU BOUILLANTE*

(71) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE
(72) HELMERSSON, Sture, S-734 36 Hallstahammar, SE
MÅNSSON, Markus, S-72342 Västerås, SE
SÖDERLUND, Anders, S-735 91 Surahammar, SE
(74) Berglund, Stefan, Bjerkéns Patentbyrå KB, P.O. Box 5366 102 49 Stockholm, SE

G21C 3/33 → (51) ***G21C 3/322***

(51) ***G21C 19/06*** (11) **3 198 611 A2***
(25) En (26) En
(21) 15843571.9 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050081 15.09.2015
(87) WO 2016/048707 2016/13 31.03.2016
(88) 02.06.2016

(30) 25.09.2014 US 201414495957
(54) • *BRENNSTABBÜNDEL FÜR DRUCKWASSERREAKTOR*
• *PRESSURIZED WATER REACTOR FUEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE À COMBUSTIBLE DE RÉACTEUR À EAU SOUS PRESSION*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) LIU, Jin, Elgin, South Carolina 29045, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21K 4/00 → (51) ***C09K 11/08***

H01B 1/02 → (51) ***C23C 24/04***

H01B 1/12 → (51) ***B32B 27/40***

(51) ***H01B 3/04*** ***H01B 3/10*** (11) **3 198 612 A1*** ***H01B 3/46***
(25) En (26) En
(21) 15844183.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052261 25.09.2015
(87) WO 2016/049477 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056032 P
(54) • *VERBUNDSTOFFLAMINIERUNG VON BORNITRID IN PAPIER ZUR TRANSFORMATORISOLIERUNG*
• *LAMINATION COMPOSITE OF BORON NITRIDE IN PAPER FOR TRANSFORMER INSULATION*
• *COMPOSITE STRATIFIÉ DE NITRURE DE BORE DANS DU PAPIER POUR L'ISOLATION D'UN TRANSFORMATEUR*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) QU, Hao, Westlake, Ohio 44145, US
BEMERT, Lada, 50679 Cologne, DE
DELIS, Johannes, NL-4617 NJ Bergen op Zoom, NL
SAFAROWSKY, Oliver, 51107 Cologne, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01B 3/10 → (51) ***H01B 3/04***

H01B 3/28 → (51) ***H01B 3/44***

(51) ***H01B 3/44*** ***C08K 5/541*** (11) **3 198 613 A1*** ***H01B 3/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15780921.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052519 21.09.2015
(87) WO 2016/046479 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459121
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT VERBUNDENER SCHICHT*
• *ELECTRICAL DEVICE COMPRISING A CROSS-LINKED LAYER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE COUCHE RÉTICULÉE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) LARCHE, Jean-François, F-69250 Fleurieu-sur-Saone, FR
COMBESSIS, Anthony, F-13006 Marseille, FR
KEROMNES, Laurent, F-69630 Chaponost, FR
(74) Peguet, Wilfried, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H01B 3/44*** ***H01L 51/30*** (11) **3 198 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845021.3 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/056180 13.08.2015
(87) WO 2016/046659 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186306
(54) • *ETHERBASIERTE POLYMERE ALS PHOTOVERNETZBARE DIELEKTRIKA*
• *ETHER-BASED POLYMERS AS PHOTO-CROSSLINKABLE DIELECTRICS*
• *POLYMÈRES À BASE D'ÉTHER UTILISÉS EN TANT QUE DIÉLECTRIQUES PHOTORÉTICULABLES*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) MARTIN, Emmanuel, 68220 Folgensbourg, FR
BRUNETTI, Fulvio G., Singapore, SG
ZHOU, Mi, Seoul 100-743, KR
BECKER, Stefan, Seoul 140-762, KR
KÄLBLEIN, Daniel, 68163 Mannheim, DE
WU, Chao, 68163 Mannheim, DE
PRAPTANA, Raimond, Singapore 120513, SG
KNOLL, Konrad, 68199 Mannheim, DE
KOPPING, Jordan Thomas, 4123 Allschwil, CH
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01B 3/46 → (51) ***H01B 3/04***

H01B 7/18 → (51) ***C09J 7/02***

(51) ***H01B 11/18*** ***H02G 3/04*** ***G01R 1/24*** (11) **3 198 615 A1*** ***H01R 9/05***
(25) En (26) En
(21) 15750670.0 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/067691 31.07.2015
(87) WO 2016/045840 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 CH 14262014
(54) • *PRÜFLEITUNG FÜR PASSIVE INTERMODULATION*
• *PASSIVE INTERMODULATION TEST LEAD*
• *FIL CONDUCTEUR D'ESSAI D'INTERMODULATION PASSIVE*
(71) Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
(72) DE CET, Maurizio, CH-9112 Schachen B. Herisau, CH
(74) Rentsch Partner AG, Fraumünsterstrasse 9 Postfach, 8022 Zürich, CH

H01B 17/16 → (51) ***H01B 17/26***

(51) ***H01B 17/26*** ***H01B 17/16*** (11) **3 198 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777769.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050389 16.09.2015
(87) WO 2016/048742 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496091
(54) • *FLANSCHBEFESTIGUNG*
• *FLANGE ATTACHMENT*
• *FIXATION À BRIDE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ELDER, Lonnie C., Jackson, TN 38305, US
CZYZEWSKI, Jan, CH-8134 Adliswil, CH
(74) Fiorentino, Luca, Gregorj S.r.l. Intellectual Property Via L. Muratori, 13 b, 20135 Milano, IT

H01C 7/12 → (51) ***H01T 1/14***

(51) ***H01F 3/02*** ***H01F 38/18*** (11) **3 198 617 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778377.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052552 24.09.2015
(87) WO 2016/046499 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 FR 1459081
(54) • *MAGNETKERN EINES ROTIERENDEN TRANSFORMATORS*
• *MAGNETIC CORE OF ROTATING TRANSFORMER*
• *NOYAU MAGNETIQUE DE TRANSFORMATEUR TOURNANT*
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) CHASTAGNIER, Jean-Michel, F-91640 Briis Sous Forges, FR
MEER, Frédéric, 75012 Paris, FR
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H01F 7/06*** (11) **3 198 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843916.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051888 24.09.2015
(87) WO 2016/049284 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054712 P
10.01.2015 US 201562101985 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG GEDÄMPFTER, ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGTER PLANARER BEWEGUNG FÜR TONFREQUENZSCHWINGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING DAMPED ELECTROMAGNETICALLY ACTUATED PLANAR MOTION FOR AUDIO-FREQUENCY VIBRATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE MOUVEMENT PLAN À ACTION-*

NEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE AMORTI POUR VIBRATIONS À FRÉQUENCE AUDIO

(71) Taction Technology Inc., 481 N Santa Cruz Avenue, Los Gatos, CA 95030, US

(72) BIGGS, Silmon, James, Los Gatos, CA 95033, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H01F 7/122*** ***H01F 7/14*** ***H01F 7/16*** ***H02K 33/16*** (11) **3 198 619 A1***

(25) De (26) De

(21) 15791507.5 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071471 18.09.2015

(87) WO 2016/046084 2016/13 31.03.2016

(30) 23.09.2014 AT 7272014

(54)
- *MAGNETVORRICHTUNG UMFASSEND STATOREN UND TRANSLATOREN*
- *MAGNET DEVICE COMPRISING STATORS AND TRANSLATORS*
- *DISPOSITIF À AIMANTS COMPORTANT DES STATORS ET DES TRANSLATEURS*

(71) SEH Limited, Level 1, LM Complex, Brewery Street, 3000 Mriehel BKR, MT

(72) HEIN, Jeremy, MC-98000 Monaco, MC
MARSCHNER VON HELMREICH, Martin, MC-98000 Monaco, MC

(74) Schmalz, Günther, Cabinet Günther Schmalz Le Bristol 25bis, boulevard Albert 1er, MC-98000 Monaco, MC

H01F 7/14 → (51) ***H01F 7/122***

H01F 7/16 → (51) ***H01F 7/122***

H01F 7/16 → (51) ***H01H 50/40***

H01F 38/00 → (51) ***H01F 38/14***

---

(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 38/00*** (11) **3 198 620 A1***

(25) En (26) En

(21) 15844230.1 (22) 22.09.2015

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

BA ME

MA

(86) NZ 2015/050160 22.09.2015

(87) WO 2016/048170 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 US 201462055924 P

(54)
- *SENDER FÜR INDUKTIVES ENERGIE-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
- *TRANSMITTER FOR INDUCTIVE POWER TRANSFER SYSTEM*
- *ÉMETTEUR POUR SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE INDUCTIVE*

(71) PowerbyProxi Limited, 111 Franklin Road Freemans Bay, Auckland 1011, NZ

(72) DELA CRUZ, Lawrence Bernardo, Auckland 1011, NZ

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

H01F 38/18 → (51) ***H01F 3/02***

H01G 7/06 → (51) ***H01L 27/115***

H01G 11/06 → (51) ***H01M 4/40***

H01G 11/50 → (51) ***H01M 4/40***

H01H 1/20 → (51) ***H01H 50/40***

---

(51) ***H01H 3/24*** ***H01R 13/52*** ***A61J 1/10*** (11) **3 198 621 A1*** ***H01H 35/24***

(25) En (26) En

(21) 15812950.2 (22) 25.11.2015

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/002368 25.11.2015

(87) WO 2016/119801 2016/31 04.08.2016

(30) 28.01.2015 US 201514607454

(54)
- *TAKTILE SCHALTFLÄCHENVORRICHTUNG, TAKTILE SCHALTFLÄCHENANORDNUNG UND PRODUKT ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG*
- *TACTILE BUTTON DEVICE, TACTILE BUTTON ASSEMBLY AND SINGLE-USE PRODUCT*
- *DISPOSITIF À BOUTON TACTILE, ENSEMBLE BOUTON TACTILE ET PRODUIT À USAGE UNIQUE*

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) MAGGIORE, Frank, Port Jefferson Station, NY 11776, US

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

H01H 9/02 → (51) ***B66C 13/40***

H01H 9/22 → (51) ***H04N 21/41***

H01H 21/28 → (51) ***H04N 21/41***

H01H 25/06 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***H01H 33/42*** ***H01H 33/666*** (11) **3 198 622 A1*** ***H01P 5/00***

(25) De (26) De

(21) 15763530.1 (22) 07.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/070324 07.09.2015

(87) WO 2016/045947 2016/13 31.03.2016

(30) 22.09.2014 DE 102014219088

(54)
- *ANORDNUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINER SCHALTSTRECKE MITTELS EINES SCHALTGERÄTES*
- *ARRANGEMENT AND METHOD FOR SWITCHING AN OPEN CONTACT GAP BY MEANS OF A SWITCHING DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMUTER UN INTERRUPTEUR AU MOYEN D'UN APPAREIL DE COMMUTATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) SEWIOLO, Benjamin, 90587 Obermichelbach, DE
ZIROFF, Andreas, 81671 München, DE

H01H 33/666 → (51) ***H01H 33/42***

---

(51) ***H01H 33/668*** ***H02B 11/127*** (11) **3 198 623 A2***

(25) Fr (26) Fr

(21) 15766486.3 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071495 18.09.2015

(87) WO 2016/046091 2016/13 31.03.2016

(88) 02.06.2016

(30) 25.09.2014 FR 1459067

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER VAKUUMQUALITÄT EINES VAKUUMSCHALTERS*
- *DEVICE FOR MONITORING THE VACUUM QUALITY OF A VACUUM CIRCUIT BREAKER*
- *DISPOSITIF SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DU VIDE D'UN DISJONCTEUR À VIDE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) SCHELLEKENS, Hans, F-38050 Grenoble Cedex 09, FR
GAUTHIER, Jean-Pierre, F-38050 Grenoble Cedex 09, FR
CARDOLETTI, Olivier, F-38050 Grenoble Cedex 09, FR
DURAND, Maxime, F-38050 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

H01H 35/24 → (51) ***H01H 3/24***

H01H 50/14 → (51) ***H01H 50/40***

H01H 50/16 → (51) ***H01H 50/40***

---

(51) ***H01H 50/40*** ***H01F 7/16*** ***H01H 50/14*** ***H01H 51/06*** (11) **3 198 624 A1*** ***H01H 1/20*** ***H01H 50/16***

(25) Fr (26) Fr

(21) 15766858.3 (22) 23.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071821 23.09.2015

(87) WO 2016/046249 2016/13 31.03.2016

(30) 24.09.2014 FR 1459007

(54)
- *ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR UND ELEKTRISCHER KONTAKTOR MIT EINEM DERARTIGEN AKTUATOR*
- *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR AND ELECTRICAL CONTACTOR COMPRISING SUCH AN ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET CONTACTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) LARCHER, Patrick, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
GEFFROY, Vincent, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 51/06 → (51) ***H01H 50/40***

---

(51) ***H01J 31/56*** (11) **3 198 625 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 15766546.4 (22) 22.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071789 22.09.2015
(87) WO 2016/046235 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 FR 1458903
(54) • *BIMODALE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT PHOTOKATHODE*
• *BIMODE IMAGE ACQUISITION DEVICE WITH PHOTOCATHODE*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES BIMODE A PHOTOCATHODE*
(71) Photonis France, Avenue Roger Roncier, 19100 Brive, FR
(72) LETEXIER, Damien, F-19106 Brive Cedex, FR
ROBERT, Franck, F-19106 Brive Cedex, FR
DELTEL, Geoffroy, F-33700 Merignac, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***H01J 37/02*** (11) **3 198 626 A1***
(25) En (26) En
(21) 15848601.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050380 16.09.2015
(87) WO 2016/057173 2016/15 14.04.2016
(30) 23.09.2014 US 201414493589
(54) • *ISOLATION EINER OPTIK GELADENER TEILCHEN AUS VAKUUMKAMMERVERFORMUNGEN*
• *ISOLATION OF CHARGED PARTICLE OPTICS FROM VACUUM CHAMBER DEFORMATIONS*
• *ISOLATION D'OPTIQUES À PARTICULES CHARGÉES À PARTIR DE DÉFORMATIONS DE CHAMBRES À VIDE*
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(72) PERELMAN, Gershon, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 198 627 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774949.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/000273 25.09.2015
(87) WO 2016/046513 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417016
26.09.2014 EP 14186565
(54) • *GENAUE MOBILITÄTSCHROMATOGRAMME*
• *ACCURATE MOBILITY CHROMATOGRAMS*
• *CHROMATOGRAMMES DE MOBILITÉ PRÉCIS*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowden Cheshire WA14 3EE, GB
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01J 49/02*** ***G01N 21/64*** (11) **3 198 628 A2***
(25) En (26) En
(21) 15767557.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072165 25.09.2015
(87) WO 2016/046396 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 26.09.2014 EP 14306498
(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIES VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GELADENEN TEILCHEN OHNE MASSENBEGRENZUNG*
• *NON-DESTRUCTIVE DETECTION METHOD OF CHARGED PARTICLES WITHOUT MASS LIMITATION*
• *PROCÉDÉ NON DESTRUCTIF DE DÉTECTION DE PARTICULES CHARGÉES SANS LIMITATION DE MASSE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Aix-Marseille Université, 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
(72) CHAMPENOIS, Caroline Antoinette Madeleine, F-13190 Allauch, FR
HILICO, Laurent, F-94700 Maisons-alfort, FR
JOUVET, Christophe Michel René, F-13013 Marseille, FR
PEDREGOSA GUTIERREZ, Jofre, F-13012 Marseille, FR
KNOOP, Martina, F-13005 Marseille, FR
DEDONDER-LARDEUX, Claude, F-13013 Marseille, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01J 49/04 → (51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***H01L 21/027*** ***G03F 7/20*** (11) **3 198 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902548.8 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) US 2014/056761 22.09.2014
(87) WO 2016/048264 2016/13 31.03.2016
(54) • *MULTIPASS-STRUKTURIERUNG MIT NICHT REFLEKTIERENDER STRAHLUNGSLITHOGRAPHIE AUF EINEM DARUNTER LIEGENDEN GITTER*
• *MULTI-PASS PATTERNING USING NON-REFLECTING RADIATION LITHOGRAPHY ON AN UNDERLYING GRATING*
• *FORMATION DE MOTIFS À PASSAGES MULTIPLES À L'AIDE D'UNE LITHOGRAPHIE PAR RAYONNEMENT NON RÉFLÉCHISSANT SUR UN RÉSEAU SOUS-JACENT*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHANDHOK, Manish, Beaverton, Oregon 97006, US
YOUNKIN, Todd R., Santa Clara, California 95054, US
LEE, Sang H., Saratoga, California 95070, US
WALLACE, Charles H., Portland, Oregon 97212, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/027 → (51) ***H01L 21/3065***

H01L 21/20 → (51) ***H01L 29/778***

---

(51) ***H01L 21/3065*** ***H01L 21/027*** (11) **3 198 630 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902471.3 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) US 2014/057711 26.09.2014
(87) WO 2016/048354 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR OXIDIERENDEN PLASMANACHBEHANDLUNG ZUR REDUZIERUNG VON FOTOLITHOGRAFISCHER VERGIFTUNG UND ENTSPRECHENDE STRUKTUREN*
• *TECHNIQUE FOR OXIDIZING PLASMA POST-TREATMENT FOR REDUCING PHOTOLITHOGRAPHY POISONING AND ASSOCIATED STRUCTURES*
• *TECHNIQUE DE POST-TRAITEMENT PAR PLASMA OXYDANT POUR RÉDUIRE L'EMPOISONNEMENT DE PHOTOLITHOGRAPHIE ET STRUCTURES ASSOCIÉES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BROOKS, John D., Santa Clara, CA 95054, US
KOSARAJU, Sreenivas, Portland, Oregon 97229, US
PLEKHANOV, Pavel S., Hillsboro, Oregon 97124, US
IQBAL, Asad, Portland, Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/335 → (51) ***H01L 29/78***

---

(51) ***H01L 21/336*** ***H01L 29/78*** ***H01L 29/417*** ***H01L 29/16*** ***H01L 29/739*** ***H01L 29/10*** (11) **3 198 631 A1***
(25) En (26) En
(21) 16798532.4 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2016/078426 22.11.2016
(87) WO 2017/093076 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 EP 15197559
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BARTOLF, Holger, 5200 Brugg, CH
RAHIMO, Munaf, 5619 Uezwil, CH
KNOLL, Lars, 5415 Nussbaumen, CH
MIHAILA, Andrei, 5400 Baden, CH
MINAMISAWA, Renato, 5200 Brugg, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/48 → (51) ***H01Q 3/26***

(51) ***H01L 21/50*** (11) **3 198 632 A1***
H01L 23/485 ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 15844115.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052703 28.09.2015
(87) WO 2016/049647 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055971 P
09.09.2015 US 201514848941
(54) • *GEDRUCKTE VERBINDUNGEN FÜR HALBLEITERPACKUNGEN*
• *PRINTED INTERCONNECTS FOR SEMICONDUCTOR PACKAGES*
• *INTERCONNEXIONS IMPRIMÉES POUR BOÎTIERS DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) COOK, Benjamin, Stassen, Dallas, TX 75206, US
HERBSOMMER, Juan, Alejandro, Allen, TX 75013, US
ROMIG, Matthew, David, Wylie, TX 75098, US
KUMMERL, Steven, Alfred, Carrollton, TX 75010, US
SHIH, Wei-Yan, Plano, TX 75025, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 21/60 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 21/66 → (51) ***G01B 11/24***

H01L 21/66 → (51) ***H01Q 3/26***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/822***

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 198 633 A1***
H01L 27/08 ***H01L 29/94***
(25) En (26) En
(21) 15766334.5 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048632 04.09.2015
(87) WO 2016/048632 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498359
(54) • *VARAKTORVORRICHTUNG MIT RÜCKSEITENKONTAKT*
• *VARACTOR DEVICE WITH BACKSIDE CONTACT*
• *DISPOSITIF DE VARACTOR À CONTACT ARRIÈRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Daeik Daniel, San Diego, California 92121, US
KIM, Jonghae, San Diego, California 92121, US
ZUO, Chengjie, San Diego, California 92121, US
PARK, Sang-June, San Diego, California 92121, US
YUN, Changhan Hobie, San Diego, California 92121, US
VELEZ, Mario Francisco, San Diego, California 92121, US
BERDY, David Francis, San Diego, California 92121, US
NOWAK, Matthew Michael, San Diego, California 92121, US
MIKULKA, Robert Paul, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H01L 21/822*** (11) **3 198 634 A1***
H01L 21/683 ***H01L 27/06***
(25) En (26) En
(21) 15767645.3 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048930 08.09.2015
(87) WO 2016/048649 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498965
(54) • *BINDUNGSFREIGABESTRUKTUR EINES MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMS UND VERFAHREN FÜR WAFER-TRANSFER ZUR INTEGRATION EINER DREIDIMENSIONALEN INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *MICROELECTROMECHANICAL SYSTEM (MEMS) BOND RELEASE STRUCTURE AND METHOD OF WAFER TRANSFER FOR THREE-DIMENSIONAL INTEGRATED CIRCUIT (3D IC) INTEGRATION*
• *STRUCTURE DE LIBÉRATION DE LIAISON DE MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE (MEMS) ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE TRANCHE DE TRANCHE POUR INTÉGRATION DE CIRCUIT INTÉGRÉ TRIDIMENSIONNEL (CI 3D)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LAN, Je-Hsiung Jeffrey, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Wenyue, San Diego, California 92121-1714, US
DU, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Yong Ju, San Diego, California 92121-1714, US
GU, Shiqun, San Diego, California 92121-1714, US
XIE, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/40***

H01L 23/32 → (51) ***H01R 33/76***

(51) ***H01L 23/34*** (11) **3 198 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902341.8 (22) 27.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057922 27.09.2014
(87) WO 2016/048384 2016/13 31.03.2016
(54) • *SELBSTANPASSENDE KÜHLEINRICHTUNG FÜR MEHRERE CHIPS*
• *MULTI-CHIP SELF ADJUSTING COOLING SOLUTION*
• *SOLUTION DE REFROIDISSEMENT À RÉGLAGE AUTOMATIQUE MULTIPUCE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMALLEY, Jeffory L., East Olympia, WA 98540, US
SMITH, Susan F., Olympia, WA 98513, US
PRAKASH, Mani, University Place, WA 98467, US
LIU, Tao, Dupont, WA 98467, US
BOSAK, Henry C., Hillsboro, OR 97124, US
KOFSTAD, Harvey R., Vernonia, OR 97064, US
ORTIZ, Almanzo T., Chandler, AZ 85226, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

(51) ***H01L 23/40*** (11) **3 198 636 A1***
H01L 23/433 ***H01L 23/473***
H01L 23/00 ***H01L 25/07***
H01L 25/11 ***H02M 7/00***
(25) De (26) De
(21) 14802358.3 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/074502 13.11.2014
(87) WO 2016/074727 2016/20 19.05.2016
(54) • *SPANNVERBAND SOWIE EIN SUBMODUL FÜR EINEN UMRICHTER MIT DEM SPANNVERBAND*
• *CLAMPING ASSEMBLY, AND A SUBMODULE FOR A CONVERTER, COMPRISING THE CLAMPING ASSEMBLY*
• *ATTACHE DE SERRAGE ET SOUS-MODULE POUR CONVERTISSEUR COMPRENANT L'ATTACHE DE SERRAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) BÖHM, Matthias, 91564 Neuendettelsau, DE
BREHM, Holger Siegmund, 90763 Fürth, DE
SCHMITT, Daniel, 90459 Nürnberg, DE

H01L 23/433 → (51) ***H01L 23/40***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/40***

(51) ***H01L 23/48*** (11) **3 198 637 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902796.3 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057807 26.09.2014
(87) WO 2016/048367 2016/13 31.03.2016
(54) • *INTEGRIERTER SCHALTUNGSCHIP MIT RÜCKSEITIGEN PASSIVEN BAUELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *INTEGRATED CIRCUIT DIE HAVING BACKSIDE PASSIVE COMPONENTS AND METHODS ASSOCIATED THEREWITH*
• *PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ AYANT DES COMPOSANTS PASSIFS CÔTÉ ARRIÈRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEE, Kevin J., Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/58***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/60***

H01L 23/485 → (51) ***H01L 21/50***

(51) ***H01L 23/49*** (11) **3 198 638 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843188.2 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051210 21.09.2015
(87) WO 2016/048888 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053641 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM FORMEN UND SCHLINGEN VON BONDDRÄHTEN ZUR VERWENDUNG ALS DEHNBARE UND BIEGBARE VERBINDUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SHAPING AND LOOPING BONDING WIRES THAT SERVE AS STRETCHABLE AND BENDABLE INTERCONNECTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR METTRE EN FORME ET BOUCLER DES FILS DE CONNEXION QUI SERVENT D'INTERCONNEXIONS ÉTIRABLES ET FLEXIBLES*
(71) MC10, INC., 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, MA 02421, US
(72) GARLOCK, David G., Derry, New Hampshire 03038, US
LI, Xia, Wakefield, Massachusetts 01880, US
GUPTA, Sanja, Bedford, Massachusetts 01730, US
DALAL, Mitul, South Grafton, Massachusetts 01560, US
(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, D2 Dublin, IE

H01L 23/49 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 23/492*** (11) **3 198 639 A1***
(25) De (26) De
(21) 15738271.4 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001393 08.07.2015
(87) WO 2016/045758 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 DE 102014014473
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HALBLEITERANORDNUNG SOWIE ENTSPRECHENDE HALBLEITERANORDNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR ARRANGEMENT AND CORRESPONDING SEMI-CONDUCTOR ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR CORRESPONDANT*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) VETTER, Günter, 72393 Burladingen, DE
APELSMEIER, Andreas, 85131 Pollenfeld, DE
SUCKEL, Henning, 80809 München, DE

(51) ***H01L 23/498*** (11) **3 198 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766705.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048969 08.09.2015
(87) WO 2016/073068 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201414534482
03.08.2015 US 201514816520
(54) • *SUBSTRATSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SUBSTRATE STRUCTURES AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *STRUCTURES DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road - A700, Phoenix, Arizona 85008, US
(72) LIN, Yusheng, Phoenix, Arizona 85044, US
TAKAKUSAKI, Sadamichi, Ota-city Gunma 373-0008, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01L 23/538*** (11) **3 198 641 A1***
H01L 21/60
(25) En (26) En
(21) 15775578.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052217 25.09.2015
(87) WO 2016/049454 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498076
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSEVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE INTERCONNECTIONS AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *INTERCONNEXIONS DE BOÎTIER DE SEMICONDUCTEUR ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Dong Wook, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Jae Sik, San Diego, California 92121-1714, US
WE, Hong Bok, San Diego, California 92121-1714, US
SONG, Young Kyu, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Chin-Kwan, San Diego, California 92121-1714, US
HWANG, Kyu-Pyung, San Diego, California 92121-1714, US
GU, Shiqun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01L 23/538 → (51) ***H01Q 3/26***

(51) ***H01L 23/58*** (11) **3 198 642 A1***
H01L 23/48
(25) En (26) En
(21) 14889785.3 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/068264 03.12.2014
(87) WO 2016/089382 2016/23 09.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONIKVERPACKUNG*
• *METHOD OF FABRICATING AN ELECTRONIC PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER ÉLECTRONIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHANG, Peter, Portland, Oregon 97231, US
MAYBERRY, Michael, Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H01L 23/60*** (11) **3 198 643 A1***
H01L 23/48 ***H01L 25/065***
H01L 27/06
(25) En (26) En
(21) 15772131.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050439 16.09.2015
(87) WO 2016/048753 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 US 201414499151
(54) • *INTEGRATION VON ELEKTRONISCHEN ELEMENTEN AUF DER RÜCKSEITE EINES HALBLEITERCHIPS*
• *INTEGRATION OF ELECTRONIC ELEMENTS ON THE BACKSIDE OF A SEMICONDUCTOR DIE*
• *INTÉGRATION D'ÉLÉMENTS ÉLECTRONIQUES SUR LE CÔTÉ ARRIÈRE D'UNE PASTILLE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAMACHANDRAN, Vidhya, San Diego, California 92121-1714, US
RAY, Urmi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/60***

(51) ***H01L 25/07*** (11) **3 198 644 A1***
H01L 23/49
(25) En (26) En
(21) 14902441.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057781 26.09.2014
(87) WO 2016/048363 2016/13 31.03.2016
(54) • *GEHÄUSE EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG MIT DRAHTGEBONDETEM MULTICHIPSTAPEL*
• *INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE HAVING WIRE-BONDED MULTI-DIE STACK*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ À EMPILEMENT À PUCES MULTIPLES CONNECTÉ PAR FILS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MEYER, Thorsten, 97006 Regensburg, DE
JAERVINEN, Pauli, 94574 Wallerfing, DE
PATTEN, Richard, 84085 Lanquaid, DE
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/40***

H01L 25/075 → (51) ***H01Q 3/26***

H01L 25/11 → (51) ***H01L 23/40***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 21/822***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 23/60***

H01L 27/08 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 27/11 → (51) ***G11C 8/14***

(51) ***H01L 27/115*** (11) **3 198 645 A1***
H01L 27/11502
(25) En (26) En
(21) 14902489.5 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057494 25.09.2014
(87) WO 2016/048330 2016/13 31.03.2016
(54) • *1S1R-SPEICHERZELLEN MIT INTEGRIERTER GRENZSCHICHT*
• *1S1R MEMORY CELLS INCORPORATING A BARRIER LAYER*
• *CELLULES DE MÉMOIRE 1S1R INCORPORANT UNE COUCHE BARRIÈRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KARPOV, Elijah V., Santa Clara, California 95054, US
MUKHERJEE, Niloy, Portland, Oregon 97229, US
MAJHI, Prashant, San Jose, California 95121, US
CHAU, Robert S., Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 27/115*** (11) **3 198 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844644.3 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/044720 11.08.2015
(87) WO 2016/048463 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053912 P
23.07.2015 US 201514807030
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT METALLCHALCOGENIDEN*
• *DEVICES CONTAINING METAL CHALCOGENIDES*
• *DISPOSITIFS CONTENANT DES CHALCOGÉNURES MÉTALLIQUES*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83706, US
(72) PANDEY, Sumeet C., Boise, ID 83716, US
SANDHU, Gurtej S., Boise, ID 83706, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***H01L 27/115*** (11) **3 198 647 A1***
H01G 7/06
(25) En (26) En
(21) 15845220.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051552 22.09.2015
(87) WO 2016/049084 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053540 P
02.06.2015 US 201514728683
(54) • *NIEDRIGTEMPERATURPASSIVIERUNG FERROELEKTRISCHER INTEGRIERTER SCHALTUNGEN ZUR VERBESSERTEN POLARISATIONSLEISTUNG*
• *LOW-TEMPERATURE PASSIVATION OF FERROELECTRIC INTEGRATED CIRCUITS FOR ENHANCED POLARIZATION PERFORMANCE*
• *PASSIVATION À BASSE TEMPÉRATURE DE CIRCUITS INTÉGRÉS FERRO-ÉLECTRIQUES POUR UNE PERFORMANCE DE POLARISATION AMÉLIORÉE*
(71) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) WEN, Huang-Chun, Dallas, TX 75219, US
BAILEY, Richard, Allen, Richardson, TX 75081, US
ACOSTA, Antonio, Guillermo, Richardson, TX 75081, US
RODRIGUEZ, John, A., Dallas, TX 75244, US
SUMMERFELT, Scott, Robert, Garland, TX 75044, US
SAN, Kemal, Tamer, Plano, TX 75075, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 27/11502 → (51) ***H01L 27/115***

(51) ***H01L 27/16*** (11) **3 198 648 A1***
H01L 35/32
(25) En (26) En
(21) 15775823.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057194 18.09.2015
(87) WO 2016/046713 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 IT MI20141637
(54) • *SILICIUMINTEGRIERTER THERMOELEKTRISCHER GENERATOR MIT WÄRMEFLUSS AUSSERHALB DER EBENE*
• *SILICON INTEGRATED, OUT-OF-PLANE HEAT FLUX THERMOELECTRIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR THERMOÉLECTRIQUE DE FLUX DE CHALEUR HORS PLAN, À SILICIUM INTÉGRÉ*
(71) Consorzio Delta Ti Research, Via Vittor Pisani, 16, 20124 Milano, IT
(72) MASCOLO, Danilo, I-40125 Bologna BO, IT
BUOSCIOLO, Antonietta, I-83031 Ariano Irpino AV, IT
LATESSA, Giuseppe, I-00133 Roma RM, IT
PUCKER, Georg, I-38057 Pergine Valsugana TN, IT
GHULINYAN, Mher, I-38121 Melta di Gardolo TN, IT
DI MARCO, Simone, I-50127 Firenze FI, IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

H01L 29/10 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 21/336***

(51) ***H01L 29/778*** (11) **3 198 649 A1***
H01L 21/20
(25) En (26) En
(21) 14902679.1 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057474 25.09.2014
(87) WO 2016/048328 2016/13 31.03.2016
(54) • *III-N-EPITAXIALE VORRICHTUNGSSTRUKTUREN AUF FREISTEHENDEN SILICIUM-MESAS*
• *III-N EPITAXIAL DEVICE STRUCTURES ON FREE STANDING SILICON MESAS*
• *STRUCTURES DE DISPOSITIF D'ÉPITAXIE III-N SUR DES STRUCTURES MESA DE SILICIUM AUTOPORTANTS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DASGUPTA, Sansaptak, Hillsboro, Oregon 97124, US
THEN, Han Wui, Portland, Oregon 97229, US
GARDNER, Sanaz K., Hillsboro, Oregon 97124, US
RADOSAVLJEVIC, Marko, Beaverton, Oregon 97006, US
SUNG, Seung Hoon, Beaverton, Oregon 97006, US
CHU-KUNG, Benjamin, Portland, Oregon 97229, US
CHAU, Robert S., Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 29/78*** (11) **3 198 650 A1***
H01L 21/335
(25) En (26) En
(21) 14902459.8 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057867 26.09.2014
(87) WO 2016/048377 2016/13 31.03.2016
(54) • *METALLOXID-METALLFELDEFFEKTTRANSISTOREN (MOMFETS)*
• *METAL OXIDE METAL FIELD EFFECT TRANSISTORS (MOMFETS)*
• *TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP MÉTAL-OXYDE-MÉTAL (MOMFET)*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RIOS, Rafael, Portland, Oregon 97229, US
KUHN, Kelin J., Aloha, Oregon 97006, US
KIM, Seiyon, Portland, Oregon 97229, US
WEBER, Justin R., Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 29/78*** (11) **3 198 651 A1***
H01L 21/335
(25) En (26) En
(21) 14902484.6 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057258 24.09.2014
(87) WO 2016/048306 2016/13 31.03.2016
(54) • *SKALIERTER, MITHILFE VON NANODRAHT MIT OBERFLÄCHENABSCHLUSS GEFORMTER TFET-TRANSISTOR*
• *SCALED TFET TRANSISTOR FORMED USING NANOWIRE WITH SURFACE TERMINATION*

- *TRANSISTOR TFET D'ÉCHELLE RÉDUITE FORMÉ À L'AIDE D'UN NANOFIL À TERMINAISON DE SURFACE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AVCI, Uygar E., Portland, Oregon 97229, US
RIOS, Rafael, Portland, Oregon 97229, US
KUHN, Kelin J., Aloha, Oregon 97006, US
YOUNG, Ian A., Portland, Oregon 97229, US
WEBER, Justin R., Portland, Oregon 97210, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336*** (11) **3 198 652 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902843.3 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057585 26.09.2014
(87) WO 2016/048336 2016/13 31.03.2016
(54)
- *SELEKTIVE GATE-SPACER FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE*
- *SELECTIVE GATE SPACERS FOR SEMICONDUCTOR DEVICES*
- *ESPACEURS DE GRILLE SÉLECTIFS POUR DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CLENDENNING, Scott B., Portland, Oregon 97205, US
LIAO, Szuya S., Hillsboro, Oregon 97124, US
GSTREIN, Florian, Portland, Oregon 97212, US
HOURANI, Rami, Portland, Oregon 97210, US
ROMERO, Patricio E., Portland, Oregon 97225, US
KLOSTER, Grant M., Lake Oswego, Oregon 97035, US
MITAN, Martin M., Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336*** (11) **3 198 653 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844653.4 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048280 03.09.2015
(87) WO 2016/048615 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498640
(54)
- *VERBESSERTE QUELLEN-KANALINTERAKTION IN EINER DREIDIMENSIONALEN SCHALTUNG*
- *IMPROVED SOURCE-CHANNEL INTERACTION IN A 3D CIRCUIT*
- *INTERACTION SOURCE-CANAL AMÉLIORÉE DANS UN CIRCUIT EN 3D*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MELDRIN, John M, Boise, Idaho 83706, US
HU, Yushi, Boise, Idaho 83716, US
HU, Yongjun, Boise, Idaho 83709, US
MCTEER, Everett, Boise, Idaho 83707, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/94 → (51) ***H01L 21/768***

---

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/05*** (11) **3 198 654 A1*** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 15853675.5 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/084105 15.07.2015
(87) WO 2016/065951 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 CN 201410608576
31.10.2014 CN 201410606607
31.10.2014 CN 201410606601
31.10.2014 CN 201410606675
31.10.2014 CN 201410608579
31.10.2014 CN 201410608577
31.10.2014 CN 201410608580
31.10.2014 CN 201410606700
31.10.2014 CN 201410608469
17.02.2015 CN 201510085666
30.04.2015 CN 201510218635
30.04.2015 CN 201520277480 U
(54)
- *SOLARZELLENEINHEIT, SOLARZELLENANORDNUNG, SOLARZELLENMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SOLAR CELL UNIT, SOLAR CELL ARRAY, SOLAR CELL MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *UNITÉ DE CELLULE SOLAIRE, RÉSEAU DE CELLULES SOLAIRES, MODULE SOLAIRE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
TIAN, Ye, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Liguo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Shengya, Shenzhen Guangdong 518118, CN
JIANG, Zhanfeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HE, Long, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 198 655 A1***
(25) En (26) En
(21) 15854054.2 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/084077 15.07.2015
(87) WO 2016/065945 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 CN 201410608576
31.10.2014 CN 201410606607
31.10.2014 CN 201410606601
31.10.2014 CN 201410606675
31.10.2014 CN 201410608579
31.10.2014 CN 201410608577
31.10.2014 CN 201410608580
31.10.2014 CN 201410606700
31.10.2014 CN 201410608469
17.02.2015 CN 201510085666
30.04.2015 CN 201510217687
30.04.2015 CN 201520276309 U
(54)
- *SOLARZELLENARRAY, SOLARZELLENMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SOLAR CELL ARRAY, SOLAR CELL MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *RÉSEAU DE CELLULES SOLAIRES, MODULE DE CELLULES SOLAIRES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
TENG, Meiling, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
JIANG, Zhanfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HE, Long, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/048***

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/05***

---

(51) ***H01L 31/048*** ***H01L 31/042*** (11) **3 198 656 A1*** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 15855152.3 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/093418 30.10.2015
(87) WO 2016/066135 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 CN 201410608576
31.10.2014 CN 201410606607
31.10.2014 CN 201410606601
31.10.2014 CN 201410606675
31.10.2014 CN 201410608579
31.10.2014 CN 201410608577
31.10.2014 CN 201410608580
31.10.2014 CN 201410606700
31.10.2014 CN 201410608469
17.02.2015 CN 201510085666
31.08.2015 CN 201510546524
(54)
- *SOLARZELLENMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SOLAR CELL MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) SUN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Shencun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
XUE, Jinxin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
JIANG, Zhanfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 31/05*** ***H01L 31/042*** (11) **3 198 657 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843948.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051562 22.09.2015
(87) WO 2016/049092 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496226
(54) • *SOLARZELLENVERBINDUNG*
• *SOLAR CELL INTERCONNECTION*
• *INTERCONNEXION DE CELLULES SOLAIRES*
(71) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) PASS, Thomas P., San Jose, California 95118, US
HARLEY, Gabriel, Mountain View, California 94043, US
KAVULAK, David Fredric Joel, Fremont, California 94538, US
SEWELL, Richard Hamilton, Los Altos, California 94024, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 31/054*** (11) **3 198 658 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778624.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071961 24.09.2015
(87) WO 2016/046310 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 IT MI20141662
27.05.2015 IT UB20151289
(54) • *LUMINESZENTER SONNENKONZENTRATOR MIT DISUBSTITUIERTEN BENZOHETERODIAZOLVERBINDUNGEN*
• *LUMINESCENT SOLAR CONCENTRATOR COMPRISING DISUBSTITUTED BENZOHETERODIAZOLE COMPOUNDS*
• *CONCENTRATEUR SOLAIRE LUMINESCENT COMPRENANT DES COMPOSÉS BENZOHÉTÉRODIAZOLE DISUBSTITUÉS*
(71) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
(72) ABBONDANZA, Luigi, I - 28100 Novara, IT
PROTO, Antonio Alfonso, I - 28100 Novara, IT
SCHIMPERNA, Giuliana, I - 28100 Novara, IT
GILA, Liliana, I - 28060 Casalino, IT
(74) Mauro, Marina Eliana, Murgitroyd & Company Piazza Borromeo, 12, 20123 Milano, IT

H01L 31/055 → (51) ***C07D 417/14***

H01L 31/107 → (51) ***G01T 1/24***

H01L 31/18 → (51) ***C09J 7/00***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/048***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/60***

(51) ***H01L 33/60*** ***H01L 33/50*** (11) **3 198 659 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775863.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051370 22.09.2015
(87) WO 2016/048971 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053951 P
(54) • *LUMINANZSTRUKTURFORMGEBUNG MIT RÜCKSEITENEMITTIERENDER LED UND REFLEKTIVES SUBSTRAT*
• *LUMINANCE PATTERN SHAPING USING A BACK-EMITTING LED AND A REFLECTIVE SUBSTRATE*
• *MISE EN FORME DE MOTIF DE LUMINANCE À L'AIDE D'UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À ÉMISSION PAR L'ARRIÈRE ET D'UN SUBSTRAT RÉFLÉCHISSANT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DIANA, Frederic Stephane, Santa Clara, California 95051, US
FANCSALI, Erno, B-3550 Heusden-Zolder, BE
DE SMET, Thierry, Sunnyvale, California 94087, US
GUTH, Gregory, San Jose, California 95131, US
MARTYNOV, Yourii, NL-5665 ES Geldrop, NL
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 35/32 → (51) ***H01L 27/16***

H01L 51/30 → (51) ***H01B 3/44***

(51) ***H01L 51/48*** ***H01L 51/56*** (11) **3 198 660 A1***
(25) De (26) De
(21) 15797002.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/100407 28.09.2015
(87) WO 2016/045668 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014114035
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER SCHUTZSCHICHT, SCHUTZSCHICHT SELBST UND HALBFABRIKAT MIT EINER SCHUTZSCHICHT*
• *METHOD FOR APPLYING A PROTECTIVE LAYER, PROTECTIVE LAYER AND SEMI-FINISHED PRODUCT WITH A PROTECTIVE LAYER*
• *PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UNE COUCHE PROTECTRICE, COUCHE PROTECTRICE ET SEMI-PRODUIT POURVU D'UNE COUCHE PROTECTRICE*
(71) Heliatek GmbH, Treidlerstraße 3, 01139 Dresden, DE
(72) ANDERSON, Merve, 01097 Dresden, DE
HERMENAU, Martin, 01705 Freital, DE
PFEIFFER, Martin, 01309 Dresden, DE
GERDES, Olga, 89081 Ulm, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07D 209/86***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 405/14***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/54 → (51) ***C07D 209/86***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/48***

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 198 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 15767618.0 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047107 27.08.2015
(87) WO 2016/048569 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056376 P
04.08.2015 US 201514818234
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIEMODUL MIT FREISCHWEBENDEN PRISMATISCHEN BATTERIEZELLEN*
• *LITHIUM ION BATTERY MODULE WITH FREE FLOATING PRISMATIC BATTERY CELLS*
• *SUPPORT DE PILES AU LITHIUM-ION AVEC ÉLÉMENTS DE BATTERIE PRISMATIQUES FLOTTANT LIBREMENT*
(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
MACK, Robert J., Milwaukee, Wisconsin 53212, US
CZARNECKI, Jennifer L., Franklin, Wisconsin 53132, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 4/131*** (11) **3 198 662 A1***
H01M 4/38
(25) En (26) En
(21) 15775577.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052212 25.09.2015
(87) WO 2016/049450 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056376 P
26.09.2014 US 201462056382 P
22.04.2015 US 201562151092 P
24.09.2015 US 201514864396
(54) • *PRISMATISCHE BATTERIEZELLE MIT HOHER ENERGIEDICHTE UND BATTERIEMODUL*
• *HIGH ENERGY DENSITY PRISMATIC BATTERY CELL AND BATTERY MODULE*
• *CELLULE DE BATTERIE PRISMATIQUE À HAUTE DENSITÉ D'ÉNERGIE ET MODULE DE BATTERIE*
(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
(72) TYLER, Matthew, R., Brown Deer, WI 53223, US
BOONE, David, R., Waukesha, WI 53186, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/62*** (11) **3 198 663 A1***
H01M 10/6557 ***H01M 10/613***
(25) De (26) De

(21) 15767143.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071629 22.09.2015
(87) WO 2016/046144 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014114023
(54) • *BATTERIESYSTEM MIT KÜHLVORRICHTUNG*
• *BATTERY SYSTEM WITH COOLING DEVICE*
• *SYSTÈME DE BATTERIE MUNI D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) Obrist Technologies GmbH, Rheinstrasse 26-27, 6890 Lustenau, AT
(72) OBRIST, Frank, A-6900 Bregenz, AT
GRAZ, Martin, A-6890 Lustenau, AT
ROTH, Joachim Georg, A-6850 Dornbirn, AT
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 4/1391*** (11) **3 198 664 A1***
H01M 4/525
(25) En (26) En
(21) 15771312.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047106 27.08.2015
(87) WO 2016/048568 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056382 P
04.08.2015 US 201514818382
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIEMODUL MIT FREISCHWEBENDEN BATTERIEZELLEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *LITHIUM ION BATTERY MODULE CONTAINING FREE FLOATING BATTERY CELLS AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION*
• *MODULE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION CONTENANT DES ÉLÉMENTS DE BATTERIE FLOTTANT LIBREMENT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
MACK, Robert J., Milwaukee, Wisconsin 53212, US
CZARNECKI, Jennifer L., Franklin, Wisconsin 53132, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***B60L 11/18*** ***H01M 10/643*** ***B60K 1/04*** (11) **3 198 665 A1*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/613***
(25) De (26) De
(21) 15771889.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071631 22.09.2015
(87) WO 2016/046146 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014114021
(54) • *BATTERIEGEHÄUSE*
• *BATTERY HOUSING*
• *BOÎTIER DE BATTERIE*
(71) Obrist Technologies GmbH, Rheinstrasse 26-27, 6890 Lustenau, AT
(72) OBRIST, Frank, A-6900 Bregenz, AT
GRAZ, Martin, A-6890 Lustenau, AT
ROTH, Joachim Georg, A-6850 Dornbirn, AT
GIESE, Peter, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/643*** (11) **3 198 666 A1*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6557*** ***H01M 10/613***
(25) De (26) De
(21) 15771890.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071632 22.09.2015
(87) WO 2016/046147 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014114020
(54) • *BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Obrist Technologies GmbH, Rheinstrasse 26-27, 6890 Lustenau, AT
(72) OBRIST, Frank, A-6900 Bregenz, AT
GRAZ, Martin, A-6890 Lustenau, AT
ROTH, Joachim Georg, A-6850 Dornbirn, AT
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***B60L 11/18*** (11) **3 198 667 A1*** ***H01M 10/42***
(25) De (26) De
(21) 15774535.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071630 22.09.2015
(87) WO 2016/046145 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014114019
(54) • *BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Obrist Technologies GmbH, Rheinstrasse 26-27, 6890 Lustenau, AT
(72) OBRIST, Frank, A-6900 Bregenz, AT
GRAZ, Martin, A-6890 Lustenau, AT
BONT, Jochen, A-6800 Feldkirch, AT
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 2/16*** ***C23C 14/28*** (11) **3 198 668 A1*** ***H01M 10/052***
(25) Fi (26) En
(21) 15845097.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050636 23.09.2015
(87) WO 2016/046452 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FI 20145837
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON TRENNFOLIEN VON LITHIUMBATTERIEN UND BESCHICHTETE TRENNFOLIE*
• *METHOD FOR COATING SEPARATOR FILMS OF LITHIUM BATTERIES AND A COATED SEPARATOR FILM*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE FILMS DE SÉPARATEUR DE BATTERIES AU LITHIUM ET FILM DE SÉPARATEUR REVÊTU*
(71) Picodeon Ltd OY, Piisilta 1, 91100 Ii, FI
(72) LIIMATAINEN, Jari, FI-90530 Oulu, FI
KEKKONEN, Ville, FI-90520 Oulu, FI
ZOLOTUKHIN, Aleksey, FI-90500 Oulu, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/14***

---

(51) ***H01M 4/04*** ***C01G 53/00*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** (11) **3 198 669 A1*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/505***
(25) En (26) En
(21) 15771468.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051144 21.09.2015
(87) WO 2016/048862 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053868 P
(54) • *LITHIUMMETALLOXIDHALTIGE BATTERIEN MIT VERBESSERTER RATENKAPAZITÄT*
• *LITHIUM METAL OXIDE CONTAINING BATTERIES HAVING IMPROVED RATE CAPABILITY*
• *BATTERIES CONTENANT DE L'OXYDE MÉTALLIQUE DE LITHIUM PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ DE DÉBIT AMÉLIORÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KAO, Yu Hua, Marlborough, MA 01752, US
HAN, Ting, Midland, MI 48642, US
HU, Ing-Feng, Midland, MI 48667, US
MAEDA, Hideaki, Tokyo 140-8617, JP
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** (11) **3 198 670 A1*** ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 15844656.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051759 23.09.2015
(87) WO 2016/049213 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054267 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT GESCHÜTZTER NEGATIVER ELEKTRODE*
• *ELECTROCHEMICAL CELL WITH PROTECTED NEGATIVE ELECTRODE*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À ÉLECTRODE NÉGATIVE PROTÉGÉE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HERLE, Subramanya, P., Mountain View, CA 94040, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/40***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/40***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 4/40*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/04*** ***B22F 9/16*** ***H01G 11/50*** (11) **3 198 671 A1*** ***H01M 4/58*** ***B22F 1/00*** ***H01G 11/06*** ***B22F 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15775315.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051118 21.09.2015
(87) WO 2016/048850 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414493886
(54) • *EINGEKAPSELTE LITHIUMPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ENCAPSULATED LITHIUM PARTICLES AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF*
• *PARTICULES DE LITHIUM ENCAPSULÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATION DE CELLES-CI*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GADKAREE, Kishor Purushottam, Painted Post, New York 14870, US
HUSTED, Andrew Fleitz, Wellsburg, New York 14894, US
KADAM, Rahul Suryakant, Corning, New York 14830, US
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/40***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/04*** (11) **3 198 672 A1*** ***H01M 4/587***
(25) En (26) En
(21) 15843274.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052374 25.09.2015
(87) WO 2016/049539 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056353 P
(54) • *PASTENFORMULIERUNGEN MIT HOHEM FESTSTOFFGEHALT FÜR ELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *HIGH SOLIDS CONTENT PASTE FORMULATIONS FOR SECONDARY BATTERY ELECTRODE*
• *FORMULATIONS DE PÂTE À HAUTE TENEUR EN SOLIDES POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HERLE, Subramanya, P., Mountain View, CA 94040, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/10*** (11) **3 198 673 A1*** ***H01M 8/02***
(25) En (26) En
(21) 14902314.5 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057278 24.09.2014
(87) WO 2016/048309 2016/13 31.03.2016
(54) • *POLYMERLÖSUNG, FASERMATTE UND NANOFASERMEMBRANELEKTRODENANORDNUNG DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMER SOLUTION, FIBER MAT, AND NANOFIBER MEMBRANE-ELECTRODE-ASSEMBLY THEREWITH, AND METHOD OF FABRICATING SAME*
• *SOLUTION DE POLYMÈRE, MAT DE FIBRES ET ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE EN NANOFIBRES L'INCLUANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) PINTAURO, Peter, N., Brentwood, TN 37027, US
ZHANG, Wenjing, DK-2100 Copenhagen, DK
BRODT, Matthew, Nashville, TN 37212, US
PARK, Andrew, M., Nashville, TN 37212, US
BALLENGEE, Jason B., Cedar Hill, TX 75104, US
WYCISK, Ryszard, Nashville, TN 37209, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

H01M 8/02 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/06***

(51) ***H01M 8/06*** ***B64D 41/00*** ***H01M 8/04*** (11) **3 198 674 A1*** ***H01M 8/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15775776.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052514 18.09.2015
(87) WO 2016/046477 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458959
(54) • *SICHERES BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *SECURE FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTEME DE PILE A COMBUSTIBLE SECURISEE*
(71) Safran Power Units, 8 Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR
(72) BOUDJEMAA, Fabien, F-92380 Garches, FR
(74) Gilbey, Vincent, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 8/10 → (51) ***C07F 11/00***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/24 → (51) ***H01M 8/06***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 10/42*** ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48*** (11) **3 198 675 A1*** ***H01M 10/44*** ***H02J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 15767158.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071816 23.09.2015
(87) WO 2016/046246 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14185881
(54) • *INTELLIGENTES LADEENDE*
• *INTELLIGENT CHARGE STOP*
• *EXTRÉMITÉ DE CHARGE INTELLIGENTE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) MAYER, Stefan, North Bondi, AU

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/62 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/625*** ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/6567*** (11) **3 198 676 A1*** ***H01M 10/652*** ***H01M 10/613***
(25) De (26) De
(21) 15770839.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071633 22.09.2015
(87) WO 2016/046148 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014114024
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR EINE BATTERIE*
• *HEAT EXCHANGER FOR A BATTERY*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR BATTERIE*
(71) Obrist Technologies GmbH, Rheinstrasse 26-27, 6890 Lustenau, AT
(72) OBRIST, Frank, A-6900 Bregenz, AT
GRAZ, Martin, A-6890 Lustenau, AT
ROTH, Joachim Georg, A-6850 Dornbirn, AT

GIESE, Peter, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/643 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/652 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/6557 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 10/625***

H01P 5/00 → (51) ***H01H 33/42***

H01Q 1/04 → (51) ***G10K 11/00***

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 13/08*** (11) **3 198 677 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843159.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051474 22.09.2015
(87) WO 2016/049039 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053663 P
(54) • *ANTENNENENTWÜRFE ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM DRAHTLOS BETRIEBENEN IMPLANTAT MIT EINER EXTERNEN VORRICHTUNG AUSSERHALB DES KÖRPERS*
• *ANTENNA DESIGNS FOR COMMUNICATION BETWEEN A WIRELESSLY POWERED IMPLANT TO AN EXTERNAL DEVICE OUTSIDE THE BODY*
• *CONCEPTIONS D'ANTENNE POUR COMMUNICATION ENTRE UN IMPLANT ALIMENTÉ SANS FIL ET UN DISPOSITIF EXTERNE À L'EXTÉRIEUR DU CORPS*
(71) Thoratec Corporation, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, CA 94588, US
(72) HEPPELL, Kevin, Gerald, Pleasanton, CA 94588, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01Q 1/22 → (51) ***G01N 22/00***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 3/26***

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 21/06*** ***H01Q 25/00*** ***G01S 7/03*** ***G01S 13/42*** (11) **3 198 678 A1*** ***H01Q 21/22*** ***H01Q 21/29*** ***G01S 13/00*** ***G01S 13/93***
(25) De (26) De
(21) 15762540.1 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070200 04.09.2015
(87) WO 2016/045938 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014219113
(54) • *MIMO-RADARVORRICHTUNG ZUM ENTKOPPELTEN BESTIMMEN EINES ELEVATIONSWINKELS UND EINES AZIMUTWINKELS EINES OBJEKTS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MIMO-RADARVORRICHTUNG*
• *MIMO RADAR APPARATUS FOR THE DECOUPLED DETERMINATION OF AN ELEVATION ANGLE AND AN AZIMUTH ANGLE OF AN OBJECT, AND METHOD FOR OPERATING A MIMO RADAR APPARATUS*
• *DISPOSITIF RADAR MIMO POUR DÉTERMINER DE FAÇON DÉCOUPLÉE UN ANGLE D'ÉLÉVATION ET UN ANGLE D'AZIMUT D'UN OBJET ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF RADAR MIMO*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LOESCH, Benedikt, 70195 Stuttgart, DE
SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE

H01Q 1/34 → (51) ***G10K 11/00***

(51) ***H01Q 3/26*** ***G02F 1/13*** ***H01L 21/66*** ***H01L 25/075*** ***G02F 1/136*** ***G09G 3/00*** ***H01Q 21/00*** (11) **3 198 679 A2*** ***H01L 21/48*** ***H01L 23/538*** ***G02F 1/1345*** ***G09G 3/32*** ***H01Q 1/22***
(25) En (26) En
(21) 15780778.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071909 23.09.2015
(87) WO 2016/046283 2016/13 31.03.2016
(88) 07.07.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055472 P
10.08.2015 US 201514822868
(54) • *VERBUNDMIKROMONTAGESTRATEGIEN UND -VORRICHTUNGEN*
• *COMPOUND MICRO-ASSEMBLY STRATEGIES AND DEVICES*
• *STRATÉGIES ET DISPOSITIFS DE MICRO-ASSEMBLAGE DE COMPOSÉS*
(71) X-Celeprint Limited, Lee Maltings Dyke Parade, Cork, IE
(72) BOWER, Christopher, Cork, IE
MEITL, Matthew, Cork, IE
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

H01Q 9/04 → (51) ***G01N 22/00***

(51) ***H01Q 9/40*** ***H01Q 19/09*** (11) **3 198 680 A1*** ***H01Q 21/28***
(25) En (26) En
(21) 15791791.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050666 24.09.2015
(87) WO 2016/048152 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 PCT/NL2014/050652
(54) • *BLATTANTENNE UND DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK MIT EINER BLATTANTENNE*
• *BLADE ANTENNA AND WIRELESS LOCAL AREA NETWORK COMPRISING A BLADE ANTENNA*
• *ANTENNE LAME ET RÉSEAU LOCAL SANS FIL COMPRENANT UNE ANTENNE LAME*
(71) The Antenna Company International N.V., Kaya Richard J. Beaujon Z/N, Willemstad, CW
(72) CARATELLI, Diego, NL-5525 CB Duizel, NL
GIELIS, Johan Leo Alfons, B-2018 Antwerpen, BE
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

H01Q 13/08 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 19/09 → (51) ***H01Q 9/40***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 21/22 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 9/40***

H01Q 21/29 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 1/32***

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 198 681 A1***
(25) De (26) De
(21) 15770876.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072121 25.09.2015
(87) WO 2016/046372 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014114026
(54) • *LEITERANSCHLUSSKLEMME UND VERFAHREN ZU DEREN MONTAGE*
• *CONDUCTOR TERMINAL AND METHOD FOR MOUNTING THE SAME*
• *BORNE DE RACCORDEMENT DE CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE LADITE BORNE*
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) MASTEL, Rudolf, 32457 Porta Westfalica, DE
LORENSCHAT, Markus, 32457 Porta-Westfalica, DE
GLAMMEIER, Maria, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 9/24*** ***H01R 13/11*** (11) **3 198 682 A1*** ***H01R 12/51***
(25) En (26) En
(21) 15771488.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051381 22.09.2015
(87) WO 2016/048978 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414493842
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT SCHWENKBLOCK ZUM ANSCHLIESSEN EINES ELEKTRODRAHT*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH PIVOT BLOCK FOR TERMINATING AN ELECTRICAL WIRE*

- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À BLOC PIVOTANT POUR LE RACCORD D'UN FIL ÉLECTRIQUE*

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) DAILY, Christopher George, Harrisburg, PA 17111, US
HOWARD, Edward John, Millersburg, Pennsylvania 17061, US
MOSTOLLER, Matthew Edward, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 9/05 → (51) ***H01B 11/18***

H01R 9/24 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 12/51 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 12/70 → (51) ***H01R 13/703***

H01R 12/70 → (51) ***H01R 24/54***

H01R 12/71 → (51) ***G01L 19/14***

H01R 12/71 → (51) ***H01R 24/54***

H01R 12/73 → (51) ***H01R 24/54***

H01R 12/91 → (51) ***H01R 24/54***

(51) ***H01R 13/08*** ***H01R 13/627*** (11) **3 198 683 A1*** ***H01R 13/645***
(25) En (26) En
(21) 15844175.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051961 24.09.2015
(87) WO 2016/049325 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496535
(54) • *BEHÄLTER MIT NICHTLEITENDEM HALTESTIFT*
• *RECEPTACLE WITH NON-CONDUCTIVE RETAINING PIN*
• *RÉCEPTACLE AVEC BROCHE DE RETENUE NON-CONDUCTRICE*
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
(72) CARBONE, Christopher, A., Newton, CT 06470, US
SCANZILLO, Thomas, L., Monroe, CT 06468, US
TURNER, Lawrence, Seymour, CT 06483, US
(74) Midttun, Gisle Johan, Bryn Aarflot A/S Stortingsgaten 8 P.O. Box 449 Sentrum, 0104 Oslo, NO

(51) ***H01R 13/11*** (11) **3 198 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902532.2 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/056829 22.09.2014
(87) WO 2016/048271 2016/13 31.03.2016
(54) • *ANSCHLUSSKLEMMEN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER*
• *TERMINALS FOR ELECTRICAL CONNECTORS*
• *BORNES POUR CONNECTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) Ideal Industries, Inc., Becker Place, Sycamore, IL 60178, US
(72) DAVIES, Brian, Acton, Massachusetts 01720, US
YORK, Charles, Townsend, Massachusetts 01469, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H01R 13/11 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/506 → (51) ***G01L 19/14***

H01R 13/52 → (51) ***H01H 3/24***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/08***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 24/54***

H01R 13/645 → (51) ***H01R 13/08***

H01R 13/66 → (51) ***G01L 19/14***

H01R 13/70 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01R 13/703*** ***H01R 12/70*** (11) **3 198 685 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777820.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052407 25.09.2015
(87) WO 2016/049556 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414499046
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NAHTLOSEN ELEKTRISCHEN SIGNALS ZWISCHEN ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A SEAMLESS ELECTRICAL SIGNAL BETWEEN ELECTRICAL COMPONENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN SIGNAL ÉLECTRIQUE SANS DISCONTINUITÉ ENTRE DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*
(71) Cisco Technology, Inc., SJC/10/2/1 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) GUANGHUA, Xu, Shanghai 200000, CN
FENG, Zhu, Shanghai 200000, CN
HUO, Tian, Shanghai 200000, CN
WENZHONG, Xing, Shanghai 200000, CN
FENGCHUN, Yin, Suzhou 215000, CN
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H01R 24/50 → (51) ***H01R 24/54***

(51) ***H01R 24/54*** ***H01R 13/627*** ***H01R 12/71*** ***H01R 12/73*** ***H01R 103/00*** (11) **3 198 686 A1*** ***H01R 12/70*** ***H01R 24/50*** ***H01R 12/91***
(25) De (26) De
(21) 16775470.4 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001634 04.10.2016
(87) WO 2017/059950 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 DE 202015007010 U
(54) • *STECKVERBINDER*
• *PLUG-IN CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) DANDL, Christian, 83413 Fridolfing, DE
RÄTHLEIN, Martin, 83416 Saaldorf-Surheim, DE
AICHER, Bernhard, 83413 Fridolfing, DE
MÜHLBACHER, Sylvester, 83413 Fridolfing, DE

(51) ***H01R 24/56*** (11) **3 198 687 A2***
(25) En (26) En
(21) 15774946.6 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/000246 18.08.2015
(87) WO 2016/027050 2016/08 25.02.2016
(88) 14.04.2016
(30) 11.07.2014 GB 201412373
(54) • *PASSIVES VERBINDUNGSSYSTEM MIT GERINGER PIM FÜR MOBILFUNKNETZE*
• *A LOW PIM PASSIVE CONNECTION SYSTEM FOR CELLULAR NETWORKS*
• *SYSTÈME DE CONNEXION PASSIVE À FAIBLE PIM POUR RÉSEAUX CELLULAIRES*
(71) HUGHES ELECTRONICS, Unit G, Southwark Business Centre Ayres Street, London SES1 1ES, GB
(72) HUGHES, Glyn, London SW1 V4DB, GB
RYMAR, Grzegorz, London SE 15 3EA, GB
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

(51) ***H01R 33/76*** ***H01L 23/32*** (11) **3 198 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902347.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057686 26.09.2014
(87) WO 2016/048352 2016/13 31.03.2016
(54) • *BUCHSENKONTAKTTECHNIKEN UND -KONFIGURATIONEN*
• *SOCKET CONTACT TECHNIQUES AND CONFIGURATIONS*
• *TECHNIQUES ET CONFIGURATIONS DE CONTACTS DE DOUILLE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ATHREYA, Dhanya, Chandler, Arizona 85226, US
CHAWLA, Gaurav, Tempe, Arizona 85283, US
AYGUN, Kemal, Chandler, Arizona 85226, US
HEPPNER, Joshua D., Chandler, Arizona 85249, US
NEKKANTY, Srikant, Chandler, Arizona 85224, US
SMALLEY, Jeffory L., East Olympia, Washington 98540, US
CANNY, Sarah M., Hillsboro, Oregon 97124, US
GORDON, Glen P., Graham, Washington 98339, US
GARCIA, Michael, Chandler, Arizona 85226, US

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01R 103/00 → (51) ***H01R 24/54***

(51) ***H01S 3/091*** ***H01S 3/16*** ***H01S 5/30*** (11) **3 198 689 A1*** ***H01S 5/10***
(25) En (26) En
(21) 15845489.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SG 2015/050335 23.09.2015
(87) WO 2016/048241 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053909 P
08.12.2014 US 201462088932 P
(54) • *KOMPAKTE, LEISTUNGSEFFIZIENTE GESTAPELTE BREITBANDIGE OPTISCHE EMITTER*
• *COMPACT, POWER-EFFICIENT STACKED BROADBAND OPTICAL EMITTERS*
• *ÉMETTEURS OPTIQUES À LARGE BANDE EMPILÉS, EFFICACES EN ÉNERGIE ET COMPACTS*
(71) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26 Woodlands Loop, Singapore 738317, SG
(72) RIEL, Peter, 8806 Bach, CH
ROENTGEN, Peter, 8800 Thalwil, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

H01S 3/16 → (51) ***C09K 11/08***

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/091***

H01S 5/026 → (51) ***H04B 10/54***

H01S 5/10 → (51) ***H01S 3/091***

(51) ***H01S 5/12*** (11) **3 198 690 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15785057.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072099 25.09.2015
(87) WO 2016/046368 2016/13 31.03.2016
(88) 26.05.2016
(30) 26.09.2014 FR 1402166
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESONANZSTRUKTUR EINES HALBLEITERLASERS MIT VERTEILTER RÜCKKOPPLUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A RESONANT STRUCTURE OF A DISTRIBUTED-FEEDBACK SEMICONDUCTOR LASER*
• *PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UNE STRUCTURE RÉSONANTE D'UN LASER À SEMI-CONDUCTEUR À CONTRE-RÉACTION RÉPARTIE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CARRAS, Mathieu, F-91767 Palaiseau, FR
MAISONS, Grégory, F-91767 Palaiseau, FR
SIMOZRAG, Bouzid, F-91767 Palaiseau, FR
(74) Joubert, Cécile, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H01S 5/183*** ***H01S 5/30*** (11) **3 198 691 A1*** ***H01S 5/42***
(25) En (26) En
(21) 15757504.4 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070158 03.09.2015
(87) WO 2016/045935 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186343
(54) • *VERTIKAL OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER*
• *VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER*
• *LASER À CAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT PAR LA SURFACE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GERLACH, Philipp Henning, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JÄGER, Roland Aloisius, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01S 5/30 → (51) ***H01S 3/091***

H01S 5/30 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/183***

(51) ***H01T 1/14*** ***H01C 7/12*** (11) **3 198 692 A1*** ***H01T 4/04***
(25) De (26) De
(21) 15775103.3 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070717 10.09.2015
(87) WO 2016/045982 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014014483
14.11.2014 DE 102014016938
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZANORDNUNG MIT KURZSCHLIEßEREINRICHTUNG*
• *OVERVOLTAGE PROTECTION ASSEMBLY HAVING A SHORT-CIRCUITING DEVICE*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS MUNI D'UN DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT*
(71) Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt/Opf., DE
(72) EHRHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt, DE
FROMM, Michael, 92280 Kastl, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01T 4/04 → (51) ***H01T 1/14***

H02B 11/127 → (51) ***H01H 33/668***

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 198 693 A1***
(25) En (26) En
(21) 15780992.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051820 24.09.2015
(87) WO 2016/049254 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054797 P
23.09.2015 US 201514863201
(54) • *TEXTILHÜLLE MIT KLEBSTOFFFIXIERSCHICHT UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION UND VERWENDUNG*
• *TEXTILE SLEEVE WITH ADHESIVE FIXATION LAYER AND METHODS OF CONSTRUCTION AND USE THEREOF*
• *MANCHON TEXTILE DOTÉ D'UNE COUCHE DE FIXATION ADHÉSIVE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West 11 Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) FUKUYAMA, Shozo, Hachiojishi Tokyo 191-0081, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H02G 3/04 → (51) ***H01B 11/18***

(51) ***H02G 3/08*** ***H02G 3/14*** (11) **3 198 694 A1***
(25) De (26) De
(21) 15813689.5 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/200479 16.10.2015
(87) WO 2017/063620 2017/16 20.04.2017
(54) • *ABDECKUNG FÜR EINE ÖFFNUNG/AUSNEHMUNG IN EINER WAND ODER DECKE*
• *COVER FOR AN OPENING/RECESS IN A WALL OR CEILING*
• *CACHE POUR UNE OUVERTURE/UN ÉVIDEMENT RÉALISÉ(E) DANS UNE PAROI OU UN PLAFOND*
(71) Haubenhofer, Dietmar, Im Mohrgrund 17c, 68549 Ilvesheim, DE
Gehrmann, Thorsten Marcus, Muckensturmer Straße 22, 68542 Heddesheim, DE
(72) Haubenhofer, Dietmar, 68549 Ilvesheim, DE
Gehrmann, Thorsten Marcus, 68542 Heddesheim, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H02G 3/14 → (51) ***H02G 3/08***

(51) ***H02G 11/02*** (11) **3 198 695 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902851.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087489 26.09.2014
(87) WO 2016/045069 2016/13 31.03.2016
(54) • *DURCHFÜHRUNGSEINHEIT, DREHVERBINDUNG UND ROBOTER*
• *A ROUTING UNIT, A ROTARY JOINT AND A ROBOT*
• *UNITÉ DE ROUTAGE, JOINT TOURNANT ET ROBOT*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) CAO, Kaiyuan, Shanghai 201200, CN
JIA, Jianqiang, Shanghai 201199, CN
CAO, Xiaodong, Shanghai 201319, CN
MAO, Huafeng, Shanghai 201319, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***H02G 15/02*** ***G01R 15/16*** (11) **3 198 696 A1***
(25) En (26) En
(21) 14776611.7 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070120 22.09.2014
(87) WO 2016/045692 2016/13 31.03.2016
(54) • *KABELABSCHLUSS MIT INTEGRIERTER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *CABLE TERMINATION WITH AN INTEGRATED MONITORING DEVICE*
• *TERMINAISON DE CÂBLE À DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INTÉGRÉ*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) SICA, Gerardo, I-20126 Milan, IT
BOFFI, Paolo, I-20126 Milan, IT
QUAGGIA, Dario, I-20126Milan, IT
(74) Fiorentino, Luca, Gregorj S.r.l. Intellectual Property Via L. Muratori, 13 b, 20135 Milano, IT

(51) ***H02H 3/027*** ***H02H 3/44*** ***H02H 7/08*** ***H02H 7/26*** (11) **3 198 697 A1*** ***H02H 7/122*** ***H02H 7/085***
(25) De (26) De
(21) 15775654.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071817 23.09.2015
(87) WO 2016/046247 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014219278
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCHEN NETZWERKS IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG SOWIE SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AN ELECTRICAL NETWORK IN A RAIL VEHICLE, AND RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) ISEPPONI, Gerhard, CH-8113 Boppelsen, CH
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H02H 3/44 → (51) ***H02H 3/027***

(51) ***H02H 7/045*** (11) **3 198 698 A1***
(25) De (26) De
(21) 14801988.8 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/074610 14.11.2014
(87) WO 2016/074742 2016/20 19.05.2016
(54) • *DIFFERENTIALSCHUTZVERFAHREN UND DIFFERENTIALSCHUTZGERÄT ZUM DURCHFÜHREN EINES DIFFERENTIALSCHUTZVERFAHRENS*
• *DIFFERENTIAL PROTECTION METHOD AND DIFFERENTIAL PROTECTION DEVICE FOR PERFORMING A DIFFERENTIAL PROTECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DIFFÉRENTIEL ET APPAREIL DE PROTECTION DE DIFFÉRENTIEL PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UN PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DIFFÉRENTIEL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) MIESKE, Frank, 13053 Berlin, DE

H02H 7/08 → (51) ***H02H 3/027***

H02H 7/085 → (51) ***H02H 3/027***

H02H 7/122 → (51) ***H02H 3/027***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/027***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 198 699 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843176.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052284 25.09.2015
(87) WO 2016/049488 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497685
(54) • *HYBRIDES ENERGIESYSTEM UND VERFAHREN*
• *HYBRID ENERGY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ÉNERGÉTIQUE HYBRIDE*
(71) Wellhead Electric Company, Inc., 650 Bercut Drive, Suite C, Sacramento, CA 95811, US
(72) MCDANIEL, John, Sacramento, California 95811, US
DITTMER, Harold, Sacramento, California 95811, US
(74) Tothill, John Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02J 7/00*** ***H01R 13/70*** (11) **3 198 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 15759488.8 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050544 24.08.2015
(87) WO 2016/046447 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FI 20145843
(54) • *UNTERBRECHEN DER ELEKTRISCHEN LADESTROMVERSORGUNG*
• *DISCONNECTING SUPPLY OF ELECTRIC CHARGING CURRENT*
• *DÉCONNEXION D'UNE ALIMENTATION EN COURANT DE CHARGE ÉLECTRIQUE*
(71) Brightcharger Europe Oy Ltd., Erkintie 18, 40930 Kinkomaa, FI
(72) TIAINEN, Harri, 40930 Kinkomaa, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/02*** (11) **3 198 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766346.9 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048798 08.09.2015
(87) WO 2016/048639 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414493582
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KONTAKTLOSEN BATTERIELADEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTACTLESS BATTERY DISCHARGING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉCHARGE DE BATTERIE SANS CONTACT*
(71) Motorola Solutions, Inc., 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196, US
(72) BRUMLEY, Edward W., Lawrenceville, Georgia 30045, US
GEREN, Michael D., Suwanee, Georgia 30024, US
HERRMANN, John E., Suwanee, Georgia 30024, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 198 702 A1***
(25) En (26) En
(21) 15859665.0 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/058561 02.11.2015
(87) WO 2016/077089 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201414542330
(54) • *SELBSTHEILENDE LADEVORRICHTUNG*
• *SELF-HEALING CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE À AUTO-RÉPARATION*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) HERB, Daniel, E., Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/36***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02M 7/217***

(51) ***H02J 7/04*** (11) **3 198 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902596.7 (22) 28.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087666 28.09.2014
(87) WO 2016/045117 2016/13 31.03.2016
(54) • *DRAHTLOSLADESTATIONSKOPPLUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS CHARGER COUPLING FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *COUPLAGE DE CHARGEUR SANS FIL POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIANG, Xiaoguo, Shanghai 200241, CN
WONG, Hong W., Portland, OR 97229, US
YANG, Songnan, San Jose, CA 95123, US
TAO, Jiancheng, Shanghai 200241, CN
WANG, Jian, Shanghai 200241, CN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H02J 7/14 → (51) ***B60R 16/033***

H02J 9/06 → (51) ***H02M 3/155***

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 198 704 A1***
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 15845329.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010013 23.09.2015
(87) WO 2016/048030 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 KR 20140129435
(54) • *DRAHTLOSER STROMSENDER UND DRAHTLOSER STROMEMPFÄNGER*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTER AND WIRELESS POWER RECEIVER*
• *ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Byoung-Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16941, KR
KWON, Sang-Wook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13583, KR
KIM, Ki-Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16807, KR
JUNG, Ji-Hoon, Seoul 07569, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/22***

H02K 7/065 → (51) ***G04C 3/10***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 9/12***

(51) ***H02K 9/00*** (11) **3 198 705 A1***
H02K 9/04 ***H02K 9/06***
(25) En (26) En
(21) 15824680.1 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/041241 21.07.2015
(87) WO 2016/014461 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201462027100 P
11.09.2014 US 201462049105 P
(54) • *LEISTUNGSDICHTER MOTOR MIT WÄRMEVERWALTUNG*
• *POWER DENSE MOTOR WITH THERMAL MANAGEMENT CAPABILITY*
• *MOTEUR DENSE EN PUISSANCE AVEC CAPACITÉ DE GESTION THERMIQUE*
(71) Prime Datum Development Company, LLC, P.O. Box 789, Canandaigua, NY 14424, US
(72) ROLLINS, Patrick, M., Canandaigua, NY 14424, US
LUCAS, George, Canandaigua, NY 14424, US
(74) MacLachlan & Donaldson, 2b Clonskeagh Square Clonskeagh Road, Dublin 14, IE

H02K 9/04 → (51) ***H02K 9/00***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 9/00***

(51) ***H02K 9/12*** (11) **3 198 706 A1***
H02K 7/18
(25) En (26) En
(21) 15767564.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072183 25.09.2015
(87) WO 2016/046407 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 PCT/EP2014/070516
(54) • *WÄRMETAUSCHEREINHEIT*
• *HEAT EXCHANGE UNIT*
• *UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) Heatex AB, Bronsyxegatan 13, 213 75 Malmö, SE
(72) NYMAN, Gustav, S-611 37 Nyköping, SE
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(51) ***H02K 19/24*** (11) **3 198 707 A1***
H02K 21/12 ***H02K 21/44***
(25) De (26) De
(21) 15787442.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/100399 22.09.2015
(87) WO 2016/045663 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014113648
(54) • *ELEKTRODYNAMISCHER WANDLER*
• *ELECTRODYNAMIC CONVERTER*
• *TRANSFORMATEUR ÉLECTRODYNAMIQUE*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10625 Berlin, DE
(72) DREYER, Robert, 14109 Berlin, DE
MÖNNICH, Oliver, 10781 Berlin, DE
KELP, Martin, 12205 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 21/12 → (51) ***H02K 19/24***

(51) ***H02K 21/22*** (11) **3 198 708 A1***
B60L 11/00 ***H02K 1/27***
(25) En (26) En
(21) 15843266.6 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/050902 16.09.2015
(87) WO 2016/044925 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054565 P
(54) • *PMSM MIT RELUKTANZUNTERSTÜTZTEM AUSSENLÄUFER*
• *RELUCTANCE ASSISTED EXTERNAL ROTOR PMSM*
• *PMSM À ROTOR EXTERNE ASSISTÉE PAR RÉLUCTANCE*
(71) TM4 Inc., 135, J.-Armand Bombardier Bureau 25, Boucherville, Quebec J4B 8P1, CA
(72) SHI, Ruisheng, Montreal, Québec H4N 3K9, CA
GHARAKHANI, Arbi, Verdun, Québec H3E 1E5, CA
(74) Schmit, Christian Marcel Jean, Ipside Boîte postale CS 40009 7-9 allées Haussmann, 33070 Bordeaux Cedex, FR

H02K 21/44 → (51) ***H02K 19/24***

H02K 33/16 → (51) ***H01F 7/122***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/156***

H02M 1/088 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 7/493***

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 198 709 A1***
G05F 1/595 ***H02J 9/06***
(25) En (26) En
(21) 15845439.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051644 23.09.2015
(87) WO 2016/049135 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496570
(54) • *AUSGEGLICHENE BIDIREKTIONALE TIEF-HOCHSETZWANDLER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *BALANCED BIDIRECTIONAL BUCK-BOOST CONVERTERS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *CONVERTISSEURS ABAISSEURS-ÉLÉVATEURS BIDIRECTIONNELS ÉQUILIBRÉS ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) BAE Systems Controls Inc., 1098 Clark Street, Endicott, New York 13760, US
(72) VOVOS, Robert, J., Vestal, NY 13850, US
CARRUTHERS, Peter, A., Ithaca, NY 14850, US
LYONS, Arthur, P., Maine, NY 13802, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 198 710 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810985.8 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/085746 14.06.2016
(87) WO 2016/202244 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739827
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUFWÄRTS-ABWÄRTS-WANDLER*
• *CONTROL METHOD FOR BUCK-BOOST POWER CONVERTERS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE ABAISSEURS-ÉLÉVATEURS DE TENSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YE, Liming, Frisco, TX Texas 75034, US
HUANG, Jinbo, Guangzhou Guangdong 510900, CN
DAI, Heping, Plano, Texas 75024, US
FU, Dianbo, Plano, Texas 75024, US
CHEN, Daoshen, Allen, Texas 75013, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H02M 3/156*** (11) **3 198 711 A1***
H02M 3/335 ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15757579.6 (22) 17.08.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/050874 17.08.2015
(87) WO 2016/048215 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495623
(54) • *MODELLBASIERTE AUSGANGSSTROM-SCHÄTZUNG IN EINEM SCHALTNETZTEIL*
• *MODEL-BASED OUTPUT CURRENT ESTIMATION IN SWITCH-MODE POWER SUPPLY*
• *ESTIMATION DE COURANT DE SORTIE BASÉE SUR UN MODÈLE DANS UNE ALIMENTATION À DÉCOUPAGE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARLSSON, Magnus, S-572 50 Oskarshamn, SE
GANI, Vivek, Austin Texas 78748, US
HOLMBERG, Torbjörn, S-393 64 Kalmar, SE
KARLSSON, Magnus, S-386 90 Färjestaden, SE
VOLFSON, Oleg, Newton, Massachusetts 02464, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 198 712 A1***
H02M 1/088
(25) En (26) En
(21) 15843123.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/000494 18.09.2015
(87) WO 2016/044915 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054063 P
(54) • *DELEKTRONISCHER GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *ELECTRONIC DIRECT VOLTAGE TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR DE TENSION CONTINUE ÉLECTRONIQUE*
(71) Rinaldi, Vito, 101 Bentley Street, Markham, Ontario L3R 3L1, CA
(72) Rinaldi, Vito, Markham, Ontario L3R 3L1, CA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H02M 3/28*** (11) **3 198 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 15767676.8 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/049602 11.09.2015
(87) WO 2016/048683 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414492483
(54) • *GESTAPELTE STROMWANDLERANORDNUNG*
• *STACKED POWER CONVERTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE EMPILÉ*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 0245-1449, US
(72) JACOBSON, Boris S., Marlborough, MA 01752, US
BERNSTEIN, Steven D., Woburn, MA 01801, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 198 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902675.9 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/087429 25.09.2014
(87) WO 2016/045052 2016/13 31.03.2016
(54) • *AN VERSCHIEDENE LEISTUNGSMODI ANPASSBARE STROMVERSORGUNGS-EINHEIT*
• *POWER SUPPLY UNIT ADAPTABLE FOR VARIOUS POWER MODES*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ADAPTABLE À DIVERS MODES DE PUISSANCE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US
(72) LIANG, Xiaoguo, Shanghai 200241, CN
YE, Yinghua, Shanghai 200241, CN
UAN-ZO-LI, Alexander B., Hillsboro, OR 97124, US
LI, Zhiming, Shanghai 200240, CN
GONG, Haifeng, Shanghai 200241, CN
HU, Xiao, Shanghai 200241, CN
FITE, Robert J., Olympia, WA 98502, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/156***

H02M 7/00 → (51) ***H01L 23/40***

---

(51) ***H02M 7/217*** (11) **3 198 715 A1***
B60L 11/18 ***H02J 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15771677.0 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052373 08.09.2015
(87) WO 2016/046465 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 FR 1458922
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KORRIGIERTEN SOLLPUNKTES FÜR DEN EINFACH-STROM EINES ELEKTRO- ODER HYBRID-FAHRZEUGBATTERIELADEGERÄTS OHNE GALVANISCHE ISOLIERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A SETPOINT CORRECTED FOR THE NEUTRAL CURRENT OF AN ELECTRICAL OR HYBRID AUTOMOTIVE VEHICLE BATTERY CHARGER WITHOUT GALVANIC ISOLATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONSIGNE CORRIGÉE DU COURANT NEUTRE D'UN CHARGEUR SANS ISOLATION GALVANIQUE DE BATTERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE*
(71) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KVIESKA, Pedro, 78000 Versailles, FR
MERIENNE, Ludovic, 91190 Gif Sur Yvette, FR

H02M 7/483 → (51) ***G01R 31/333***

---

(51) ***H02M 7/493*** (11) **3 198 716 A1***
H02M 1/12
(25) De (26) De
(21) 15763290.2 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070536 09.09.2015
(87) WO 2016/045963 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219052
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES ELEKTRISCHEN WECHSELSTROMS*
• *METHOD FOR GENERATING AN ALTERNATING ELECTRIC CURRENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN COURANT ÉLECTRIQUE ALTERNATIF*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) GENSIOR, Albrecht, 01277 Dresden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H02N 11/00*** (11) **3 198 717 A1***
G06F 3/046
(25) En (26) En
(21) 15843556.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/009957 22.09.2015
(87) WO 2016/048010 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053756 P
26.02.2015 US 201514632136
(54) • *MAGNETISCHES HAPTISCHES SYSTEM*
• *MAGNETIC HAPTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HAPTIQUE MAGNÉTIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MISTRY, Pranav, Mountain View, California 94043, US
SADI, Sajid, Mountain View, California 94043, US
AUMILLER, Curtis, Mountain View, California 94043, US
WEI, Chengyuan, Mountain View, California 94043, US
TSEKOV, Iliya Tsvetomirov, Mountain View, California 94043, US
MANUEL, Steven, Mountain View, California 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H02P 6/16 → (51) ***B62D 5/00***

H02P 27/06 → (51) ***B66B 25/00***

H02P 29/02 → (51) ***B62D 5/00***

---

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 198 718 A1***
(25) En (26) En
(21) 15887299.4 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/096177 01.12.2015
(87) WO 2016/155346 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201514677288
(54) • *DIGITALES PWM-HÜLLKURVENNACHFÜHRUNGSSYSTEM MIT OFFENER SCHLEIFE MIT DYNAMISCHER VERSTÄRKUNG*

- *OPEN LOOP DIGITAL PWM ENVELOPE TRACKING SYSTEM WITH DYNAMIC BOOSTING*
- *SYSTÈME SUIVEUR D'ENVELOPPE POUR MLI NUMÉRIQUE EN BOUCLE OUVERTE AVEC ÉLÉVATION DYNAMIQUE*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Hong, Kernersville, North Carolina 27284, US
AL-QAQ, Wael, Oak Ridge, North Carolina 27310, US
IRVINE, Robert Grant, Greensboro, North Carolina 27455, US
KOSTELNIK, Matthew M., Louisville, Colorado 80027, US
ZHANG, Zhihang, Cary, North Carolina 27519, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 198 719 A1***
H03G 1/00
(25) En (26) En
(21) 15775574.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052138 25.09.2015
(87) WO 2016/049412 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055052 P
24.09.2015 US 201514863779
(54) • *AUSWÄHLBARER PROGRAMMIERBARER LEISTUNGS- ODER BETRIEBSVERSTÄRKER*
• *SELECTABLE PROGRAMMABLE GAIN OR OPERATIONAL AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR OPÉRATIONNEL OU À GAIN PROGRAMMABLE POUVANT ÊTRE SÉLECTIONNÉ*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) KRIS, Bryan, Gilbert, Arizona 85298, US
BARTLING, James E., Chandler, Arizona 85286, US
(74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Herzog-Wilhelm-Straße 26, 80331 München, DE

H03G 1/00 → (51) ***H03F 3/45***

---

(51) ***H03G 3/20*** (11) **3 198 720 A1***
H03G 7/00
(25) En (26) En
(21) 15843476.1 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047653 31.08.2015
(87) WO 2016/048587 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495167
(54) • *AUDIOSYSTEM MIT RAUSCHINTERFERENZABSCHWÄCHUNG*
• *AUDIO SYSTEM WITH NOISE INTERFERENCE MITIGATION*
• *SYSTÈME AUDIO AVEC ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE DE BRUIT*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) POGORELIK, Oleg, 73133 Lapid, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H03G 3/20*** (11) **3 198 721 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844307.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051638 23.09.2015
(87) WO 2016/049130 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054286 P
(54) • *AUF MOBILEM CLUSTER BASIERENDE AUDIOANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MOBILE CLUSTER-BASED AUDIO ADJUSTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT AUDIO À BASE DE GRAPPE MOBILE*
(71) Denton, Levaughn, 160-21 118th Road, Baisley Park, New York 11434, US
(72) Denton, Levaughn, Baisley Park, New York 11434, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

H03G 7/00 → (51) ***H03G 3/20***

---

(51) ***H03H 17/02*** (11) **3 198 722 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843852.3 (22) 26.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050576 26.09.2015
(87) WO 2016/044896 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056343 P
12.12.2014 US 201462091312 P
22.05.2015 US 201562165849 P
(54) • *AUDIOVERARBEITUNG MIT MODIFIZIERTER FALTUNG*
• *AUDIO PROCESSING WITH MODIFIED CONVOLUTION*
• *TRAITEMENT AUDIO À CONVOLUTION MODIFIÉE*
(71) Barratt, Lachlan, 3-5 Morris St, Summer Hill, NSW 2130, AU
(72) Barratt, Lachlan, Summer Hill, NSW 2130, AU
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H03H 17/06*** (11) **3 198 723 A1***
H03M 1/20
(25) En (26) En
(21) 15843391.2 (22) 26.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050575 26.09.2015
(87) WO 2016/044895 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056349 P
(54) • *VERBESSERTE DIGITALE VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN MIT COSINUS-FUNKTIONEN*
• *IMPROVED DIGITAL PROCESSING OF AUDIO SIGNALS UTILIZING COSINE FUNCTIONS*
• *TRAITEMENT NUMÉRIQUE AMÉLIORÉ DE SIGNAUX AUDIO EMPLOYANT DES FONCTIONS COSINUS*
(71) Barratt, Lachlan Paul, 3-5 Morris Street, Summer Hill NSW 2130, AU
(72) Barratt, Lachlan Paul, Summer Hill NSW 2130, AU
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H03K 3/03 → (51) ***G05B 24/02***

---

(51) ***H03K 19/00*** (11) **3 198 724 A1***
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 15782106.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050422 16.09.2015
(87) WO 2016/048749 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 US 201414499152
(54) • *KONFIGURIERBARER LAST-LEVEL-TAKT-TREIBER FÜR VERBESSERTE ENERGIE-EFFIZIENZ EINES RESONANTEN TAKTES*
• *CONFIGURABLE LAST LEVEL CLOCK DRIVER FOR IMPROVED ENERGY EFFICIENCY OF A RESONANT CLOCK*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'HORLOGE CONFIGURABLE DE DERNIER NIVEAU POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE D'UNE HORLOGE RÉSONANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ATALLAH, Francois Ibrahim, San Diego, California 92121-1714, US
HANSQUINE, David Joseph Winston, San Diego, California 92121-1714, US
TAX, Richard Duane, San Diego, California 92121-1714, US
TAYLOR, Robert Simpson, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H03K 19/003*** (11) **3 198 725 A1***
G06F 15/78 ***H03K 19/177***
H03K 19/007
(25) En (26) En
(21) 15767633.9 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048580 04.09.2015
(87) WO 2016/048627 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495024
(54) • *PROGRAMMIERBARE INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT SICHERHEITSUNTERSYSTEM*
• *PROGRAMMABLE IC WITH SAFETY SUBSYSTEM*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ PROGRAMMABLE AVEC SOUS-SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) AHMAD, Sagheer, San Jose, CA 95124, US
TAYLOR, Bradley, L., San Jose, CA 95124, US
ARBEL, Ygal, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H03K 19/007 → (51) ***H03K 19/003***

H03K 19/017 → (51) ***G11C 11/419***

H03K 19/177 → (51) ***H03K 19/003***

H03M 1/06 → (51) ***G06K 7/00***

H03M 1/18 → (51) ***G06K 7/00***

(51) ***H03M 1/20*** (11) **3 198 726 A1***
(25) De (26) De
(21) 15767518.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072075 25.09.2015
(87) WO 2016/046356 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014219531
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DIGITALISIEREN EINES ANALOGEN SIGNALS*
• *DEVICE FOR DIGITIZING AN ANALOGUE SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE NUMÉRISATION D'UN SIGNAL ANALOGIQUE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) ACKER, Heinrich, 65824 Schwalbach, DE

H03M 1/20 → (51) ***H03H 17/06***

H03M 1/34 → (51) ***G06K 7/00***

H03M 3/02 → (51) ***H04B 1/40***

H03M 7/24 → (51) ***H03M 7/30***

(51) ***H03M 7/30*** ***H03M 7/24*** (11) **3 198 727 A1***
(25) En (26) En
(21) 14772379.5 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) EP 2014/070518 25.09.2014
(87) WO 2016/045733 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATIONSEFFIZIENZ*
• *IMPROVING COMMUNICATION EFFICIENCY*
• *AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PIIRAINEN, Olli Juhani, 90100 Oulu, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

(51) ***H03M 7/30*** ***H03M 7/40*** (11) **3 198 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774770.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050207 15.09.2015
(87) WO 2016/048718 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 US 201414499148
(54) • *TEILEN VON ANFÄNGLICHEN WÖRTERBÜCHERN UND HUFFMAN-BÄUMEN ZWISCHEN MEHREREN KOMPRIMIERTEN BLÖCKEN IN LZ-BASIERTEN KOMPRIMIERUNGSALGORITHMEN*
• *SHARING INITIAL DICTIONARIES AND HUFFMAN TREES BETWEEN MULTIPLE COMPRESSED BLOCKS IN LZ-BASED COMPRESSION ALGORITHMS*
• *PARTAGE DE DICTIONNAIRES INITIAUX ET D'ARBORESCENCES DE HUFFMAN ENTRE PLUSIEURS BLOCS COMPRESSÉS DANS DES ALGORITHMES DE COMPRESSION BASÉS SUR LZ*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZIMMER, Michael, Berkeley, California 94710, US
SENIOR, Richard, San Diego, California 92121, US
SURESHCHANDRAN, Swaminathan, San Diego, California 92121, US
VENKATACHALAM JAYARAMAN, Venkata Ramanan, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 198 729 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843355.7 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046540 24.08.2015
(87) WO 2016/048516 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414494766
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR EFFIZIENTEN LZ77-BASIERTEN DATENDEKOMPRIMIERUNG*
• *TECHNOLOGIES FOR EFFICIENT LZ77-BASED DATA DECOMPRESSION*
• *TECHNOLOGIES DE DÉCOMPRESSION EFFICACE DE DONNÉES BASÉE SUR LZ77*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GOPAL, Vinodh, Westborough, Massachusetts 01581, US
GULLEY, Sean M., Boston, Massachusetts 02116, US
GUILFORD, James D., Northborough, Massachusetts 01532, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H03M 7/40 → (51) ***H03M 7/30***

H04B 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 198 730 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844696.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051395 22.09.2015
(87) WO 2016/048988 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498200
(54) • *FESTES ZWISCHENFREQUENZSIGNAL MIT ABGESTIMMTER NIEDERFREQUENTER LOKALER OSZILLATORREFERENZ FÜR LINEAREN SENDER*
• *FIXED INTERMEDIATE FREQUENCY SIGNAL WITH TUNED LOW FREQUENCY LOCAL OSCILLATOR REFERENCE FOR LINEAR TRANSMITTER*
• *SIGNAL DE FREQUENCE INTERMEDIAIRE FIXE COMPORTANT UNE REFERENCE D'OSCILLATEUR LOCAL ACCORDE BASSE FREQUENCE POUR EMETTEUR LINEAIRE*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) JACKSON, Thomas, Germantown, Maryland 20876, US
JOSHI, Rajesh, Germantown, Maryland 20876, US
DAUBERMAN, Michael, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04B 1/10*** ***G06K 7/00*** ***H04B 1/24*** (11) **3 198 731 A1*** ***G06K 19/07***
(25) De (26) De
(21) 15771020.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/001881 22.09.2015
(87) WO 2016/045787 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014014448
(54) • *VERFAHREN UND SICHERHEITSMODUL ZUM EMPFANG VON ZWEI SIGNALEN*
• *METHOD AND SECURITY MODULE FOR RECEIVING TWO SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET MODULE DE SÉCURITÉ PERMETTANT LA RÉCEPTION DE DEUX SIGNAUX*
(71) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) FINKENZELLER, Klaus, 85774 Unterföhring, DE
PFEIFFER, Florian, 85567 Grafing bei München, DE

(51) ***H04B 1/10*** ***H04B 15/04*** (11) **3 198 732 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 15791375.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IL 2015/050968 22.09.2015
(87) WO 2016/046827 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496349
(54) • *FREQUENZVERSCHIEBUNG EINES KOMMUNIKATIONSSIGNALS IN EINEM VERTEILTEN MEHRFREQUENZANTENNENSYSTEM ZUR VERMEIDUNG ODER VERRINGERUNG VON FREQUENZINTERFERENZ*
• *FREQUENCY SHIFTING A COMMUNICATIONS SIGNAL(S) IN A MULTI-FREQUENCY DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM (DAS) TO AVOID OR REDUCE FREQUENCY INTERFERENCE*
• *EXCURSION DE FRÉQUENCE D'UN OU DE PLUSIEURS SIGNAUX DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ (DAS) MULTIFRÉQUENCE POUR ÉVITER OU RÉDUIRE LE BROUILLAGE ENTRE PORTEUSES*

(71) Corning Optical Communications Wireless, Ltd, Golan Building Hagolan & Hanegev Street, 70151 Airport City, IL
(72) HAREL, Dror, 45373 Hod Hasharon, IL
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04B 1/10 → (51) ***G06K 7/00***

H04B 1/10 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04B 1/12*** ***H04B 15/02*** (11) **3 198 733 A1*** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 15754091.5 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045020 13.08.2015
(87) WO 2016/048471 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414494998
(54) • *EINSTELLUNG VON ANWENDUNGSPARAMETERN ZUR INTERFERENZABSCHWÄCHUNG*
• *ADJUSTING APPLICATION PARAMETERS FOR INTERFERENCE MITIGATION*
• *AJUSTEMENT DE PARAMÈTRES D'APPLICATION POUR ATTÉNUER DES INTERFÉRENCES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WIETFELDT, Richard Dominic, San Diego, California 92121, US
CHRISIKOS, George, San Diego, California 92121, US
WILEY, George Alan, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04B 1/12*** ***H04W 72/08*** (11) **3 198 734 A1*** ***H04B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15760340.8 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046817 25.08.2015
(87) WO 2016/048537 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414499036
(54) • *NETZWERKUNTERSTÜTZTE PARAMETERSCHÄTZUNG IN GEGENWART VON INTERZELLINTERFERENZ*
• *NETWORK ASSISTED PARAMETER ESTIMATION IN THE PRESENCE OF INTERCELL INTERFERENCE*
• *ESTIMATION DE PARAMÈTRE ASSISTÉE PAR RÉSEAU EN PRÉSENCE D'INTERFÉRENCE CELLULAIRE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CARBONELLI, Cecilia, 81379 Munich, DE
FECHTEL, Stefan, 85604 Zorneding, DE
FRANZ, Stefan, 81379 Munich, DE
ROESSEL, Sabine, 81739 Munich, DE
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04B 1/22 → (51) ***G06K 7/00***

H04B 1/24 → (51) ***H04B 1/10***

(51) ***H04B 1/38*** (11) **3 198 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844085.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051555 22.09.2015
(87) WO 2016/049087 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498777
(54) • *EINZELKABEL-VSAT-SCHNITTSTELLE MIT EINZELUMWANDLUNGSARCHITEKTUR ZUM EMPFANGEN UND SENDEN*
• *SINGLE CABLE VSAT INTERFACE WITH SINGLE CONVERSION ARCHITECTURE FOR RECEIVE AND TRANSMIT*
• *INTERFACE DE MICROSTATION TERRIENNE À CÂBLE UNIQUE DOTÉE D'UNE ARCHITECTURE DE CONVERSION UNIQUE POUR LA RÉCEPTION ET L'ÉMISSION*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) JACKSON, Thomas, Germantown, Maryland 20876, US
EAPEN, George, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04B 1/40*** ***G01S 13/74*** ***H04B 1/59*** (11) **3 198 736 A1*** ***H03M 3/02***
(25) En (26) En
(21) 14902409.3 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CA 2014/000745 16.10.2014
(87) WO 2016/044912 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414493262
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG MIT DELTA-SIGMA-MODULATION*
• *TRANSMISSION APPARATUS FOR A WIRELESS DEVICE USING DELTA-SIGMA MODULATION*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION POUR DISPOSITIF SANS FIL UTILISANT UNE MODULATION DELTA-SIGMA*
(71) DRNC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) MANKU, Tajinder, Waterloo, Ontario N2L 6M7, CA
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04B 1/59 → (51) ***H04B 1/40***

(51) ***H04B 1/66*** (11) **3 198 737 A1***
(25) En (26) En
(21) 15860150.0 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094983 19.11.2015
(87) WO 2016/078599 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 US 201462082222 P
02.03.2015 US 201562126969 P
22.06.2015 US 201562182685 P
(54) • *VERFAHREN FÜR BEWEGUNGSVEKTOR- UND BLOCKVEKTORAUFLÖSUNGSSTEUERUNG*
• *METHOD OF MOTION VECTOR AND BLOCK VECTOR RESOLUTION CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉSOLUTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT ET DE VECTEUR DE BLOC*
(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) LIU, Shan, San Jose, California 95125, US
XU, Xiaozhong, Fremont, California 94536, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04B 3/00*** ***H04B 3/30*** (11) **3 198 738 A1*** ***H04L 25/02***
(25) De (26) De
(21) 15756840.3 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001734 26.08.2015
(87) WO 2016/045766 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014013731
(54) • *ANORDNUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN DATENBUS UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG BEI EINER ANORDNUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN DATENBUS*
• *ARRANGEMENT FOR DATA TRANSMISSION VIA A DATA BUS AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION IN AN ARRANGEMENT FOR DATA TRANSMISSION VIA A DATA BUS*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR BUS DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR BUS DE DONNÉES*
(71) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SIMON, Olaf, 76646 Bruchsal, Untergrombach, DE
HOFFMANN, Julian, 67729 Sippersfeld, DE
MEYROWITZ, Gunnar, 26123 Oldenburg, DE
SCHAAF, Christian, 76661 Philippsburg, DE
ENDERLE, Christian, 76356 Weingarten, DE

H04B 3/30 → (51) ***H04B 3/00***

H04B 7/02 → (51) ***H04B 1/12***

H04B 7/02 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 198 739 A1***
(25) En (26) En
(21) 14772161.7 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070374 24.09.2014
(87) WO 2016/045724 2016/13 31.03.2016
(54) • *ANTENNENANORDNUNG FÜR NICHTLINEARE VERZERRUNGSABSCHWÄCHUNG*
• *AN ANTENNA ARRANGEMENT FOR NONLINEAR DISTORTION MITIGATION*
• *AGENCEMENT D'ANTENNE POUR UNE ATTÉNUATION DE DISTORSION NON LINÉAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GUSTAVSSON, Ulf, S-413 13 Göteborg, SE
LANDIN, Per, S-424 38 Agnesberg, SE
HAUSMAIR, Katharina, S-416 81 Göteborg, SE
ERIKSSON, Thomas, S-423 43 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 198 740 A1***
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 15747316.6 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/041600 22.07.2015
(87) WO 2016/048440 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055569 P
25.03.2015 US 201514668655
(54) • *CODEBUCH FÜR VOLLDIMENSIONALE KOMMUNIKATIONEN MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND AUSGÄNGEN*
• *CODEBOOK FOR FULL-DIMENSION MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT COMMUNICATIONS*
• *LIVRE DE CODES POUR DES COMMUNICATIONS À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES MULTIDIMENSIONNELLES*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
CHEN, Xiaogang, Beijing 100080, CN
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 198 741 A1***
H04W 28/02 ***H04L 1/06***
H04B 7/08 ***H04W 72/04***
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 15757091.2 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045734 18.08.2015
(87) WO 2016/048484 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414494857
(54) • *PLANUNG IN EINEM MEHRBENUTZER-MIMO-KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SCHEDULING IN A MULTIPLE USER MULTIPLE-INPUT AND MULTIPLE OUTPUT COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PLANIFICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS À ENTRÉES MULTIPLES, SORTIES MULTIPLES ET UTILISATEURS MULTIPLES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XUE, Feng, Redwood City, California 94065, US
ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN
SHIRANI-MEHR, Hooman, Santa Clara, CA 95054, US
DOOSTNEJAD, Roya, Los Altos, California 94024, US
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
SAJADIEH, Masoud, Fremont, California 94539, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 198 742 A1***
H04B 7/06 ***H04L 25/03***
(25) En (26) En
(21) 15779037.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051000 24.09.2015
(87) WO 2016/048223 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055350 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN DARIN ZUR ERMÖGLICHUNG DES BENUTZERGERÄTS ZUR BESTIMMUNG EINES VORCODIERER-CODEBUCHS*
• *NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS THEREIN TO ENABLE THE UE TO DETERMINE A PRECODER CODEBOOK*
• *NOEUD DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR PERMETTRE À L'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DE DÉTERMINER UN LIVRE DE CODES DE PRÉCODAGE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JÖNGREN, George, SE-174 62 Sundbyberg, SE
FAXÉR, Sebastian, SE-177 44 Järfälla, SE
WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen, SE
JÄRMYR, Simon, SE-128 34 Skarpnäck, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 198 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902804.5 (22) 28.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087664 28.09.2014
(87) WO 2016/045116 2016/13 31.03.2016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VOLLDIMENSIONALES MIMO MIT EINDIMENSIONALER CSI-RÜCKKOPPLUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FULL-DIMENSIONAL MIMO WITH ONE-DIMENSIONAL CSI FEEDBACK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MIMO PLEINE DIMENSION À RENVOI DE CSI UNIDIMENSIONNEL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 198 744 A1***
H04W 48/16 ***H04B 7/02***
H04L 5/00 ***H04W 52/02***
H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 15778747.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057341 23.09.2015
(87) WO 2016/046771 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056051 P
17.03.2015 US 201514660478
(54) • *ENTDECKUNGSSIGNALENTWURF*
• *DISCOVERY SIGNAL DESIGN*
• *CONCEPTION DE SIGNAL DE DÉCOUVERTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
JÖNGREN, George, 174 62 SUNDBYBERG, SE
LARSSON, Daniel, 112 18 STOCKHOLM, SE
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/155 → (51) ***H04B 7/26***

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 198 745 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902445.7 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087412 25.09.2014
(87) WO 2016/045040 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON ZEITSYNCHRONISIERUNG IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR FACILITATING TIMING SYNCHRONIZATION IN NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR FACILITER LA SYNCHRONISATION DES TEMPS DANS UN RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100094, CN
KRONANDER, Jonas, S-741 42 Knivsta, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 198 746 A2***
H04W 84/22 ***H04W 88/08***
H04B 7/155 ***H04W 72/04***
(25) De (26) De
(21) 15762550.0 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070368 07.09.2015
(87) WO 2016/045949 2016/13 31.03.2016
(88) 16.06.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219400
(54) • *VORRICHTUNG, FAHRZEUG, MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINEN MOBILEN BASISSTATIONS-SENDEEMPFÄNGER*

- *DEVICE, VEHICLE, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR A MOBILE BASE STATION TRANSCEIVER*
- *DISPOSITIF, VÉHICULE, SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MOBILE DE STATION DE BASE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KWOCZEK, Andreas, 38165 Lehre, DE
SCHACK, Moritz, 38106 Braunschweig, DE
MENNENGA, Björn, 01069 Dresden, DE

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 72/12*** (11) **3 198 747 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 15843194.0 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/034274 04.06.2015
(87) WO 2016/048422 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055515 P
(54)
- *ÜBERTRAGUNG VON GEMEINSAMEN STEUERUNGSNACHRICHTEN FÜR MASCHINENKOMMUNIKATIONSBENUTZERGERÄTE MIT REDUZIERTER BANDBREITE*
- *TRANSMISSION OF COMMON CONTROL MESSAGES FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATION (MTC) USER EQUIPMENTS WITH REDUCED BANDWIDTH*
- *TRANSMISSION DE MESSAGES DE COMMANDE COMMUNS POUR DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE (MTC) AVEC UNE BANDE PASSANTE RÉDUITE*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, US
CHATTERJEE, Debdeep, Mountain View, California 94041, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 72/12*** (11) **3 198 748 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844591.6 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/006646 29.06.2015
(87) WO 2016/047900 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054362 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR PRIORITÄTSHANDHABUNG ZUR PUFFERSTATUSMELDUNG IN EINEM D2D-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR PRIORITY HANDLING FOR BUFFER STATUS REPORTING IN A D2D COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR PRIORITÉ D'UN RAPPORT D'ÉTAT DE MÉMOIRE TAMPON DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 137-893, KR
YI, Seungjune, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04B 17/318*** (11) **3 198 749 A1***
H04J 11/00
(25) En (26) En
(21) 15844631.0 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046548 24.08.2015
(87) WO 2016/048519 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055434 P
14.05.2015 US 201514711847
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MTC-VORRICHTUNGS-OPERATIONEN*
- *SYSTEM AND METHOD OF MTC DEVICE OPERATIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF MTC*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, US
CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, California 95050, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
HE, Hong, Beijing 100190, CN
DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 10/2575 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04B 10/54*** ***G02F 1/017*** ***H01S 5/026*** (11) **3 198 750 A1***
G02F 1/225 ***H04B 10/548***
(25) De (26) De
(21) 15798323.0 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/200460 21.09.2015
(87) WO 2016/045675 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014219295
(54)
- *INJEKTIONSMODULATOR*
- *INJECTION MODULATOR*
- *MODULATEUR D'INJECTION*

(71) Sicoya GmbH, Carl-Scheele-Strasse 16, 12489 Berlin, DE
Sicoya GmbH, Technische Universität Berlin Sek. ER 1-1 Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) MEISTER, Stefan, 12587 Berlin, DE
AL-SAADI, Aws, 10559 Berlin, DE
KUPIJAI, Sebastian, 12247 Berlin, DE
THEISS, Christoph, 14169 Berlin, DE
RHEE, Hanjo, 10439 Berlin, DE
ZIMMERMANN, Lars, 10623 Berlin, DE
STOLAREK, David, 15230 Frankfurt (Oder), DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

H04B 10/548 → (51) ***H04B 10/54***

H04B 10/556 → (51) ***G02F 1/225***

---

(51) ***H04B 13/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 198 751 A1***
H04W 40/02
(25) En (26) En
(21) 15775657.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071917 23.09.2015
(87) WO 2016/046287 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 EP 14185948
(54)
- *DYNAMISCHE KONFIGURATION VON KÖRPERGEKOPPELTEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
- *DYNAMIC CONFIGURATION OF BODY COUPLED COMMUNICATION DEVICES*
- *CONFIGURATION DYNAMIQUE DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION COUPLÉS AU CORPS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OUZOUNOV, Sotir Filipov, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04B 13/00*** (11) **3 198 752 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778235.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072180 25.09.2015
(87) WO 2016/046405 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186448
(54)
- *GEMEINSAME DATENNUTZUNG MITTELS KÖRPERGEKOPPELTER KOMMUNIKATION*
- *DATA SHARING USING BODY COUPLED COMMUNICATION*
- *PARTAGE DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE COMMUNICATION COUPLÉE AU CORPS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BUIL, Vincentius Paulus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LAUTE, Niels, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BORGONJEN, Floor, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Smears, Nicholas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04B 13/02*** ***G01V 1/22*** (11) **3 198 753 A1***
(25) En (26) En
(21) 15767562.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072181 25.09.2015

(87) WO 2016/046406 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055512 P
(54) • *DRAHTLOSE DATENÜBERTRAGUNG FÜR EINEN AUTONOMEN SEISMISCHEN KNOTEN*
• *WIRELESS DATA TRANSFER FOR AN AUTONOMOUS SEISMIC NODE*
• *TRANSFERT DE DONNÉES SANS FIL POUR UN NOEUD SISMIQUE AUTONOME*
(71) Seabed Geosolutions B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) ISFELDT, Bjarne, N-5174 Mathopen, NO
ROKKAN, Arne Henning, N-5184 Olsvik, NO
TODD, Michael, Dublin 6W, IE
FARNAN, Martin, Dublin D14KH35, IE
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04B 15/02 → (51) ***H04B 1/12***

H04B 15/04 → (51) ***H04B 1/10***

(51) ***H04B 17/10*** (11) **3 198 754 A1***
H04B 17/17
(25) It (26) En
(21) 14792882.4 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/064808 24.09.2014
(87) WO 2016/046600 2016/13 31.03.2016
(54) • *FEHLERERKENNUNGSSYSTEM VON ÜBERTRAGUNGSANTENNEN*
• *FAILURE DETECTION SYSTEM OF TRANSMITTING ANTENNAS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCES D'ANTENNES ÉMETTRICES*
(71) Dac System SA, Via Cantonale 18, 6928 Manno, CH
(72) CASATI, Pietro, 6977 Ruvigliana, CH
BRUSTIA, Angelo, 28069 Trecate, IT
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H04B 17/17 → (51) ***H04B 17/10***

H04B 17/23 → (51) ***H04B 17/345***

H04B 17/318 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04B 17/345*** (11) **3 198 755 A1***
H04B 17/382 ***H04B 17/23***
H04L 25/02
(25) En (26) En
(21) 15845418.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051412 22.09.2015
(87) WO 2016/049002 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054052 P
(54) • *AUTOMATISCHE ABBILDUNG UND HANDHABUNG VON PASSIVER INTERMODULATION (PIM) UND ANDEREN UPLINK-INTERFERENZEN IN DIGITAL VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMEN*
• *AUTOMATIC MAPPING AND HANDLING PIM AND OTHER UPLINK INTERFERENCES IN DIGITAL DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS*
• *MAPPAGE AUTOMATIQUE ET GESTION DE PIM ET AUTRES INTERFÉRENCES DE LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈMES D'ANTENNE NUMÉRIQUES RÉPARTIS*
(71) Axell Wireless Ltd., Aerial House 26 Asheridge Road, Chesham Buckinghamshire HP5 2QD, GB
(72) HASARCHI, Abraham, 49002 Petach Tikva, IL
MEIR, Amir, 49002 Petach Tikva, IL
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H04B 17/382 → (51) ***H04B 17/345***

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 198 756 A1***
(25) En (26) En
(21) 15738494.2 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050715 18.06.2015
(87) WO 2016/048214 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055815 P
(54) • *SIGNALISIERUNG ZUR INTERFERENZREDUZIERUNG*
• *SIGNALING FOR INTERFERENCE REDUCTION*
• *SIGNALISATION POUR RÉDUCTION DE BROUILLAGE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
NAMMI, Sairamesh, 78717 Austin, TX, US
CHAPMAN, Thomas, SE-171 50 Solna, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
ELFSTRÖM, Torbjörn, S-439 74 Fjärås, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 198 757 A2***
H04B 1/10
(25) En (26) En
(21) 15791734.5 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001932 09.09.2015
(87) WO 2016/046630 2016/13 31.03.2016
(88) 11.08.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497358
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES DOWNLINK-OVERHEADS ZUR DECODIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MAINTAINING DOWNLINK OVERHEAD FOR DECODING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUT MAINTENIR LE DOWNLINK-OVERHEAD POUR LE DÉCODAGE*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) WONG, Shin Horng, Swindon Western Isles SN5 7DJ, GB
HU, Teck, Melbourne, FL 32940, US
ZHANG, Min, Swindon Western Isles SN5 7DJ, GB
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 198 758 A1***
(25) En (26) En
(21) 14776843.6 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070309 24.09.2014
(87) WO 2016/045716 2016/13 31.03.2016
(54) • *OPTISCHER KNOTEN*
• *OPTICAL NODE*
• *N UD OPTIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BOTTARI, Giulio, I-56100 Pisa, IT
TESTA, Francesco, I-56100 Pisa, IT
CAVALIERE, Fabio, I-56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04K 1/00 → (51) ***H04L 9/28***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 198 759 A1***
(25) En (26) En
(21) 14793642.1 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) SE 2014/051125 26.09.2014
(87) WO 2016/048209 2016/13 31.03.2016
(54) • *VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR IN MOBILFUNKNETZEN*
• *FORWARD ERROR CORRECTION IN CELLULAR NETWORKS*
• *CORRECTION D'ERREURS SANS VOIE DE RETOUR DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZAHEMSZKY, András, SE-192 53 Sollentuna, SE
WESTBERG, Lars, SE-745 96 Enköping, SE
NÁDAS, Szilveszter, H-1097 Budapest, HU
MIHÁLY, Attila, H-2120 Dunakeszi, HU
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 198 760 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/00***
(25) En (26) En
(21) 15760574.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047118 27.08.2015
(87) WO 2016/048570 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056347 P
26.08.2015 US 201514836183
(54) • *ENTWURF EINES DOWNLINK-KANALS FÜR LTE MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *DOWNLINK CHANNEL DESIGN FOR LTE WITH LOW LATENCY*
• *CONCEPTION DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE POUR UN SYSTÈME D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE) AYANT UNE FAIBLE LATENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
DABEER, Onkar, San Diego California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 198 761 A1***
H04L 5/00 ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 15766961.5 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047750 31.08.2015
(87) WO 2016/048595 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056281 P
26.09.2014 US 201462056397 P
26.09.2014 US 201462056403 P
28.08.2015 US 201514839697
(54) • *LTE-REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG MIT ULTRANIEDRIGER REFERENZ*
• *ULTRA-LOW LATENCY LTE REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE LTE À ULTRA FAIBLE LATENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 198 762 A1***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15760061.0 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047754 31.08.2015
(87) WO 2016/048597 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056281 P
26.09.2014 US 201462056397 P
26.09.2014 US 201462056403 P
28.08.2015 US 201514839703
(54) • *LTE-STEUERDATENKOMMUNIKATION MIT EXTREM NIEDRIGER LATENZ*
• *ULTRA-LOW LATENCY LTE CONTROL DATA COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES DE COMMANDE LTE À ULTRA FAIBLE LATENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 198 763 A1***
H04L 1/18 ***H04L 1/00***
H04L 5/00 ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 15764008.7 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047743 31.08.2015
(87) WO 2016/048593 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056281 P
26.09.2014 US 201462056397 P
26.09.2014 US 201462056403 P
28.08.2015 US 201514839678
(54) • *LTE-UPLINK-RAHMENSTRUKTUR MIT EXTREM NIEDRIGER LATENZ*
• *ULTRA-LOW LATENCY LTE UPLINK FRAME STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TRAME DE LIAISON MONTANTE LTE À LATENCE ULTRA-FAIBLE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 198 764 A1***
H04L 27/00
(25) En (26) En
(21) 15794286.3 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001886 04.09.2015
(87) WO 2016/046625 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410494959
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR HARQ-WIEDERÜBERTRAGUNG AUF EINEM UNLIZENZIERTEN TRÄGER IN EINEM LTE-LAA-SYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR HARQ RETRANSMISSION ON UNLICENSED CARRIER IN LTE-LAA SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À LA RETRANSMISSION HARQ SUR PORTEUSE SANS LICENCE DANS LE SYSTÈME LTE-LAA*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) HAN, Feng, Shanghai 201206, CN
HU, Teck, Melbourne, Florida 32940, US
WONG, Shin Worng, Chippenham Wiltshire SN15 3YB, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 198 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 15794288.9 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001929 09.09.2015
(87) WO 2016/046629 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497642
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEENDIGUNG DER REPETITION EINER DATENPAKETÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TERMINATING REPETITION OF DATA PACKET TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TERMINER LA RÉPÉTITION D'UNE TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) WONG, Shin Horng, Swindon Western Isles SN5 7DJ, GB
BAKER, Matthew, Swindon Western Isles SN5 7DJ, GB
YE, Sigen, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 198 766 A1***
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 14776669.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070667 26.09.2014
(87) WO 2016/045744 2016/13 31.03.2016
(54) • *STEUERDATENSIGNALISIERUNGSRAHMEN FÜR LTE-LAA-KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT TRÄGERAGGREGATION AUF UNLIZENSIERTEN BÄNDERN*
• *CONTROLL DATA SIGNALING FRAMEWORK FOR LTE-LAA COMMUNICATION SYSTEMS EMPLOYING CARRIER AGGREGATION ON UNLICENSED BANDS*
• *CADRE D'APPLICATION DE SIGNALISATION DE DONNÉES DE COMMANDE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION LTE-LAA EMPLOYANT UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES SUR BANDES NON COUVERTES PAR DES LICENCES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, FIN-02200 Espoo, FI
HUGL, Klaus, A-1070 Wien, AT

TIIROLA, Esa Tapani, FIN-90450 Kempele, FI
HOOLI, Kari Juhani, FIN-90540 Oulu, FI
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** ***H04W 28/26*** (11) **3 198 767 A1*** ***H04W 16/14*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 14795667.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/064878 26.09.2014
(87) WO 2016/046607 2016/13 31.03.2016
(54) • *SYNCHRONER LIZENZIERTER UNTERSTÜTZTER ZUGANG*
• *SYNCHRONOUS LICENSED ASSISTED ACCESS*
• *ACCÈS ASSISTÉ SOUS LICENCE DE TYPE SYNCHRONE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HOOLI, Kari, FI-90540 Oulu, FI
HUGL, Klaus, A-1070 Wien, AT
TIIROLA, Esa, FI-90450 Kempele, FI
LUNTTILA, Timo, FI-02200 Espoo, FI
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 198 768 A1***
(25) En (26) En
(21) 15767331.0 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056982 11.09.2015
(87) WO 2016/046688 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494314
(54) • *ANPASSUNG DER REFERENZSIGNALDICHTE*
• *REFERENCE SIGNAL DENSITY ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE DENSITÉ DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BURSTRÖM, Per, SE-974 43 Luleå, SE
BERGMAN, Svante, SE-129 36 Hägersten, SE
JÖNGREN, George, SE-174 62 Sundbyberg, SE
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 198 769 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770507.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072010 24.09.2015
(87) WO 2016/046332 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416821
(54) • *INTERMODUS-TRÄGERAGGREGATION*
• *INTER-MODE CARRIER AGGREGATION*
• *AGRÉGATION DE PORTEUSES INTERMODE*
(71) Vodafone IP Licensing Limited, One Kingdom Street Paddington Central, London W2 6BY, GB
(72) ANAYA CHAMORRO, Luis Manuel, London W2 6BY, GB
IRMER, Ralf, London W2 6BY, GB
BOUTON,Eric, London W2 6BY, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/00*** (11) **3 198 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774779.1 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050427 16.09.2015
(87) WO 2016/048751 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056283 P
16.07.2015 US 201514801621
(54) • *ERWEITERTE ÜBERTRAGUNG VON STEUERKANALSIGNALISIERUNG ÜBER UMTS*
• *ENHANCED TRANSMISSION OF CONTROL CHANNEL SIGNALING OVER UMTS*
• *TRANSMISSION AMÉLIORÉE DE SIGNALISATION DE CANAL DE COMMANDE SUR UMTS*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
RAZAGHI, Peyman, San Diego, California 92121-1714, US
SAMBHWANI, Sharad Deepak, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 198 771 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775298.1 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050656 17.09.2015
(87) WO 2016/048781 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053695 P
16.09.2015 US 201514856242
(54) • *LTE-DOWNLINK-RAHMENSTRUKTUR MIT EXTREM NIEDRIGER LATENZ*
• *ULTRA-LOW LATENCY LTE DOWNLINK FRAME STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TRAME DE LIAISON DESCENDANTE LTE À ULTRA FAIBLE LATENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATEL, Shimman, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 198 772 A1*** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 15778464.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051995 24.09.2015
(87) WO 2016/069144 2016/18 06.05.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054881 P
05.11.2014 US 201462075720 P
11.08.2015 US 201562203734 P
(54) • *KANALNUTZUNGSANZEIGE UND SYNCHRONISATION FÜR LTE-BETRIEB IN NICHT LIZENZIERTEN BÄNDERN*
• *CHANNEL USAGE INDICATION AND SYNCHRONIZATION FOR LTE OPERATION IN UNLICENSED BANDS*
• *INDICATION D'UTILISATION DE CANAL ET SYNCHRONISATION POUR FONCTIONNEMENT LTE DANS DES BANDES SANS LICENCE*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) SADEGHI, Pouriya, San Diego, CA 92127, US
STERN-BERKOWITZ, Janet, A., Little Neck, NY 11363, US
LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, US
TOOHER, J., Patrick, Montreal, QC H2R 2C1, CA
RUDOLF, Marian, Montreal, QC H3H 1P5, CA
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***G06K 7/00*** ***H04W 16/14*** ***H04W 74/00*** (11) **3 198 773 A2*** ***H04B 1/00*** ***H04W 28/20***
(25) En (26) En
(21) 15781455.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051006 25.09.2015
(87) WO 2016/048227 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055230 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTES UPLINK-REFERENZSIGNALEN IN LISTEN-BEFORE-TALK-SYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCED UPLINK REFERENCE SIGNAL IN LISTEN-BEFORE-TALK SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE AMÉLIORÉ DANS DES SYSTÈMES D'ACCÈS MULTIPLE AVEC ÉCOUTE DE PORTEUSE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LARSSON, Daniel, SE-112 18 Stockholm, SE

FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 198 774 A1***
(25) En (26) En
(21) 15788241.6 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051253 21.09.2015
(87) WO 2016/048906 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053740 P
18.09.2015 US 201514858960
(54) • *LTE-DOWNLINKKOMMUNIKATION MIT EXTREM NIEDRIGER LATENZ*
• *ULTRA-LOW LATENCY LTE DOWNLINK COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS DE LIAISON DESCENDANTE LTE À TEMPS DE LATENCE ULTRA-FAIBLE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATEL, Shimman, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 198 775 A2*** ***H04W 4/00*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15790659.5 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001927 09.09.2015
(87) WO 2016/046627 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410505343
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER BLINDDECODIERUNGSKOMPLEXITÄT FÜR REICHWEITENVERSTÄRKTE MTC-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING BLIND DECODING COMPLEXITY FOR COVERAGE ENHANCED-MTC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LA COMPLEXITÉ DE DÉCODAGE EN AVEUGLE POUR UN DISPOSITIF MTC À COUVERTURE AMÉLIORÉE*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) WONG, Shin Horng, Chippenham Wiltshire SN15 3YB, GB
CHEN, Yu, Shanghai 201206, CN
BAKER, Matthew, Canterbury, Kent CT2 9DB, GB
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 198 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790660.3 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001928 09.09.2015
(87) WO 2016/046628 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410502750
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM MASCHINENKOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND IN EINER BASISSTATION*
• *METHODS FOR DATA TRANSMISSION IN A MACHINE COMMUNICATION TERMINAL AND IN A BASE STATION*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN TERMINAL DE COMMUNICATION MACHINE ET DANS UNE STATION DE BASE*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) WONG, Shin Horng, Chippenham Wiltshire SN15 3YB, GB
LIM, Seau Sian, Swindon Wiltshire SN1 4GU, GB
CHEN, Yu, Shanghai 201206, CN
BAKER, Matthew, Canterbury Kent CT2 9DB, GB
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 198 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 15797393.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001933 09.09.2015
(87) WO 2016/046631 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497661
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON NACHRICHTENKOLLISION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING MESSAGE COLLISION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EMPÊCHER LES COLLISIONS DE MESSAGES*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) WONG, Shin Horng, Swindon Western Isles SN5 7DJ, GB
BAKER, Matthew, Swindon Western Isles SN5 7DJ, GB
YE, Sigen, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 198 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844681.5 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046671 25.08.2015
(87) WO 2016/048522 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055596 P
21.05.2015 US 201514718975
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER KOLLISION EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG FÜR BENUTZERGERÄTE MIT MODUS ZUR VERBESSERTEN ABDECKUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF HANDLING UPLINK TRANSMISSION COLLISION FOR ENHANCED COVERAGE MODE UES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COLLISION DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE POUR DES UE EN MODE DE COUVERTURE AMÉLIORÉE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, California 95050, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 7/00 → (51) ***A61B 34/00***

H04L 9/00 → (51) ***G06Q 20/36***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/28***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 198 779 A1*** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 15766544.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071773 22.09.2015
(87) WO 2016/046222 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14250107
(54) • *SICHERE VIRTUALISIERTE DATENMENGEN*
• *SECURE VIRTUALISED DATA VOLUMES*
• *VOLUMES DE DONNÉES VIRTUALISÉES SÉCURISÉS*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DIMITRAKOS, Theo, London EC1A 7AJ, GB
SAJJAD, Ali, London EC1A 7AJ, GB
(74) Roberts, Scott Anthony, BT Intellectual Property Department Ground Floor BT

Faraday Building, 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 198 780 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843644.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051541 22.09.2015
(87) WO 2016/049076 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498711
(54) • *SICHERUNG VON AUDIOKOMMUNIKATION*
• *SECURING AUDIO COMMUNICATIONS*
• *SÉCURISATION DE COMMUNICATIONS AUDIO*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PAPPACHAN, Pradeep M., Hillsboro, Oregon 97124, US
LA, Reshma, Hillsboro, Oregon 97124, US
UGHREJA, Rakesh A., Bangalore, KA 560103, IN
DWARAKANATH, Kumar N., Folsom, California 95630, US
MOORE, Victoria C., Phoenix, Arizona 85044, US
(74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 7/58*** (11) **3 198 781 A2***
(25) En (26) En
(21) 15844210.3 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046535 24.08.2015
(87) WO 2016/048515 2016/13 31.03.2016
(88) 02.06.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495362
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG GEHEIMER ANTEILE*
• *TECHNIQUES FOR DISTRIBUTING SECRET SHARES*
• *TECHNIQUES DE DISTRIBUTION DE PARTAGES SECRETS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned, Beaverton, Oregon 97006, US
DELEEUW, William, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 198 782 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844878.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051543 22.09.2015
(87) WO 2016/049077 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498701
(54) • *SICHERUNG VON SENSORDATEN*
• *SECURING SENSOR DATA*
• *SÉCURISATION DE DONNÉES DE CAPTEUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LAL, Reshma, Hillsboro, Oregon 97124, US
PAPPACHAN, Pradeep M., Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/02***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04L 9/28*** ***H04K 1/00*** ***G06F 9/38*** (11) **3 198 783 A1*** ***H04L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15843903.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050961 21.09.2015
(87) WO 2016/046821 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053834 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS IN DER BITCOIN-AUSWERTUNG ÜBER DATENEINGABESPRINGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING POWER CONSUMPTION IN BITCOIN MINING VIA DATA INPUT HOPPING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS UNE EXTRACTION DE BITCOINS VIA UN SAUT D'ENTRÉE DE DONNÉES*
(71) Spondoolies Tech Ltd., 1 Leshem St., 8258401 Kiryat Gat, IL
(72) GILBOA, Assaf, 7630510 Rehovot, IL
SHTEINGART, Zvi, 9385355 Jerusalem, IL
LEVIN, Kobi, 7520631 Rishon le-Zion, IL
COREM, Guy, 42260 Netanya, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

---

(51) ***H04L 9/30*** (11) **3 198 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771899.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071779 22.09.2015
(87) WO 2016/046227 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 NL 2013520
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM FÜR ÖFFENTLICHE SCHLÜSSEL*
• *PUBLIC-KEY ENCRYPTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHIFFREMENT À CLÉ PUBLIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RIETMAN, Ronald, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GARCIA MORCHON, Oscar, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TOLHUIZEN, Ludovicus Marinus Gerardus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MERINO DEL POZO, Santos, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 9/30 → (51) ***G06F 21/70***

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 12/28*** ***G06F 21/43*** (11) **3 198 785 A1*** ***G06F 21/30*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14902683.3 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) FI 2014/050724 24.09.2014
(87) WO 2016/046446 2016/13 31.03.2016
(54) • *STEUERUNG EINER VORRICHTUNG*
• *CONTROLLING A DEVICE*
• *COMMANDE D'UN DISPOSITIF*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SAVOLAINEN, Teemu Ilmari, FI-37120 Nokia, FI
RANTAESKOLA, Antti Veli, FI-33720 Tampere, FI
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 198 786 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778227.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072000 24.09.2015
(87) WO 2016/046324 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14250106
(54) • *SICHERER OBJEKTZUGANG*
• *SECURE OBJECT ACCESS*
• *ACCÈS SÉCURISÉ À UN OBJET*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DIMITRAKOS, Theo, London EC1A 7AJ, GB
SAJJAD, Ali, London EC1A 7AJ, GB
(74) Roberts, Scott Anthony, BT Intellectual Property Department Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 198 787 A1*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 15843308.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052016 24.09.2015
(87) WO 2016/049353 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462071517 P
23.09.2015 US 201514863239
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HYBRIDZUGRIFF AUF EIN KERNNETZWERK AUF BASIS VON PROXY-AUTHENTIFIZIERUNG*

- *METHODS AND APPARATUS FOR HYBRID ACCESS TO A CORE NETWORK BASED ON PROXIED AUTHENTICATION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN ACCÈS HYBRIDE À UN RÉSEAU PRINCIPAL SUR LA BASE D'UNE AUTHENTIFICATION MANDATÉE*

(71) Mohebbi, Behzad, 12793 Via Terceto, San Diego, CA 92130, US
(72) Mohebbi, Behzad, San Diego, CA 92130, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** (11) **3 198 788 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843990.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051187 21.09.2015
(87) WO 2016/048877 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414492337
(54)
- *VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG UND TRANSPORTSCHICHTSICHERHEITSSCHLÜSSELPAAR FÜR ELEKTRONISCHEN HANDEL UND KARTENLOSE TRANSAKTIONEN*
- *TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT AND TRANSPORT LAYER SECURITY KEY PAIR FOR E-COMMERCE AND CARD NOT PRESENT TRANSACTIONS*
- *ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE CONFIANCE ET PAIRE DE CLÉS DE SÉCURITÉ DANS LA COUCHE DE TRANSPORT POUR TRANSACTIONS D'E-COMMERCE ET EN L'ABSENCE DE CARTE*

(71) Mastercard International, Inc., 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) KAMAL, Ashfaq, White Plains, NY 10601, US
WILLIAMSON, Gregory, D., Stamford, CT 06903, US
REANY, Bob, Stamford, CT 06907, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** (11) **3 198 789 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844536.1 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046213 21.08.2015
(87) WO 2016/048503 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414493621
(54)
- *SICHERE PAARUNG VON RECHNERVORRICHTUNGEN*
- *SECURELY PAIRING COMPUTING DEVICES*
- *APPARIEMENT SÉCURISÉ DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PRIEV, Avi, 91031 Jerusalem, IL
SHARAGA, Avishay, 73140 Bet Nehemya, IL
KHOSRAVI, Hormuzd M., Portland, Oregon 97229, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/85***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 12/00*** ***H04W 28/00*** (11) **3 198 790 A2*** ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 15762638.3 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070959 14.09.2015
(87) WO 2016/046005 2016/13 31.03.2016
(88) 26.05.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186304
(54)
- *STEUERUNG VON VERNETZTEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
- *CONTROL OF NETWORKED LIGHTING DEVICES*
- *COMMANDE DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE EN RÉSEAU*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GOERGEN, Daniel Martin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 12/00 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 12/10*** ***G06F 1/26*** (11) **3 198 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 14789620.3 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/064744 22.09.2014
(87) WO 2016/046597 2016/13 31.03.2016
(54)
- *KASKADIERTES FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *CASCADED RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS RADIO EN CASCADE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZAINALDIN, Ahmed, Ottowa, Ontario K2J 0P2, CA
ABU-FARHA, Najeh, Ottawa, Ontario K2C 4E5, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 12/12*** (11) **3 198 792 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771003.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051291 22.09.2015
(87) WO 2016/053665 2016/14 07.04.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496869
(54)
- *AUTOMATISIERTES EIGENSTÄNDIGES BOOTSTRAPPING VON HARDWAREINVENTAR*
- *AUTOMATED STANDALONE BOOTSTRAPPING OF HARDWARE INVENTORY*
- *AMORÇAGE AUTONOME AUTOMATISÉ D'INVENTAIRE MATÉRIEL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JUBRAN, Marwan E., Redmond, Washington 98052-6399, US
GERSHAFT, Aleksandr M., Redmond, Washington 98052-6399, US
TSYBULNYK, Vitalii, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOPINADHAN, Vipins, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/14 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/16*** ***H04L 12/24*** (11) **3 198 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902820.1 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/065460 13.11.2014
(87) WO 2016/048393 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 IN 4728CH2014
(54)
- *PERSONALISIERTER CLOUD-DIENST*
- *CUSTOMIZED CLOUD SERVICE*
- *SERVICE EN NUAGE PERSONNALISÉ*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) BALAKRISHNAN, Sandhya, Bangalore Karnataka 560048, IN
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 12/16 → (51) ***A61B 34/00***

---

(51) ***H04L 12/22*** ***H04L 12/26*** (11) **3 198 794 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843225.2 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046824 25.08.2015
(87) WO 2016/048543 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414494723
(54)
- *BESTIMMUNG DER REPUTATION VON DATEN*
- *DETERMINING THE REPUTATION OF DATA*
- *DÉTERMINATION DE LA RÉPUTATION DE DONNÉES*

(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCHNEIDER, Michael, 33098 Paderborn, DE
GARTSIDE, Paul, Newport Pagnell Buckinghamshire MK16 8JT, GB
OXLEY, David, Aylesbury Buckinghamshire HP21 9TT, GB
PEYPOCH, Ramon, San Carlos, California 94070, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 198 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 14771899.3 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(86) EP 2014/070242 23.09.2014
(87) WO 2016/045705 2016/13 31.03.2016
(54) • *STEUERUNG DER KOMMUNIKATION MITHILFE VON DIENSTFUNKTIONSVERKETTUNG*
• *CONTROL OF COMMUNICATION USING SERVICE FUNCTION CHAINING*
• *COMMANDE DE COMMUNICATION AU MOYEN D'UN CHAÎNAGE DE FONCTIONS DE SERVICES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) RÄSÄNEN, Juha Antero, FI-02660 Espoo, FI
KANERVA, Mikko Jyrki Olavi, FI-00390 Helsinki, FI
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 9/455*** ***H04W 84/18*** (11) **3 198 796 A1*** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 14783917.9 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) SE 2014/051102 25.09.2014
(87) WO 2016/048206 2016/13 31.03.2016
(54) • *VIRTUALISIERUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN IN AD-HOC-GRUPPEN*
• *NETWORK FUNCTIONS VIRTUALIZATION IN AD-HOC GROUPS*
• *VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU DANS DES GROUPES AD-HOC*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAWRENSON, Matthew John, CH-1030 Bussigny, CH
NOLAN, Julian Charles, CH-1009 Pully, CH
COX, Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB3 9EE, GB
BURKERT, Till, S-141 37 Huddinge, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 28/08*** (11) **3 198 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 15738219.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/038675 30.06.2015
(87) WO 2016/048430 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055527 P
02.10.2014 US 201462059022 P
(54) • *VIRTUALISIERUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN*
• *NETWORK FUNCTIONS VIRTUALIZATION*
• *VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHOU, Joey, Scottsdale, Arizona 85258, US
VENKATACHALAM, Muthaiah Muthu, Beaverton, Oregon 97006, US
KEDALAGUDDE, Meghashree Dattatri, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/00*** ***H04L 12/931*** ***H04L 12/701*** (11) **3 198 798 A1*** ***H04L 12/851*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15791787.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050657 21.09.2015
(87) WO 2016/048143 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14185828
22.09.2014 EP 14185824
(54) • *KOMPILATOR UND VERFAHREN ZUR SOFTWAREDEFINIERTEN VERNETZUNG, SPEICHERUNG UND BERECHNUNG ZUR BESTIMMUNG PHYSIKALISCHER UND VIRTUELLER RESSOURCEN*
• *COMPILER FOR AND METHOD OF SOFTWARE DEFINED NETWORKING, STORAGE AND COMPUTE DETERMINING PHYSICAL AND VIRTUAL RESOURCES*
• *COMPILATEUR ET PROCÉDÉ POUR MISE EN RÉSEAU, STOCKAGE ET DÉTERMINATION INFORMATIQUE, DÉFINIS PAR LOGICIEL, DE RESSOURCES VIRTUELLES ET PHYSIQUES*
(71) Wolting Holding B.V., Floridastroom 11, 1271 CZ Huizen, NL
(72) WOLTING, Simon, NL-1271 CZ Huizen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/00*** ***H04L 12/931*** (11) **3 198 799 A1*** ***H04L 12/851*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15791788.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050658 21.09.2015
(87) WO 2016/048144 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14185825
22.09.2014 EP 14185824
23.09.2014 EP 14186045
04.12.2014 EP 14196330
(54) • *KOMPILATOR UND VERFAHREN FÜR SOFTWAREDEFINIERTE VERNETZUNG, SPEICHERUNG UND BERECHNUNG VON AUSFÜHRUNGSVORGÄNGEN*
• *COMPILER FOR AND METHOD OF SOFTWARE DEFINED NETWORKING, STORAGE AND COMPUTE PERFORMING OPERATIONS*
• *COMPILATEUR POUR OPÉRATIONS DE RÉSEAUTAGE, STOCKAGE ET CALCUL, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DÉFINI PAR LOGICIEL*
(71) Wolting Holding B.V., Floridastroom 11, 1271 CZ Huizen, NL
(72) WOLTING, Simon, NL-1271 CZ Huizen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 12/24 → (51) ***B60R 25/00***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/16***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 76/04***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/08*** (11) **3 198 800 A1*** ***H04L 12/70***
(25) En (26) En
(21) 15843535.4 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046820 25.08.2015
(87) WO 2016/048539 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496158
(54) • *VERHALTENSERKENNUNG VON SCHADPROGRAMMEN*
• *BEHAVIORAL DETECTION OF MALWARE AGENTS*
• *DÉTECTION COMPORTEMENTALE D'AGENTS LOGICIELS MALVEILLANTS*
(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MONDIGUING, Stephen, Sunnyvale, California 94086, US
CRUZ, Benjamin, San Francisco, California 94080, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 198 801 A2***
(25) En (26) En
(21) 15844493.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051521 22.09.2015
(87) WO 2016/049065 2016/13 31.03.2016
(88) 29.09.2016
(30) 22.09.2014 US 201414492773
16.07.2015 US 201514800897
(54) • *ADAPTIVE NETZWERKFUNKTIONSVERKETTUNG*
• *ADAPTIVE NETWORK FUNCTION CHAINING*
• *CHAÎNAGE DE FONCTIONS DE RÉSEAU ADAPTATIF*
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) SELLA, William, Thomas, Parker, CO 80138, US
TEETS, Harold, Wayne, Highlands, CO 80130, US
SELLA, James, Michael, Parker, CO 80138, US
CAPUTO, Pete, Joseph, II, Highlands Ranch, CO 80126, US
EWERT, Travis, Duane, Highlands Ranch, CO 80126, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/22***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 12/28 → (51) ***H04M 11/06***

H04L 12/40 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 12/44 → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 198 802 A1***
(25) En (26) En
(21) 14868730.4 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) RU 2014/000824 29.10.2014
(87) WO 2016/068743 2016/18 06.05.2016
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON MEDIENINHALTEN WÄHREND EINER SOFORTNACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *TRANSMITTING MEDIA CONTENT DURING INSTANT MESSAGING*
• *TRANSMISSION DE CONTENU MULTIMÉDIA DANS UNE MESSAGERIE INSTANTANÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
Silchev, Maxim Anatolevich, One Microsoft Way, Washington, Redmond 98052-7329, US
(72) SILCHEV, Maxim Anatolevich, Washington Redmond 98052-7329, US
KNIGHT, Mark, Washington Redmond 98052-7329, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 198 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781194.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051771 23.09.2015
(87) WO 2016/049220 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055202 P
(54) • *NACHRICHTENDIENST*
• *MESSAGE SERVICE*
• *SERVICE DE MESSAGERIE*
(71) Good Technology Holdings Limited, 2200 University Ave. E., Waterloo ON N2K 0A7, CA
(72) PULLA, Gautam, Dover, Delaware 19903, US
GILCHRIST, Gary, Dover, Delaware 19903, US
LIU, Junjun, Dover, Delaware 19903, US
CHERUVATTA, Rejish Puthiyedath, Dover, Delaware 19903, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 29/02*** ***H04W 60/00*** (11) **3 198 804 A1*** ***H04W 4/12***
(25) En (26) En
(21) 15843634.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/000503 22.09.2015
(87) WO 2016/044919 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053652 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN ZWISCHEN VERNETZTEN EINRICHTUNGEN IN EINER DATENKOMMUNIKATION MIT EINEM LOKALEM NETZWERKZUGANGSPUNKT*
• *METHOD, APPARATUS, SYSTEM AND MEDIA FOR TRANSMITTING MESSAGES BETWEEN NETWORKED DEVICES IN DATA COMMUNICATION WITH A LOCAL NETWORK ACCESS POINT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME ET SUPPORTS SERVANT À TRANSMETTRE DES MESSAGES ENTRE DES DISPOSITIFS EN RÉSEAU EN COMMUNICATION DE DONNÉES AVEC UN POINT D'ACCÈS DE RÉSEAU LOCAL*
(71) Left of The Dot Media Inc., 4-20 000 Stewart Crescent, Maple Ridge BC V2X 9E7, CA
(72) LYOTIER, John Gary, Maple Ridge, British Columbia V4R 2W2, CA
RAKIBUL ISLAM, Akm, Sharker para lane Khulna, BD
JENSEN, Christopher Mark, Pitt Meadows, British Columbia V3Y IN9, CA
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/701 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/725*** (11) **3 198 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 14784410.4 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070273 23.09.2014
(87) WO 2016/045710 2016/13 31.03.2016
(54) • *EFFIZIENTE DIENSTFUNKTIONSVERKETTUNG ÜBER EIN TRANSPORTNETZWERK*
• *EFFICIENT SERVICE FUNCTION CHAINING OVER A TRANSPORT NETWORK*
• *CHAÎNAGE EFFICACE DE FONCTIONS DE SERVICES SUR UN RÉSEAU DE TRANSPORT*
(71) NEC Europe Ltd., Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) BIFULCO, Roberto, 69115 Heidelberg, DE
MATSIUK, Anton, 69115 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/24*** (11) **3 198 806 A1*** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 14902444.0 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087438 25.09.2014
(87) WO 2016/045055 2016/13 31.03.2016
(54) • *NETZWERKKOMMUNIKATION MIT VERWENDUNG VON KONZENTRIERTEM SPEICHER IN RACK-SCALE-ARCHITEKTUR*
• *NETWORK COMMUNICATIONS USING POOLED MEMORY IN RACK-SCALE ARCHITECTURE*
• *COMMUNICATIONS DE RÉSEAU UTILISANT UNE MÉMOIRE GROUPÉE DANS UNE ARCHITECTURE DE BAIE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HU, Xiao, Shanghai200241, CN
ZHOU, Xiang, Shanghai 200241, CN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***H04L 12/741*** ***H04L 12/715*** (11) **3 198 807 A1*** ***H04L 12/717***
(25) En (26) En
(21) 15767060.5 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049878 14.09.2015
(87) WO 2016/044116 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201414488018
(54) • *VERFAHREN ZUR ENDPUNKTIDENTIFIZIERUNG IN COMPUTERNETZWERKEN*
• *METHOD FOR END POINT IDENTIFICATION IN COMPUTER NETWORKS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE POINT D'EXTRÉMITÉ DANS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FANG, Luyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
COX, Jeff, Redmond, Washington 98052-6399, US
ELAAWAR, Nasser, Redmond, Washington 98052-6399, US
LOHER, Darren, Redmond, Washington 98052-6399, US
NKPOSONG, Edet, Redmond, Washington 98052-6399, US
RATTERREE, Gary, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHIUSSI, Fabio, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/751***

(51) ***H04L 12/751*** ***H04L 12/741*** (11) **3 198 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775334.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051351 22.09.2015
(87) WO 2016/048959 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495235
(54) • *LOKALE PAKETVERMITTLUNG IN EINER SATELLITENVORRICHTUNG*
• *LOCAL PACKET SWITCHING AT A SATELLITE DEVICE*
• *COMMUTATION DE PAQUET LOCAL AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF SATELLITE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) NEDUNCHEZHIAN, Sureshkumar, Sunnyvale, CA 94086, US
KO, Yulianto, Fremont, CA 94539, US
SHUKLA, Gajendra, San Jose, CA 95121, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 198 809 A1***
H04L 12/823 ***H04L 12/851***
(25) En (26) En
(21) 15760498.4 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070961 14.09.2015
(87) WO 2016/046007 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054609 P
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR UPLINK-VERKEHRSKARTIERUNG*
• *A METHOD AND USER EQUIPMENT FOR UPLINK TRAFFIC MAPPING*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR MAPPAGE DE TRAFIC EN LIAISON MONTANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) LÖVSÉN, Lars, S-413 14 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 198 810 A1***
H04L 12/825 ***H04L 12/867***
(25) En (26) En
(21) 15781304.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072048 24.09.2015
(87) WO 2016/046348 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054866 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN REGELUNG VON FAIREN MINDEST- UND HÖCHSTPREISEN*
• *DYNAMIC MAX-MIN FAIR RATE REGULATION APPARATUSES, METHODS AND SYSTEMS*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉGULATION DE DÉBIT FAVORABLE MAXIMAL-MINIMAL DYNAMIQUE*
(71) Foundation for Research and Technology Hellas FORTH, N. Plastira 100 Vassilika Vouton, 70013 Heraklion Crete, GR
Katevenis, Manolis G H, 100 N Plastira Avenue Vassilika Vouton, 70013 Heraklion, GR
(72) KATEVENIS, Manolis G H, GR-70013 Heraklion, GR
(74) TLIP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 198 811 A1***
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 15844710.2 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046516 24.08.2015
(87) WO 2016/048514 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414494934
(54) • *TECHNIKEN ZUR VALIDIERUNG VON PAKETEN*
• *TECHNIQUES FOR VALIDATING PACKETS*
• *TECHNIQUES DE VALIDATION DE PAQUETS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAYASANKAR, Ajith Sankar, 560066 Bangalore, IN
KOCHAR, Navin, 560066 Bangalore, IN
DEBNATH, Paritosh, 560066 Bangalore, IN
CHAMBARAKATTA, Mahalingeshwara, 560066 Bangalore, IN
THIRUNAVUKKARSU, Salai Sivakkani, 560066 Bangalore, IN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/859***

---

(51) ***H04L 12/803*** (11) **3 198 812 A1***
H04L 12/801
(25) En (26) En
(21) 14777295.8 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/070566 25.09.2014
(87) WO 2016/045739 2016/13 31.03.2016
(54) • *ÜBERLASTUNGSABSCHWÄCHUNG DURCH ÜBERTRAGUNG AN NICHT-3GPP-NETZWERKE*
• *CONGESTION MITIGATION BY OFFLOADING TO NON-3GPP NETWORKS*
• *ATTÉNUATION D'ENCOMBREMENT PAR DÉCHARGEMENT VERS DES RÉSEAUX NON-3GPP*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MONJAS LLORENTE, Miguel Angel, E-28033 Madrid, ES
BASCUÑANA MUÑOZ, Alejandro, ES-03180 Torrevieja, ES
SANCHEZ CANTON, Patricia, E-28043 Madrid, ES
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04L 12/803 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/891***

H04L 12/823 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/825 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/801***

---

(51) ***H04L 12/859*** (11) **3 198 813 A1***
H04L 12/801 ***H04L 12/863***
(25) En (26) En
(21) 14776609.1 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/070077 22.09.2014
(87) WO 2016/045690 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
ZANIER, Paolo, 81479 Munich, DE
SARTORI, Cinzia, 80634 Munich, DE
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 12/863 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 12/863 → (51) ***H04L 12/859***

H04L 12/867 → (51) ***H04L 12/801***

---

(51) ***H04L 12/891*** (11) **3 198 814 A1***
H04L 12/803 ***H04L 12/937***
(25) En (26) En
(21) 15844147.7 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046746 25.08.2015
(87) WO 2016/048527 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496417
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUM OFFLOAD EINES VIRTUELLEN SERVICE-ENDPUNKTS AN EINE NETZWERKSCHNITTSTELLEN-KARTE*
• *TECHNOLOGIES FOR OFFLOADING A VIRTUAL SERVICE ENDPOINT TO A NETWORK INTERFACE CARD*
• *TECHNOLOGIES DE DÉLESTAGE D'UN POINT D'EXTRÉMITÉ DE SERVICE VIRTUEL VERS UNE CARTE D'INTERFACE RÉSEAU*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JANI, Nrupal R., Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/937 → (51) ***H04L 12/891***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 3/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 17/345***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04L 27/00*** (11) **3 198 815 A1***
H04L 5/00 ***H04W 16/14***
H04W 24/10 ***H04W 48/12***
(25) En (26) En
(21) 15763584.8 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071095 15.09.2015
(87) WO 2016/046026 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055706 P

(54) • *PLANUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONSREFERENZSYMBOLEN IN LIZENZUNTERSTÜTZTEM ZUGANGS-LTE*
• *CHANNEL-STATE INFORMATION REFERENCE SYMBOL SCHEDULING IN LICENSE-ASSISTED ACCESS LTE*
• *PROGRAMMATION DE SYMBOLE DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS LTE À ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, S-590 74 Ljungsbro, SE
ANDERSSON, Håkan, S-585 99 Linköping, SE
SKÖRDEMAN, John, S-590 45 Brokind, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 27/00*** (11) **3 198 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787279.7 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001550 13.08.2015
(87) WO 2016/046612 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410494746
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN KANALMESSUNG UND RÜCKMELDUNG IN EINEM LTE-LIZENZIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZTEM ZUGANG*
• *METHOD FOR FAST CHANNEL MEASUREMENT AND FEEDBACK IN A LTE LICENSED-ASSISTED ACCESS BASED COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CANAL RAPIDE ET DE RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉ SUR L'ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE LTE*
(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) HAN, Feng, Shanghai 201206, CN
HU, Teck, Melbourne, Florida 32940, US
WONG, Shin Horng, Chippenham Wil SN15 3YB, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 27/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 198 817 A2***
(25) En (26) En
(21) 15775353.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051765 23.09.2015
(87) WO 2016/049216 2016/13 31.03.2016
(88) 02.06.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054098 P
13.02.2015 US 201562115787 P
31.03.2015 US 201562141180 P
14.09.2015 US 201562218322 P
(54) • *KURZES TRAININGSFELD FÜR WIFI*
• *SHORT TRAINING FIELD FOR WIFI*
• *CHAMP D'ENTRAÎNEMENT COURT POUR WIFI*
(71) Marvell World Trade, Ltd., l'Horizon, Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael, BB
(72) SUN, Yakun, San Jose, CA 95129, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 72/04*** (11) **3 198 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778466.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052006 24.09.2015
(87) WO 2016/049348 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054779 P
23.09.2015 US 201514863021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENT RESOURCE ALLOCATION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE ATTRIBUTION DE RESSOURCE EFFICACE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 25/03*** (11) **3 198 819 A2***
(25) En (26) En
(21) 15843507.3 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047476 28.08.2015
(87) WO 2016/048580 2016/13 31.03.2016
(88) 04.05.2017
(30) 26.09.2014 US 201414498427
(54) • *STRUKTURIERTE SUPERPOSITIONSCODIERUNG ZUR ERHÖHUNG DER STEUERKANALKAPAZITÄT*
• *STRUCTURED SUPER-POSITION CODING TO ENHANCE CONTROL CHANNEL CAPACITY*
• *CODAGE PAR SUPERPOSITION STRUCTURÉ SERVANT À AMÉLIORER LA CAPACITÉ DE CANAL DE COMMANDE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XUE, Feng, Redwood City, California 94065, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, California 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 25/02*** (11) **3 198 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845356.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/000579 22.09.2015
(87) WO 2016/044877 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 AU 2014903778
(54) • *LINEARE ENTZERRUNG ZUR VERWENDUNG IN HOCHGESCHWINDIGKEITS-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *LINEAR EQUALIZATION FOR USE IN LOW LATENCY HIGH SPEED COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ÉGALISATION LINÉAIRE POUR UTILISATION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION À GRANDE VITESSE ET FAIBLE LATENCE*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) PATHIKULANGARA, Joseph Abraham, Epping, NSW 2121, AU
HUMPHREY, David, Carlingford, NSW 2118, AU
ZHANG, Jian, Beecroft, NSW 2119, AU
HUANG, Xiaojing, North Ryde, NSW 2113, AU
DYADYUK, Valeriy, Cremorne, NSW 2090, AU
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 198 821 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852947.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092449 21.10.2015
(87) WO 2016/062253 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414521387
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRFACHZUGANGSKOMMUNIKATION MIT NIEDRIGEM SPITZENWERT-MITTELWERT-VERHÄLTNIS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOW PEAK TO AVERAGE POWER RATIO MULTIPLE ACCESS COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATIONS À ACCÈS MULTIPLES À FAIBLE RAPPORT PUISSANCE DE CRÊTE-PUISSANCE MOYENNE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) VILAIPORNSAWAI, Usa, Nepean, Ontario K2B 7T3, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
NIKOPOUR, Hosein, Ottawa, Ontario K2S 0E6, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 29/00 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***H04L 29/02*** ***H04L 29/06*** (11) **3 198 822 A1***
(25) En (26) En

(21) 15844361.4 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/044815 12.08.2015
(87) WO 2016/048467 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497954
(54) • *COMPUTERNETZWERKPAKET-DURCHFLUSSSTEUERGERÄT*
• *COMPUTER NETWORK PACKET FLOW CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUX DE PAQUETS DE RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) 128 Technology Inc., 200 Wheeler Road, Burlington, MA 01803, US
(72) MELAMPY, Patrick J., Dunstable, MA 01827, US
BAJ, Michael, Somerville, MA 02145, US
KAPLAN, Hadriel, Nashua, NH 03062, US
KUMAR, Prashant, Andover, MA 01810, US
PENFIELD, Robert, Concord, MA 01742, US
TIMMONS, Patrick, Newton, MA 02461, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

H04L 29/02 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** (11) **3 198 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 14772114.6 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070122 22.09.2014
(87) WO 2016/045693 2016/13 31.03.2016
(54) • *ERKENNUNG EINES STUMMEN ANRUFS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERKSYSTEM*
• *MUTE CALL DETECTION IN A COMMUNICATION NETWORK SYSTEM*
• *DÉTECTION D'APPEL DE DISCRÉTION DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LEHESAARI, Sami Tapani, FI-00150 Helsinki, FI
HRUSKA, Petr, 25092 Sestajovice, CZ
LEHTI, Antti Sakari, FI-00150 Helsinki, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 198 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902420.0 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087409 25.09.2014
(87) WO 2016/045039 2016/13 31.03.2016
(54) • *REDUZIERUNG VON VERBINDUNGSVERKEHR EINES MEHRPROZESSORSYSTEMS MIT ERWEITERTEM MESI-PROTOKOLL*
• *REDUCING INTERCONNECT TRAFFICS OF MULTI-PROCESSOR SYSTEM WITH EXTENDED MESI PROTOCOL*
• *RÉDUCTION DU TRAFIC D'INTERCONNEXION DE SYSTÈMES MULTIPROCESSEURS PAR PROTOCOLE MESI ÉTENDU*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WANG, Kebing, Shanghai 200241, CN
BIAN, Bianny, Shanghai 200241, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 198 825 A1***
(25) En (26) En
(21) 15723357.8 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/027757 27.04.2015
(87) WO 2016/048418 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054613 P
24.04.2015 US 201514696186
(54) • *PROXY-SERVER IN COMPUTERTEILNETZWERKEN*
• *PROXY SERVERS WITHIN COMPUTER SUBNETWORKS*
• *SERVEURS MANDATAIRES DANS DES SOUS-RÉSEAUX INFORMATIQUES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) HANDA, Nitin, Redwood Shores, California 94065, US
KAVANTZAS, Nickolas, Redwood Shores, California 94065, US
SRIVASTAVA, Rohit, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 198 826 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766804.7 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071364 17.09.2015
(87) WO 2016/046063 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014219297
(54) • *AUTHENTISIERUNGS-STICK*
• *AUTHENTICATION STICK*
• *CLÉ D'AUTHENTIFICATION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KREMPEL, Erik, 76137 Karlsruhe, DE
KAUFMANN, Mario, 76135 Karlsruhe, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 198 827 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775297.3 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050602 17.09.2015
(87) WO 2016/048774 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054272 P
24.11.2014 US 201462083826 P
08.07.2015 US 201514794452
(54) • *ZERTIFIKATBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *CERTIFICATE-BASED AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION PAR CERTIFICAT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AHMAVAARA, Kalle Ilmari, San Diego, California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 198 828 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775335.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051356 22.09.2015
(87) WO 2016/048962 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414492673
(54) • *KOLLABORATIVE TIEFE PAKETINSPEKTIONSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *COLLABORATIVE DEEP PACKET INSPECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INSPECTION COLLABORATIVE DE PAQUETS EN PROFONDEUR*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) YEH, Chiang, Sierra Madre, CA 91024, US
TOUVE, Jeremy, Calabasas, CA 91301, US
GOODWIN, Michele, Calabasas, CA 91301, US
TOLLIVER, Eric, Calabasas, CA 91301, US
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 198 829 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775343.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051525 22.09.2015
(87) WO 2016/049067 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053761 P
21.09.2015 US 201514860442
(54) • *VERFAHREN ZUR PAKETVERMITTELTEN VIDEOTELEFONIEKONFIGURATION MIT QOS-VORAUSSETZUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR PACKET-SWITCHED VIDEO TELEPHONY SETUP WITH QOS PRECONDITIONS*
• *TECHNIQUES D'ÉTABLISSEMENT DE VISIOPHONIE À COMMUTATION DE PAQUETS AVEC DES CONDITIONS PRÉALABLES DE QUALITÉ DE SERVICE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
MAHENDRAN, Arungundram Chandrasekaran, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Tien-Hsin, San Diego, California 92121-1714, US
SINGH, Vikram, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** ***H04W 84/12*** (11) **3 198 830 A1*** ***H04W 12/12*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 15775344.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051532 22.09.2015
(87) WO 2016/049071 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054356 P
21.09.2015 US 201514860369
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DES BLACKLISTING VON VORRICHTUNGEN BEIM WLAN-ZUGRIFF*
• *SUPPORT BLACKLISTING DEVICES ON WLAN ACCESS*
• *PRISE EN CHARGE DE LA MISE EN LISTE NOIRE DE PÉRIPHÉRIQUES SUR UN ACCÈS WLAN*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHAO, Suli, San Diego, California 92121-1714, US
PARADKAR, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
VEEREPALLI, Sivaramakrishna, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 198 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843108.0 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048777 08.09.2015
(87) WO 2016/048635 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414499071
(54) • *VARIABLES INTERVALL FÜR PERIODISCHE REPARATURANFORDERUNGEN MEHRERER CLIENTS*
• *VARIABLE INTERVAL FOR PERIODIC FIX REQUESTS OF MULTIPLE CLIENTS*
• *INTERVALLE VARIABLE POUR DES DEMANDES DE RELEVÉS PÉRIODIQUES DE MULTIPLES CLIENTS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KULKARNI, Sunil, Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 198 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843797.0 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/041797 23.07.2015
(87) WO 2016/048441 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497581
(54) • *HARDWARE-RESSOURCENZUGANGS-SYSTEME UND VERFAHREN*
• *HARDWARE RESOURCE ACCESS SYSTEMS AND TECHNIQUES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS À DES RESSOURCES MATÉRIELLES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) OLCESE, Jose A., Portland, Oregon 97229, US
MORIN, Ricardo A., Portland, Oregon 97219, US
GORE, Vadim, Beaverton, Oregon 97007, US
SHARMA, Suman, San Jose, California 95121, US
GADIRAJU, Narasimham, Portland, Oregon 97229, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 198 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844019.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051957 24.09.2015
(87) WO 2016/049323 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498287
(54) • *FUZZY-FINGERABDRUCKERKENNUNG VON KOMMUNIZIERENDEN WEARABLES*
• *FUZZY FINGERPRINTING OF COMMUNICATING WEARABLES*
• *SUIVI PAR EMPREINTES FLOUES DE DISPOSITIFS CONNECTÉS PORTÉS SUR SOI*
(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MUTTIK, Igor, Berkhamsted HP4 3BS, GB
STECHER, Martin, 33104 Paderborn / Hamberg, DE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 198 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844674.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052691 28.09.2015
(87) WO 2016/049644 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055847 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR E-MAIL-DATENSCHUTZ, -SICHERHEIT UND ERKENNUNG VON DATENDIEBSTAHL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EMAIL PRIVACY, SECURITY AND INFORMATION THEFT DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME CONCERNANT LA SÉCURITÉ ET LA CONFIDENTIALITÉ DU COURRIER ÉLECTRONIQUE ET LA DÉTECTION DE VOL D'INFORMATIONS*
(71) Parekh, Sanjay, 3470 Mcclure Bridge Drive 2917, Duluth, GA 30096, US
(72) Parekh, Sanjay, Duluth, GA 30096, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 198 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844748.2 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050940 04.09.2015
(87) WO 2016/048217 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 SE 1451121
(54) • *SICHERE KNOTEN-ZU-MULTIKNOTEN-KOMMUNIKATION*
• *SECURE NODE-TO-MULTINODE COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE NOEUD À N UDS MULTIPLES SÉCURISÉE*
(71) Kelisec AB, Box 14007, 167 14 Bromma, SE
(72) REVELL, Elise, S-762 96 Rånäs, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/70*** (11) **3 198 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851007.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091162 30.09.2015
(87) WO 2016/058482 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201414516394
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNG IN SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWERKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMISSION MANAGEMENT IN SOFTWARE DEFINED NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSMISSION DANS DES RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BOUANEN, Marwen, Montreal, Québec H3S 1G7, CA
DELGADO COLLAO, Oscar Humberto, Montreal, Québec H4A 2Z6, CA
LABEAU, Fabrice, Longueuil, Québec J4L 4T4, CA
STEPHENNE, Alex, Stittsville, Ontario K2S 2H3, CA
DAO, Ngoc-Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/50***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/14*** (11) **3 198 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775329.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051302 22.09.2015
(87) WO 2016/048928 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414499030
(54) • *LADEDATENFUNKTIONSVERFOLGUNG FÜR OFFLINE-LADUNG*
• *CDF TRACKING FOR OFFLINE CHARGING*
• *SUIVI DE CDF POUR LA FACTURATION HORS LIGNE*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SHARMA, Ranjan, New Albany, OH 43054, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 198 838 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775350.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051707 23.09.2015
(87) WO 2016/049176 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055216 P
29.04.2015 US 201562154271 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INHALTSBEWUSSTE ZWISCHENSPEICHERUNG UND ZUR FUNKRESSOURCENVERWALTUNG ZUR MEHRPUNKTKOORDINIERTEN ÜBERTRAGUNG*
• *PROCEDURES FOR CONTENT AWARE CACHING AND RADIO RESOURCE MANAGEMENT FOR MULTI-POINT COORDINATED TRANSMISSION*
• *PROCÉDURES DE MISE EN CACHE SENSIBLE AU CONTENU ET DE GESTION DE RESSOURCES RADIO POUR TRANSMISSION COORDONNÉE MULTIPOINT*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TROSSEN, Dirk, London SE10 0GA, GB
SAHIN, Onur, London EC2A 3QR, GB
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 198 839 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778117.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051783 23.09.2015
(87) WO 2016/049228 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495631
(54) • *VERTEILTES VERKEHRSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *DISTRIBUTED TRAFFIC MANAGEMENT SYSTEM AND TECHNIQUES*
• *SYSTÈME ET TECHNIQUES DE GESTION DE TRAFIC DISTRIBUÉ*
(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) CHAN, Jason, Los Gatos, California 95032, US
UDUPI, Poornaprajna, Los Gatos, California 95032, US
MADAPPA, Shashi, Los Gatos, California 95032, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 198 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778446.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051394 22.09.2015
(87) WO 2016/048987 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495227
(54) • *PRÄVENTIVES LADEN VON GESCHÜTZTEN DATEN FÜR STREAMING-MOBIL-VORRICHTUNGEN*
• *PREEMPTIVE LOADING OF PROTECTED DATA FOR STREAMING MOBILE DEVICES*
• *CHARGEMENT PRÉEMPTIF DE DONNÉES PROTÉGÉES POUR DES DISPOSITIFS MOBILES DE DIFFUSION EN CONTINU*
(71) Zixcorp Systems Inc., 2711 N. Haskell Avenue Suite 2300, LB36, Dallas, TX 75204-2960, US
(72) AGNEW, Deryk, Shane, Plano, TX 75023, US
FOWLER, Alton, Ray, Richardson, TX 75080, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 17/30*** (11) **3 198 841 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15779088.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051770 23.09.2015
(87) WO 2016/049219 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055116 P
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG VON MEDIENINHALT*
• *RETRIEVING MEDIA CONTENT*
• *RÉCUPÉRATION DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Good Technology Holdings Limited, 2200 University Ave. E., Waterloo ON N2K 0A7, CA
(72) PUTTAGUNTA, Krishna Prasad, Dover, Delaware 19903, US
BOINAPALLI, Raghuveer, Dover, Delaware 19903, US
DASYAM, Venkat Krishna Mohan, Dover, Delaware 19903, US
SRIPADA, Kiran Kumar, Dover, Delaware 19903, US
JOHN, Nitish, Dover, Delaware 19903, US
SERRANO, Jorge Alberto Parada, Dover, Delaware 19903, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 198 842 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781196.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051951 24.09.2015
(87) WO 2016/049321 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414497313
(54) • *VERWALTUNG VON KLASSIFIZIERTEN NETZWERKSTRÖMEN*
• *MANAGING CLASSIFIED NETWORK STREAMS*
• *GESTION DE FLUX DE RÉSEAUX CLASSIFIÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TALAT, Ahmed, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHATT, Vibhor, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINNEMAKI, Jeff, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALEKSENKO, Alexei, Redmond, Washington 98052-6399, US
SACSON, Ilia, Redmond, Washington 98052-6399, US
FULLER, Jeffrey C, Redmond, Washington 98052-6399, US
SALMAN, Milena, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAVI, Madhusudhan, Redmond, Washington 98052-6399, US
KARAM, Mohammed M, Redmond, Washington 98052-6399, US
JAIN, Neel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 198 843 A1***
(25) En (26) En
(21) 15849888.1 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091939 14.10.2015
(87) WO 2016/058534 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201414516240
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES VIRTUELLEN DESKTOPS FÜR EINEN CLIENT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SERVING VIRTUAL DESKTOP TO CLIENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN BUREAU VIRTUEL À UN CLIENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Pu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Guangsong, Fremont California 94539, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/14 → (51) ***A61B 34/00***

H04L 29/14 → (51) ***H04W 24/04***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/023***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 9/44***

H04M 1/725 → (51) ***G08B 15/00***

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 198 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766541.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071761 22.09.2015
(87) WO 2016/046215 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186402
(54) • *VERBESSERTE AUTOMATISCHE ANRUFERIDENTIFIZIERUNGSÜBERSETZUNG*
• *IMPROVED AUTOMATIC CALLER IDENTIFICATION TRANSLATION*
• *TRADUCTION D'IDENTIFICATION D'APPELANT AUTOMATIQUE AMELIOREE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 198 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844434.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051198 21.09.2015
(87) WO 2016/048883 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496753
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VORRICHTUNGSPOSITIONIERUNGSBESTIMMUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING DEVICE LOCATION DETERMINATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA DÉTERMINATION DE LA LOCALISATION D'UN DISPOSITIF*
(71) Universal Electronics Inc., 201 East Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) ARLING, Paul D., Irvine, California 92603, US
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04M 3/51 → (51) ***H04W 4/22***

(51) ***H04M 11/06*** ***H04L 12/28*** (11) **3 198 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 15754157.4 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068941 18.08.2015
(87) WO 2016/045877 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14275196
(54) • *DATENKOMMUNIKATION*
• *DATA COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) HORSLEY, Ian, London EC1A 7AJ, GB
HUMPHREY, Leslie, London EC1A 7AJ, GB
(74) Tuckett, William John, BT Intellectual Property Department Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04N 1/50*** (11) **3 198 847 A1***
(25) En (26) En
(21) 14776668.7 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070655 26.09.2014
(87) WO 2016/045743 2016/13 31.03.2016
(54) • *VISUALISIERUNG VON BILDREGISTRIERUNGSINFORMATIONEN*
• *VISUALIZING IMAGE REGISTRATION INFORMATION*
• *VISUALISATION D'INFORMATIONS DE REPÉRAGE D'IMAGE*
(71) Hewlett-Packard Indigo B.V., Limburglaan 5, 6221 SH Maastricht, NL
(72) SILBERBERG, Motti-Mordechay, NL-6221 Maastricht, NL
HERSHMAN, Yaron, NL-6221 Maastricht, NL
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04N 5/217*** ***H04N 5/225*** (11) **3 198 848 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844194.9 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/044735 11.08.2015
(87) WO 2016/048464 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494163
(54) • *BILDENTRAUSCHUNG MIT NICHTLOKALEN MITTELN MIT DETAILKONSERVIERUNG MITHILFE VON SELBSTÄHNLICHKEITSGETRIEBENEM MISCHEN*
• *NON-LOCAL MEANS IMAGE DENOISING WITH DETAIL PRESERVATION USING SELF-SIMILARITY DRIVEN BLENDING*
• *DÉBRUITAGE D'IMAGE PAR MOYENNES NON LOCALES AVEC CONSERVATION DES DÉTAILS EN UTILISANT LE MÉLANGE PILOTÉ PAR AUTOSIMILITUDE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ORON, Shaul, 49527 Petach-Tikva, IL
MICHAEL, Gilad, 45808 Tzur Yizhak, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 5/217 → (51) ***H04N 9/07***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 198 849 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766180.2 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071616 21.09.2015
(87) WO 2016/046136 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14306481
(54) • *PLENOPTISCHE KAMERA MIT RÄUMLICHEM LICHTMODULATOR*
• *PLENOPTIC CAMERA COMPRISING A SPATIAL LIGHT MODULATOR*
• *APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE PLÉNOPTIQUE COMPRENANT UN MODULATEUR DE LUMIÈRE SPATIAL*
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DRAZIC, Valter, F-35576 Cesson Sevigne Cedex, FR
BOREL, Thierry, F-35576 Cesson Sevigne Cedex, FR
(74) Merlet, Hugues, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/33*** (11) **3 198 850 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782116.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051798 23.09.2015
(87) WO 2016/049238 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054313 P
11.09.2015 US 201514852313
(54) • *MODULARES INFRAROTABBILDUNGSSYSTEM MIT GETEILTER VERARBEITUNG*
• *MODULAR SPLIT-PROCESSING INFRARED IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE INFRAROUGE À TRAITEMENT DE SÉPARATION MODULAIRE*
(71) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
(72) KOSTRZEWA, Joseph, Goleta, California 93117, US
COVINGTON, Bruce, Goleta, California 93117, US
POSCH, Chris, Goleta, California 93117, US
PATTERSON, Wayne, Goleta, California 93117, US
HANDLEY, Charles, Goleta, California 93117, US
WALKER, Dan, Goleta, California 93117, US

NGUYEN, Vu, Goleta, California 93117, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 198 851 A1***
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 15844045.3 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046865 26.08.2015
(87) WO 2016/048546 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497859
(54) • *TECHNIKEN ZUR OPTISCHEN BILDSTABILISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MAGNETISCHEN FORMGEDÄCHTNISAKTUATOREN*
• *TECHNIQUES FOR OPTICAL IMAGE STABILIZATION USING MAGNETIC SHAPE MEMORY ACTUATORS*
• *TECHNIQUES DE STABILISATION D'IMAGE OPTIQUE UTILISANT DES ACTIONNEURS À MÉMOIRE DE FORME MAGNÉTIQUES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OLLILA, Mikko, FI-33720 Tampere, FI
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04N 5/225 → (51) ***G02F 1/1335***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/02***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/217***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 198 852 A1***
G06T 5/00
(25) En (26) En
(21) 15844109.7 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004604 10.09.2015
(87) WO 2016/047072 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197506
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HATA, Tetsuya, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 198 853 A2***
H04N 5/235
(25) En (26) En
(21) 15858885.5 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047211 27.08.2015
(87) WO 2016/076938 2016/20 19.05.2016
(88) 11.08.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496858
(54) • *BILDZUSAMMENSETZUNG MIT HOCH-DYNAMISCHEM BEREICH UNTER VERWENDUNG MEHRERER BILDER*
• *HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE COMPOSITION USING MULTIPLE IMAGES*
• *COMPOSITION D'IMAGES À GRANDE PLAGE DYNAMIQUE À L'AIDE DE MULTIPLES IMAGES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MICOVIC, Ivan, Belgrade 00 11070, RS
SUTIC, Aleksandar, Belgrade 00 11070, RS
KRSMANOVIC, Visnja, Belgrade 00 11000, RS
STEVANOVIC, Dusan, Belgrade 00 11000, RS
SREDIC, Marko, Belgrade 00 11000, RS
PETROVIC, Pavle, Belgrade 00 11000, RS
SEGAN, Dalibor, Belgrade 00 11073, RS
KOVACEVIC, Vladimir, Pancevo 04 2600se, RS
BERIC, Aleksandar, NL-5655ET NB Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 5/232 → (51) ***G02F 1/1335***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/235 → (51) ***G02F 1/1335***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/33 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/445 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 5/74 → (51) ***H04N 9/31***

---

(51) ***H04N 7/08*** (11) **3 198 854 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781593.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072100 25.09.2015
(87) WO 2016/046369 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014113957
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES BILDES, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONVERTING AN IMAGE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'IMAGE, SYSTÈME DE GUIDAGE ROUTIER ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) MADUMBU, Venugopala K., Banglore 560078, IN
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

H04N 7/14 → (51) ***H04N 7/15***

---

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 198 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 14819071.3 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/002655 26.09.2014
(87) WO 2016/046589 2016/13 31.03.2016
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER BENUTZERERFAHRUNG IN VIDEOKONFERENZEN*
• *TECHNIQUES FOR ENHANCING USER EXPERIENCE IN VIDEO CONFERENCING*
• *TECHNIQUES POUR AMÉLIORER LE CONFORT D'UTILISATION LORS D'UNE VISIOCONFÉRENCE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SETHURAMAN, Ramanathan, Bangalore KA 560037, IN
BN, Raghunandan, Bangalore KA 560092, IN
BHASKAR, Rajesh, Bangalore KA, IN
GIACALONE, Jean-Pierre, F-06905 Sophia-Antipolis, FR
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 198 856 A1***
H04N 7/14 ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 15844896.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052270 25.09.2015
(87) WO 2016/049482 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414497228
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTUFE UND INTEGRIERTE SYSTEME*
• *COMMUNICATION STAGE AND INTEGRATED SYSTEMS*
• *ÉTAGE DE COMMUNICATION ET SYSTÈMES INTÉGRÉS*
(71) Mcnelley, Steve H., 29676 Wood Lake Court, San Juan Capistrano, CA 92675, US
Machtig, Jeffrey, 22921 Mullin Road, Lake Forest, CA 92630, US
(72) Mcnelley, Steve H., San Juan Capistrano, CA 92675, US
Machtig, Jeffrey, Lake Forest, CA 92630, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 198 857 A1***
F16M 11/28 ***G03B 17/56***
(25) En (26) En
(21) 15774660.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052761 24.09.2015
(87) WO 2016/046551 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 GB 201416927
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *SURVEILLANCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) AKHMAD, Mohammed-Asif, Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04N 7/18 → (51) ***G01C 5/00***

H04N 7/18 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 7/18 → (51) ***G08G 5/04***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 9/07*** (11) **3 198 858 A1***
H04N 5/217 ***H04N 17/02***
(25) En (26) En
(21) 15843307.8 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046040 20.08.2015
(87) WO 2016/048498 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414498271
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LINSENABSCHATTUNGSFARBKORREKTUR MITTELS BLOCKÜBEREINSTIMMUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF LENS SHADING COLOR CORRECTION USING BLOCK MATCHING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION DE COULEUR D'OMBRAGE D'OBJECTIF EN UTILISANT L'APPARIEMENT DE BLOCS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PALIY, Dmytro, FI-33720 Tampere LS, FI
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 9/20 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 198 859 A1***
G03B 21/14
(25) En (26) En
(21) 15844025.5 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/039388 07.07.2015
(87) WO 2016/048432 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496123
(54) • *INTEGRIERTE UND EINSTELLBARE BILDPROJEKTION MIT AUTOMATISCHER BILDKORREKTUR IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN MITTELS EINES NACH INNEN ODER NACH AUSSEN GERICHTETEN BILDPROJEKTORS*
• *INTEGRATED AND ADJUSTABLE IMAGE PROJECTION WITH AUTO-IMAGE CORRECTION IN ELECTRONIC DEVICES USING AN IN-FACING OR WORLD-FACING IMAGE PROJECTOR*
• *PROJECTION D'IMAGE INTÉGRÉE ET RÉGLABLE AVEC CORRECTION D'IMAGE AUTOMATIQUE DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES UTILISANT UN PROJECTEUR D'IMAGE DIRIGÉ VERS L'INTÉRIEUR OU VERS LE MONDE EXTÉRIEUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MAGI, Aleksander, Aloha, Oregon 97007, US
KHOSRAVI, Hormuzd M., Portland, Oregon 97229, US
PARANJAPE, Vivek M., Hillsboro, Oregon 97124, US
KWONG, Wah Yiu, Beaverton, Oregon 97006, US
QUIET, Duane G., Hillsboro, Oregon 97123, US
KASHYAP, Arunima, Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 198 860 A1***
H04N 5/74 ***G06F 3/041***
G01S 19/01
(25) En (26) En
(21) 15844039.6 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046223 21.08.2015
(87) WO 2016/048504 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494146
(54) • *VON WEARABLE VERMITTELTES REALITÄTSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *WEARABLE MEDIATED REALITY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME VESTIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉALITÉ AVEC MÉDIATION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DURHAM, Lenitra M., Beaverton, OR 97007, US
ANDERSON, Glen J., Beaverton, OR 97006, US
WEAST, John C., Portland, OR 97201, US
RAFFA, Giuseppe, Portland, OR 97229, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/14***

(51) ***H04N 9/64*** (11) **3 198 861 A1***
H04N 9/68
(25) En (26) En
(21) 15845087.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052391 25.09.2015
(87) WO 2016/049547 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056302 P
(54) • *FARBSÄTZE ZUM NIEDRIGAUFLÖSENDEN DITHERING IN REFLEKTIERENDEN FARBANZEIGEN*
• *COLOR SETS FOR LOW RESOLUTION DITHERING IN REFLECTIVE COLOR DISPLAYS*
• *ENSEMBLES DE COULEUR POUR JUXTAPOSITION BASSE RÉSOLUTION DANS DES ÉCRANS D'AFFICHAGE COULEUR RÉFLECTEURS*
(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821-4165, US
(72) BOUCHARD, Alain, Boston, Massachusetts 2125, US
TELFER, Stephen, Arlington, Massachusetts 02474-2254, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

H04N 9/67 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 9/68 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 9/68 → (51) ***H04N 9/64***

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 198 862 A1***
H04N 13/04
(25) En (26) En
(21) 15844260.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009965 22.09.2015
(87) WO 2016/048014 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053743 P
22.09.2014 US 201462053726 P
22.09.2014 US 201462053729 P
22.09.2014 US 201462053750 P
22.09.2014 US 201462053737 P
31.03.2015 US 201562141018 P
16.09.2015 US 201514856507
(54) • *BILDZUSAMMENFÜGUNG FÜR DREIDIMENSIONALES VIDEO*
• *IMAGE STITCHING FOR THREE-DIMENSIONAL VIDEO*
• *ASSEMBLAGE D'IMAGES POUR VIDEO EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SADI, Sajid, San Jose, California 95125, US
PERDICES-GONZALEZ, Sergio, Santa Clara, California 95054, US
BUDHIRAJA, Rahul, Mesaieed 50070, QA
LEE, Brian Dongwoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, KR
KHWAJA, Ayesha Mudassir, Stanford, California 94305, US
MISTRY, Pranav, Cupertino, California 95014, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 198 863 A1***
H04N 13/04
(25) En (26) En
(21) 15845458.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009969 22.09.2015
(87) WO 2016/048017 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053726 P
22.09.2014 US 201462053729 P
22.09.2014 US 201462053737 P
22.09.2014 US 201462053743 P
22.09.2014 US 201462053750 P
31.03.2015 US 201562141018 P
16.09.2015 US 201514856511
(54) • *ÜBERTRAGUNG DREIDIMENSIONALER VIDEOS*
• *TRANSMISSION OF THREE-DIMENSIONAL VIDEO*
• *TRANSMISSION D'UNE VIDÉO EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SADI, Sajid, San Jose, California 95125, US
PERDICES-GONZALEZ, Sergio, Santa Clara, California 95054, US
BUDHIRAJA, Rahul, Mesaieed 50070, QA
LEE, Brian Dongwoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13528, KR
KHWAJA, Ayesha Mudassir, Stanford, California 94305, US

MISTRY, Pranav, Cupertino, California 95014, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 13/00 → (51) ***H04N 13/02***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 13/04***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 13/02*** ***G06T 7/00*** (11) **3 198 864 A1*** ***H04N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15775345.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051598 23.09.2015
(87) WO 2016/049113 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495862
(54) • *ABSTANDSMESSVORRICHTUNG FÜR FILMKAMERAFOKUSANWENDUNGEN*
• *DISTANCE MEASUREMENT DEVICE FOR MOTION PICTURE CAMERA FOCUS APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE POUR DES APPLICATIONS DE MISE AU POINT POUR CAMÉRA CINÉMATOGRAPHIQUE*
(71) Panavision International, L.P., 6101 Variel Avenue, Woodland Hills, CA 91367, US
(72) NARANG, Ritesh, Woodland Hills, California 91367, US
HOGUE, William Bennett, Woodland Hills, California 91367, US
TOWNDROW, Clive Austin, Woodland Hills, California 91367, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H04N 13/02*** ***H04N 13/00*** (11) **3 198 865 A1***
(25) En (26) En
(21) 15845272.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009962 22.09.2015
(87) WO 2016/048013 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053726 P
22.09.2014 US 201462053729 P
22.09.2014 US 201462053737 P
22.09.2014 US 201462053743 P
22.09.2014 US 201462053750 P
31.03.2015 US 201562141018 P
16.09.2015 US 201514856500
(54) • *KAMERASYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALES VIDEO*
• *CAMERA SYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL VIDEO*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA POUR VIDÉO TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SADI, Sajid, San Jose, California 95125, US
PERDICES-GONZALEZ, Sergio, Santa Clara, California 95054, US
BUDHIRAJA, Rahul, Mesaieed 50070, QA
LEE, Brian Dongwoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, KR
KHWAJA, Ayesha Mudassir, Stanford, California 94305, US
MISTRY, Pranav, Cupertino, California 95014, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04N 13/04*** ***H04N 13/00*** (11) **3 198 866 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843162.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009966 22.09.2015
(87) WO 2016/048015 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053737 P
22.09.2014 US 201462053729 P
22.09.2014 US 201462053743 P
22.09.2014 US 201462053750 P
22.09.2014 US 201462053726 P
31.03.2015 US 201562141018 P
16.09.2015 US 201514856504
(54) • *REKONSTRUKTION EINES DREIDIMENSIONALEN VIDEOS*
• *RECONSTRUCTION OF THREE-DIMENSIONAL VIDEO*
• *RECONSTRUCTION DE VIDÉO EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SADI, Sajid, San Jose, California 95125, US
PERDICES-GONZALEZ, Sergio, Santa Clara, California 95054, US
BUDHIRAJA, Rahul, Mesaieed 50070, QA
LEE, Brian Dongwoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, KR
KHWAJA, Ayesha Mudassir, Stanford, California 94305, US
MISTRY, Pranav, Cupertino, California 95014, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 13/04 → (51) ***F21V 8/00***

H04N 13/04 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 17/02 → (51) ***H04N 9/07***

H04N 19/00 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 19/102 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/82*** ***H04N 19/176*** (11) **3 198 867 A1*** ***H04N 19/105***
(25) En (26) En
(21) 15854957.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/093048 28.10.2015
(87) WO 2016/066093 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073209 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN GERICHTETEN INTRAPRÄDIKTION ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD OF IMPROVED DIRECTIONAL INTRA PREDICTION FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTRA DIRECTIONNELLE AMÉLIORÉE POUR LE CODAGE VIDÉO*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHEN, Ching-Yeh, Taipei City 115, TW
HUANG, Yu-Wen, Taipei City 104, TW
XU, Xiaozhong, Fremont, California 94536, US
LIU, Shan, San Jose, California 95125, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Montgelasstrasse 2, 81679 Munich, DE

(51) ***H04N 19/124*** ***H04N 19/50*** (11) **3 198 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843306.0 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046245 21.08.2015
(87) WO 2016/048507 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201414492915
(54) • *VIDEOCODIERUNGSRATENSTEUERUNG EINSCHLIESSLICH BITRATEN- UND -QUALITÄTSKONTROLLE*
• *VIDEO CODING RATE CONTROL INCLUDING TARGET BITRATE AND QUALITY CONTROL*
• *COMMANDE DE DÉBIT DE CODAGE VIDÉO COMPRENANT UN DÉBIT BINAIRE CIBLE ET UN CONTRÔLE DE QUALITÉ*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Ximin, San Jose, California 95129, US
LEE, Sang-Hee, Santa Clara, California 95051, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/11*** (11) **3 198 869 A1*** ***H04N 19/146***
(25) En (26) En
(21) 14856787.8 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) RU 2014/000704 23.09.2014
(87) WO 2016/048183 2016/13 31.03.2016
(54) • *INTRAPRÄDIKATIONSKOMPLEXITÄTSVERRINGERUNG UNTER VERWENDUNG EINER VERRINGERTEN ANZAHL VON*

WINKELMODEN UND NACHFOLGENDER VERFEINERUNG
- *INTRA-PREDICTION COMPLEXITY REDUCTION USING A REDUCED NUMBER OF ANGULAR MODES AND SUBSEQUENT REFINEMENT*
- *RÉDUCTION DE COMPLEXITÉ D'INTRA-PRÉDICTION AU MOYEN D'UN NOMBRE RÉDUIT DE MODES ANGULAIRES ET AMÉLIORATION CONSÉCUTIVE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOVAL, Pavel Sergeyevich, Moscow 115551, RU
SHOSTAK, Nikolai Petrovich, Krasnogorsk 143405, RU
KULAKOV, Leonid Alexeyevich, Moscow 111539, RU
FADEEV, Alexey Veniaminovich, Nizhny Novgorod 603163, RU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/593***

---

(51) ***H04N 19/46*** (11) **3 198 870 A1***
(25) En (26) En
(21) 15772126.7 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050322 16.09.2015
(87) WO 2016/048734 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414497297
(54)
- *VERARBEITUNGSPARAMETER FÜR OPERATIONEN AUF BLÖCKEN WÄHREND DER DECODIERUNG VON BILDERN*
- *PROCESSING PARAMETERS FOR OPERATIONS ON BLOCKS WHILE DECODING IMAGES*
- *PARAMÈTRES DE TRAITEMENT POUR DES OPÉRATIONS SUR DES BLOCS DURANT UN DÉCODAGE D'IMAGES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WOZNIAK, Matthew, Redmond, WA 98052-6399, US
WU, Yongjun, Redmond, WA 98052-6399, US
LI, Yuechuan, Redmond, WA 98052-6399, US
SADHWANI, Shyam, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 19/46*** ***H04N 21/235*** (11) **3 198 871 A1*** ***G11B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 15778797.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050323 16.09.2015
(87) WO 2016/048735 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414497001
(54)
- *PAARUNG VON SONDENMETADATEN MIT MEDIENPROBEN*
- *COUPLING SAMPLE METADATA WITH MEDIA SAMPLES*
- *COUPLAGE DE MÉTADONNÉES D'ÉCHANTILLON À DES ÉCHANTILLONS MULTIMÉDIAS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) IBRAHIM, Ziyad A., Redmond, Washington 98052-6399, US
WU, Yongjun, Redmond, Washington 98052-6399, US
SADHWANI, Shyam, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/124***

---

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/11*** (11) **3 198 872 A1*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/147***
(25) En (26) En
(21) 15778804.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051001 18.09.2015
(87) WO 2016/048834 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056352 P
16.10.2014 US 201462064930 P
22.01.2015 US 201562106615 P
05.02.2015 US 201562112619 P
(54)
- *INTRABLOCKKOPIECODIERUNG MIT ZEITLICHER BLOCKVEKTORVORHERSAGE*
- *INTRA BLOCK COPY CODING WITH TEMPORAL BLOCK VECTOR PREDICTION*
- *CODAGE DE COPIE INTRA-BLOC AVEC PRÉDICTION DE VECTEUR DE BLOC TEMPOREL*

(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HE, Yuwen, San Diego, California 92130, US
YE, Yan, San Diego, California 92130, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92122, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H04N 19/593*** ***H04N 19/13*** ***H04N 19/157*** ***H04N 19/93*** (11) **3 198 873 A1*** ***H04N 19/186*** ***H04N 19/91*** ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 15781211.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052195 25.09.2015
(87) WO 2016/049440 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056265 P
24.09.2015 US 201514864331
(54)
- *PARSINGABHÄNGIGKEITSREDUKTION FÜR PALETTENINDEXCODIERUNG*
- *PARSING DEPENDENCY REDUCTION FOR PALETTE INDEX CODING*
- *ANALYSE DE RÉDUCTION DE DÉPENDANCE POUR UN CODAGE D'INDICE DE PALETTE*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PU, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US
HSIEH, Cheng-Teh, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04N 19/593*** (11) **3 198 874 A1***
(25) En (26) En
(21) 15855903.9 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092168 19.10.2015
(87) WO 2016/066028 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 PCT/CN2014/089716
23.01.2015 PCT/CN2015/071440
(54)
- *VERFAHREN ZUR GEFÜHRTEN KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN VORHERSAGE FÜR VIDEOCODIERUNG*
- *METHOD OF GUIDED CROSS-COMPONENT PREDICTION FOR VIDEO CODING*
- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE COMPOSANT TRANSVERSAL GUIDÉ POUR CODAGE VIDÉO*

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) HUANG, Han, Beijing 100044, CN
ZHANG, Kai, Beijing 100013, CN
ZHANG, Xianguo, Beijing 100024, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04N 19/593*** ***H04N 19/186*** ***H04N 19/70*** (11) **3 198 875 A1*** ***H04N 19/105***
(25) En (26) En
(21) 15856466.6 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094004 06.11.2015
(87) WO 2016/070845 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201462076135 P
26.12.2014 US 201462096918 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR SUBBLOCKBASIERTEN PALETTENCODIERUNG*
- *METHOD FOR SUB-BLOCK BASED PALETTE CODING*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE PAR PALETTE BASÉ SUR DES SOUS-BLOCS*

(71) MediaTek Inc., No.1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, Taiwan 300, TW
(72) YE, Jing, San Jose, CA 95134, US
LIU, Shan, San Jose, CA 95125, US
XU, Xiaozhong, Fremont, CA 94536, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 198 876 A1***
H04N 13/00 ***H04N 19/147***
H04N 19/172 ***H04N 19/102***
H04N 19/124
(25) Fr (26) Fr
(21) 15778371.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052525 21.09.2015
(87) WO 2016/046483 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 FR 1458918
(54) • *ERZEUGUNG UND CODIERUNG VON INTEGRALEN RESTBILDERN*
• *GENERATION AND ENCODING OF RESIDUAL INTEGRAL IMAGES*
• *GÉNÉRATION ET CODAGE D'IMAGES INTÉGRALES RÉSIDUELLES*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) JUNG, Joël, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
DRICOT, Antoine, 75014 Paris, FR

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/93 → (51) ***H04N 19/593***

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 198 877 A1***
H04N 21/258 ***H04N 21/262***
H04N 21/61 ***H04N 21/643***
H04N 21/658 ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 15763695.2 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046947 26.08.2015
(87) WO 2016/048558 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494192
(54) • *VIDEOQUALITÄTSVERBESSERUNG*
• *VIDEO QUALITY ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE QUALITÉ VIDÉO*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HASSAN, Yomna, Ramlet Beaulac Cairo 11624, EG
REHAN, Mohamed, Cairo 11451, EG
OYMAN, Ozgur, Palo Alto, California 94306, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 198 878 A1***
H04N 7/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 15777632.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071770 22.09.2015
(87) WO 2016/046219 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 FR 1402125
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON VIDEOÜBERWACHUNGSBILDERN*
• *METHOD OF TRANSMITTING VIDEO SURVEILLANCE IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'IMAGES DE SURVEILLANCE VIDÉO*
(71) Airbus DS SAS, ZAC de la Clef Saint Pierre 1 Boulevard Jean Moulin, 78990 Elancourt, FR
(72) LALLET, Arthur, F-02260 La Flamengrie, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/2389***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 21/237 → (51) ***H04N 21/80***

(51) ***H04N 21/2389*** (11) **3 198 879 A1***
H04N 21/44 ***H04N 21/4623***
H04N 21/8358 ***H04N 21/2343***
G06T 1/00
(25) En (26) En
(21) 15771878.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071423 18.09.2015
(87) WO 2016/046080 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496589
(54) • *EMPFÄNGERSEITIGE MARKIERUNG VON INHALTEN FÜR EINDEUTIGE IDENTIFIKATION*
• *RECEIVER-SIDE MARKING OF CONTENT FOR UNIQUE IDENTIFICATION*
• *MARQUAGE DE CONTENU CÔTÉ RÉCEPTEUR POUR L'IDENTIFICATION UNIQUE*
(71) Nagravision SA, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) THOMAS, Frédéric, CH-1213 Onex, CH
PONT, José-Emmanuel, CH-1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
TRAN, Minh Son, F-92340 Bourg la Reine, FR
GUITARD, Frédéric, CH-1009 Pully, CH
(74) Leman Consulting S.A., Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 21/41*** (11) **3 198 880 A1***
H04N 9/20 ***H01H 9/22***
H01H 21/28
(25) En (26) En
(21) 15845221.9 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/037856 26.06.2015
(87) WO 2016/048427 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055200 P
(54) • *BETRIEBSSTOPPSCHALTER FÜR EINE VERTIKALE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPERATION STOPPING SWITCH FOR A VERTICAL ELECTRONIC DEVICE*
• *COMMUTATEUR D'ARRÊT DE FONCTIONNEMENT POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE VERTICAL*
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DERNIER, William Philip, Indianapolis, Indiana 46256, US
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 21/43*** (11) **3 198 881 A1***
H04N 21/4402 ***H04N 5/445***
(25) En (26) En
(21) 14902636.1 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057796 26.09.2014
(87) WO 2016/048365 2016/13 31.03.2016
(54) • *INHALTSANZEIGE*
• *CONTENT DISPLAY*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE DE CONTENU*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) POPESCU, Valentin, Houston, Texas 77070, US
AZAM, Syed S, Houston, Texas 77070, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 21/431 → (51) ***G02F 1/1335***

H04N 21/44 → (51) ***G02F 1/1335***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/2389***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/43***

H04N 21/462 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/4623 → (51) ***H04N 21/2389***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 21/643*** (11) **3 198 882 A1***
(25) En (26) En
(21) 15763693.7 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046821 25.08.2015
(87) WO 2016/048540 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414499029
(54) • *INHALTSVERTEILUNG*
• *CONTENT DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION DE CONTENU*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MANI, Jothikumar, Bangalore 56006, IN
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 21/80*** (11) **3 198 883 A1***
H04N 21/237 ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 15843538.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051913 24.09.2015

(87) WO 2016/049299 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410509697
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT MEDIEN-INHALTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING INFORMATION ASSOCIATED WITH MEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À FOURNIR DES INFORMATIONS ASSOCIÉES À UN CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) CAO, Dan, Hangzhou 311121, CN
REN, Wanxi, Hangzhou 311121, CN
LEI, Zizhao, Hangzhou 311121, CN
LONG, Xinhui, Hangzhou 311121, CN
LI, Xiangfu, Hangzhou 311121, CN
LUO, Weiming, Hangzhou 311121, CN
LUO, Jun, Hangzhou 311121, CN
CAO, Haitao, Hangzhou 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

H04N 21/81 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/8358 → (51) ***H04N 21/2389***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04Q 1/02*** (11) **3 198 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777889.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071860 23.09.2015
(87) WO 2016/046259 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054140 P
(54) • *KABELVERWALTUNGSVERSCHLUSS ZUR IMPLEMENTIERUNG AN VERTEILUNGSPUNKTEN*
• *CABLE MANAGEMENT CLOSURE FOR IMPLEMENTATION AT DISTRIBUTION POINTS*
• *ARMOIRE DE GESTION DE CÂBLE POUR MISE EN OEUVRE SUR DES POINTS DE DISTRIBUTION*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) VAN CAUTEREN, Gerd, B-9220 Hamme, BE
KEMPENEERS, Dirk, B-3200 Aarschot, BE
DE RIJCK, Jan Jozef, B-3220 Holsbeek, BE
(74) Keane, David Colman, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04Q 9/00*** ***G08C 17/02*** (11) **3 198 885 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15767553.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072155 25.09.2015
(87) WO 2016/046389 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 FR 1459095
(54) • *ANGESCHLOSSENES KLIMASYSTEM*
• *CONNECTED CLIMATIC SYSTEM*
• *SYSTÈME CLIMATIQUE CONNECTÉ*
(71) Muller et Compagnie, 107 boulevard Ney, 75018 Paris, FR
(72) MORARD, Jean-Louis, F-75018 Paris, FR
POURRAT, François, F-75018 Paris, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 198 886 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15767556.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072164 25.09.2015
(87) WO 2016/046395 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459153
(54) • *ARCHITEKTUR ZUR BEOBACHTUNG EINER VIELZAHL VON IN GEOGRAFISCH GETRENNTEN STANDORTEN ANGEORDNETEN OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG DER ZUGEHÖRIGEN BEOBACHTUNGSDATEN*
• *ARCHITECTURE FOR OBSERVING A PLURALITY OF OBJECTS ARRANGED IN GEOGRAPHICALLY SEPARATE LOCATIONS AND METHOD OF COLLECTING THE ASSOCIATED OBSERVATION DATA*
• *ARCHITECTURE D'OBSERVATION D'UNE PLURALITÉ D'OBJETS DISPOSÉS DANS DES ENDROITS GÉOGRAPHIQUES DISTINCTS ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES D'OBSERVATION ASSOCIÉ*
(71) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) PERAGIN, Eric, F-31520 Ramonville, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04R 1/34*** ***H04R 27/00*** (11) **3 198 887 A1*** ***H04S 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15781785.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050503 16.09.2015
(87) WO 2016/048762 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054458 P
(54) • *OVERHEAD-LAUTSPRECHERSYSTEM*
• *OVERHEAD SPEAKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR EN HAUTEUR*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
(72) CROCKETT, Brett G., San Francisco, California 94103, US
TUFFY, Mark, San Francisco, California 94103, US
SHANNON, James Alexander, Royal Wootton Bassett Wiltshire SN4 8QJ, GB
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 198 888 A1***
(25) Fi (26) En
(21) 15791673.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050640 24.09.2015
(87) WO 2016/046453 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FI 20145842
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSPARUNG VON ENERGIE IN EINEM AKTIVEN LAUTSPRECHER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SAVING ENERGY IN AN ACTIVE LOUDSPEAKER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN HAUT-PARLEUR ACTIF*
(71) Genelec OY, Olvitie 5, 74100 Iisalmi, FI
(72) MOILANEN, Pekka, 74130 Iisalmi, FI
PÖYHÖNEN, Kari, 74100 Iisalmi, FI
VÄISÄNEN, Juho, 74100 Iisalmi, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

H04R 5/00 → (51) ***G10L 19/038***

H04R 7/04 → (51) ***H04R 7/20***

H04R 7/12 → (51) ***H04R 7/20***

(51) ***H04R 7/20*** ***H04R 9/06*** ***H04R 31/00*** ***H04R 7/12*** (11) **3 198 889 A1*** ***H04R 9/08*** ***H04R 7/04***
(25) De (26) De
(21) 15770884.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072226 28.09.2015
(87) WO 2016/046412 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014219630
(54) • *ELEKTRODYNAMISCHER SCHALLWANDLER*
• *ELECTRODYNAMIC SOUND TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE ÉLECTRODYNAMIQUE*
(71) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE
(72) EPPING, Heinz, 31134 Hildesheim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04R 9/06 → (51) ***H04R 7/20***

H04R 9/08 → (51) ***H04R 7/20***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 198 890 A1***
(25) En (26) En
(21) 14781830.6 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070270 23.09.2014
(87) WO 2016/045709 2016/13 31.03.2016
(54) • *ABDRUCKNAHMEKISSEN, VERFAHREN ZUR ABDRUCKNAHME, ABDRUCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INDIVIDUELL ANGEPASSTEN GEHÖRGANGSCHALE, EINE INDIVIDUELL ANGEPASSTE GEHÖRGANGSCHALE UND HÖRGERÄT*

- *AN IMPRESSION-TAKING PAD, A METHOD OF IMPRESSION-TAKING, AN IMPRESSION, A METHOD OF MANUFACTURING A CUSTOM EAR CANAL SHELL, A CUSTOM EAR CANAL SHELL AND A HEARING DEVICE*
- *TAMPON DE PRISE D'EMPREINTE, PROCÉDÉ DE PRISE D'EMPREINTE, EMPREINTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COQUE INTRA-AURICULAIRE PERSONNALISÉE, COQUE INTRA-AURICULAIRE PERSONNALISÉE ET APPAREIL AUDITIF*

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) KARAMUK, Erdal, 8708 Männedorf, CH
OATMAN, Natasha, 8004 Zürich, CH
SCHWARZLOS, Jana-Kosima, 8712 Stäfa, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 198 891 A1***
(25) En (26) En
(21) 15754249.9 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069654 27.08.2015
(87) WO 2016/045906 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 PCT/EP2014/070270
(54)
- *ABDRUCKNEHMENDES PAD UND VERFAHREN ZUR ABDRUCKNAHME EINES GEHÖRGANGS*
- *AN IMPRESSION-TAKING PAD AND A METHOD FOR TAKING AN IMPRESSION OF AN EAR CANAL*
- *TAMPON DE PRISE D'EMPREINTE ET UN PROCÉDÉ POUR PRENDRE UNE EMPREINTE D'UN CONDUIT AUDITIF*

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) SCHWARZLOS, Jana-Kosima, 8712 Stäfa, CH
KARAMUK, Erdal, 8708 Männedorf, CH
PROBST, Daniel, 8713 Uerikon, CH
OATMAN, Natasha, 8004 Zürich, CH

H04R 27/00 → (51) ***H04R 1/34***

H04R 31/00 → (51) ***H04R 7/20***

H04S 3/00 → (51) ***G10L 19/008***

H04S 3/00 → (51) ***H04R 1/34***

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 198 892 A1***
(25) En (26) En
(21) 14781829.8 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070260 23.09.2014
(87) WO 2016/045708 2016/13 31.03.2016
(54)
- *STEUERUNG DER KOMMUNIKATION MITHILFE VON DIENSTFUNKTIONSVERKETTUNG*
- *CONTROL OF COMMUNICATION USING SERVICE FUNCTION CHAINING*
- *COMMANDE DE COMMUNICATION À L'AIDE D'UN CHAÎNAGE DE FONCTIONS DE SERVICE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) RÄSÄNEN, Juha Antero, FI-02660 Espoo, FI
KANERVA, Mikko Jyrki Olavi, FI-00390 Helsinki, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/12*** ***H04W 80/04*** (11) **3 198 893 A1*** ***H04W 36/08***
(25) En (26) En
(21) 14783683.7 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) SE 2014/051104 25.09.2014
(87) WO 2016/048208 2016/13 31.03.2016
(54)
- *VORRICHTUNGSMOBILITÄT MIT COAP*
- *DEVICE MOBILITY WITH COAP*
- *MOBILITÉ DE DISPOSITIF AVEC COAP*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) JIMENEZ, Jaime, FI-00530 Helsinki, FI
KERÄNEN, Ari, FI-00100 Helsinki, FI
MELEN, Jan, FI-02280 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***G01S 5/00*** ***H04W 4/02*** (11) **3 198 894 A1*** ***G01S 5/02*** ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 15757400.5 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046334 21.08.2015
(87) WO 2016/048510 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055053 P
27.03.2015 US 201514671813
(54)
- *RESSOURCENZUWEISUNG UND -VERWENDUNG ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-UNTERSTÜTZTEN POSITIONIERUNG IN DRAHTLOSEN ZELLULAREN TECHNOLOGIEN*
- *RESOURCE ALLOCATION AND USE FOR DEVICE-TO-DEVICE ASSISTED POSITIONING IN WIRELESS CELLULAR TECHNOLOGIES*
- *ATTRIBUTION ET UTILISATION DE RESSOURCES POUR LOCALISATION ASSISTÉE PAR COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS DES TECHNOLOGIES CELLULAIRES SANS FIL*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod NIZ 603105, RU
PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod NIZ 603065, RU
SHILOV, Mikhail, Nizhny Novgorod NIZ 603054, RU
SOSNIN, Sergey, Zavolzhie NIZ 606520, RU
TANG, Yang, Pleasanton, California 94588, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 198 895 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843856.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090530 24.09.2015
(87) WO 2016/045602 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054943 P
(54)
- *IDENTIFIZIERUNG UND ENTDECKUNG VON BELICHTETEN DIENSTEN IN EINEM DIGITALEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *IDENTIFICATION AND DISCOVERY OF EXPOSED SERVICES IN A DIGITAL COMMUNICATION NETWORK*
- *IDENTIFICATION ET DÉCOUVERTE DE SERVICES EXPOSÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza No. 55 Keji South Road Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) BHALLA, Rajesh, Gahanna, Ohio 43230, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 4/02*** ***H04W 88/02*** (11) **3 198 896 A1*** ***H04W 4/12***
(25) En (26) En
(21) 15844589.0 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/046543 24.08.2015
(87) WO 2016/048518 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496380
(54)
- *KONTEXTBASIERTE VERWALTUNG VON WEARABLE-COMPUTERVORRICHTUNGEN*
- *CONTEXT-BASED MANAGEMENT OF WEARABLE COMPUTING DEVICES*
- *GESTION, À BASE DE CONTEXTE, DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES VESTIMENTAIRES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YANG, Xue, Arcadia, California 91006, US
HOLMES, Steven T., Redwood City, California 94062, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 4/00 → (51) ***G06F 9/445***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 84/18***

---

(51) ***H04W 4/02*** ***G01S 5/00*** (11) **3 198 897 A1*** ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 15757399.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) US 2015/046329 21.08.2015
(87) WO 2016/048509 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055474 P
27.03.2015 US 201514671803
(54) • *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-UNTERSTÜTZTE POSITIONIERUNG IN DRAHTLOSEN ZELLULAREN TECHNOLOGIEN*
• *DEVICE-TO-DEVICE ASSISTED POSITIONING IN WIRELESS CELLULAR TECHNOLOGIES*
• *POSITIONNEMENT ASSISTÉ DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS DES TECHNOLOGIES CELLULAIRES SANS FIL*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod NIZ 603105, RU
PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod NIZ 603065, RU
SHILOV, Mikhail, Nizhny Novgorod NIZ 603054, RU
CHERVYAKOV, Andrey, Nizhny Novgorod NIZ 603006, RU
TANG, Yang, Pleasanton, California 94588, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 198 898 A1***
H04L 29/08 ***H04W 4/04***
H04W 4/00 ***H04W 84/18***
H04L 12/58 ***H04W 84/00***
G01S 19/00 ***G01S 19/39***
G01S 19/42 ***G01S 19/45***
G01S 19/48 ***G01S 19/51***
G01S 1/00 ***G01S 5/00***
G01S 11/00 ***G01S 5/02***
(25) De (26) De
(21) 15770503.9 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071893 23.09.2015
(87) WO 2016/046274 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014219534
(54) • *CAR2X-BOTSCHAFTEN GESTEMPELT MIT RELATIVEN KOORDINATEN*
• *CAR2X MESSAGES STAMPED WITH RELATIVE COORDINATES*
• *MESSAGES CAR2X MARQUÉS AVEC DES COORDONNÉES RELATIVES*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE
ZECHA, Stephan, 63768 Hösbach, DE
RINK, Klaus, 63517 Rodenbach, DE
FAISST, Holger, 93161 Sinzing, DE
SCHULTE, Mark, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

H04W 4/02 → (51) ***G01C 21/04***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 4/04 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 4/08*** (11) **3 198 899 A1***
H04W 4/20 ***H04W 84/20***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15763471.8 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047772 31.08.2015
(87) WO 2016/048601 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055987 P
03.04.2015 US 201514678832
(54) • *GRUPPENBESITZERAUSWAHL INNERHALB EINES PEER-TO-PEER-NETZWERKS*
• *GROUP OWNER SELECTION WITHIN A PEER-TO-PEER NETWORK*
• *SÉLECTION DE PROPRIÉTAIRE DE GROUPE DANS UN RÉSEAU POSTE À POSTE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) THAKUR, Sidharth Ram, San Diego, California 92121-1714, US
COLLMEYER, Stephen Craig, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/08 → (51) ***G06F 9/445***

H04W 4/12 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/16 → (51) ***H04W 80/10***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/08***

---

(51) ***H04W 4/22*** (11) **3 198 900 A1***
H04M 3/51 ***H04W 76/00***
(25) En (26) En
(21) 15766983.9 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048802 08.09.2015
(87) WO 2016/048640 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495236
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BENUTZER/GERÄTEPROFILEN IN ÖFFENTLICHEN SICHERHEITSANWENDUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO MANAGE USER/DEVICE PROFILES IN PUBLIC SAFETY APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE PROFILS D'UTILISATEURS/DISPOSITIFS D'APPLICATIONS DE SÉCURITÉ PUBLIQUE*
(71) Motorola Solutions, Inc., 1303 East Algonquin Road, Schaumburg, IL 60196, US
(72) STANKE, Marianne J., Elmhurst, Illinois 60126, US
MAROCCHI, James A., Winfield, Illinois 60190, US
NAYLOR, Daniel J., Inverness, Illinois 60067, US
PATEL, Hemang F., Hoffman Estates, Illinois 60192, US
SCHULER, Francesca, Palatine, Illinois 60067, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04W 4/22 → (51) ***H04W 76/00***

---

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 198 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 14776623.2 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070297 24.09.2014
(87) WO 2016/045713 2016/13 31.03.2016
(54) • *VORRICHTUNGSENTDECKUNG IN EINER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON ZWEI ARTEN DER ENTDECKUNG*
• *DEVICE DISCOVERY IN A DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION USING TWO TYPES OF DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE DE DISPOSITIFS DANS UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF UTILISANT DEUX TYPES DE DÉCOUVERTE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) YU, Ling, FIN-90650 Oulu, FI
VAN PHAN, Vinh, FIN-90100 Oulu, FI
KORHONEN, Juha, FIN-02210 Espoo, FI
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 8/00 → (51) ***H04W 48/02***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 8/12*** (11) **3 198 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 14776873.3 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070705 26.09.2014
(87) WO 2016/045755 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HANDHABUNG VON TEILNEHMERDATEN*
• *METHODS AND NODES FOR HANDLING UPDATED SUBSCRIBER DATA*
• *PROCÉDÉS ET N UDS POUR TRAITER DES DONNÉES D'ABONNÉ MISES À JOUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, SE-428 36 Kållered, SE
GUSTAFSSON, Roland, SE-666 91 Bengtsfors, SE
RYDNELL, Gunnar, SE-411 32 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 8/14*** (11) **3 198 903 A1***
(25) De (26) De
(21) 15777873.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001880 22.09.2015
(87) WO 2016/045786 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014014078
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BEREITSTELLEN EINES SUBSKRIPTI-*

ONSPROFILS AUF EINEM MOBILEN ENDGERÄT
- *METHOD AND DEVICES FOR PROVIDING A SUBSCRIPTION PROFILE ON A MOBILE TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE MISE À DISPOSITION D'UN PROFIL D'ABONNEMENT SUR UN TERMINAL MOBILE*

(71) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) AHRENS, Carsten, 81929 München, DE
MÜLLER, Bernd, 81825 München, DE
DINGER, Jens, 81827 München, DE
MORAWIETZ, Andreas, 81377 München, DE
HUBER, Ulrich, 81475 München, DE

H04W 8/18 → (51) ***H04W 88/10***

---

(51) ***H04W 12/02*** ***H04L 29/08*** (11) **3 198 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775902.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052135 25.09.2015
(87) WO 2016/049410 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497950
(54)
- *DATENSCHUTZGERECHTE COOKIES FÜR PERSONALISIERUNG OHNE BENUTZERVERFOLGUNG*
- *PRIVACY-PRESERVING COOKIES FOR PERSONALIZATION WITHOUT USER TRACKING*
- *TÉMOINS DE CONNEXION PRÉSERVANT LA VIE PRIVÉE POUR UNE PERSONNALISATION SANS SUIVI D'UTILISATEURS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RIVA, Oriana, Redmond, Washington 98052-6399, US
NATH, Suman, Redmond, Washington 98052-6399, US
BURGER, Douglas Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOR, Nitesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Holtby, Christopher Lawrence, et al, Olswang Germany LLP Rosental 4, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 12/08*** ***H04L 9/08*** (11) **3 198 905 A2*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 15845198.9 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047464 28.08.2015
(87) WO 2016/048578 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 25.09.2014 US 201414495936
(54)
- *LOKALISIERUNGS- UND PROXIMITÄTSBAKENTECHNOLOGIE ZUR VERBESSERUNG DER PRIVATSPHÄRE UND SICHERHEIT*
- *LOCATION AND PROXIMITY BEACON TECHNOLOGY TO ENHANCE PRIVACY AND SECURITY*
- *TECHNOLOGIE DE BALISE DE LOCALISATION ET DE PROXIMITÉ POUR AMÉLIORER LA CONFIDENTIALITÉ ET LA SÉCURITÉ*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DELEEUW, William C., Beaverton, Oregon 97006, US
NEEDHAM, Bradford H., North Plains, Oregon 97133, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 12/04*** ***H04L 9/08*** (11) **3 198 906 A1***
(25) En (26) En
(21) 15760028.9 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047295 27.08.2015
(87) WO 2016/048574 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056371 P
31.03.2015 US 201514674763
(54)
- *VERSORGUNGSNETZAUTHENTIFIZIERUNG*
- *SERVING NETWORK AUTHENTICATION*
- *AUTHENTIFICATION DE RÉSEAU DE DESSERTE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/08*** ***H04W 88/02*** (11) **3 198 907 A2*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 15844796.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052667 28.09.2015
(87) WO 2016/049636 2016/13 31.03.2016
(88) 12.05.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056401 P
26.01.2015 US 201562107966 P
(54)
- *FERNSERVERSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VERSCHLÜSSELTER DATEN UND VERFAHREN*
- *REMOTE SERVER ENCRYPTED DATA PROVISIONING SYSTEM AND METHODS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE DONNÉES CHIFFRÉES D'UN SERVEUR À DISTANCE*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA 94128, US
(72) GUGLANI, Abhishek, San Mateo, California 94402, US
SHARMA, Sanjeev, Sunnyvale, California 94087, US
CHITALIA, Jalpesh, Sunnyvale, California 94086, US
DESTREMPS, Gerald, Pacifica, California 94044, US
MARDIKAR, Upendra, San Jose, California 95129, US
XU, Minghua, Austin, Texas 78750, US
TREVINO, Jose Luis Rios, Austin, Texas 78717, US
SINGH, Brijendra, Cupertino, California 95014, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/10*** ***G06F 21/57*** ***H04L 29/08*** ***H04W 84/18*** (11) **3 198 908 A1*** ***H04L 29/06*** ***G06F 9/445*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 14790785.1 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) PL 2014/000107 26.09.2014
(87) WO 2016/048177 2016/13 31.03.2016
(54)
- *SICHERER AUSTAUSCH VON FAHRZEUGSENSORINFORMATIONEN*
- *SECURELY EXCHANGING VEHICULAR SENSOR INFORMATION*
- *ÉCHANGE SÉCURISÉ D'INFORMATIONS DE CAPTEUR DE VÉHICULE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BRONK, Mateusz, PL-80-288 Gdansk, PL
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/08*** ***H04W 88/04*** (11) **3 198 909 A1*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 15750196.6 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042367 28.07.2015
(87) WO 2016/048446 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056297 P
17.03.2015 US 201514659930
(54)
- *NETZWERKBANDBREITENTEILUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
- *NETWORK BANDWIDTH SHARING FOR MOBILE DEVICES*
- *PARTAGE DE BANDE PASSANTE RÉSEAU POUR DISPOSITIFS MOBILES*

(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) ELY, Colin M., Cupertino, California 95014, US
ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/08*** (11) **3 198 910 A1*** ***H04W 12/10***
(25) En (26) En
(21) 15760584.1 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047297 27.08.2015

(87) WO 2016/048575 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056387 P
31.03.2015 US 201514675676
(54) • *BEREITSTELLUNG VON NETZWERK-AUTHENTIFIZIERUNG AUF ANFRAGE*
• *ON-DEMAND SERVING NETWORK AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION DE RÉSEAU DE DESSERTE À LA DEMANDE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin, San Diego, California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** (11) **3 198 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 15762885.0 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047578 28.08.2015
(87) WO 2016/048583 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494543
(54) • *AUSWAHL EINES SKALIERBAREN AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHRENS AUF DER BASIS VON SENSOREINGÄNGEN*
• *SCALABLE AUTHENTICATION PROCESS SELECTION BASED UPON SENSOR INPUTS*
• *SÉLECTION ÉVOLUTIVE DE PROCESSUS D'AUTHENTIFICATION BASÉE SUR DES ENTRÉES DE CAPTEUR*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TARTZ, Robert, San Diego, California 92121-1714, US
BASHIR, Qazi, San Diego, California 92121-1714, US
KIES, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
ARELLANO, Suzana, San Diego, California 92121-1714, US
KEATING, Virginia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 198 912 A1***
(25) En (26) En
(21) 15763903.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071005 15.09.2015
(87) WO 2016/046015 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 EP 14306451
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN DETEKTION DER EIGNUNG SICHERER ELEMENTE FÜR EINE OTA-KAMPAGNE SOWIE ZUGEHÖRIGER OTA-SERVER*
• *METHOD FOR DETECTING DYNAMICALLY THAT SECURE ELEMENTS ARE ELIGIBLE TO AN OTA CAMPAIGN AND CORRESPONDING OTA SERVER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DYNAMIQUE DU FAIT QUE DES ÉLÉMENTS SÉCURISÉS SONT ÉLIGIBLES POUR UNE CAMPAGNE OTA, ET SERVEUR OTA CORRESPONDANT*
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PEREIRA, Gabriel, F-13881 Gemenos Cedex, FR
BOITEUX, Tristan, F-13881 Gemenos Cedex, FR
DEPUSSE, Kim, F-13881 Gemenos Cedex, FR

---

(51) ***H04W 12/06*** ***G06F 21/32*** (11) **3 198 913 A1*** ***A61B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 15843320.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051863 24.09.2015
(87) WO 2016/049273 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054415 P
(54) • *STEUERUNG DER KAPAZITÄT EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINEM BIOMETRISCHEN SCHLÜSSEL*
• *CONTROL OF WIRELESS COMMUNICATION DEVICE CAPABILITY IN A MOBILE DEVICE WITH A BIOMETRIC KEY*
• *COMMANDE DE CAPACITÉ DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN DISPOSITIF MOBILE AVEC UNE CLÉ BIOMÉTRIQUE*
(71) Princeton Identity, Inc., 300 Horizon Drive, Suite 304, Hamilton, NJ 08691, US
(72) PERNA, Steven, N., Lawrenceville, NJ 08648, US
CLIFTON, Mark, A., Brick, NJ 08724, US
KIM, Jongjin, East Windsor, NJ 08520, US
VARMA, Bobby, S., Princeton, NJ 08540, US
PIRO, Stephen, J., Moorestown, NJ 08057, US
MAPEN, Barry, E., Stonington, CT 06378, US
RICHARDS, Kevin, P., Narragansett, RI 02882, US
ACKERMAN, David, Alan, Hopewell, NJ 08525, US
LANZILLOTTO, Ann-Marie, Lawrenceville, NJ 08648, US
WADE, David, J., Stonington, CT 06378, US
DAVIS, Timothy, J., Columbus, NJ 08022, US
FLEISCH, Michael, P., Manalapan, NJ 07726, US
BHANGLEY, Jitendra, J., Morganville, NJ 07751, US
VAN SANT, Glen, J., Langhorne, PA 19047, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 4/02*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 198 914 A2*** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 15844362.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057192 18.09.2015
(87) WO 2016/046711 2016/13 31.03.2016
(88) 01.09.2016
(30) 26.09.2014 ZA 201407002
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING MOBILE DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER DES DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) BADENHORST, Cornelius Johannes, 7550 Cape Town, ZA
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 9/445***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 198 915 A1***
(25) En (26) En
(21) 15757063.1 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045103 13.08.2015
(87) WO 2016/048475 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497416
(54) • *SPEKTRENZUWEISUNG MIT LIZENZIERTEM GEMEINSAMEM ZUGANG*
• *LICENSED SHARED ACCESS SPECTRUM ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE SPECTRE À ACCÈS PARTAGÉ SOUS LICENCE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) VANNITHAMBY, Rath, Portland, Oregon 97229, US
RASHID, Mohammad Mamunur, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 198 916 A1***
(25) En (26) En
(21) 15757432.8 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) US 2015/046813 25.08.2015
(87) WO 2016/048534 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414499033
(54) • *ANFORDERUNG EINES ZUSÄTZLICHEN SPEKTRUMS*
• *REQUESTING EXTRA SPECTRUM*
• *DEMANDE DE SPECTRE SUPPLÉMENTAIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) EL-REFAEY, Mohamed, C11511 Cairo, EG
OSMAN, Norhan, 12655 Giza, EG
ABDELMEGEED, Hazem, 12512 Cairo, EG
ELGEBALY, Hani, 11511 Cairo, EG
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/08*** (11) **3 198 917 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 15763233.2 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069742 28.08.2015
(87) WO 2016/045909 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186237
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 48/16*** ***H04W 72/08*** (11) **3 198 918 A1*** ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15766326.1 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048524 04.09.2015
(87) WO 2016/048625 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053751 P
22.09.2014 US 201462053749 P
03.09.2015 US 201514844889
(54) • *STRUKTURIERTE KANALRASTER FÜR UNLIZENZIERTES SPEKTRUM*
• *STRUCTURED CHANNEL RASTERS FOR UNLICENSED SPECTRUM*
• *TRAMES DE CANAL STRUCTURÉES POUR UN SPECTRE NON AUTORISÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KADOUS, Tamer Adel, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04L 27/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 24/08*** (11) **3 198 919 A1*** ***H04W 24/10***
(25) En (26) En
(21) 14795666.8 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/064874 26.09.2014
(87) WO 2016/046606 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINIMIERUNG VON FAHRTESTS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MINIMIZATION OF DRIVE TESTING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MINIMISATION DE TEST DE COUVERTURE RADIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo Tokyo 162-0825, JP
KESKITALO, Ilkka, 90240 Oulu, FI
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/02 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 24/04*** ***H04W 36/00*** ***H04W 48/16*** (11) **3 198 920 A1*** ***H04L 29/14***
(25) En (26) En
(21) 14782026.0 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/057109 24.09.2014
(87) WO 2016/048292 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414493645
(54) • *VORHERSAGE EINES ODER MEHRERER SYSTEMVERLUSTEREIGNISSE UND PROAKTIVE SYSTEMWIEDERHERSTELLUNG*
• *PREDICTING ONE OR MORE SYSTEM LOSS EVENTS AND PROACTIVE SYSTEM RECOVERY*
• *PRÉDICTION D'UN OU PLUSIEURS ÉVÉNEMENTS DE PERTE DE SYSTÈME ET RÉCUPÉRATION DE SYSTÈME PROACTIVE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHAH, Chintan Shirish, San Diego, California 92121, US
AHMADZADEH, Seyed Ali, San Diego, California 92121, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 24/04*** ***H04W 16/14*** (11) **3 198 921 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766820.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071582 21.09.2015
(87) WO 2016/046122 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053268 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES KOMMUNIKATIONSDEFEKTS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT GEMEINSAMER SPEKTRUMSNUTZUNG*
• *TECHNIQUE FOR HANDLING A COMMUNICATION FAILURE IN A SPECTRUM SHARING COMMUNICATION SYSTEM*
• *TECHNIQUE DE GESTION D'ÉCHEC DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À PARTAGE DE SPECTRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BUCHMAYER, Mats, S-117 62 Stockholm, SE
PERSSON, Håkan, SE-171 57 Solna, SE
WARRILLOW, William, Kiltoom Athlone, IE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 24/08 → (51) ***G01S 1/00***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 92/18*** (11) **3 198 922 A1*** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 14783682.9 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) SE 2014/051098 24.09.2014
(87) WO 2016/048205 2016/13 31.03.2016
(54) • *STEUERUNG VON D2D-MESSUNGEN*
• *CONTROL OF D2D MEASUREMENTS*
• *COMMANDE DE MESURES D2D*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 36/00*** (11) **3 198 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 15739410.7 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/038674 30.06.2015
(87) WO 2016/048429 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056289 P
(54) • *ERHÖHTE TRÄGERÜBERWACHUNG*
• *INCREASED CARRIER MONITORING*
• *CONTRÔLE DE FRÉQUENCE PORTEUSE AMÉLIORÉ*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YIU, Candy, Beaverton, Oregon 97007, US
TANG, Yang, Pleasanton, California 94588, US
CHOI, Hyung-Nam, 22117 Hamburg, DE
BURBIDGE, Richard, Shrivenham Oxfordshire SN6 8HR, GB
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 198 924 A1***
H04L 5/00 ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 15844360.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057315 22.09.2015
(87) WO 2016/046756 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056472 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTERFREQUENZMESSUNGEN IN DER DUALEN KONNEKTIVITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DUAL CONNECTIVITY INTER-FREQUENCY MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES MESURES INTER-FRÉQUENCE À DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(71) Nokia Technologies OY, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LUNDÉN, Petteri, FI-02230 Espoo, FI
MALKAMÄKI, Esa, FI-02130 Espoo, FI
VIRTEJ, Elena, FI-02100 Espoo, FI
DALSGAARD, Lars, FI-90230 Oulu, FI
KOLEHMAINEN, Niko, FI-02280 Espoo, FI
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/10 → (51) ***H04L 27/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 28/00 → (51) ***H04L 12/00***

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 198 925 A1***
(25) En (26) En
(21) 15739233.3 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/066027 14.07.2015
(87) WO 2016/045810 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055790 P
(54) • *OBERE UND UNTERE GRENZE ZUR FLUSSSTEUERUNG VON DATENABFRAGEN ZWISCHEN NETZWERKKNOTEN*
• *LOWER AND UPPER BOUNDS FOR FLOW-CONTROL DATA REQUESTS BETWEEN NETWORK NODES*
• *LIMITES INFÉRIEURE ET SUPÉRIEURE POUR DES DEMANDES DE DONNÉES DE COMMANDE DE FLUX ENTRE DES NOEUDS DE RÉSEAU*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Henri Markus, FI-02600 Espoo, FI
CHIBA, Tsunehiko, Saitama 339-0042, JP
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 198 926 A1***
H04W 48/02 ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 15844484.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051003 25.09.2015
(87) WO 2016/048225 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055674 P
(54) • *VERWALTUNG VON ÜBERLASTUNG IN MINDESTENS EINEM KERNNETZWERK*
• *MANAGING OVERLOAD IN AT LEAST ONE CORE NETWORK*
• *GESTION DE SURCHARGE DANS AU MOINS UN RÉSEAU CENTRAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
OLSSON, Lars-Bertil, SE-424 48 Angered, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 198 927 A1***
H04W 48/02 ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 15844841.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051004 25.09.2015
(87) WO 2016/048226 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055676 P
(54) • *VERWALTUNG VON ÜBERLASTUNG IN MINDESTENS EINEM KERNNETZWERK*
• *MANAGING OVERLOAD IN AT LEAST ONE CORE NETWORK*
• *GESTION DE SURCHARGE DANS AU MOINS UN RÉSEAU CENTRAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CENTONZA, Angelo, Winchester Hampshire SO22 5BA, GB
OLSSON, Lars-Bertil, SE-424 48 Angered, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/02 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 198 928 A2***
H04W 28/06 ***H04W 80/02***
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 15844154.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010014 23.09.2015
(87) WO 2016/048031 2016/13 31.03.2016
(88) 12.05.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054607 P
10.12.2014 KR 20140177523
(54) • *ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM LTE-SYSTEM*
• *CALL PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR USE IN LTE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPEL ET APPAREIL À UTILISER DANS UN SYSTÈME LTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Youngyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Taiho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 198 929 A1***
(25) En (26) En
(21) 14812073.6 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/066612 20.11.2014
(87) WO 2016/080996 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201414547325
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS MIT EINEM HFN-VERSATZ*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZING A USER EQUIPMENT WITH AN HFN OFFSET*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR AVEC UN DÉCALAGE HFN*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BRESSANELLI, Dominique, Francois, San Diego, CA 92121-1714, US
BATHWAL, Saket, San Diego, CA 92121-1714, US
XIAO, Gang, Andy, San Diego, CA 92121-1714, US
MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 28/06 → (51) ***H04W 28/04***

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 198 930 A1***
H04W 36/22 ***H04W 48/18***
(25) En (26) En
(21) 15780962.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051001 24.09.2015
(87) WO 2016/048224 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056037 P
(54) • *MELDUNG VON WLAN-ENDGERÄTEVERBINDUNGEN AN 3GPP-KNOTEN*
• *REPORTING WIRELESS LOCAL-AREA NETWORK TERMINAL CONNECTIONS TO 3GPP NODES*
• *RAPPORT DE CONNEXIONS DE TERMINAL DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL À DES NOEUDS 3 GPP*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, S-120 71 Stockholm, SE
DA SILVA, Icaro L. J., S-168 73 Bromma, SE
TEYEB, Oumer, S-177 44 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/08 → (51) ***G06F 9/445***

H04W 28/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 28/20 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 28/22*** (11) **3 198 931 A1***
(25) En (26) En
(21) 14772132.8 (22) 23.09.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/070234 23.09.2014
(87) WO 2016/045702 2016/13 31.03.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG AUF BASIS VON FLUSSEINGABEN VON EINER BASISSTATION*
• *TRANSMITTING DATA BASED ON FLOW INPUT FROM BASE STATION*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES SUR LA BASE D'ENTRÉE DE FLUX, À PARTIR DE LA STATION DE BASE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VESTERINEN, Seppo Ilmari, FI-90460 Oulunsalo, FI
LAITILA, Matti Einari, FI-90650 Oulu, FI
SAARINEN, Marko Pentti Mikael, FI-90420 Oulu, FI
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 28/24 → (51) ***H04W 76/04***

H04W 28/26 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/06*** (11) **3 198 932 A1***
(25) En (26) En
(21) 14771892.8 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/070188 23.09.2014
(87) WO 2016/045695 2016/13 31.03.2016
(54) • *AUSLÖSUNG EINER PILOTSIGNALÜBERTRAGUNG FÜR MOBILITÄTSMESSUNGEN*
• *TRIGGERING PILOT TRANSMISSION FOR MOBILITY MEASUREMENTS*
• *DÉCLENCHEMENT D'ÉMISSIONS PILOTES POUR MESURES DE MOBILITÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CEDERGREN, Andreas, S-237 32 Bjärred, SE
REIAL, Andres, S-211 17 Malmö, SE
TIDESTAV, Claes, S-746 31 Bålsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 198 933 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902505.8 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/087563 26.09.2014
(87) WO 2016/045091 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION UND BENUTZERGERÄT*
• *DEVICE-TO-DEVICE WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL DE DISPOSITIF À DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York NY 10017, US
(72) WANG, Lilei, Chaoyant District Beijing 100020, CN
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 198 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 15704617.8 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) SE 2015/050085 28.01.2015
(87) WO 2016/048210 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055917 P
(54) • *DETEKTION VON NACHBARZELLENSYSTEMINFORMATIONEN DURCH BENUTZERGERÄT MIT GERINGER KOMPLEXITÄT*
• *DETECTING NEIGHBOR CELL SYSTEM INFORMATION BY LOW COMPLEXITY USER EQUIPMENT*
• *DÉTECTION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DE CELLULES VOISINES PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À FAIBLE COMPLEXITÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, S-174 64 Sundbyberg, SE
AXMON, Joakim, S-244 41 Kävlinge, SE
THANGARASA, Santhan, S-162 44 Vällingby, SE
UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki 215-0031, JP
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 198 935 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771285.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057140 16.09.2015
(87) WO 2016/046698 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496422
(54) • *INTELLIGENZ BEI DER HANDOVER-BEURTEILUNG FÜR LTE/VOLTE-ANRUFE ZUR VERBESSERUNG DER ERHALTUNG*
• *INTELLIGENCE IN HANDOVER ASSESSMENT FOR LTE/VOLTE CALLS TO IMPROVE RETAINABILITY*
• *INTELLIGENCE D'ÉVALUATION DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'APPELS LTE/VOLTE AFIN D'AMÉLIORER UNE CONTINUITÉ D'UTILISATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SARKAR, Debasish, Frisco, TX 75034, US
SINGH, Narendra Kumar, Delhi 110093, IN
SEN, Ayan, Whitefield, Bangalore 560066, IN
SINGH, Jaspal, Gurgaon 122002, IN
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14*** (11) **3 198 936 A1*** ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 15777803.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052181 25.09.2015
(87) WO 2016/049431 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055452 P
24.09.2015 US 201514863747
(54) • *DIENSTSPEZIFISCHE LUFTSCHNITTSTELLENAUSWAHL*
• *SERVICE-SPECIFIC AIR-INTERFACE SELECTION*
• *SÉLECTION D'INTERFACE HERTZIENNE SPÉCIFIQUE À UN SERVICE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 28/08*** ***H04W 36/22*** ***H04W 84/12*** (11) **3 198 937 A2*** ***H04W 36/14*** ***H04W 48/18*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 15781457.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/051010 25.09.2015
(87) WO 2016/048229 2016/13 31.03.2016
(88) 02.06.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056074 P
(54) • *OPTIMIERTE LASTMELDUNG VON EINEM WLAN ZU EINEM LTE-NETZWERK*
• *ENHANCEMENTS TO LOAD REPORTING FROM A WIRELESS LOCAL-AREA NETWORK TO AN LTE NETWORK*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À LA REMISE DE RAPPORTS DE CHARGE À UN RÉSEAU LTE PAR UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., S-170 77 Solna, SE
MASINI, Gino, S-112 54 Stockholm, SE
BERGSTRÔM, Mattias, S-120 71 Stockholm, SE
CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
TEYEB, Oumer, S-171 44 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/34*** ***H04W 88/02*** (11) **3 198 938 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 15844533.8 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048431 03.09.2015
(87) WO 2016/048620 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495517
(54) • *WEITERREICHUNG BEI SPEKTRUMSFREISETZUNG FÜR LIZENZIERTEN GEMEINSAMEN ZUGRIFF*
• *HANDOVER AT SPECTRUM RELEASE FOR LICENSED SHARED ACCESS*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE À UNE LIBÉRATION DE SPECTRE POUR ACCÈS PARTAGÉ SOUS LICENCE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) RASHID, Mohammad Mamunur, Hillsboro, Oregon 97124, US
JHA, Satish Chandra, Hillsboro, Oregon 97124, US
VANNITHAMBY, Rath, Portland, Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 36/02*** (11) **3 198 939 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902342.6 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087458 25.09.2014
(87) WO 2016/045065 2016/13 31.03.2016
(54) • *TCP-VERBINDUNGSAUFBAU UND -ÜBERGABE*
• *TCP CONNECTION ESTABLISHMENT AND HANDOVER*
• *ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION TCP, ET TRANSFERT*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BEZAWADA, Kumar Praveen, Shuangliu Chengdu 610213, CN
GAO, Yu, Chengdu Sichuan 610014, CN
ZHU, Qin Jun, Chengdu Sichuan 610041, CN
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

H04W 36/06 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 198 940 A1***
(25) En (26) En
(21) 16845320.7 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078296 01.04.2016
(87) WO 2017/054432 2017/14 06.04.2017
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ÜBERGABE EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE AND METHODS FOR FACILITATING HANDOVER OF TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE TERMINAL ET PROCÉDÉS POUR PERMETTRE LE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
WAGER, Stefan, FIN-02360 Espoo, FI
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04W 36/08 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 36/12*** (11) **3 198 941 A1***
(25) En (26) En
(21) 15762865.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047222 27.08.2015
(87) WO 2016/048573 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055593 P
07.10.2014 US 201462060951 P
27.03.2015 US 201514671829
(54) • *NAHTLOSER BENUTZERGERÄTEÜBERGANG IN EINEM EVOLVED PACKET CORE*
• *SMOOTH UE TRANSFER WITHIN AN EVOLVED PACKET CORE*
• *TRANSFERT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) EN DOUCEUR DANS UN RÉSEAU CENTRAL DE PAQUETS ÉVOLUÉS*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STOJANOVSKI, Alexandre, F-75020 Paris 75, FR
JAIN, Puneet, Hillsboro, Oregon 97124, US
VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 36/22 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 36/22 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 36/30*** ***H04W 36/14*** (11) **3 198 942 A2***
(25) En (26) En
(21) 15843764.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010012 23.09.2015
(87) WO 2016/048029 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054567 P
27.01.2015 KR 20150012673
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUF PRIORITÄT BASIERTEN ZELLNEUAUSWAHL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING PRIORITY BASED CELL RESELECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE PRIORITÉ SUR LA BASE D'UNE RESÉLECTION DE CELLULES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Seungil, Seongnam-si Gyeonggi-do 13615, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 36/34 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 40/02 → (51) ***H04B 13/00***

(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 8/00*** (11) **3 198 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 15736770.7 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/038677 30.06.2015
(87) WO 2016/048431 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055598 P
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSMECHANISMEN ZUR D2D-ENTDECKUNG UND -KOMMUNIKATION*
• *ACCESS CONTROL MECHANISMS FOR D2D DISCOVERY AND COMMUNICATION*
• *MÉCANISMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR UNE DÉCOUVERTE ET UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PINHEIRO, Ana Lucia, Hillsboro, Oregon 97124, US
TARRADELL, Marta Martinez, Hillsboro, Oregon 97124, US
BURBIDGE, Richard, Shrivenham Oxfordshire SN6 8HR, GB
HEO, Youn Hyoung, Seoul 150-705, KR
BANGOLAE, Sangeetha, Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 48/02 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 198 944 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766487.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071499 18.09.2015
(87) WO 2016/046093 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055709 P
(54) • *LISTEN-BEFORE-TALK ZUR ENTDECKUNG EINES SIGNALS IN LTE MIT LIZENZUNTERSTÜTZTEM ZUGANG*
• *LISTEN-BEFORE-TALK FOR DISCOVERY SIGNAL IN LICENSE-ASSISTED ACCESS LTE*
• *ÉCOUTE AVANT DE PARLER POUR UN SIGNAL DE DÉCOUVERTE DANS UN SYSTÈME D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE) À ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, SE
ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 Linköping, SE
SKÖRDEMAN, John, SE-590 45 Brokind, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/12 → (51) ***H04L 27/00***

H04W 48/14 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 88/06*** (11) **3 198 945 A1*** ***H04W 48/14***
(25) En (26) En
(21) 14783782.7 (22) 25.09.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/070570 25.09.2014
(87) WO 2016/045740 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERBESSERTE NETZWERKSUCHE*
• *IMPROVED NETWORK SEARCHING*
• *RECHERCHE DE RÉSEAU AMÉLIORÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, S-244 41 Kävlinge, SE
ÅKERMAN, Mårten, S-221 83 Lund, SE
NADER, Ali, S-212 42 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 84/18*** (11) **3 198 946 A1*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 15775879.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051736 23.09.2015
(87) WO 2016/049196 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054586 P
23.02.2015 US 201562119748 P
17.07.2015 US 201562194047 P
22.09.2015 US 201514861615
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG*
• *METHOD OF COMMUNICATION AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 68/00*** ***H04W 4/00*** ***H04W 84/18*** (11) **3 198 947 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787328.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051743 23.09.2015
(87) WO 2016/049199 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054586 P
23.02.2015 US 201562119748 P
17.07.2015 US 201562194047 P
22.09.2015 US 201514861685
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG*
• *METHOD OF COMMUNICATION AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 24/04***

---

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 56/00*** (11) **3 198 948 A1***
(25) En (26) En
(21) 14798866.1 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/074596 14.11.2014
(87) WO 2016/074741 2016/20 19.05.2016
(54) • *NETZWERKKNOTEN, BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *NETWORK NODE, USER DEVICE AND METHODS THEREOF*
• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Yinggang, S-164 40 Kista, SE
KOUDOURIDIS, George, S-164 40 Kista, SE
LUNDQVIST, Henrik, S-164 40 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Riesstrasse 8, 80992 Munich, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 88/02*** (11) **3 198 949 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844192.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051657 23.09.2015
(87) WO 2016/049142 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054868 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN VON NETZWERKVERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES SPEICHERS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONFIGURING NETWORK CONNECTIONS USING A MEMORY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE CONFIGURER DES CONNEXIONS DE RÉSEAU UTILISANT UNE MÉMOIRE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) RUSSELL, Nicholas James, Newbury Berkshire RG14 6HD, GB
CORMIER, Jean-Philippe Paul, London SW1W 9SL, GB
BUCKLEY, Adrian, Tracy, California 95376, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 84/18*** (11) **3 198 950 A1*** ***H04W 76/04***
(25) En (26) En
(21) 15753590.7 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/045096 13.08.2015
(87) WO 2016/048473 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497604
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINER D2D-KOMMUNIKATION*
• *POWER MANAGEMENT IN DEVICE TO DEVICE COMMUNICATIONS*
• *GESTION DE PUISSANCE DANS DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RABII, Khosro Mohammad, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAM, Vijay Naicker, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANYAM, Shivakumar, San Diego, California 92121-1714, US
SHAUKAT, Fawad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 198 951 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775337.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/051377 22.09.2015
(87) WO 2016/048975 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053596 P
21.09.2015 US 201514860634
(54) • *POSITIONSINFORMATIONSMELDUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *LOW-POWER LOCATION INFORMATION REPORTING*
• *NOTIFICATION D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT BASSE PUISSANCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US
(72) AHMADZADEH, Seyed Ali, San Diego, California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
MUMMADI, Venkata Sampath Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
VENKATARAMAN, Vijay, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 52/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 52/04 → (51) ***G06N 99/00***

(51) ***H04W 52/24*** (11) **3 198 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 15750862.3 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042058 24.07.2015
(87) WO 2016/048443 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495738
(54) • *LEISTUNGSADAPTION UND -RANDOMISIERUNG INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG UND -MINDERUNG*
• *POWER ADAPTION AND RANDOMIZATION FOR INTERFERENCE CANCELATION AND MITIGATION*
• *ADAPTATION ET RANDOMISATION DE PUISSANCE POUR UNE ANNULATION ET UNE ATTÉNUATION DE BROUILLAGE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) XUE, Feng, Redwood City, California 94065, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod NIZ 603132, RU
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 52/34*** ***H04W 52/52*** (11) **3 198 953 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 15844425.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010125 24.09.2015
(87) WO 2016/048072 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054569 P
01.09.2015 KR 20150123779
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG BEI EINEM SENDER EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER IN TRANSMITTER OF WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION D'UN ÉMETTEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Yonghae, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hanseok, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seongyong, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junsung, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/52 → (51) ***H04W 52/34***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 198 954 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902422.6 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087297 24.09.2014
(87) WO 2016/045012 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR KALKULATION DES FREQUENZVERSATZES EINES EMPFANGENEN SIGNALS*
• *METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE FOR ESTIMATING FREQUENCY OFFSET OF RECEIVED SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL DESTINÉS À ESTIMER LE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE D'UN SIGNAL REÇU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUO, Zhiheng, Beijing 100102, CN
WANG, Hai, Beijing 100044, CN
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 198 955 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902655.1 (22) 28.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087685 28.09.2014
(87) WO 2016/045123 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER SYNCHRONISIERUNG IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR FACILITATING SYNCHRONIZATION IN NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR FACILITER LA SYNCHRONISATION DANS UN RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100094, CN
KRONANDER, Jonas, SE-741 42 Knivsta, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-17069 Solna, SE
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 198 956 A2***
(25) En (26) En
(21) 15844060.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010111 24.09.2015
(87) WO 2016/048067 2016/13 31.03.2016
(88) 12.05.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055232 P
06.11.2014 US 201462076156 P
18.09.2015 KR 20150132580
(54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHRENS UND RESSOURCENSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM D2D-SYSTEM*
• *SYNCHRONIZATION PROCEDURE AND RESOURCE CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION IN D2D SYSTEM*
• *PROCÉDURE DE SYNCHRONISATION AINSI QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RESSOURCE POUR DES COMMUNICATIONS DANS UN SYSTÈME D2D*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
XUE, Peng, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
LIM, Chiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 198 957 A2***
(25) En (26) En
(21) 15844164.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051857 24.09.2015
(87) WO 2016/049270 2016/13 31.03.2016
(88) 16.06.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055586 P
(54) • *BENUTZERGERÄT UND SYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-KOMMUNIKATION*
• *USER EQUIPMENT AND SYNCHRONIZATION METHODS FOR DEVICE TO DEVICE (D2D) COMMUNICATION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHILOV, Mikhail, Nizhny Novgorod 603054, RU
KHORYAEV, Alexey, Dzerzhinsk Nizhegorodskaya Oblast 606016, RU
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 60/00 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 1/00***

H04W 64/00 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 198 958 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774667.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052777 24.09.2015
(87) WO 2016/046563 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416875
29.09.2014 GB 201417173
20.10.2014 GB 201418618

30.10.2014 GB 201419351

(54) • *VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONS-RESSOURCEN*
• *MANAGING COMMUNICATION RESOURCES*
• *GESTION DE RESSOURCES DE COMMUNICATION*

(71) Vodafone IP Licensing Limited, Babbage House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB

(72) FROST, Tim, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
PUDNEY, Chris, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
KULAKOV, Alexej, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB

(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 198 959 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844122.0 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090142 21.09.2015
(87) WO 2016/045564 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 PCT/CN2014/087601
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENZUORDNUNGEN FÜR PLANUNGSZUWEISUNGEN IN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION*
• *A METHOD AND DEVICE OF RESOURCE ALLOCATIONS FOR SCHEDULING ASSIGNMENTS IN DEVICE TO DEVICE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALLOCATION DE RESSOURCES POUR LA PLANIFICATION DES ATTRIBUTIONS DANS DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
LI, Shaohua, Beijing 100102, CN
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
SORRENTINO, Stefano, S-171 68 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 198 960 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902644.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087495 26.09.2014
(87) WO 2016/045073 2016/13 31.03.2016
(54) • *KONTEXTBASIERTE RESSOURCEN-ZUGRIFFSVERMITTLUNG*
• *CONTEXT-BASED RESOURCE ACCESS MEDIATION*
• *MÉDIATION D'ACCÈS À DES RESSOURCES BASÉE SUR LE CONTEXTE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VICENTE, John B., Roseville, California 95678, US
METS, Christiaan M., Chandler, Arizona 85286, US
LIPMAN, Justin, Shanghai 31 201103, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 198 961 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902875.5 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087296 24.09.2014
(87) WO 2016/045011 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR ZEITPLANUNG EINES BENUTZERGERÄTS SOWIE VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ*
• *METHOD AND BS FOR SCHEDULING UE AND METHOD AND UE FOR TRANSMITTING HARQ*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR PLANIFICATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR TRANSMISSION HARQ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) QIANG, Yongquan, Beijing 100078, CN
LI, Feng, Beijing 100102, CN
ZHU, Huaisong, Beijing 100012, CN
LIU, Huichun, Beijing 100102, CN
NIE, Jingyue, Beijing 100102, CN
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 198 962 A1***
(25) En (26) En
(21) 15730875.0 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050558 19.05.2015
(87) WO 2016/048212 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055747 P
(54) • *ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ZWEITE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUM SENDEN BZW. EMPFANGEN EINES HINWEISES EINES HILFSRAHMENTYPS*
• *FIRST COMMUNICATION DEVICE, SECOND COMMUNICATION DEVICE AND METHODS THEREIN, FOR SENDING AND RECEIVING, RESPECTIVELY, AN INDICATION OF A SUBFRAME TYPE*
• *PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SECOND DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS, POUR ENVOYER ET RECEVOIR, RESPECTIVEMENT, UNE INDICATION D'UN TYPE DE SOUS-TRAME*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
LARSSON, Daniel, SE-112 18 Stockholm, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 198 963 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778062.8 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004690 15.09.2015
(87) WO 2016/047097 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 GB 201416796
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, JP
CHEN, Yuhua, Tokyo 108-8001, JP
SHARMA, Vivek, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/02*** ***H04W 24/08*** (11) **3 198 964 A1*** ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 15778457.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051811 24.09.2015
(87) WO 2016/049247 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496440
(54) • *BELEGUNGSBENACHRICHTIGUNGEN FÜR UNLIZENZIERTE FREQUENZBÄNDER*
• *OCCUPANCY NOTIFICATIONS FOR UNLICENSED FREQUENCY BANDS*
• *NOTIFICATIONS D'OCCUPATION POUR BANDES DE FRÉQUENCE SANS LICENCE*
(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LING, Jonathan, Holmdel, NJ 07733-1661, US
KHAWER, Mohammad, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
HU, Teck, Melbourne, FL 32940, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 198 965 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781456.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051007 25.09.2015
(87) WO 2016/048228 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055726 P
(54) • *TRÄGERÜBERGREIFENDES ANZEIGESIGNAL IN LBT-SYSTEMEN*
• *CROSS-CARRIER INDICATION SIGNAL IN LBT SYSTEMS*
• *SIGNAL D'INDICATION DE PORTEUSE TRANSVERSALE DANS DES SYSTÈMES LBT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, US
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US

CHENG, Jung-fu, Fremont, California 94539, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 198 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 15849748.7 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091581 09.10.2015
(87) WO 2016/055021 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201414512138
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSANPASSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LINK ADAPTATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LIAISON*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2L 2W8, CA
NIKOPOUR, Hosein, Ottawa, Ontario K2S 0E6, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
YI, Zhihang, Ottawa, Ontario K2B 7Z1, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/08 → (51) ***H04B 1/12***

H04W 72/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04W 72/12*** ***G06Q 30/02*** ***H04W 84/12*** (11) **3 198 967 A1*** ***H04W 88/10***
(25) De (26) De
(21) 14781098.0 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070245 23.09.2014
(87) WO 2016/045707 2016/13 31.03.2016
(54) • *FUNK-BASISSTATION UND SYSTEM MIT BESAGTER FUNK-BASISSTATION*
• *RADIO BASE STATION AND SYSTEM HAVING SAID RADIO BASE STATION*
• *STATION DE RADIOCOMMUNICATION DE BASE ET SYSTÈME AVEC LADITE STATION DE RADIOCOMMUNICATION DE BASE*
(71) SES-Imagotag GmbH, St. Peter Gürtel 10b, 8042 Graz, AT
(72) RÖSSL, Andreas, A-8042 Graz, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 198 968 A1***
(25) En (26) En
(21) 15747332.3 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042075 24.07.2015
(87) WO 2016/048444 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055581 P
27.03.2015 US 201514671315
(54) • *KONSTRUKTION ZUR ÜBERTRAGUNG VON MUSTERN ZUR D2D-KOMMUNIKATION*
• *CONSTRUCTION OF TRANSMISSION PATTERNS FOR D2D COMMUNICATION*
• *CONSTRUCTION DE MODÈLES DE TRANSMISSION POUR COMMUNICATION D2D*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod NIZ 603065, RU
KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod NIZ 603105, RU
CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, CA 95054, US
SOSNIN, Sergey, Zavolzhie NIZ 606520, RU
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/02*** (11) **3 198 969 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843439.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052188 25.09.2015
(87) WO 2016/049436 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056009 P
(54) • *KOOPERATIVE VERTEILTE PLANUNG FÜR MASCHINE-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATIONEN*
• *COOPERATIVE DISTRIBUTED SCHEDULING FOR DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMUNICATION*
• *PROGRAMMATION RÉPARTIE COOPÉRATIVE POUR COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, JP
(72) KALHAN, Amit, San Diego, CA 92123-1580, US
CHANG, Henry, San Diego, CA 92123-1580, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/34***

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 8/00*** (11) **3 198 970 A1***
(25) En (26) En
(21) 15736364.9 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/037885 26.06.2015
(87) WO 2016/048428 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055600 P
28.10.2014 US 201462069711 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBABILISTISCHEN ÜBERTRAGUNG VON ENTDECKUNGSNACHRICHTEN VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG*
• *APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR PROBABILISTIC TRANSMISSION OF DEVICE-TO-DEVICE (D2D) DISCOVERY MESSAGES*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT LA TRANSMISSION PROBABILISTE DE MESSAGES DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHATTERJEE, Debdeep, Mountain View, California 94041, US
KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod NIZ 603105, RU
XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 198 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778063.6 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004712 16.09.2015
(87) WO 2016/047106 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417068
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/06*** (11) **3 198 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 15780998.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052365 25.09.2015
(87) WO 2016/049530 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056396 P
24.09.2015 US 201514864734

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON STEUERUNGSPROTOKOLLEN FÜR MEHRNUTZER-UPLINK-MEDIUMZUGRIFFE IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING MULTIPLE USER UPLINK MEDIUM ACCESS CONTROL PROTOCOLS IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE PROTOCOLES DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT DE LIAISON MONTANTE MULTI-UTILISATEURS DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DING, Gang, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121-1714, US
BODA, Vinay Praneeth, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 74/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/06 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 198 973 A1***
(25) En (26) En
(21) 14772330.8 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070299 24.09.2014
(87) WO 2016/045715 2016/13 31.03.2016
(54) • *WIEDERHOLTE ÜBERTRAGUNG VON PLANUNGSZUWEISUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSANTWORT*
• *REPEATED TRANSMISSION OF SCHEDULING ASSIGNMENT FOR RANDOM ACCESS RESPONSE*
• *TRANSMISSION RÉPÉTÉE D'UNE AFFECTATION D'ORDONNANCEMENT À UNE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ZHANG, Yan Ji, Beijing 100029, CN
RATASUK, Rapeepat, Hoffman Estates, IL 60192, US
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14*** (11) **3 198 974 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771390.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050201 15.09.2015
(87) WO 2016/048717 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056266 P
14.09.2015 US 201514853294
(54) • *GEMEINSAME SPEKTRUMSOPERATION*
• *SHARED SPECTRUM OPERATION*
• *OPÉRATION DE SPECTRE PARTAGÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
SMEE, John, Edward, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
SADEK, Ahmed, Kamel, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14*** (11) **3 198 975 A2*** ***H04W 74/00***
(25) En (26) En
(21) 15779057.7 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050167 15.09.2015
(87) WO 2016/048712 2016/13 31.03.2016
(88) 23.06.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056266 P
14.09.2015 US 201514853186
(54) • *BETRIEB MIT GETEILTEM SPEKTRUM*
• *SHARED SPECTRUM OPERATION*
• *OPÉRATION DE SPECTRE PARTAGÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
SMEE, John, Edward, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
SADEK, Ahmed, Kamel, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14*** (11) **3 198 976 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 15791047.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/050999 24.09.2015
(87) WO 2016/048222 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055732 P
(54) • *SENDEBESTÄTIGUNGSSIGNALS AUF EINEM LBT-TRÄGER*
• *TRANSMISSION CONFIRMATION SIGNAL ON LBT CARRIER*
• *SIGNAL DE CONFIRMATION DE TRANSMISSION SUR SUPPORT LBT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, US
LARSSON, Daniel, SE-186 53 Vallentuna, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 198 977 A1***
(25) En (26) En
(21) 15794287.1 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001897 04.09.2015
(87) WO 2016/046626 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410497309
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CTS-PLANUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING CTS IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE CTS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) WONG, Shin Horng, Chippenham Wiltshire SN15 3YB, GB
HU, Teck, Melbourne, Florida 32940, US
HAN, Feng, Shanghai 201206, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 198 978 A1***
(25) En (26) En
(21) 15825631.3 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002435 04.09.2015
(87) WO 2016/046649 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410493987
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG DER INTERFERENZEN VERBORGENER KNOTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MITIGATING HIDDEN NODE INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTÉNUATION DE BROUILLAGE DE NOEUD CACHÉ*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) WONG, Shin Horng, Chippenham Wiltshire SN15 3YB, GB
HU, Teck, Melbourne, Florida 32940, US
HAN, Feng, Shanghai 201206, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 198 979 A1***
H04W 4/22 ***H04W 48/18***
(25) En (26) En
(21) 14780965.1 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/056032 17.09.2014
(87) WO 2016/043728 2016/12 24.03.2016
(54) • *NOTRUFHANDHABUNG MIT OVER-THE-TOP-DIENSTEN*
• *EMERGENCY CALL HANDLING USING OVER-THE-TOP SERVICES*
• *TRAITEMENT D'APPEL D'URGENCE UTILISANT DES SERVICES PAR CONTOURNEMENT*
(71) Nokia Technologies OY, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BERGIUS, Hannu, FI-02610 Espoo, FI
MAENPAA, Jani J., FI-02610 Espoo, FI
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/00 → (51) ***H04W 4/22***

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 198 980 A1***
(25) En (26) En
(21) 14776864.2 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070668 26.09.2014
(87) WO 2016/045745 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERMÖGLICHUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION (D2D), KOMMUNIKATION FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG AUSSERHALB DER NETZREICHWEITE*
• *METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR ENABLING DEVICE-TO-DEVICE, D2D, COMMUNICATION FOR AN OUT-OF-NETWORK-COVERAGE COMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR PERMETTRE UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION HORS COUVERTURE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, S-237 35 Bjärred, SE
BERGLJUNG, Christian, S-223 53 Lund, SE
HEDMAN, Peter, S-252 51 Helsingborg, SE
PALM, Håkan, S-352 61 Växjö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 198 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 14902654.4 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087567 26.09.2014
(87) WO 2016/045094 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERBESSERTE RESSOURCENZUWEISUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATION*
• *IMPROVED RESOURCE ALLOCATION FOR DEVICE TO DEVICE (D2D) COMMUNICATION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES AMÉLIORÉE POUR COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*
(71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York NY 10017, US
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
WANG, Lilei, Beijing 100028, CN
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 198 982 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 15780989.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051622 23.09.2015
(87) WO 2016/049125 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054271 P
22.09.2015 US 201514862124
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERE VERBINDUNGSLOSE UPLINK-ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SECURE CONNECTIONLESS UPLINK SMALL DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À LA TRANSMISSION SÉCURISÉE DE PETITES DONNÉES EN LIAISON MONTANTE EN MODE SANS CONNEXION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 76/04***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 80/10***

(51) ***H04W 76/04*** (11) **3 198 983 A1***
H04W 28/24 ***H04L 12/24***
H04W 76/02
(25) It (26) En
(21) 14809993.0 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IT 2014/000256 26.09.2014
(87) WO 2016/046851 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON TRANSPORTTUNNELN VON PAKET-DATENDIENSTEN IN EINEM LTE-TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND NETZWERKARCHITEKTUR DAMIT*
• *METHOD FOR MANAGING TRANSPORT TUNNELS OF PACKET DATA SERVICES IN A LTE TELECOMMUNICATION NETWORK AND NETWORK ARCHITECTURE IMPLEMENTING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TUNNELS DE TRANSPORT DE SERVICES DE DONNÉES PAR PAQUETS DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS LTE ET ARCHITECTURE DE RÉSEAU METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
(71) SELEX ES S.p.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
(72) SPINACCI, Luca, I-16148 Genova, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H04W 76/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 80/04 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 80/10*** (11) **3 198 984 A1***
H04W 76/02 ***H04W 4/16***
(25) En (26) En
(21) 15861562.5 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/061033 17.11.2015
(87) WO 2016/081430 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081378 P
16.11.2015 US 201514942314
(54) • *ANRUFSTEUERUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES*
• *TELECOMMUNICATIONS NETWORK CALL CONTROL*
• *COMMANDE D'APPEL DE RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) MUFTI, Shujaur, Bellevue, WA 98006-1350, US
JAHANGIR, Zeeshan, Bellevue, WA 98006-1350, US
BADAR, Saqib, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 84/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 84/18*** (11) **3 198 985 A1***
H05B 37/02 ***H04W 4/00***
H04W 4/02 ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 15784474.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057380 25.09.2015
(87) WO 2016/046794 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055028 P
(54) • *AUSDEHNUNG DER REICHWEITE IN EINEM AUSSENBELEUCHTUNGSSYSTEM DURCH VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND EINER DRAHTLO-*

SEN KOMMUNIKATION MIT GERINGER REICHWEITE
- *EXTENDING COVERAGE IN AN OUTDOOR LIGHTING SYSTEM BY USING A MOBILE DEVICE AND SHORT-RANGE WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *EXTENSION DE COUVERTURE DANS UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE ET DE COMMUNICATIONS SANS FIL À COURTE PORTÉE*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JIANG, Dan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CAVALCANTI, Dave Alberto Tavares, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BRANDÃO DE OLIVEIRA, Talmai, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YANG, Yong, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SOOMRO, Amjad, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 84/18 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 84/22 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 88/02 → (51) ***H04B 1/12***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 88/06*** (11) **3 198 986 A2***
H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 15844146.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052080 25.09.2015
(87) WO 2016/049386 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055594 P
(54)
- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS EINES BENUTZERGERÄTS*
- *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) SETTING OF A USER EQUIPMENT (UE)*
- *APPAREIL, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE)*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SIROTKIN, Alexander, 90901 Giv'on Hachadasha, IL
DIVAKARAN, Sudeep, Bangalore 560076, IN
MURALIDHARAN, Anand, Mahadevapura Bangalore 560048, IN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 88/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 88/08*** ***H04B 10/2575*** (11) **3 198 987 A2***
(25) En (26) En
(21) 15791376.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050970 24.09.2015
(87) WO 2016/046829 2016/13 31.03.2016
(88) 23.06.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496507
(54)
- *UNTERSTÜTZUNG VON ANALOGEN FERNANTENNENEINHEITEN (RAUS) IN DIGITALEN VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMEN (DASS) ANHAND VON ANALOGEN DIGITALEN RAU-ADAPTERN*
- *SUPPORTING ANALOG REMOTE ANTENNA UNITS (RAUS) IN DIGITAL DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS (DASS) USING ANALOG RAU DIGITAL ADAPTORS*
- *FONCTIONNEMENT D'UNITÉS D'ANTENNES DISTANTES (RAU) ANALOGIQUES DANS DES SYSTÈMES D'ANTENNES RÉPARTIES (DAS) NUMÉRIQUES AU MOYEN D'ADAPTATEURS NUMÉRIQUES POUR RAU ANALOGIQUES*

(71) Corning Optical Communications Wireless, Ltd, Golan Building Hagolan&Hanegev St. Airport City, 70151 Lod, IL
(72) MAGNEZI, Gavriel, 4976006 Petah Tikva, IL
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04W 88/08 → (51) ***H04B 1/10***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 88/10*** ***H04W 92/20*** (11) **3 198 988 A1*** ***H04W 8/18***
(25) En (26) En
(21) 15844088.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010053 24.09.2015
(87) WO 2016/048051 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055888 P
10.02.2015 KR 20150019911
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MEHRFUNK-ZUGRIFFSTECHNOLOGIE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MULTI-RADIO ACCESS TECHNOLOGY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS MULTI-RADIO*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYOO, Sunheui, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Beomsik, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Daegyun, Gyeonggi-do 16677, KR
ROH, Wonil, Gyeonggi-do 16677, KR
CHEUN, Kyungwhoon, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jungsoo, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 88/10 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 88/10***

(51) ***H05B 1/02*** ***B60H 1/22*** ***F24H 1/10*** (11) **3 198 989 A1*** ***F24H 1/00*** ***F24H 1/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15763944.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071478 18.09.2015
(87) WO 2016/046087 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458956
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN ERWÄRMUNG EINES FLUIDS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BESAGTEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR ELECTRICALLY HEATING FLUID FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING SAID DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE DE FLUIDE POUR VEHICULE AUTOMOBILE ET PROCEDE DE COMMANDE DE CE DISPOSITIF*

(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand BP 513 - La Verrière, 78321 Le Mesnil Saint Denis Cédex, FR
(72) PUZENAT, Bertrand, F-78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
RAULIN-GESTAS, Laetitia, F-91440 Bures-sur-Yvette, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***H05B 3/74*** (11) **3 198 990 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766650.4 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056625 01.09.2015
(87) WO 2016/046666 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 ES 201431389

(54) • *HAUSGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAUSGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR PRODUCING A DOMESTIC APPLIANCE*
• *DISPOSITIF D'APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'APPAREIL MÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ARRESE, Xavier, E-08870 Sitges, ES
CIRERA, Albert, E-08810 Sant Pere de Ribe, ES
LLORENTE GIL, Sergio, E-50009 Zaragoza, ES
PEITIVI ASENSIO, Arturo, E-50018 Zaragoza, ES
RIVERA PEMAN, Julio, E-50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES
SERVERA, Llorenç, E-08224 Terrassa, ES

H05B 6/36 → (51) ***B23K 20/06***

H05B 6/64 → (51) ***C08J 3/28***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 198 991 A1***
(25) De (26) De
(21) 15756823.9 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AT 2015/050195 11.08.2015
(87) WO 2016/044869 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 AT 506712014
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM SPEISEN EINER SERIENSCHALTUNG VON N LED-EINHEITEN*
• *METHOD AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR FEEDING A SERIES CIRCUIT OF N LED UNITS*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT D'ALIMENTATION D'UN MONTAGE EN SÉRIE DE N UNITÉS À DEL*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) BAKER, Julian, A-3382 Loosdorf, AT
BIESENBERGER, Martin, A-3680 Persenbeug, AT
MIEDLER, Stefan, A-3105 Unterradlberg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H05B 37/02 G06F 3/01*** (11) **3 198 992 A1***
(25) En (26) En
(21) 15763511.1 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069847 31.08.2015
(87) WO 2016/045911 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 EP 14186322
(54) • *STEUERUNG DER BELEUCHTUNG*
• *CONTROL OF LIGHTING*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NOLAN, Julian Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
LAWRENSON, Matthew John, 5656 AE Eindhoven, NL
VANDEN WYNGAERT, Hilbrand, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EEUWIJK, Alexander Henricus Waltherus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE LAARSCHOT, Huon Urbald Ogier Norbert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van de Laarschot, Huon, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 198 993 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844018.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002056 23.09.2015
(87) WO 2016/046641 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494231
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR ANSTEUERUNG VON LEUCHTDIODEN AUS EINER DREIPHASENSTROMQUELLE*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR DRIVING LIGHT EMITTING DIODES FROM THREE-PHASE POWER SOURCE*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE COMMANDE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À PARTIR D'UNE SOURCE DE COURANT TRIPHASÉ*
(71) Huizhou Light Engine Ltd., No. 9 Yuanhui Road Chenjiang Zhongkai Hi-Tech Industrial Development Zone Huizhou, Guangdong Province 516229, CN
(72) LO, Chung Ping, Kevin, Hong Kong, CN
LEUNG, Wa, Hing, Hong Kong, CN
SIU, Kam, Wah, Hong Kong, CN
(74) Trueman, Lucy Petra, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 198 994 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844863.9 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/077264 23.04.2015
(87) WO 2016/045375 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410504305
(54) • *INTELLIGENTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND INTELLIGENTES BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SMART LIGHTING DEVICE, AND SMART LIGHTING CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT*
(71) Sengled Optoelectronics Co., Ltd., Minhe Economical Zone Wuzhen Town, Tongxiang, Zhejiang 314501, CN
(72) SUN, Chaoqun, Tongxiang Zhejiang 314501, CN
WANG, Xia, Tongxiang Zhejiang 314501, CN
SHEN, Jinxiang, Tongxiang Zhejiang 314501, CN
(74) Lohr, Georg, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 198 995 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844873.8 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/077265 23.04.2015
(87) WO 2016/045376 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410502762
(54) • *INTELLIGENTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND INTELLIGENTES BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SMART LIGHTING DEVICE, AND SMART LIGHTING CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT*
(71) Sengled Optoelectronics Co., Ltd., Minhe Economical Zone Wuzhen Town, Tongxiang, Zhejiang 314501, CN
(72) SUN, Chaoqun, Tongxiang Zhejiang 314501, CN
SHEN, Jinxiang, Tongxiang Zhejiang 314501, CN
(74) Lohr, Georg, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE

(51) ***H05B 37/02 F21S 10/02*** (11) **3 198 996 A1*** ***H05B 33/08***
(25) En (26) En
(21) 15845344.9 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/039393 07.07.2015
(87) WO 2016/048434 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496138
(54) • *STEUERMECHANISMUS UND VERFAHREN MIT RGB-LEUCHTDIODEN*
• *CONTROL MECHANISM AND METHOD USING RGB LIGHT EMITTING DIODES*
• *MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE UTILISANT DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES RVB*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DIORIO, Joseph M., Portland, OR 97229, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 198 997 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851620.3 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/096348 03.12.2015
(87) WO 2017/092010 2017/23 08.06.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GRUPPE VON BELEUCHTUNGSEINHEITEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING GROUPS OF LIGHTING UNITS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GROUPES D'UNITÉS D'ÉCLAIRAGE*

(71) Taolight Company Limited, Room 3302 148 Electric Road North Point, Hong Kong, CN
(72) GAL, Jean-Philippe, Hong Kong, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 198 998 A1***
G06F 3/0346
(25) En (26) En
(21) 16747854.4 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/041527 08.07.2016
(87) WO 2017/008023 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201562190063 P
09.03.2016 US 201615065040
(54) • *FERNGESTEUERTER UND ÜBERWACHTER VERFOLGERSCHEINWERFER*
• *REMOTELY CONTROLLED AND MONITORED FOLLOWSPOT*
• *PROJECTEUR DE POURSUITE COMMANDÉ ET SURVEILLÉ À DISTANCE*
(71) Production Resource Group, LLC, 539 Temple Hill Road, New Windsor, NY 12553, US
(72) CONTI, Christopher, Rutherford, NJ 07070, US
CLARKE, Ian, Grapevine, TX 76051, US
POLANSKY, Dale, Duncanville, TX 75137, US
MILLER, Diane, Grapevine, TX 76051, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H05B 37/02 → (51) ***G06F 3/01***

H05B 37/02 → (51) ***H04L 12/00***

H05B 37/02 → (51) ***H04W 84/18***

H05B 39/02 → (51) ***H05B 39/04***

---

(51) ***H05B 39/04*** (11) **3 198 999 A2***
H05B 39/02
(25) En (26) En
(21) 15843420.9 (22) 20.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050946 20.09.2015
(87) WO 2016/046814 2016/13 31.03.2016
(88) 12.05.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054019 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER LAST*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A LOAD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UNE CHARGE*
(71) Switchbee Ltd., PO Box 8577 Hamelacha 2 st., 42504 Natanya, IL
(72) ZIV, Amichai, 42504 Netanya, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H05G 1/20*** (11) **3 199 000 A1***
H05G 1/32 ***H05G 1/26***
(25) En (26) En
(21) 15762949.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069632 27.08.2015
(87) WO 2016/045905 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417121
(54) • *HOCHSPANNUNGSGENERATOR*
• *HIGH VOLTAGE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE HAUTE TENSION*
(71) Nikon Metrology NV, Geldenaaksebaan 329, 3001 Leuven, BE
(72) ZYWICKI, Janusz, Aylesbury Buckinghamshire HP21 7HY, GB
HADLAND, Roger, Chipperfield Hertfordshire WD4 9EU, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05G 1/26 → (51) ***H05G 1/20***

H05G 1/32 → (51) ***H05G 1/20***

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 199 001 A1***
(25) De (26) De
(21) 15756674.6 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070141 03.09.2015
(87) WO 2016/045930 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014218967
(54) • *LEITERPLATTE*
• *CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BARTSCHERER, Peter, 71638 Ludwigsburg, DE
GOLLHOFER, Stephanie, 72764 Reutlingen, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 199 002 A1***
H05K 1/14
(25) En (26) En
(21) 15775809.5 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056819 07.09.2015
(87) WO 2016/046677 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053930 P
(54) • *FLACHKABELZUGENTLASTUNG MIT GESTEUERTER MECHANISCHER BESTÄNDIGKEIT*
• *FLAT CABLE STRAIN RELIEF WITH CONTROLLED MECHANICAL RESISTANCE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DES CONTRAINTES, À RÉSISTANCE MÉCANIQUE CONTRÔLÉE, POUR CÂBLES PLATS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MATHEWSON, Brian Bernard, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H05K 1/02 → (51) ***H05K 1/16***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 1/16***

---

(51) ***H05K 1/14*** (11) **3 199 003 A1***
H05K 3/36 ***H05K 3/40***
(25) En (26) En
(21) 15767189.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072033 24.09.2015
(87) WO 2016/046339 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186224
(54) • *LEITERPLATTE UND LEITERPLATTENANORDNUNG*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD AND PRINTED CIRCUIT BOARD ARRANGEMENT*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET AGENCEMENT DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CONRADS, Ralf Gordon, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HUISMAN, Hendrik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEPPE, Carsten, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GU, Xi, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HEUSLER, Gero, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H05K 1/14 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H05K 1/16*** (11) **3 199 004 A1***
H05K 1/02 ***H05K 1/11***
(25) En (26) En
(21) 15775352.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051758 23.09.2015
(87) WO 2016/049212 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462053878 P
18.09.2015 US 201514858759
(54) • *KONDENSATOREN FÜR MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTEN*
• *CAPACITORS FOR MULTILAYER PRINTED CIRCUIT BOARDS*
• *CONDENSATEURS POUR CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS MULTICOUCHES*
(71) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) DAGHIGHIAN, Henry, M., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H05K 3/02 → (51) ***C09D 11/52***

H05K 3/14 → (51) ***C23C 24/04***

H05K 3/36 → (51) ***H05K 1/14***

H05K 3/40 → (51) ***H05K 1/14***

---

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 199 005 A1***
C23C 14/08
(25) En (26) En
(21) 15880369.2 (22) 28.01.2015

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

BA ME

(86) US 2015/013174 28.01.2015
(87) WO 2016/122467 2016/31 04.08.2016
(54) • *OXIDIERTE UND BESCHICHTETE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OXIDIED AND COATED ARTICLES AND METHODS OF MAKING SAME*
• *ARTICLES OXYDÉS ET REVÊTUS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) KASHYAP, Chalam, Fort Collins, Colorado 80528, US
WU, Kuan-Ting, Taipei 11568, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H05K 5/02 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 199 006 A1***
(25) En (26) En
(21) 15763768.7 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048290 03.09.2015
(87) WO 2016/048616 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494216
(54) • *KÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM DATENZENTRUM*
• *COOLING ELECTRONIC DEVICES IN A DATA CENTER*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DE REFROIDISSEMENT DANS UN CENTRE INFORMATIQUE*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SAMADIANI, Emad, Mountain View, California 94043, US
WONG, Eehern J., Mountain View, California 94043, US
IMWALLE, Gregory P., Mountain View, California 94043, US
FARSHCHIAN, Soheil, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 199 007 A1***
H05K 5/02
(25) En (26) En
(21) 15844712.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052149 25.09.2015
(87) WO 2016/049417 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056150 P
(54) • *GEHÄUSE FÜR FLÜSSIGKEITSEINTAUCHGEKÜHLTE ELEKTRONIK*
• *ENCLOSURE FOR LIQUID SUBMERSION COOLED ELECTRONICS*
• *ENCEINTE POUR ÉLECTRONIQUE REFROIDIE PAR IMMERSION DANS UN LIQUIDE*
(71) Liquidcool Solutions, Inc., 2717 Highway 14 West, Suite D, Rochester, MN 55901-7598, US
(72) TUFTY, Rick, Rochester, MN 55901-7598, US
SHAFER, Steve, Rochester, MN 55901-7598, US
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H05K 7/20 → (51) ***A47B 53/02***

I.1(2)
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 51/00 → (51) ***A01D 75/00***

(51) ***A01C 7/00*** (11) **3 199 008 A1**
A01C 17/00 ***A01D 41/12***
(25) En (26) En
(21) 17154102.2 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 BE 201605079
(54) • *MÄHDRESCHER MIT SAATGUTAUSGABEVORRICHTUNG*
• *COMBINE WITH SEED DISPENSING DEVICE*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE GRAINES*
(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE
Vandamme, Willem, 8480 Ichtegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01C 17/00 → (51) ***A01C 7/00***

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 199 009 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15845392.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/090468 23.09.2015
(87) WO 2016/045593 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 CN 201420548665 U
23.09.2014 CN 201410490228
10.10.2014 CN 201410531448
10.02.2015 CN 201510070020
14.05.2015 CN 201510246561
(54) • *SELBSTBEWEGENDER ROBOTER*
• *SELF-MOVING ROBOT*
• *ROBOT AUTOMOTEUR*
(71) Positec Technology (China) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road, Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, CN
(72) WU, Xinyu, Shenzhen Guangdong 518055, CN
FU, Ruiqing, Shenzhen Guangdong 518055, CN
GUO, Huiwen, Shenzhen Guangdong 518055, CN
WU, Shuanglong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SHAO, Yong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SUN, Gen, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

A01D 34/68 → (51) ***A01G 3/04***

(51) ***A01D 34/835*** (11) **3 199 010 A1**
(25) De (26) De
(21) 17150607.4 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 DE 202016100346 U
(54) • *PFLANZENSTOPPELKREISELSCHLÄGER*
• *PLANT STUBBLE GYROSCOPIC BEATER*
• *GYROBROYEUR DE CHAUME*
(71) Sommer, Johannes-Georg, Herzberger Landstraße 19, 37434 Gieboldehausen, DE
(72) Sommer, Johannes-Georg, 37434 Gieboldehausen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

A01D 41/12 → (51) ***A01C 7/00***

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 199 011 A1**
A01D 67/00 ***A01F 12/60***
(25) Ja (26) En
(21) 15844923.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/062366 23.04.2015
(87) WO 2016/047187 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195575
26.09.2014 JP 2014197178
26.09.2014 JP 2014197177
26.09.2014 JP 2014197170
(54) • *ERNTEMASCHINEN*
• *HARVESTING MACHINE*
• *ABATTEUSE-FAÇONNEUSE*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) UEDA, Mao, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
TAKAHARA, Kazuhiro, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
IKEDA, Hiroshi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
INOUE, Hirotsugu, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

HAMANISHI, Tadashi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
INAME, Yukihiro, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
DEGUCHI, Shoma, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01D 67/00 → (51) ***A01D 41/127***

A01D 67/00 → (51) ***A01D 75/00***

(51) ***A01D 75/00*** ***A01B 51/00*** (11) **3 199 012 A1** ***A01D 67/00***
(25) Es (26) En
(21) 15845162.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070697 23.09.2015
(87) WO 2016/046444 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 ES 201431240 U
(54) • *HECKSTÜTZE*
• *REAR SUPPORT*
• *SUPPPORT ARRIÈRE*
(71) Agromelca, S.L., Pol Ind Las Lagunas Parc A-2 Calaceite, 44610 Teruel, ES
(72) IBAÑEZ DOLZ, David, E-44610 Teruel, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) ***A01D 75/20*** E01F 7/00 (11) **3 199 013 A1**
(25) De (26) De
(21) 16176764.5 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG FÜR EIN ABSCHIRMFAHRZEUG, ABSCHIRMFAHRZEUG, FAHRZEUGGESPANN UND VERFAHREN ZUM PFLEGEN EINES GRÜNSTREIFENS*
• *SHIELDING DEVICE FOR A SHIELDING VEHICLE WITH TRAILER, METHOD FOR MAINTAINING A GREEN STRIP*
• *PROTEGER DISPOSITIF POUR UN BLINDAGE DE VEHICULE AVEC REMORQUE, PROCÉDÉ POUR MAINTENIR UNE BANDE VERTE*
(71) Thom, Detlef, Birkenhainer Ring 16, 14979 Birkenhain, DE
(72) Thom, Detlef, 14979 Birkenhain, DE
(74) Seliger, Knut, Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A01F 12/60 → (51) ***A01D 41/127***

(51) ***A01F 15/02*** ***B27N 1/02*** ***B29C 47/00*** ***B29C 47/60*** ***B27N 3/28*** ***B29C 47/54*** ***B30B 9/30*** (11) **3 199 014 A1**
(25) De (26) De
(21) 17150742.9 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.01.2016 DE 102016100390
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON STRANGPRESSPRODUKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING EXTRUDED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PRODUITS EXTRUDÉS*
(71) Pfeifer Holz GmbH, Mühlenstrasse 7, 86556 Kühbach, DE
(72) PFEIFER, Clemens, 6460 Imst, AT
(74) Ernicke, Klaus Stefan, Ernicke & Ernicke Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 199 015 A1**
(25) De (26) De
(21) 17151049.8 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 DE 202016000568 U
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALING PRESS*
• *PRESSE À BALLES*
(71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Bumberger, Rainer, 4141 Pfarrkirchen, AT
Lackner, Christian, 4060 Leonding, AT
Prechtl, Wolfgang, 4722 Bruckwaasen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 199 016 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153255.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 NL 2016179
(54) • *WICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SANFTEN ABLEGEN DES GEWICKELTEN OBJEKTS AUF DEM BODEN*
• *WRAPPING APPARATUS AND METHOD FOR SOFTLY DEPOSITING THE WRAPPED OBJECT ON THE GROUND*
• *APPAREIL D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR DÉPOSER DOUCEMENT L'OBJET EMBALLÉ SUR LE SOL*
(71) Forage Innovations B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) SCHLICHTING, Malte Cornelius, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01G 1/00 → (51) ***A01G 9/04***

A01G 3/02 → (51) ***B26B 13/16***

(51) ***A01G 3/04*** ***A01D 34/68*** (11) **3 199 017 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15877730.0 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2015/000106 13.01.2015
(87) WO 2016/113770 2016/29 21.07.2016
(54) • *GRIFF FÜR ELEKTROWERKZEUGE UND ELEKTROWERKZEUG DAMIT*
• *HANDLE FOR ELECTRIC TOOLS AND ELECTRIC TOOL PROVIDED WITH SAME*
• *POIGNÉE POUR OUTILS ÉLECTRIQUES ET OUTIL ÉLECTRIQUE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(71) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
(72) SHIMIZU, Kunio, Yamagata-gun Hiroshima 731-1597, JP
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 199 018 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 15844314.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) BR 2015/000147 24.09.2015
(87) WO 2016/044907 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 BR 202014023965 U
(54) • *TOPF AUS ZUSAMMENGESETZTEM, UMWELTFREUNDLICHEM, RECYCELFÄHIGEM UND BIOLOGISCH ABBAUBAREM PAPIER ZUR ZÜCHTUNG VON SETZLINGEN*
• *ASSEMBLED, ENVIRONMENTALLY FRIENDLY, RECYCLABLE AND BIODEGRADABLE PAPER POT FOR GROWING SEEDLINGS*
• *VASE EN PAPIER MONTÉ, ÉCOLOGIQUE, RECYCLABLE ET BIODÉGRADABLE, POUR LA CULTURE DE SEMIS*
(71) Vieira De Sousa, Claudio, Rua Bagé 139 Apto 134 Vila Mariana, CEP-04012-140 São Paulo, SP, BR
Fantagucci Gonçalves, Marcelo Alexandre, Rua Cantiga do Desencontro 105 Parque Residencial da Lapa, CEP-05065-070 São Paulo, SP, BR
(72) Vieira De Sousa, Claudio, CEP-04012-140 São Paulo, SP, BR
Fantagucci Gonçalves, Marcelo Alexandre, CEP-05065-070 São Paulo, SP, BR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) ***A01G 9/04*** ***B65D 1/36*** ***E04D 1/30*** ***A01G 1/00*** ***E04D 11/00*** (11) **3 199 019 A1**
(25) Nl (26) En
(21) 16002027.7 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.09.2015 NL 1041474
(54) • *SYSTEM FÜR VEGETATION AUF DÄCHER*
• *SYSTEM FOR VEGETATION ON ROOFS*
• *SYSTEME DE VEGETATION SUR TOITURES*
(71) ABS Infradvies B.V., Vivaldistraat 10, 8102 ME Raalte, NL
Vermeer, Adrianus Maria Antonius, Koestraat 9, 5071 EE Udenhout, NL
(72) Vermeer, Adrianus Maria Antonius, 5071 EE Udenhout, NL
(74) Ferguson, Alexander, Octrooibureau Ferguson BV P.O. Box 970, 3800 AZ Amersfoort, NL

A01H 1/00 → (51) ***C12Q 1/68***

A01H 1/04 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A01J 5/007*** (11) **3 199 020 A1**
A01J 5/017
(25) En (26) En
(21) 17151210.6 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2010 US 796870
(54) • *SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES ADAPTIVEN MELKVERFAHRENS*
• *SYSTEM FOR IMPLEMENTING AN ADAPTIVE MILKING PROCESS*
• *SYSTEME DE MISE EN OEUVRE D'UN PROCEDE DE TRAITE ADAPTIF*
(71) Technologies Holdings Corporation, 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) TUCKER, George H Jr., Janesville, WI 53545, US
REID, David A., Hazel Green, WI 53811, US
STEINGRABER, Gary C., Madison, WI 53716, US
BLAIR, Timothy E., Belleville, WI 53508, US
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
(62) 11727065.2 / 2 579 704

A01J 5/017 → (51) ***A01J 5/007***

(51) ***A01K 61/00*** (11) **3 199 021 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844925.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076798 18.09.2015
(87) WO 2016/047639 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192276
(54) • *KONTAKTSENSOR FÜR FISCHE*
• *CONTACT SENSOR DEVICE FOR FISH*
• *DISPOSITIF CAPTEUR DE CONTACT POUR POISSON*
(71) Nippon Suisan Kaisha, Ltd., 3-1, Nishi-shimbashi 1 chome, Minato-ku Tokyo 105-8676, JP
(72) CHEN, Weimin, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A01M 1/16*** (11) **3 199 022 A1**
H04N 7/18
(25) Zh (26) En
(21) 14902308.7 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087238 24.09.2014
(87) WO 2016/045002 2016/13 31.03.2016
(54) • *INTELLIGENTES BILDGEBUNGSSYSTEM UND DAMIT AUSGESTATTETE INSEKTENFALLENVORRICHTUNG*
• *SMART IMAGING SYSTEM AND INSECT-TRAPPING APPARATUS PROVIDED WITH SAME*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE INTELLIGENT, ET APPAREIL DE PIÉGEAGE D'INSECTE LE COMPRENANT*
(71) Shanghai Xingrang Industrial Co., Ltd., Room 126-1 Building 3 3369 Lane Jinhai Road Nanqiao Town Fengxian District, Shanghai 201400, CN
(72) JI, Yiqian, Shanghai 201400, CN
JI, Hebin, Shanghai 201400, CN
CHEN, Lihong, Shanghai 201400, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 199 023 A1**
F25C 1/04
(25) En (26) En
(21) 16153036.5 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINFRIEREN BIOPHARMAZEUTISCHER FLÜSSIGKEITEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FREEZING BIOPHARMACEUTICAL FLUID*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONGELER UN FLUIDE BIOPHARMACEUTIQUE*
(71) Sartorius Stedim North America Inc., 5 Orville Drive, Suite 200, Bohemia, NY 11716, US
(72) CUTTING, Jonathan, New York, NY New York 11733, US
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A01N 3/02*** (11) **3 199 024 A1**
A01N 25/34 ***A01N 27/00***
A23B 7/152 ***A23L 3/3445***
C08F 2/46 ***C08J 7/04***
C08K 5/01 ***C08K 5/101***
C08L 5/16 ***C09D 133/08***
(25) En (26) En
(21) 17160770.8 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 27.03.2011 US 201161468041 P
(54) • *BENUTZUNG VON CYCLODEXTRIN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAVON*
• *USE OF CYCLODEXTRIN COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS À BASE DE CYCLODEXTRINE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Cellresin Technologies, LLC, 4567 American Boulevard West, Bloomington, MN 55437, US
(72) WOOD, Willard E., Arden Hills, MN Minnesota 55112, US
KUDUK, William J., Washington, DC, NE Nebraska 20002, US
KEUTE, Joseph, S., Blaine, MN Minnesota 55449, US
(74) Chwalka, Bettina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15180902.7 / 2 976 946
11785170.9 / 2 690 951

A01N 25/34 → (51) ***A01N 3/02***

A01N 27/00 → (51) ***A01N 3/02***

A01N 37/36 → (51) ***C07C 403/22***

A01N 37/52 → (51) ***A01N 47/40***

A01N 41/06 → (51) ***A01N 47/40***

(51) ***A01N 43/04*** (11) **3 199 025 A1**
A61K 31/715 ***A61L 26/00***
(25) En (26) En
(21) 17160575.1 (22) 13.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.01.2008 CN 200810032631
08.08.2008 US 228029
(54) • *MODIFIZIERTES STÄRKEMATERIAL AUS EINER BIOKOMPATIBLEN HÄMOSTASE*
• *MODIFIED STARCH MATERIAL OF BIOCOMPATIBLE HEMOSTASIS*
• *MATIÈRE À BASE D'AMIDON MODIFIÉ POUR HÉMOSTASE BIOCOMPATIBLE*
(71) Ji, Xin, Room 404, Building 2 No. 883, Shui Cheng Road, Shanghai, CN
(72) JI, Xin, Shanghai, CN
XING, Cheng, Shanghai, 200030, CN
SHI, Xueshen, Shanghai, 200030, CN
CHEN, Jianping, Shanghai, 200030, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(62) 09701521.8 / 2 203 053

A01N 43/08 → (51) ***A01N 47/40***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 47/40***

A01N 43/54 → (51) ***A01N 47/40***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 47/40***

A01N 43/58 → (51) ***A01N 47/40***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 249/08***

A01N 43/707 → (51) ***A01N 47/40***

A01N 43/88 → (51) ***A01N 47/40***

A01N 43/90 → (51) ***A01N 47/40***

A01N 47/02 → (51) ***A01N 47/40***

A01N 47/06 → (51) ***A01N 47/40***

A01N 47/30 → (51) ***A01N 47/40***

A01N 47/34 → (51) ***A01N 47/40***

(51) ***A01N 47/40*** (11) **3 199 026 A1**
A01P 5/00 ***A01P 7/02***
A01P 7/04 ***A01N 37/52***
A01N 41/06 ***A01N 43/08***
A01N 43/40 ***A01N 43/54***
A01N 43/56 ***A01N 43/58***
A01N 43/707 ***A01N 43/88***
A01N 43/90 ***A01N 47/02***
A01N 47/06 ***A01N 47/30***
A01N 47/34 ***A01N 51/00***
A01N 53/00
(25) En (26) En
(21) 17156303.4 (22) 18.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.04.2007 US 911331 P
06.09.2007 US 970285 P
(54) • *PESTIZIDMISCHUNGEN MIT CYANOSULFOXIMIN-VERBINDUNGEN*
• *PESTICIDAL MIXTURES COMPRISING CYANOSULFOXIMINE COMPOUNDS*
• *MÉLANGES PESTICIDES COMPRENANT DES COMPOSÉS DE CYANOSULFOXIMINE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Breuninger, Delphine, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE
Bastiaans, Henricus, Maria, Martinus, 61250 Usingen, DE

von Deyn, Wolfgang, 67435 Neustadt, DE
Langewald, Jürgen, 68165 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 08717933.9 / 2 114 163

A01N 51/00 → (51) ***A01N 47/40***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 47/40***

A01P 5/00 → (51) ***A01N 47/40***

A01P 7/02 → (51) ***A01N 47/40***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 47/40***

A01P 21/00 → (51) ***C07C 403/22***

A01P 21/00 → (51) ***C07D 249/08***

(51) ***A21B 3/13*** (11) **3 199 027 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17153219.5 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 FR 1650676
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER FLEXIBLEN FORM MIT UMLAUFENDEM AUSSTEIFUNGSELEMENT, UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE FORM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FLEXIBLE MOLD WITH PERIPHERAL STIFFENER, AND MOLD RESULTING FROM SAID METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MOULE FLEXIBLE A RAIDISSEUR PERIPHERIQUE, ET MOULE RESULTANT DUDIT PROCEDE*
(71) Viancin, Jean-Charles, Faber Court, Flat 2A, Block B 29-31 Tai tam Road, Hong Kong, CN
(72) Viancin, Jean-Charles, Hong Kong, CN
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

A21C 1/02 → (51) ***A21C 11/20***

(51) ***A21C 5/00*** ***A21C 9/08*** (11) **3 199 028 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152690.8 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 JP 2016013835
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEGEN UND SCHNEIDEN VON KONTINUIERLICHEM LEBENSMITTELTEIG*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR WEIGHING AND CUTTING CONTINUOUS FOOD DOUGH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PESER ET DE COUPER DE LA PÂTE ALIMENTAIRE CONTINUE*
(71) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd., 2-3 Nozawa-machi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
(72) Ueno, Hiroshi, Utsunomiya-shi, Tochigi, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A21C 9/08 → (51) ***A21C 5/00***

(51) ***A21C 11/20*** ***A21C 1/02*** (11) **3 199 029 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15843977.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090865 28.09.2015
(87) WO 2016/045634 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410508014
28.09.2014 CN 201410507982
28.09.2014 CN 201410508187
(54) • *NUDELMASCHINE FÜR DEN HAUSHALT*
• *HOUSEHOLD NOODLE MAKER*
• *APPAREIL MÉNAGER DE FABRICATION DE NOUILLES*
(71) Joyoung Company Limited, No. 999 Meili Road Huaiyin District Jinan City, Shandong 250118, CN
(72) WANG, Xuning, Shandong 250118, CN
SU, Rongqing, Shandong 250118, CN
LIU, Jian, Shandong 250118, CN
LU, Menglin, Shandong 250118, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

A21D 8/04 → (51) ***A23L 7/104***

(51) ***A21D 13/00*** (11) **3 199 030 A1**
(25) De (26) De
(21) 16000222.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DAUERBACKWARE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *LONG-LIFE BAKERY PRODUCT AND METHOD FOR ITS PREPARATION*
• *ARTICLE DE BISCUITERIE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(71) Bahlsen GmbH & Co. KG, Podbielskistrasse 11, 30163 Hannover, DE
(72) Habbel, Martin, D-33647 Bielefeld, DE
Pietsch, Christine, D-30853 Langenhagen, DE
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

A21D 13/04 → (51) ***A23L 7/104***

(51) ***A21D 15/00*** (11) **3 199 031 A1**
(25) It (26) En
(21) 17152967.0 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 IT UB20160236
(54) • *VEFAHREN ZUR HERSTELLEN EINES WEICHEN GEBÄCKPRODUKTS, WELCHES BEI RAUMTEMPERATUR GELARGERT WERDEN KANN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A SOFT BAKERY PRODUCT STORABLE AT ROOM TEMPERATURE*
• *PROCÉDÈS DE PRODUCTION DE PRODUIT BOULANGERIE MOUX, CONSERVER À TEMPÖRATURE AMBIENTE*
(71) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43100 Parma, IT
(72) BUTTINI, Roberto, 43123 Parma, IT
FERRARI, Corrado, 43122 Parma, IT
RIBOLDI, Giancarlo, 43058 Sorbolo (PR), IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A23B 7/152 → (51) ***A01N 3/02***

A23C 9/12 → (51) ***C12N 9/38***

(51) ***A23C 11/02*** ***A23K 20/142*** (11) **3 199 032 A1** ***A23K 50/10***
(25) En (26) En
(21) 17161383.9 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 17.03.2014 US 201414215604
(54) • *PROTEINREICHE MILCHERSÄTZE ENTHALTEND NICHT-MILCH-PROTEINEN, SOWIE FÜTTERVERFAHREN*
• *HIGH PROTEIN MILK REPLACERS CONTAINING NON-MILK PROTEINS AND FEEDING METHODS*
• *SUCCÉDANÉS DE LAIT À FORTE TENEUR EN PROTÉINES CONTENANT DES PROTÉINES NON LAITIÈRES, ET PROCÉDÉS D'ALIMENTATION*
(71) Purina Animal Nutrition LLC, 1080 County Road F West MS 2500, Shoreview, MN 55126, US
(72) MILLER, Bill L., Labadie, MO 63055, US
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 15159436.3 / 2 921 060

A23D 7/005 → (51) ***A23D 7/04***

(51) ***A23D 7/04*** ***A23D 7/005*** ***A23L 27/30*** (11) **3 199 033 A1** ***A23L 33/17***
(25) En (26) En
(21) 16203927.5 (22) 17.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.11.2005 US 739302 P
19.06.2006 US 805209 P
19.06.2006 US 805216 P
02.11.2006 US 556113
(54) • *NATÜRLICHE HOCHWIRKSAME SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEM ZEITPROFIL UND/ODER GESCHMACKSPROFIL, VERFAHREN ZU DEREN FORMULIERUNG UND VERWENDUNGEN*
• *NATURAL HIGH-POTENCY SWEETENER COMPOSITIONS WITH IMPROVED TEMPORAL PROFILE AND/OR FLAVOR PROFILE, METHODS FOR THEIR FORMULATION, AND USES*
• *COMPOSITIONS ÉDULCORANTES NATURELLES INTENSES PRÉSENTANT UN PROFIL TEMPOREL ET/OU UN PROFIL DE PARFUM AMÉLIORÉS, LEUR PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) Prakash, Indra, Alpharetta, GA Georgia 30022, US
Dubois, Grant E., Rosswell, GA Georgia 30076, US
Jella, Prashanthi, Norcross, GA Georgia 30092, US

King, George A., Atlanta, GA Georgia 30306, US
San Miguel, Rafael I., Atlanta, GA Georgia 30339, US
Sepcic, Kelly H., Mableton, GA Georgia 30126, US
Weerasinghe, Deepthi K., Marietta, GA Georgia 30062, US
White, Newton R., Decatur, GA Georgia 30033, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 12178192.6 / 2 526 778
06844394.4 / 1 971 228

A23K 20/142 → (51) ***A23C 11/02***

A23K 50/10 → (51) ***A23C 11/02***

A23L 3/3445 → (51) ***A01N 3/02***

(51) ***A23L 7/10*** ***A23L 7/161*** (11) **3 199 034 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161444.9 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2013 JP 2013030006
(54)
- *INSTANTLEBENSMITTEL*
- *INSTANT FOOD PRODUCT*
- *PRODUIT ALIMENTAIRE INSTANTANÉ*

(71) Nissin Foods Holdings Co., Ltd., 1-1, Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
(72) SAEKI, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
KOMATSU, Masashi, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
TANAKA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 14754352.4 / 2 959 781

(51) ***A23L 7/104*** ***A21D 8/04*** ***A23L 33/10*** (11) **3 199 035 A1** ***A21D 13/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15845039.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076882 24.09.2015
(87) WO 2016/047668 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197183
(54)
- *REISMEHL ALS WEIZENMEHLERSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUTENFREIEM REISMEHLBROT*
- *WHEAT FLOUR SUBSTITUTE RICE FLOUR, AND METHOD FOR MANUFACTURING GLUTEN-FREE RICE FLOUR BREAD*
- *FARINE DE RIZ SUBSTITUT DE FARINE DE BLÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAIN DE FARINE DE RIZ SANS GLUTEN*

(71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, 3-1-1, Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
(72) ARAKI Etsuko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8518, JP
SUZUKI Yasuhiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8518, JP
SUZUKI Keitaro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8518, JP
HAMADA Shigeki, Hirosaki-shi Aomori 036-8561, JP
(74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A23L 7/157 → (51) ***A23P 20/10***

A23L 7/161 → (51) ***A23L 7/10***

A23L 27/30 → (51) ***A23D 7/04***

(51) ***A23L 33/00*** ***C12N 1/20*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 199 036 A1** ***A61K 8/99***
(25) Ko (26) En
(21) 15843997.6 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/007119 09.07.2015
(87) WO 2016/047907 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 KR 20140126460
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG MIT TYNDALLISIERTEN TOTEN LACTOBACILLUSZELLEN ALS WIRKSTOFF ZUR HAUTBEFEUCHTUNG ODER FALTENVERBESSERUNG*
- *COMPOSITION, CONTAINING TYNDALLIZED LACTOBACILLUS DEAD CELLS AS ACTIVE INGREDIENT, FOR SKIN MOISTURIZING OR WRINKLE IMPROVEMENT*
- *COMPOSITION CONTENANT DES CELLULES MORTES DE LACTOBACILLUS TYNDALISÉ COMME INGRÉDIENT ACTIF POUR HYDRATER LA PEAU OU ATTÉNUER LES RIDES*

(71) Korea Institute of Oriental Medicine, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 305-811, KR
(72) CHAE, Sungwook, Daejeon 302-829, KR
IM, A-Rang, Daejeon 305-811, KR
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***A23L 33/10*** ***A61K 31/7004*** ***A61K 31/702*** ***A61P 3/10*** (11) **3 199 037 A1** ***A61K 31/7016*** ***A61K 31/721*** ***C08B 37/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15843138.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076740 18.09.2015
(87) WO 2016/047616 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014193155
(54)
- *LANGSAM VERDAULICHER, LANGWIRKENDER ENERGIESPENDENDER WIRKSTOFF*
- *SLOWLY-DIGESTIBLE LONG-ACTING ENERGY-SUPPLYING AGENT*
- *AGENT D'APPORT D'ÉNERGIE LENTEMENT DIGESTIBLE À ACTION PROLONGÉE*

(71) Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd., 6-5 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1 Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
(72) AIZAWA Kenta, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, JP
SEKIYA Kazuki, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, JP
IIZUKA Takahisa, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, JP
TAKAGI Hiroki, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, JP
TAKADA Masayasu, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, JP
OGAWA Koichi, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, JP
SONOKI Hirofumi, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
ITO Ayako, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
KOKUBO Eri, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 33/10 → (51) ***A23L 7/104***

A23L 33/17 → (51) ***A23D 7/04***

(51) ***A23P 20/10*** ***A23L 7/157*** (11) **3 199 038 A1**
(25) Nl (26) En
(21) 17153530.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 NL 2016173
(54)
- *ÜBERZOGENER BRÖSEL FÜR DAS PANIEREN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
- *COATED CRUMB PARTICLE FOR COATING FOOD PRODUCTS*
- *PARTICULE DE MIETTE ENROBEE POUR L´ENROBAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(71) Koopmans Koninklijke Meelfabrieken B.V., De Merodestraat 3, 5901 BE Leeuwarden, NL
(72) KRIJGSHELD, Jan, 5901 BE Leeuwarden, NL
KAH, Judith, 5901 BE Leeuwarden, NL
GROENEVELD, Hein Pieter, 5901 BE Leeuwarden, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A24B 13/00*** ***A24B 15/18*** (11) **3 199 039 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14904229.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/078411 24.10.2014
(87) WO 2016/063423 2016/17 28.04.2016
(54)
- *ORALE TABAKZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ORAL TOBACCO COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
- *COMPOSITION DE TABAC À USAGE ORAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
(72) UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A24B 13/00*** (11) **3 199 040 A1**
A24B 15/18
(25) Ja (26) En
(21) 15851968.6 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2015/051769 23.01.2015
(87) WO 2016/063551 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 PCT/JP2014/078402
(54) • *ORALE TABAKZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORAL TOBACCO COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION DE TABAC À USAGE ORAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
(72) UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A24B 15/18 → (51) ***A24B 13/00***

(51) ***A24C 5/14*** (11) **3 199 041 A1**
A24C 5/18 ***A24C 5/20***
(25) De (26) De
(21) 17153212.0 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 DE 102016101584
(54) • *SAUGBANDEINHEIT MIT STELLEINRICHTUNG ZUM VERSTELLEN DES ABSTANDES ZWISCHEN EINER PRESSSCHEIBE DER SAUGBANDEINHEIT UND EINEM SCHABERELEMENT SOWIE VERFAHREN HIERZU*
• *SUCTION BELT UNIT WITH ADJUSTING DEVICE FOR ADJUSTING THE DISTANCE BETWEEN A PRESSING DISC OF THE SUCTION BELT UNIT AND A SCRAPING ELEMENT, AS WELL AS A METHOD FOR THIS PURPOSE*
• *UNITÉ DE BANDE ASPIRANTE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE SERVANT À RÉGLER LA DISTANCE ENTRE UN DISQUE DE PRESSION DE L'UNITÉ DE BANDE ASPIRANTE ET UN ÉLÉMENT RACLOIR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Kienitz, Jan, 22297 Hamburg, DE
Wolf, Roman, 22085 Hamburg, DE
van Hove, Derk, 21035 Hamburg, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A24C 5/18 → (51) ***A24C 5/14***

A24C 5/20 → (51) ***A24C 5/14***

A24D 1/02 → (51) ***D21H 27/00***

A24F 1/00 → (51) ***A61M 15/06***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 199 042 A1**
(25) En (26) En
(21) 16155414.2 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 PCT/CN2016/072144
(54) • *KERAMISCHER VERDAMPFER MIT AUSWECHSELBAREM E-LIQUID-SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN DAMIT*
• *CERAMIC VAPORIZER WITH REPLACEABLE E-LIQUID STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC CIGARETTES HAVING THE SAME*
• *VAPORISEUR CÉRAMIQUE AVEC SUPPORT DE STOCKAGE D'E-LIQUIDE REMPLAÇABLE ET CIGARETTES ÉLECTRONIQUES COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Zhu, Xiaochun, 1011, Huiying commerce building Shajing street center road Baoan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) Zhu, Xiaochun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 199 043 A1**
(25) En (26) En
(21) 16183110.2 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 CN 201620099781 U
(54) • *GEWINDESICHERUNGSVORRICHTUNG, GEWINDESICHERHEITSDECKEL FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN ZIGARETTENZERSTÄUBER, ELEKTRONISCHER ZIGARETTENZERSTÄUBER MIT EINER SICHERHEITSABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A THREAD-LOCKING DEVICE, A LOCKING SAFETY COVER FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER, AN ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER WITH A SAFETY COVER AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE FILET, COUVERCLE DE SÉCURITÉ DE VERROUILLAGE POUR UN ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AVEC CAPOT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Shenzhen Innokin Technology Co., Ltd., Building 6 XinXinTian Industrial Park Xinsha Road Shajing Baoan District, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(72) LI, Jian Wei, Shenzen, Guangdong 518104, CN
(74) Hirsch & Partners, 12-14, rue Jean Nicot, 75007 Paris, FR

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 199 044 A1**
(25) En (26) En
(21) 17159698.4 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2013 JP 2013043279
(54) • *VERBRENNUNGSWÄRMEQUELLE, DUFTINHALATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBRENNUNGSWÄRMEQUELLE*
• *BURNING TYPE HEAT SOURCE, FLAVOR INHALER, AND MANUFACTURING METHOD OF BURNING TYPE HEAT SOURCE*
• *SOURCE DE CHALEUR DE COMBUSTION, INHALATEUR D'ARÔME, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOURCE DE CHALEUR DE COMBUSTION*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) AKIYAMA, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP
YAMADA, Atsuro, Tokyo, 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 14760846.7 / 2 954 794

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/06***

A24F 47/00 → (51) ***H05B 3/42***

(51) ***A41D 13/012*** (11) **3 199 045 A1**
B63C 9/11
(25) En (26) En
(21) 16202253.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 GB 201601686
(54) • *PADDELSPORTKLEIDUNGSSTÜCK*
• *PADDLE SPORT GARMENT*
• *VÊTEMENT DE SPORT DE PAGAIE*
(71) Peak UK Kayaking Company Ltd, Old Road, Darley Dale, Derbyshire DE4 2ER, GB
(72) Astles, Peter, Darley Dale, Derbyshire DE4 2ER, GB
(74) Harrison, Scott David, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A41D 31/00 → (51) ***D04H 1/4266***

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 199 046 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153277.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 DE 102016201151
(54) • *HERSTELLUNG VON MASSGESCHNEIDERTER SPORTBEKLEIDUNG BASIEREND AUF SENSORDATEN*
• *MANUFACTURING A CUSTOMIZED SPORT APPAREL BASED ON SENSOR DATA*
• *FABRICATION DE VÊTEMENTS DE SPORT PERSONNALISÉS SUR LA BASE DE DONNÉES DE CAPTEUR*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Manz, Gerd Rainer, 91074 Herzogenaurach, DE
Walter, Alain, 91074 Herzogenaurach, DE
Torvinen, Vesa-Pekka, 91074 Herzogenaurach, DE
Welker, Michael, 91074 Herzogenaurach, DE
Dümler, Burkhard, 91074 Herzogenaurach, DE
Lott, Christian, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 199 047 A1**
A43B 5/04 ***A63C 9/088***

(25) En (26) En
(21) 17153354.0 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 GB 201601386
(54) • *SKISCHUH*
• *SKI BOOT*
• *CHAUSSURE DE SKI*
(71) Webb, Jonathan, 17 Fitzhardinge Street, London W1H 6EQ, GB
(72) Webb, Jonathan, London W1H 6EQ, GB
(74) Giles, Ashley Simon, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A43B 5/04 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43B 7/14*** (11) **3 199 048 A1**
A43B 19/00 ***A43B 23/02***
A43B 23/08 ***B29D 35/12***
(25) De (26) De
(21) 16153210.6 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DIABETIKER-SICHERHEITSSCHUH UND VERFAHREN ZU DESSEN ANPASSUNG*
• *DIABETICS SAFETY SHOE AND METHOD FOR FITTING SAME*
• *CHAUSSURE DE SECURITE POUR DIABETIQUE ET SON PROCEDE D'ADAPTATION*
(71) Elten GmbH, Ostwall 7-13, 47589 Uedem, DE
(72) Van Elten, Heiner, 47589 Uedem, DE
(74) Rasch, Michael, Rösler - Rasch - van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestrasse 18, 81241 München, DE

(51) ***A43B 7/14*** (11) **3 199 049 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153638.6 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 TW 105102262
(54) • *FUSSSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *FOOT STABILIZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE PIED*
(71) VARITHOTICS CO., LTD., 1F., No. 6, Lane 83, Tianmu W. Road Shilin Dist., 11157 Taipei, TW
(72) Tzeng, Tzann-Yuh, 111 Taipei, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

A43B 13/04 → (51) ***A43B 13/18***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/18***

(51) ***A43B 13/18*** (11) **3 199 050 A1**
A43B 13/12 ***A43B 13/26***
A43B 13/04
(25) En (26) En
(21) 17154616.1 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2010 US 847440
(54) • *VERSCHLEISSFESTE AUSSENSOHLE*
• *WEAR-RESISTANT OUTSOLE*
• *SEMELLE RÉSISTANTE À L'USURE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DOJAN, Frederick, Beaverton, OR 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 11171329.3 / 2 420 152

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/22***

(51) ***A43B 13/22*** (11) **3 199 051 A1**
A43B 13/18 ***A43C 15/16***
(25) En (26) En
(21) 17159375.9 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2010 US 716679
(54) • *STOLLENANORDNUNG*
• *CLEAT ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE CRAMPON*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BAKER, Brian D., Beaverton, OR 97005-6453, US
BAUDOUIN, Alexandre, Beaverton, OR 97005-6453, US
BELL, Thomas G., Beaverton, OR 97005-6453, US
PETER, Daniel W., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 11749020.1 / 2 542 111

A43B 13/26 → (51) ***A43B 13/18***

A43B 19/00 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 23/08 → (51) ***A43B 7/14***

A43C 3/04 → (51) ***B63B 21/08***

A43C 7/08 → (51) ***B63B 21/08***

A43C 15/16 → (51) ***A43B 13/22***

(51) ***A44B 19/16*** (11) **3 199 052 A1**
A44B 19/32
(25) En (26) En
(21) 16153256.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *WASSERDICHTER REISSVERSCHLUSS MIT OFFENEM ENDE*
• *WATERPROOF OPEN-END ZIPPER*
• *FERMETURE À GLISSIÈRE À OUVERTURE PAR LE BOUT ÉTANCHE À L'EAU*
(71) Chung, Roger C. Y., 2F, N°. 1, Alley 3, Lane 106, Lung-An Road, Hsinchuang District, 24257 New Taipei City, TW
(72) CHUNG, Roger C.Y., 24257 Hsinchuang District, New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A45B 25/06*** (11) **3 199 053 A1**
A45B 25/10
(25) De (26) De
(21) 16020019.2 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHNELLKUPPLUNG FÜR EINEN WETTERSCHUTZ*
• *QUICK CONNECTOR FOR WEATHER PROTECTION*
• *RACCORD RAPIDE POUR UNE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES*
(71) Activa Leisure Inc., No.118 Xianghe West Road Yinzhou, Ningbo, Zhejiang 315104, CN
(72) Ma, Oliver Joen-an, Arcadia, CA 91007, US
(74) Schafhaus, Stefan, Parkstraße 30, 41061 Mönchengladbach, DE

A45B 25/10 → (51) ***A45B 25/06***

A45D 29/05 → (51) ***A45D 29/14***

(51) ***A45D 29/14*** (11) **3 199 054 A1**
A45D 29/05
(25) De (26) De
(21) 16153585.1 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR NAGELPFLEGE*
• *DEVICE FOR NAIL CARE*
• *DISPOSITIF DESTINE AU SOIN DES ONGLES*
(71) Procon Professional Contributions GmbH, Bramfelder Chaussee 41, 22177 Hamburg, DE
(72) Heimerl, Albert, 22395 Hamburg, DE
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

A45D 34/00 → (51) ***A45D 40/24***

(51) ***A45D 40/24*** (11) **3 199 055 A2**
A45D 34/00
(25) Ko (26) En
(21) 15843455.5 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/008557 17.08.2015
(87) WO 2016/047925 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 25.09.2014 KR 20140128403
(54) • *BEHÄLTER ZUM LAGERN VERSCHIEDENER ARTEN VON INHALTEN*
• *CONTAINER FOR STORING DIFFERENT TYPES OF CONTENTS*
• *RÉCIPIENT POUR LE STOCKAGE DE DIFFÉRENTS TYPES DE CONTENUS*
(71) YONWOO CO.,LTD, Gajwa-dong, 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu Incheon 22824, KR
(72) KIM, You-Seob, Incheon 22824, KR
SEO, Jung-yeon, Incheon 22824, KR
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

A45F 3/00 → (51) ***A45F 5/00***

(51) ***A45F 5/00*** ***A45F 3/00*** (11) **3 199 056 A1** ***G02B 23/16***
(25) De (26) De
(21) 17150818.7 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 DE 202016100364 U
(54) • *ANSCHLUSSADAPTER*
• *CONNECTION ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE RACCORDEMENT*
(71) Geller, Wolfgang-Peter, Mühlenweg 10, 21376 Garlstorf, DE
(72) Geller, Wolfgang-Peter, 21376 Garlstorf, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A46B 11/00*** ***A61C 15/04*** ***A61C 17/34*** (11) **3 199 057 A1** ***A61C 17/22***
(25) En (26) En
(21) 16172444.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 ZA 201600642
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL HYGIENE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'HYGIÈNE BUCCALE*
(71) Phillips, Adam Nigel, 7B Greendale Court Discovery Bay Road Discovery Bay, Lantau 999077, HK
(72) Phillips, Adam Nigel, Lantau 999077, HK
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

---

(51) ***A47B 3/02*** A47C 4/14 (11) **3 199 058 A1** A47C 9/10
(25) En (26) En
(21) 17150476.4 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 US 201615002517
(54) • *KLAPPBARE STÜTZSTRUKTUR*
• *COLLAPSIBLE SUPPORTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT REPLIABLE*
(71) Zhuhai Shichang Metals Ltd., No. 2 Chuangye Middle Road Shuanglinpian Zone Liangang Industrial Area, Zhuhai City, Guangdong 519045, CN
(72) Lin, Wen-Sheng, deceased, CN
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A47B 13/02*** ***A47B 13/06*** ***F16B 12/50*** (11) **3 199 059 A1** ***F16B 12/42*** ***F16B 12/52***
(25) En (26) En
(21) 16153608.1 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MÖBELRAHMEN*
• *FURNITURE FRAME*
• *CADRE DE MEUBLE*
(71) Rol Ergo AB, Flygplatsvägen 1, 555 93 Jönköping, SE
(72) Hjelm, Johan, 564 36 Bankeryd, SE
(74) Awapatent AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

A47B 13/06 → (51) ***A47B 13/02***

A47B 47/04 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***A47B 88/43*** ***H05K 7/14*** (11) **3 199 060 A1**
(25) En (26) En
(21) 16198622.9 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 TW 105102999
(54) • *KLAMMERANORDNUNG*
• *BRACKET ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
CHOU, Chi-Chih, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47B 88/57*** (11) **3 199 061 A1**
(25) En (26) En
(21) 16190552.6 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 TW 105102998
(54) • *SCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAIL DE GLISSEMENT*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
HUANG, Chien-Li, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47B 88/90*** ***A47B 88/969*** (11) **3 199 062 A1**
(25) De (26) De
(21) 17151636.2 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 DE 102016101431
(54) • *SCHUBCONTAINER*
• *MOVABLE CONTAINER*
• *CONTENEUR MOBILE*
(71) "DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT, Westfalenstrasse 77-79, 58636 Iserlohn, DE
(72) Maier-Hunke, Horst-Werner, 58640 Iserlohn, DE
(74) Beckord & Niedlich, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

A47B 88/969 → (51) ***A47B 88/90***

---

(51) ***A47B 95/00*** (11) **3 199 063 A1**
(25) It (26) En
(21) 17151725.3 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 IT UB20160105
(54) • *HÄNGEBESCHLAG FÜR WANDSCHRÄNKE MIT SCHUTZ VOR UNBEABSICHTIGTEM AUSHÄNGEN*
• *SUSPENSION FITTING FOR WALL CUPBOARD INCORPORATING AN ANTI-DISENGAGEMENT FUNCTION*
• *ARMATURE DE SUSPENSION POUR UN PLACARD*
(71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

A47C 7/38 → (51) ***B21D 39/00***

---

(51) ***A47C 27/12*** ***A47C 31/00*** (11) **3 199 064 A1** ***B68G 7/10***
(25) En (26) En
(21) 17152947.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 PL 41592116
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ABSTANDSGEWEBEMATTE UND ABSTANDSGEWEBEMATTE*
• *A METHOD FOR PROCESSING A SPACER FABRIC MAT AND A SPACER FABRIC MAT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAPIS INTERCALAIRE EN TISSU ET TAPIS INTERCALAIRE EN TISSU*
(71) Sitarz, Wieslawa, Rembelinskego 14, 93-575 Lodz, PL
(72) Sitarz, Bogdan, 93-575 Lodz, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A47C 31/00 → (51) ***A47C 27/12***

A47C 31/02 → (51) ***B68G 7/052***

A47D 5/00 → (51) ***A47D 13/06***

A47D 7/04 → (51) ***A47D 13/06***

A47D 9/00 → (51) ***A47D 13/06***

---

(51) ***A47D 13/06*** ***A47D 5/00*** ***A47D 9/00*** (11) **3 199 065 A1** ***A47D 7/04*** ***A47D 13/10***
(25) En (26) En

(21) 17153408.4 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 US 201662287100 P
28.03.2016 US 201615082680
(54) • *KINDERAUFNAHMESYSTEM*
• *CHILD SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT D'ENFANT*
(71) Kids II, Inc., 3333 Piedmont Road Suite 1800, Atlanta, GA 30305-1712, US
(72) SCLARE, Jacob, Dacula, GA 30019, US
TADIPATRI, Chaitanya, Alpharetta, GA 30004, US
LANGE, Eric, Alpharetta, GA 30022, US
THOMSON, John Matthew, Johns Creek, GA 30005, US
(74) McCartney, Jonathan William, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A47D 13/10 → (51) ***A47D 13/06***

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 199 066 A1**
(25) De (26) De
(21) 17000137.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 DE 202016000634 U
(54) • *BAUKASTEN EINES WARENPRÄSENTATIONSSYSTEMS*
• *MODULAR SYSTEM OF A MERCHANDISING DISPLAY*
• *SYSTÉME MODULAIRE DE PRÉSENTATION DE PRODUITS*
(71) Oechsle Display Systeme GmbH, Rudolf-Wanzl-Strasse 13-15, 89340 Leipheim, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

(51) ***A47F 7/00*** (11) **3 199 067 A1**
A47G 19/08
(25) De (26) De
(21) 17152995.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 DE 102016201442
(54) • *TELLERHALTEVORRICHTUNG*
• *PLATE HOLDING DEVICE*
• *PANIER À VAISSELLE*
(71) Biro, Zoltan, Lange Äcker 34, 73770 Denkendorf, DE
(72) Biro, Zoltan, 73770 Denkendorf, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

A47F 7/024 → (51) ***F16M 11/04***

A47G 9/00 → (51) ***D04H 1/4266***

A47G 19/08 → (51) ***A47F 7/00***

(51) ***A47J 31/043*** (11) **3 199 068 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15845334.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090272 22.09.2015
(87) WO 2016/045576 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 CN 201410490631
(54) • *KAFFEEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UND KAFFEEKAPSELMASCHINE DAMIT*
• *COFFEE MAKING DEVICE AND COFFEE CAPSULE MACHINE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE CAFÉ ET MACHINE À CAPSULES DE CAFÉ LE COMPRENANT*
(71) Elec-tech International Co., Ltd., No.1 Jinfeng Road Tangjiawan Town Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) WANG, Donglei, Zhuhai Guangdong 519000, CN
SHU, Yunwei, Zhuhai Guangdong 519000, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A47J 31/06 → (51) ***A47J 31/46***

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 199 069 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 15784496.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) PT 2015/050008 22.09.2015
(87) WO 2016/048182 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 PT 10790214
(54) • *MASCHINE ZUM ZUBEREITEN VON GETRÄNKEN MIT ANORDNUNG ZUR BETÄTIGUNG VON EINZELDOSISVERPACKUNGEN*
• *MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES WITH DISPOSITION FOR ACTUATION OF SINGLE DOSE PACKAGES*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC AGENCEMENT D'ACTIONNEMENT D'EMBALLAGES DE DOSES INDIVIDUELLES*
(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S.A., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950--041 Lisboa, PT
(72) NABEIRO, Rui Miguel, P-7370-112 Campo Maior, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050--186 Lisboa, PT

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 199 070 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 15784783.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) PT 2015/050007 22.09.2015
(87) WO 2016/048181 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 PT 10789814
(54) • *MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN MIT EINER ÖFFNUNGSDISPOSITION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS MIT ANTIZIPIERTER ÖFFNUNG*
• *MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES COMPRISING AN OPENING DISPOSITION AND PROCESS FOR PREPARING A BEVERAGE WITH ANTICIPATED OPENING*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC AGENCEMENT D'OUVERTURE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC OUVERTURE ANTICIPÉE*
(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S.A., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950--041 Lisboa, PT
(72) NABEIRO, Rui Miguel, P-7370-112 Campo Maior, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050--186 Lisboa, PT

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 199 071 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153018.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN GETRÄNKS AUS EINER KAPSEL*
• *SYSTEM FOR PREPARING A LIQUID BEVERAGE FROM A CAPSULE*
• *SYSTÈME POUR PRÉPARER UNE BOISSON LIQUIDE À PARTIR D'UNE CAPSULE*
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutenseveart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) Van Loon-Post, Angenita Dorothea, 3532 AD Utrecht, NL
Kamerbeek, Ralf, 3532 AD Utrecht, NL
De Graaff, Gerbrand Kristiaan, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 199 072 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153021.7 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN GETRÄNKS AUS EINER KAPSEL, EINE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SYSTEM KONFIGURIERTE KAPSEL*
• *SYSTEM FOR PREPARING A LIQUID BEVERAGE FROM A CAPSULE, A CAPSULE CONFIGURED TO BE USED IN A SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR PRÉPARER UNE BOISSON LIQUIDE À PARTIR D'UNE CAPSULE, CAPSULE CONÇUE POUR ÊTRE UTILISÉE DANS UN SYSTÈME*
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutenseveart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) van Loon-Post, Angenita Dorothea, 3532 AD Utrecht, NL
Kammerbeek, Ralf, 3532 AD Utrecht, NL
de Graaff, Gerbrand Kristiaan, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 199 073 A1**
(25) En (26) En

(21) 17152952.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 CN 201610051199
(54) • *BRÜHVORRICHTUNG*
• *BREWING APPARATUS*
• *APPAREIL D'INFUSION*
(71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou, Fujian 363107, CN
(72) ZHANG, Yanxiang, Zhangzhou, Fujian 363107, CN
HAN, Mengxin, Zhangzhou, Fujian 363107, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A47J 31/36 → (51) ***B65D 85/816***

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 199 074 A1**
A47J 31/06
(25) En (26) En
(21) 17157976.6 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2011 GB 201115728
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO BEVERAGE PREPARATION MACHINES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET RELATIVES À DES MACHINES DE PRÉPARATION DE BOISSON*
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutenseweg 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) NORTON, Mark, Banbury, Oxfordshire OX16 0ND, GB
HANSEN, Nick Andrew, Banbury, Oxfordshire OX16 1AH, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 12766132.0 / 2 755 538

(51) ***A47J 37/04*** (11) **3 199 075 A1**
A47J 37/06
(25) En (26) En
(21) 17151550.5 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 CN 201610064018
(54) • *GRILL- UND TOASTVORRICHTUNG MIT ERMÖGLICHUNG DES EINFACHEN UMDREHENS VON LEBENSMITTELN UND GRILLPLATTE DAFÜR*
• *GRILLING AND TOASTING APPARATUS THAT FACILITATES EASY TURNING OF FOOD AND GRILL PLATE THEREOF*
• *GRIL ET TOASTER FACILITANT LE RETOURNEMENT DES ALIMENTS ET SA PLAQUE DE GRIL*
(71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou, Fujian 363107, CN
(72) CHANG, Wenyu, Zhangzhou, Fujian 363107, CN
CHEN, Yucheng, Zhangzhou, Fujian 363107, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstaße 65, 80687 München, DE

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 199 076 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16719749.0 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/070423 07.01.2016
(87) WO 2017/101183 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201521063937 U
(54) • *TRAGBARER RAUCHLOSER HOLZKOHLEGRILL*
• *PORTABLE SMOKELESS CHARCOAL BARBECUE OVEN*
• *FOUR DE BARBECUE À CHARBON SANS FUMÉE PORTABLE*
(71) Jiangmen TBL Industry and Enterprise Co., LTD, Li Shuguang Block 5 No. 7 SongXiang Shan North Road, Duruan Town, Pengjiang Jiangmen Guangdong 529000, CN
(72) ZHENG, Jiangiang, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A47J 37/06 → (51) ***A47J 37/04***

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 199 077 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153035.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 GB 201601466
(54) • *HOLZKOHLEGRILL*
• *CHARCOAL BARBECUE*
• *BARBECUE AU CHARBON*
(71) O'Connell, Stewart, Victoria House Victoria Road, Killiney Dublin, IE
O'Connell, Joseph, Ballyhenry Ashford, Wicklow, IE
(72) O'Connell, Stewart, Killiney Dublin, IE
O'Connell, Joseph, Wicklow, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***A47K 3/34*** (11) **3 199 078 A1**
(25) De (26) De
(21) 17151963.0 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 DE 202016100501 U
(54) • *DUSCHABTRENNUNG MIT EINER DURCH EINE FEDER-DÄMPFER-EINHEIT AKTIV IN DIE ENDSTELLUNGEN BEWEGBAREN SCHIEBETÜR*
• *SHOWER ENCLOSURE WITH A SLIDING DOOR WHICH CAN BE ACTIVELY MOVED USING A SPRING/DAMPER UNIT INTO END POSITIONS*
• *SÉPARATION DE DOUCHE COMPRENANT UNE PORTE COULISSANTE POUVANT SE DÉPLACER DANS DES POSITIONS FINALES AU MOYEN D'UNE UNITÉ D'AMORTISSEURS À RESSORT*
(71) Altura Leiden Holding B.V., Hagenweg 1 F, 4131 LX Vianen ZH, NL
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

A47K 3/40 → (51) ***E03F 5/04***

(51) ***A47K 7/04*** (11) **3 199 079 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15729324.2 (22) 04.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/070019 04.01.2015
(87) WO 2016/045237 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 CN 201410486475
(54) • *KÖRPERREINIGUNGSKOPF UND KÖRPERREINIGUNGSWERKZEUG*
• *BODY CLEANING HEAD AND BODY CLEANING TOOL*
• *TÊTE DE NETTOYAGE POUR LE CORPS ET OUTIL DE NETTOYAGE POUR LE CORPS*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Liang, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***A47K 13/16*** (11) **3 199 080 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14902774.0 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/082422 08.12.2014
(87) WO 2016/046999 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193519
(54) • *TOILETTENSITZFOLIE*
• *TOILET SEAT SHEET*
• *FEUILLE POUR SIÈGE DE TOILETTES*
(71) Nonaka, Akiyoshi, 2-107-743 Oaza-Usuki Usuki-shi, Oita 875-0041, JP
(72) Nonaka, Akiyoshi, Oita 875-0041, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A47L 5/36*** (11) **3 199 081 A1**
(25) De (26) De
(21) 16152661.1 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PARALLELEINLASS-STUTZEN*
• *PARALLEL INLET NOZZLE*
• *MANCHON A ENTREE PARALLELE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Hanslmeier, Xaver, 87665 Mauerstetten, DE
Müller, Svenja, 86161 Augsburg, DE
Taack-Trakranen, John Van, 81475 Muenchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 199 082 A1**
A47L 9/04 ***A47L 9/28***
A47L 11/40
(25) En (26) En
(21) 17152787.2 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 TW 105102298
(54) • *RADANTRIEBSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSROBOTER DAMIT*
• *WHEEL DRIVING DEVICE AND CLEANER ROBOT HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROUE ET ROBOT NETTOYEUR EN ÉTANT DOTÉ*
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) LIU, Chun-Hsien, Minami-ku, Kyoto 601-8205, JP
ICHIZAKI, Hiroyuki, Minami-ku, Kyoto 601-8205, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A47L 9/04 → (51) ***A47L 9/00***

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 199 083 A1**
B25J 9/16 ***B25J 9/10***
B25J 13/08 ***B25J 19/02***
(25) Ko (26) En
(21) 15843361.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010132 24.09.2015
(87) WO 2016/048077 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 KR 20140127946
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES REINIGUNGSROBOTERS*
• *CLEANING ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING CLEANING ROBOT*
• *ROBOT DE NETTOYAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Seong Joo, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
HONG, Jun Pyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 13/16 → (51) ***D04H 1/44***

A47L 15/44 → (51) ***C02F 1/46***

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 199 084 A1**
(25) Tr (26) En
(21) 16165430.6 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 TR 201601270
(54) • *KORBSYSTEM*
• *A BASKET SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PANIER*
(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
(72) OZTOP, Ozgur, 45030 Manisa, TR
HULAGU, Orhan, 45030 Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 199 085 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843233.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077172 25.09.2015
(87) WO 2016/047773 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197500
(54) • *TOMOGRAPHIEBILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *TOMOGRAPHIC IMAGE FORMATION DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE TOMOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SAKAMOTO, Masayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 199 086 A1**
A61B 1/04 ***G02B 23/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16802888.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059592 25.03.2016
(87) WO 2016/194450 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112482
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) MATSUO, Naomi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 199 087 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16802891.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059724 25.03.2016
(87) WO 2016/194453 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114888
(54) • *EINSETZVORRICHTUNG*
• *INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) ISHIZAKI, Ryosuke, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 199 088 A1**
A61B 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 16811293.6 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/061080 05.04.2016
(87) WO 2016/203818 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 JP 2015121392
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) FUJITANI Kiwamu, Tokyo 192-8507, JP
HATANO Keisuke, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 199 089 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16824109.9 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059914 28.03.2016
(87) WO 2017/010128 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 JP 2015141233
(54) • *ANTRIEBSKRAFTÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *DRIVE FORCE TRANSMISSION MECHANISM FOR MEDICAL DEVICE*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) KUBO, Takafumi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 199 090 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16832554.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059131 23.03.2016
(87) WO 2017/022274 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 JP 2015154274
(54) • *ENDOSKOPSCHLAUCH*
• *ENDOSCOPE FLEXIBLE TUBE*
• *TUBE FLEXIBLE D'ENDOSCOPE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) YANO, Tetsuya, Tokyo 192-8507, JP
MACHIDA, Yasushi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***G01M 3/26*** (11) **3 199 091 A1**
(25) De (26) De
(21) 17152095.0 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 DE 102016201284
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN VON ENDOSKOPEN SOWIE REINIGUNGS- UND DESINFEKTIONSGERÄT FÜR ENDOSKOPE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE TREATMENT OF ENDOSCOPES AND ENDOSCOPE WASHING AND DISINFECTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ENDOSCOPES ET APPAREIL DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION POUR ENDOSCOPE*
(71) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) HOPF, Oliver, 25421 Pinneberg, DE
OTTENS, Benjamin, 22309 Hamburg, DE
THATE, Henning, 22417 Hamburg, DE
WIERZOCH, Jan, 25436 Tornesch, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 1/005*** ***A61B 1/00*** (11) **3 199 092 A1**
(25) En (26) En
(21) 16182814.0 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2011 US 201161539842 P
(27) 27.09.2012 PCT/US2012/057561
(54) • *MEHRFACHWINKEL-RÜCKBLICKENDOSKOP UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MULTI-ANGLE REAR-VIEWING ENDOSCOPE AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *ENDOSCOPE DE RÉTRO-VISION MULTI-ANGLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, Pasadena, CA 91125, US
(72) SHAHINIAN, Hrayr, Karnig, Beverly Hills, CA 90210, US
SHEARN, Michael, J., Alviso, CA 95002, US
MANOHARA, Harish, M., Glendora, CA 91007, US
MONDRY, Jack, M, Edina, MN 55435, US
KORNISKI, Ronald, J, Thousand Oaks, CA 91360, US
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
(62) 12772652.9 / 2 760 327

(51) ***A61B 1/04*** ***G02B 6/42*** ***G02B 23/24*** (11) **3 199 093 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843467.0 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/058123 18.03.2015
(87) WO 2016/047172 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195230
(54) • *OPTISCHE SENDER-/EMPFÄNGEREINHEIT*
• *OPTICAL TRANSMITTER/RECEIVER UNIT*
• *UNITÉ D'ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR OPTIQUE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) URAKAWA, Tsutomu, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
KAWATA, Susumu, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
KINOUCHI, Hideaki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***A61B 1/267*** ***A61M 16/04*** (11) **3 199 094 A1**
(25) En (26) En
(21) 17162203.8 (22) 28.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.08.2007 GB 0716671
28.08.2007 GB 0716612
28.08.2007 GB 0716613
28.08.2007 GB 0716615
28.08.2007 GB 0716667
28.08.2007 GB 0716668
(54) • *LARYNGOSKOP-EINFÜHRTEIL*
• *LARYNGOSCOPE INSERTION SECTION*
• *SECTION D'INSERTION DE LARYNGOSCOPE*
(71) Aircraft Medical Limited, 9-10 St. Andrew Square, Edinburgh EH2 2AF, GB
(72) MC GRATH, Matthew John Ross, Hong Kong, CN
WALKER, Morgan James, 1, Arhus, 8000, DK
(74) Alistair Hindle Associates Limited, 66 Hanover Street, Edinburgh EH2 1EL, GB
(62) 08806188.2 / 2 194 837

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/103*** (11) **3 199 095 A2**
(25) De (26) De
(21) 17155795.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 22.09.2014 DE 102014113680
14.11.2014 DE 102014116665
(54) • *SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER AUGENREFRAKTION*
• *SYSTEM FOR THE DETERMINATION OF EYE REFRACTION*
• *SYSTEME POUR LA DETERMINATION DE LA REFRACTION OCULAIRE*
(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, DE
CABEZA-GUILLÉN, Jesús-Miguel, 73434 Aalen, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 15777628.7 / 3 166 471

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/103*** (11) **3 199 096 A2**
(25) De (26) De
(21) 17155796.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 22.09.2014 DE 102014113680
14.11.2014 DE 102014116665
(54) • *SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER AUGENREFRAKTION*
• *SYSTEM FOR THE DETERMINATION OF EYE REFRACTION*
• *SYSTEME POUR LA DETERMINATION DE LA REFRACTION OCULAIRE*
(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, DE
CABEZA-GUILLÉN, Jesús-Miguel, 73434 Aalen, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 15777628.7 / 3 166 471

(51) ***A61B 3/103*** (11) **3 199 097 A2**
(25) En (26) En
(21) 17153507.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 US 201615007660
(54) • *AMETROPIEBEHANDLUNGS-NACHVERFOLGUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *AMETROPIA TREATMENT TRACKING METHODS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE SUIVI DE TRAITEMENT DE L'AMÉTROPIE*
(71) Johnson & Johnson Vision Care Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) BRENNAN, Noel A., Jacksonville, FL Florida 32256, US
CHEHAB, Khaled, Jacksonville, FL Florida 32256, US
RITCHEY, Eric A., Pearland, TX Texas 77584, US
JONES-JORDAN, Lisa A., Columbus, OH Ohio 43210, US
SINNOTT, Loraine T., Columbus, OH Ohio 43210, US
CHENG, Xu, Jacksonville, FL Florida 32256, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 3/103 → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 199 098 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902715.3 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087224 23.09.2014
(87) WO 2016/045000 2016/13 31.03.2016

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER ENDOGENEN CO-KONZENTRATION IN ALVEOLARLUFT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING ENDOGENOUS CO CONCENTRATION IN ALVEOLAR AIR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CONCENTRATION DE CO ENDOGÈNE DANS L'AIR ALVÉOLAIRE*
(71) Shenzhen Seekya Bio-Sci & Tech Co., Ltd., Unit D, No. 14 Floor, Kechuang Mansion Quanzhi Science and Technology Innovation Park Houting, Shajing Sub-district Baoan District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) MA, Yongjian, Shenzhen Guangdong 518053, CN
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** (11) **3 199 099 A1** ***A61B 5/0408***
(25) En (26) En
(21) 16191206.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 TW 105103092
(54) • *PHYSIOLOGISCHE ÜBERWACHUNGS-VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *PHYSIOLOGICAL MONITORING DEVICE AND SYSTEM USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE ET SYSTÈME L'UTILISANT*
(71) Rooti Labs Limited, Floor 4, Willow House Cricket Square P.O.Box 2804, 1-1112 Grand Cayman, KY
(72) CHANG, Ming-Shiung, New Taipei, TW
(74) Huang, Chongguang, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/026*** ***H04R 1/10*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 199 100 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150916.9 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 06.08.2014 US 201462033922 P
(54) • *OHRHÖRER MIT EINEM PHYSIOLOGISCHEN INFORMATIONEN SENSORMODUL*
• *EARBUD WITH A PHYSIOLOGICAL INFORMATION SENSOR MODULE*
• *OREILLETTE AVEC UN MODULE POUR CAPTER DES INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES*
(71) Valencell, Inc., 4601 Six Forks Road, Suite 103, Raleigh, NC 27609, US
(72) WAGNER, Wolfgang, Chapel Hill, NC 27514, US
STEPHENSON, Shawn, Raleigh, NC 27603, US
JUST, Steven Matthew, Cary, NC 27518, US
AUMER, Michael Edward, Raleigh, NC 27608, US
TUCKER, Jesse Berkley, Youngsville, NC 27596, US
ESCHBACH, Lawrence Christopher, Louisburg, NC 27549, US
LEBOEUF, Steven Francis, Raleigh, NC 27603, US
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB
(62) 15830336.2 / 3 151 737

A61B 5/00 → (51) ***A61C 19/04***

A61B 5/00 → (51) ***G01S 7/52***

A61B 5/00 → (51) ***G10L 25/66***

A61B 5/01 → (51) ***A61C 19/04***

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 199 101 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16791291.4 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/060078 29.03.2016
(87) WO 2017/098739 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 JP 2015238727
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VASKULÄREN ELASTIZITÄTSRATENAUSWERTUNG*
• *DEVICE FOR EVALUATING VASCULAR ELASTIC MODULUS*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DU MODULE ÉLASTIQUE VASCULAIRE*
(71) Sanyoseiko Co., Ltd., 1435 Ozawa Saruhashi-machi, Ootsuki-shi, Yamanashi 409-0616, JP
(72) SHIMAZU, Hideaki, Tokyo 154-0021, JP
SHIRAKAWA, Futoshi, Ootsuki-shi, Yamanashi 401-0011, JP
YAGUCHI, Yasuyuki, Okaya-shi, Nagano 394-0085, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61B 5/0205 → (51) ***A61M 21/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 199 102 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845121.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076918 24.09.2015
(87) WO 2016/047683 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194786
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER MEDIZINISCHEN BILDANZEIGE UND PROGRAMM*
• *MEDICAL IMAGE DISPLAY PROCESSING METHOD, MEDICAL IMAGE DISPLAY PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AFFICHAGE D'IMAGES MÉDICALES ET PROGRAMME*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) ONO, Tetsutaro, Tokyo 162-8001, JP
GOTO, Tomoaki, Tokyo 162-8001, JP
MATSUDA, Hiroshi, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 199 103 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158622.5 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2014 US 201461932386 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT VERPACKTER ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEDICAL DEVICE WITH A PACKAGED ELECTRONIC SUBASSEMBLY AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AVEC UN SOUS-ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE ENCAPSULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) STERRETT, Terry L., Huntington Beach, 92646, US
SENARITH, Patrick P., Maple Grove, 55369, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 15704638.4 / 3 079 580

A61B 5/06 → (51) ***G01S 15/89***

A61B 5/11 → (51) ***A61C 19/04***

A61B 5/11 → (51) ***A61M 21/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 199 104 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15880668.7 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/012655 24.11.2015
(87) WO 2017/086518 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 KR 20150160713
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR UND RADIOLOGISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *RADIATION DETECTION APPARATUS AND RADIOGRAPHIC APPARATUS COMPRISING SAME*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT ET APPAREIL RADIOGRAPHIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) DRTECH CORP, 29, Dunchon-Daero 541Beon-Gil, Jungwon-Gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13216, KR
(72) HAN, Seung Zoo, Seoul 05216, KR
CHOI, Jin Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16336, KR
SHIN, Choul Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13476, KR
KIM, Jung Seok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
OH, Young Jong, Yongin-si Gyeonggi-do 16977, KR
LEE, Jae Dong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13585, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 199 105 A1**
A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 16191758.8 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 KR 20160009400
(54) • *RÖNTGEN-ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *X-RAY DETECTING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE RAYONS X ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sung-kyu, Gyeonggi-do, KR
JANG, Dae-yeong, Gyeonggi-do, KR
HONG, Key-jo, Seoul, KR
KIM, Hee-cheol, Seoul, KR
CHO, Jeong-geun, Gyeonggi-do, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 199 106 A1**
A61B 8/00 ***A61B 6/08***
A61B 8/08
(25) De (26) De
(21) 17168227.1 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLUNTERSUCHUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ULTRASOUND INSPECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À L'EXAMEN PAR ULTRASONS*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Fieselmann, Andreas, 91052 Erlangen, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 5/50***

A61B 6/03 → (51) ***G21K 4/00***

A61B 6/08 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 6/12*** (11) **3 199 107 A1**
A61B 6/00 A61B 8/08
A61B 8/12 A61B 5/00
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 17152374.9 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 JP 2016012769
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DETEKTIONSVERFAHREN VON STRAHLUNGSUNDURCHLÄSSIGEN MARKERN*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, AND DETECTION METHOD OF RADIOPAQUE MARKER*
• *AFFICHEUR D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MARQUEUR RADIO-OPAQUE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku Tokyo, JP
(72) Furuichi, Junya, Ashigarakami-gun Kanagawa, 259-0151, JP
Mori, Isao, Tokyo, 163-1450, JP
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61B 8/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 8/00 → (51) ***G01S 15/89***

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 199 108 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187183.5 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 KR 20160012456
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES ULTRASCHALBILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING ULTRASOUND IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ULTRASONORE*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) PARK, Jin-ki, Gangwon-do, KR
PARK, Sung-wook, Gangwon-do, KR
LEE, Jin-yong, Gangwon-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 199 109 A1**
A61B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 15844199.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077171 25.09.2015
(87) WO 2016/047772 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197499
(54) • *BILDDIAGNOSESONDE*
• *IMAGE DIAGNOSTIC PROBE*
• *SONDE DE DIAGNOSTIC D'IMAGE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TOKIDA, Masanori, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 8/12 → (51) ***G01S 15/89***

A61B 8/13 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 199 110 A1**
A61M 25/10 ***F16K 15/14***
A61B 17/34 A61M 39/22
A61M 39/24
(25) En (26) En
(21) 17157255.5 (22) 18.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.04.2005 US 112877
22.04.2005 US 112971
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSIEGELUNG EINES EINSTICHS IN GEWEBE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEALING A PUNCTURE IN TISSUE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FERMETURE ÉTANCHE D'UNE PERFORATION DANS UN TISSU*
(71) Access Closure, Inc., 5452 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BAGAOISAN, Celso J, Union City, California 94587, US
BLEAM, Jefferey, Boulder Creek, California 95006, US
LEGUIDLEGUID, Roy, Union City, California 94587, US
PAI, Suresh S, Mountain View, California 94043, US
DOMINGO, Juan, Union City, California 94587, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 06750569.3 / 1 876 962

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 199 111 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153033.2 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *CHIRURGISCHER BOHRMEISSEL*
• *SURGICAL DRILL BIT*
• *FORET CHIRURGICAL*
(71) Universität Bern, Hochschulstrasse 4, 3012 Bern, CH
(72) Feldmann, Arne Niklas, 3008 Bern, CH
Weber, Stefan, 3067 Boll, CH
Zysset, Philippe Kurt, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 199 112 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150869.0 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.06.2008 US 76105
(54) • *MEDIZINISCHER BOHRER MIT AXIAL-GETRIEBENER FÜHRUNGSANORDNUNG*
• *MEDICAL DRILL WITH AXIALLY DRIVEN GUIDE ASSEMBLY*
• *PERCEUSE MÉDICALE AVEC ENSEMBLE DE GUIDAGE À ENTRAINEMENT AXIAL*
(71) Anderson, Wayne, 3701 Oceanhill Way, Malibu, CA 90265, US
(72) Anderson, Wayne, Malibu, CA 90265, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 09770650.1 / 2 303 148

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 199 113 A1**
A61B 17/56 ***A61B 18/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16830276.8 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070307 08.07.2016
(87) WO 2017/018171 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 JP 2015147875
(54) • *ENERGIE BEHANDLUNGSSYSTEM UND ENERGIESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENERGY TREATMENT SYSTEM AND ENERGY CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉNERGIE*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) TANIGAMI, Yasuo, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
NAKAMURA, Hiroto, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
MIYASAKA, Ryo, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61B 17/72*** ***A61B 17/84*** (11) **3 199 114 A1** ***A61B 17/86***
(25) En (26) En
(21) 17157796.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2012 US 201261746298 P
03.04.2013 US 201313856181
(54) • *PERKUTAN AUFWEITENDES HAMMERZEHENFIXIERUNGSIMPLANTAT*
• *PRECUTANEOUS FLARING HAMMERTOE FIXATION IMPLANT*
• *IMPLANT DE FIXATION POUR ORTEIL EN MARTEAU ÉVASÉ PERCUTANÉ*
(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) McCORMICK, Daniel, Germantown, Tennessee 38138, US
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(62) 13199174.7 / 2 749 238

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/72***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/72***

(51) ***A61B 17/88*** ***A61B 17/70*** (11) **3 199 115 A1** A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 17160251.9 (22) 04.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.08.2005 US 202487
(54) • *SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG SPINALER IMPLANTATE*
• *SYSTEM FOR SPINAL IMPLANT PLACEMENT*
• *SYSTÈME POUR LE PLACEMENT D'IMPLANT VERTÉBRAL*
(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) CHIN, Kingsley Richard, Philadelphia, PA 19104, US
FALLIN, T. Wade, Hyde Park, UT 84318, US
BUTTERS, Joshua A., Chandler, AZ 85224, US
JUSTIN, Daniel F., Logan, UT 84321, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 06789408.9 / 1 912 582

A61B 17/92 → (51) ***B25D 1/12***

(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/04*** (11) **3 199 116 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15854938.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074472 28.08.2015
(87) WO 2016/067739 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 JP 2014219630
(54) • *CHIRURGISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURGICAL OPERATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'OPÉRATION CHIRURGICALE*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) SUZUKI, Tatsuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
SANAI, Hideo, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
KIMURA, Kenichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 18/00 → (51) ***B06B 1/02***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/04 → (51) ***A61N 1/18***

(51) ***A61B 18/08*** (11) **3 199 117 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16817558.6 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063767 09.05.2016
(87) WO 2017/002449 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015132785
(54) • *THERMOTHERAPEUTISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THERMOTHERAPEUTIC DEVICE AND CONTROL DEVICE THEREOF*
• *DISPOSITIF THERMOTHÉRAPEUTIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) TAKAMI, Sadayoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
HONDA, Yoshitaka, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
IRISAWA, Takashi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
TANAKA, Kazue, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
KATSURAGI, Toshifumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14*** (11) **3 199 118 A1** ***A61M 25/01***
(25) Ko (26) En
(21) 15845124.5 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/009936 22.09.2015
(87) WO 2016/048001 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 KR 20140127193
23.09.2014 KR 20140127194
(54) • *KATHETER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CATHETER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CATHÉTER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Handok Kalos Medical Inc., 132, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06235, KR
(72) PARK, Euljoon, Seoul 06102, KR
OH, Jungsoo, Gunpo-si Gyeonggi-do 15870, KR
PARK, Jae Hyung, Seoul 08844, KR
JANG, Hyunhwan, Gunpo-si Gyeonggi-do 15820, KR
SONG, Seungwoo, Seoul 05501, KR
WON, Jongsuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13610, KR
CHO, Jiyong, Seoul 08518, KR
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 199 119 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151046.4 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.01.2016 US 201662279061 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) ELGAARD, Per, 4690 Haslev, DK
PAAMAND, Rune Tore, 3050 Humlebaek, DK
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61B 18/12 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 90/00*** A61B 90/50 (11) **3 199 120 A1** ***A61B 34/30*** A61B 34/37
(25) En (26) En
(21) 16179332.8 (22) 09.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.09.2004 US 957077
(54) • *VERSETZTER FERNZENTRUMS-MANIPULATOR*
• *OFFSET REMOTE CENTER MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR À CENTRE DÉPORTÉ*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1266 Kifer Road, Building 101, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Cooper, Thomas, Menlo Park, CA 94025, US
Solomon, Todd, San Jose, CA 95127, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 10175715.1 / 2 253 289
05795948.8 / 1 793 761

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***A61B 50/30*** (11) **3 199 121 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153330.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FUNKTIONELLE MEDIZINISCHE VERPACKUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON MINDESTENS EINEM UNTERSYSTEM IN EINEN WIRT*
• *FUNCTIONAL MEDICAL PACKAGE AND MEDICAL DEVICE FOR INSERTING AT LEAST ONE SUBSYSTEM INTO A HOST*
• *EMBALLAGE MÉDICAL FONCTIONNEL ET DISPOSITIF MÉDICAL POUR INSÉRER AU MOINS UN SOUS-SYSTÈME DANS UN HÔTE*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Deck, Frank, 67150 Niederkirchen, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***A61C 5/20*** (11) **3 199 122 A1**
A61C 13/00 ***A61C 13/107***
(25) De (26) De
(21) 17152029.9 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 DE 102016101376
(54) • *ZAHNLEISTEN-VENEER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *DENTAL ARCH VENEER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *FACETTE D'ARC DENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) K Line Europe GmbH, Lilienthalstraße 70, 40474 Düsseldorf, DE
(72) Kandil, Dr. Sherif, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) ***A61C 5/50*** (11) **3 199 123 A1**
(25) Ar (26) En
(21) 14828509.1 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/065534 22.10.2014
(87) WO 2016/063110 2016/17 28.04.2016
(30) 24.09.2014 SA 114350757
(54) • *ENDODONTISCHER APIKALER STOPFEN*
• *ENDODONTIC APICAL PLUG*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION APICALE ENDODONTIQUE*
(71) ALSHEHRI, Mohammed, King Abdullah St., 225763 Riyadh, SA
(72) ALSHEHRI, Mohammed, 225763 Riyadh, SA
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61C 7/00 → (51) ***A61C 19/04***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 199 124 A1**
(25) De (26) De
(21) 16153369.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALEN OBJEKTES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DENTAL OBJECT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN OBJET DENTAIRE*
(71) Amann Girrbach AG, Herrschaftswiesen 1, 6842 Koblach, AT
(72) Benjamin, Schlachter, 6890 Lustenau, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

A61C 13/00 → (51) ***A61C 5/20***

A61C 13/107 → (51) ***A61C 5/20***

A61C 15/04 → (51) ***A46B 11/00***

A61C 17/22 → (51) ***A46B 11/00***

A61C 17/34 → (51) ***A46B 11/00***

(51) ***A61C 19/04*** (11) **3 199 125 A1**
A61B 5/01 ***A61F 5/56***
A61B 5/00 ***A61C 7/00***
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 17157722.4 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2011 US 201161563693 P
(54) • *ÜBERPRÜFUNG DER EINHALTUNG EINER DENTALTHERAPIE*
• *VERIFYING COMPLIANCE WITH DENTAL APPLIANCE THERAPY*
• *VÉRIFICATION DE L'OBSERVANCE D'UN TRAITEMENT PAR APPAREIL ORTHODONTIQUE*
(71) Braebon Medical Corporation, 100 Schneider Road Suite 1, Kanata, Ontario K2K 1Y2, CA
(72) BRADLEY, Donald Carmon, Ottawa, Ontario K2W 1C2, CA
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 12851517.8 / 2 760 369

(51) ***A61F 2/12*** (11) **3 199 126 A1**
A61L 27/14 ***C08L 101/16***
A61F 2/52
(25) En (26) En
(21) 17159246.2 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2011 US 201161451103 P
28.02.2012 US 201261604242 P
(54) • *SYSTEME FÜR MASTOPEXIE*
• *SYSTEMS FOR MASTOPEXY*
• *SYSTÈMES POUR MASTOPEXIE*
(71) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue East Wing Suite 360, Lexington, MA 02421, US
(72) Moses, Arikha, New York, NY 10009, US
Stires, Emily, Neshanic Station, NJ 08853, US
Natale, Anthony, New York, NY 10022, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 12754773.5 / 2 683 329

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 199 127 A1**
G02C 7/04
(25) Es (26) En
(21) 15781381.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070688 23.09.2015
(87) WO 2016/046439 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 ES 201431398
(54) • *MULTIFOKALE INTRAOKULARLINSE MIT ERWEITERTER SCHÄRFENTIEFE*
• *MULTIFOCAL INTRAOCULAR LENS WITH EXTENDED DEPTH OF FIELD*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE MULTIFOCALE À PROFONDEUR DE CHAMP ÉTENDUE*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) LUQUE, Sergio Oscar, 12207 Berlin, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

A61F 2/52 → (51) ***A61F 2/12***

(51) ***A61F 5/00*** (11) **3 199 128 A1**
(25) Es (26) En
(21) 15725086.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070342 23.04.2015
(87) WO 2016/046427 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 ES 201431411 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES AUFBLASBAREN BALLONS*
• *DEVICE FOR INSERTING AN INFLATABLE BALLOON*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'UN BALLON GONFLABLE*
(71) Abad Belando, Ramón, Passeig Manuel Girona 33, 08034 Barcelona, ES
(72) Abad Belando, Ramón, 08034 Barcelona, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***A61F 5/02*** (11) **3 199 129 A1**
(25) En (26) En
(21) 16170972.0 (22) 24.05.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 KR 20160009234

(54) • *WIRBELSÄULENSTÜTZE UND TRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *SPINE SUPPORT AND TRACTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRACTION ET DE SUPPORT DE LA COLONNE VERTÉBRALE*

(71) Kang, Min Young, (Gwangjang-dong, Yonsei Riverville 6-cha) 501-ho, 31, Achasan-ro 78ga-gil Gwangjin-gu, Seoul 04969, KR

(72) Kang, Min Young, Seoul 04969, KR

(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61F 5/44*** (11) **3 199 130 A1**
A61F 5/445

(25) En (26) En

(21) 17151705.5 (22) 04.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 11.04.2006 DK 200600524

(54) • *SAMMELBEHÄLTER AUFWEISEND EINE MIT EINER ABSCHRÄGUNG VERSEHENE VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *A COLLECTING BAG HAVING CLOSURE PROVIDED WITH A CHAMFER*
• *SAC DE COLLECTE POSSÉDANT UN DISPOSITIF DE FERMETURE DOTÉ D'UN CHANFREIN*

(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(72) SCHERTIGER, Lars Olav, 3480 Fredensborg, DK

(62) 07722695.9 / 2 007 330

---

(51) ***A61F 5/445*** (11) **3 199 131 A1**
A61F 5/448 A61F 5/443

(25) En (26) En

(21) 17151607.3 (22) 05.12.2013

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

(30) 06.12.2012 DK 201270765

(54) • *ADAPTIERBARE STOMAGRUNDPLATTE*
• *AN ADAPTABLE OSTOMY BASE PLATE*
• *PLAQUE DE BASE DE STOMIE ADAPTABLE*

(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(72) Nyberg, René Ferm, 2740 Skovlunde, DK

(62) 13811116.6 / 2 928 421

A61F 5/445 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 5/448 → (51) ***A61F 5/445***

A61F 5/56 → (51) ***A61C 19/04***

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 199 132 A1**
A61F 13/49 ***A61F 13/496***

(25) Ja (26) En

(21) 15843472.0 (22) 19.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/073222 19.08.2015

(87) WO 2016/047320 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 JP 2014197469

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN STRUKTUR FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL UND DEHNBARE STRUKTUR FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL*
• *METHOD FOR FORMING STRETCHABLE STRUCTURE FOR ABSORBENT ARTICLE AND STRETCHABLE STRUCTURE FOR ABSORBENT ARTICLE*
• *STRUCTURE EXTENSIBLE POUR ARTICLE ABSORBANT, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELLE-CI*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) ISHIKAWA, Yasuko, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 199 133 A1**
A61F 13/49 ***A61F 13/551***

(25) Ja (26) En

(21) 15844845.6 (22) 19.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/073221 19.08.2015

(87) WO 2016/047319 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 JP 2014197465
29.06.2015 JP 2015129709

(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) KUROHARA, Takeshi, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
HAGI, Takashi, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 199 134 A1**
A61F 13/496 ***A61F 13/53***

(25) Ja (26) En

(21) 15843895.2 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077201 25.09.2015

(87) WO 2016/047787 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 JP 2014196377

(54) • *WEGWERFWINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) KONAWA, Satoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/551 → (51) ***A61F 13/15***

---

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 199 135 A1**

(25) En (26) En

(21) 16188991.0 (22) 29.03.2011

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

(30) 30.03.2010 PCT/EP2010/054160

(54) • *PHYSIOTHERAPIEGERÄT*
• *PHYSIOTHERAPY APPARATUS*
• *APPAREIL DE PHYSIOTHÉRAPIE*

(71) Enraf-Nonius B.V., Vareseweg 127, 3047 AT Rotterdam, DE

(72) Hartman, Johannes Bastiaan, 2612 BL Delft, NL
Van Baren, Arie, 3053 JA Rotterdam, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(62) 11711332.4 / 2 552 376

---

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 199 136 A1**

(25) En (26) En

(21) 16382036.8 (22) 29.01.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *HANDREHABILITIERUNGSVORRICHTUNG*
• *HAND REHABILITATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉÉDUCATION DE LA MAIN*

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnologico de Bizkaia C/ Geldo. Edificio 700, 48160 Derio (Bizkaia), ES

(72) KLEIN, Julius, 48160 Derio - Bizkaia, ES
KELLER, Thierry, 48160 Derio - Bizkaia, ES
PERRY, Joel, 48160 Derio - Bizkaia, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 199 137 A1**

(25) En (26) En

(21) 16382037.6 (22) 29.01.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *HANDREHABILITATIONSVORRICHTUNG MIT BEFESTIGUNGSMECHANISMUS*
• *HAND REHABILITATION DEVICE WITH FIXING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE RÉÉDUCATION DE MAIN AVEC MÉCANISME DE FIXATION*

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnologico de Bizkaia C/ Geldo. Edificio 700, 48160 Derio (Bizkaia), ES

(72) KLEIN, Julius, 48160 Derio - Bizkaia, ES
KELLER, Thierry, 48160 Derio - Bizkaia, ES
PERRY, Joel, 48160 Derio - Bizkaia, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 199 138 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15843245.0 (22) 10.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/072592 10.08.2015
(87) WO 2016/047295 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195844
(54) • *HILFSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE UNTERSUCHUNG*
• *MEDICINE INSPECTION ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE D'INSPECTION DE MÉDICAMENT*
(71) Yuyama Mfg. Co., Ltd., 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
(72) YUYAMA, Shoji, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
KOIKE, Naoki, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
FUKADA, Masao, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
MAEDA, Akira, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61J 3/00*** ***G06Q 50/24*** (11) **3 199 139 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843749.1 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076587 17.09.2015
(87) WO 2016/047569 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195760
10.10.2014 JP 2014209496
28.05.2015 JP 2015109232
01.07.2015 JP 2015133109
(54) • *INSPEKTIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND TABLETTENVERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *INSPECTION ASSISTANCE SYSTEM AND TABLET PACKAGING DEVICE*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE D'INSPECTION ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE COMPRIMÉ*
(71) Yuyama Mfg. Co., Ltd., 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
(72) YUYAMA, Shoji, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
KOIKE, Naoki, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
TANAKA, Tooru, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
SUGIMOTO, TOMOHIRO, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
FUKADA, Masao, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
NISHIO, Masanao, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61J 3/00*** ***B65B 1/04*** ***B65B 1/40*** ***B65B 9/073*** ***B65B 39/00*** ***B65B 57/14*** (11) **3 199 140 A1** ***B65B 1/30*** ***B65B 5/10*** ***B65B 37/02*** ***B65B 57/10*** ***B65B 61/02***
(25) En (26) En
(21) 17161837.4 (22) 18.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.09.2006 JP 2006240284
(54) • *MEDIZINVERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON MEDIZIN*
• *MEDICINE PACKAGING APPARATUS AND A METHOD OF PACKAGING MEDICINE*
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT DE MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉ POUR CONDITIONNER LES MÉDICAMENTS*
(71) YUYAMA MFG. CO., LTD., 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
(72) SUGIMOTO, Tomohiro, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
YUYAMA, Hiroyuki, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14179474.3 / 2 805 706
11187832.8 / 2 415 674
07792671.5 / 2 067 699

---

(51) ***A61J 3/07*** ***B65B 5/10*** (11) **3 199 141 A1**
(25) De (26) De
(21) 16153271.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRATSBEHÄLTER FÜR EINE VORRATS- UND ABGABESTATION FÜR ARZNEIMITTEL*
• *STORAGE CONTAINER FOR A STORAGE AND DISPENSING STATION FOR MEDICAMENTS*
• *RÉSERVOIR POUR UNE STATION DE DISTRIBUTION ET DE STOCKAGE DE MÉDICAMENTS*
(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
(72) SCHMIDT-ELLINGER, Hardy, 54568 Gerolstein-Bewingen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

A61J 7/00 → (51) ***B65B 57/10***

A61K 8/02 → (51) ***C11D 3/12***

A61K 8/04 → (51) ***C11D 3/12***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/36***

---

(51) ***A61K 8/19*** ***A61K 8/22*** ***A61Q 5/10*** (11) **3 199 142 A1** ***A61Q 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14902846.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/004926 26.09.2014
(87) WO 2016/046864 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN DURCHFÜHRUNG EINER HAARFÄRBUNG UND KRAUSHAARGLÄTTUNG*
• *METHOD FOR CONDUCTING HAIR DYING AND CURLY HAIR STRAIGHTENING CONTINUOUSLY*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER EN CONTINU UNE COLORATION DES CHEVEUX ET UN LISSAGE DES CHEVEUX FRISÉS*
(71) ICTB Global Co., Ltd., 4F Asai Building 3-19-6 Tammachi Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0825, JP
(72) SHIODA, Masataka, Yokohama-shi Kanagawa 221-0825, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 8/19 → (51) ***C11D 3/12***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/24 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/25 → (51) ***C11D 3/12***

A61K 8/26 → (51) ***C09C 1/62***

A61K 8/26 → (51) ***C11D 3/12***

---

(51) ***A61K 8/36*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 31/015*** (11) **3 199 143 A1** ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 16153502.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN VON PERILLASÄUREVERBINDUNGEN*
• *AQUEOUS COMPOSITIONS OF PERILLIC ACID COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES DE COMPOSÉS D'ACIDE PÉRILLIQUE*
(71) B.R.A.I.N. Biotechnology Research And Information Network AG, Darmstädter Strasse 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
(72) Rehdorf, Jessica., 64625 Bensheim, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

A61K 8/365 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/39 → (51) ***C08L 67/08***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/46 → (51) ***C11D 3/12***

A61K 8/86 → (51) ***C08L 67/08***

A61K 8/99 → (51) ***A23L 33/00***

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/14*** ***A61K 47/36*** ***A61K 9/51*** ***A61K 33/40*** (11) **3 199 144 A1** ***A61K 9/06*** ***A61K 9/50*** ***A61K 31/00***
(25) De (26) De
(21) 17153191.6 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 DE 102016101280
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOUND*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Bröseler, Frank, Krefelder Straße 73, 52070 Aachen, DE
(72) Bröseler, Frank, 52070 Aachen, DE

(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/7016***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/02***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/551***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/65***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 199 145 A1**
A61K 47/50 ***A61K 31/00***
A61K 31/295 ***A61K 31/375***
A61K 33/26

(25) De (26) De
(21) 16153154.6 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STABILISIERTE FORMULIERUNG EINES FOLSÄURE/EISEN-PRÄPARATS*
• *STABILIZED FORMULATION OF A FOLIC ACID/IRON PREPARATION*
• *FORMULE STABILISEE D'UNE PREPARATION DE FER/D'ACIDES FOLIQUES*

(71) G.L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT

(72) BERGMANN, Kerstin, 8510 Stainz, AT
LECHNER, Doris, 8010 Graz, AT
WACHTER, Christof, 8502 Lannach, AT
WAGNER, Harald, 8055 Graz, AT
WINKLER, Heimo, 8045 Graz, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 199 146 A1**
A61K 31/519 ***A61K 47/34***
A61P 25/18 ***A61K 9/14***
A61K 9/19

(25) Zh (26) En
(21) 16179390.6 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2011 CN 201110102840
(27) 10.04.2012 PCT/CN2012/000473
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS RISPERIDON-MIKROKÜGELCHEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *RISPERIDONE SUSTAINED RELEASE MICROSPHERE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MICROSPHÈRES À LIBÉRATION PROLONGÉE DE RISPÉRIDONE*

(71) Shan Dong Luye Pharmaceutical Co., Ltd., No.9 Baoyuan Road Laishan District, Yantai City, Shandong, CN

(72) Sun, Kaoxiang, Laishan District Yantai City Shandong, 264003, CN
LIANG, Rongcai, Laishan District Yantai City Shandong, 264003, CN
Wang, Qilin, Laishan District Yantai City Shandong, 264003, CN
WANG, Wenyan, Laishan District Yantai City Shandong, 264003, CN
Liu, Wanhui, Laishan District Yantai City Shandong, 264003, CN
Li, Youxin, Laishan District Yantai City Shandong, 264003, CN

(74) Rössler, Matthias, KNH Patentanwälte Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(62) 12777430.5 / 2 701 687

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 33/26***

(51) ***A61K 9/19*** (11) **3 199 147 A1**
A61K 9/16 ***A61K 47/36***
A61K 47/44

(25) De (26) De
(21) 17159500.2 (22) 20.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2009 EP 09158473
(54) • *GEFRIERGETROCKNETE WIRKSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG*
• *FREEZE-DRIED AGENT COMPOUND*
• *COMPOSITION D'AGENTS ACTIFS LYOPHILISÉS*

(71) MedSkin Solutions Dr. Suwelack AG, Josef-Suwelack-Strasse, 48727 Billerbeck, DE

(72) Kuhlmann, Fabian, 48720 Rosendahl, DE
Elsinghorst, Claudia, 48727 Billerbeck, DE
Wagner, Uwe, 48308 Senden, DE
Malessa, Ralf, 45134 Essen, DE

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(62) 10160421.3 / 2 243 472

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 9/48*** (11) **3 199 148 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153306.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 EP 16153238
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS RESULTIERENDE HARTKAPSELN MIT HYDROPHILEN FÄRBE-NAHRUNGSMITTELKONZENTRATEN*
• *COMPOSITIONS AND RESULTING HARD CAPSULES COMPRISING HYDROPHILIC COLORING FOODSTUFF CONCENTRATES*
• *COMPOSITIONS ET CAPSULES DURES QUI EN RÉSULTENT COMPRENANT DES CONCENTRÉS ALIMENTAIRES COLORANTS HYDROPHILES*

(71) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE

(72) Straub, Hugues, F-68000 Colmar, FR
Vanquickenborne, Stefaan Jaak, B-2820 Rijmenam, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***A61K 9/48*** (11) **3 199 149 A1**
A61K 31/454 ***A61K 47/26***
A61K 47/36

(25) En (26) En
(21) 17151178.5 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2009 US 179678 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON 4-AMINO-2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)ISOINDOLIN-1,3-DION*
• *FORMULATIONS OF 4-AMINO-2-(2,6-DIOXOPIPERIDINE-3-YL)ISOINDOLINE-1,3-DIONE*
• *PRÉPARATIONS DE 4-AMINO-2-(2,6-DIOXOPIPÉRIDINE-3-YL)ISOINDOLINE-1,3-DIONE*

(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US

(72) TUTINO, Anthony, New Providence, NJ 07974, US
KELLY, Michael T., Lake Hopatcong, NJ 07849, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 10720107.1 / 2 391 355

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/015 → (51) ***A61K 8/36***

(51) ***A61K 31/05*** (11) **3 199 150 A1**
A61K 9/107 ***A61K 47/12***
A61K 47/18 ***A61K 47/20***
A61K 47/24 ***A61P 23/00***

(25) Ja (26) En
(21) 15843255.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076870 24.09.2015
(87) WO 2016/047664 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195096
(54) • *PROPOFOLHALTIGE ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PROPOFOL-CONTAINING OIL-IN-WATER EMULSION COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION HUILE-DANS-L'EAU CONTENANT DU PROPOFOL, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) SAKATA Yoshinori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
IZUMI Yasuyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TSUJIHATA Shigetomo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

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

(51) ***A61K 31/216*** (11) **3 199 151 A1**
A61P 17/06

(25) Zh (26) En
(21) 14902765.8 (22) 23.09.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/087211 23.09.2014
(87) WO 2016/044999 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERWENDUNG VON CHLOROGENSÄURE BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS*
• *USE OF CHLOROGENIC ACID IN PREPARATION OF DRUG TREATING PSORIASIS*
• *UTILISATION DE L'ACIDE CHLOROGÉNIQUE DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT INDIQUÉ POUR LE TRAITEMENT DU PSORIASIS*
(71) Sichuan Jiuzhang Biological Science And Technology Co., Ltd, No.10, Second Keyuan South Road, High-tech District Chengdu Sichuan 610041, CN
(72) ZHANG, Jie, Chegndu Sichuan 610041, CN
ZHU, Lina, Chegndu Sichuan 610041, CN
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***A61K 31/295*** ***A61K 31/337*** (11) **3 199 152 A1** ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14902283.2 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/075745 26.09.2014
(87) WO 2016/046989 2016/13 31.03.2016
(54) • *ANTIKREBSMITTEL UND VERFAHREN ZUR TÖTUNG VON KREBSZELLEN*
• *ANTI-CANCER AGENT AND METHOD FOR KILLING CANCER CELLS*
• *AGENT ANTICANCÉREUX ET PROCÉDÉ DE DESTRUCTION DE CELLULES CANCÉREUSES*
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
Ishikawa, Yoshihiro, 1-19-8 Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) ISHIKAWA, Yoshihiro, Tokyo 160-0022, JP
EGUCHI, Haruki, Tokyo 135-8710, JP
(74) Smith, Matthew, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/295 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/295 → (51) ***A61K 33/26***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 31/295***

A61K 31/34 → (51) ***C07D 307/85***

A61K 31/343 → (51) ***C07D 307/78***

A61K 31/343 → (51) ***C07D 307/85***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 33/26***

A61K 31/415 → (51) ***C07C 229/34***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4192 → (51) ***C07C 229/34***

A61K 31/42 → (51) ***C07C 229/34***

---

(51) ***A61K 31/423*** ***A61K 31/455*** ***A61P 9/10*** (11) **3 199 153 A1** ***A61P 3/06*** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15844075.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077235 28.09.2015
(87) WO 2016/047800 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196002
(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR DYSLIPIDÄMIE*
• *DYSLIPIDEMIA THERAPEUTIC AGENT*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE LA DYSLIPIDÉMIE*
(71) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 460-8625, JP
(72) INOKUCHI, Yuta, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
TAKIZAWA, Toshiaki, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/423 → (51) ***A61K 31/505***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 307/78***

A61K 31/4439 → (51) ***C07C 229/34***

A61K 31/451 → (51) ***C07D 295/14***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/455 → (51) ***A61K 31/423***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4704 → (51) ***C07D 409/12***

---

(51) ***A61K 31/4745*** ***A61P 43/00*** (11) **3 199 154 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843935.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076796 18.09.2015
(87) WO 2016/047637 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014193034
(54) • *NEUARTIGES LEBENSVERLÄNGERNDES MITTEL, LEBENSVERLÄNGERNDES VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON, NEUARTIGER DUALOXIDASEAKTIVATOR, VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG DER DUALOXIDASE, HERSTELLUNG EINES LEBENSVERLÄNGERNDEN MITTELS UND HERSTELLUNG EINES DUALOXIDASE-AKTIVATORS*
• *NOVEL LIFE-PROLONGING AGENT, LIFE-PROLONGING METHOD MAKING USE OF SAME, NOVEL DUAL OXIDASE ACTIVATOR, METHOD FOR ACTIVATING DUAL OXIDASE, MANUFACTURE OF LIFE-PROLONGING AGENT, AND MANUFACTURE OF DUAL OXIDASE ACTIVATOR*
• *NOUVEAUX AGENT DE PROLONGATION DE LA DURÉE DE VIE, PROCÉDÉ DE PROLONGATION DE LA DURÉE DE VIE FAISANT USAGE DE MÊME, L'INVENTION CONCERNE DE NOUVELLES ACTIVATEUR À DOUBLE OXYDASE, PROCÉDÉ POUR ACTIVER À DOUBLE OXYDASE, FABRICATION D'AGENT DE PROLONGATION DE LA DURÉE DE VIE, ET DE LA FABRICATION DE L'ACTIVATEUR À DOUBLE OXYDASE*
(71) National University Corporation Nagoya University, 1 Fo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) MORI, Ikue, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
SASAKURA, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
IKEMOTO, Kazuto, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
NAKANO, Masahiko, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61K 31/496*** ***A61K 9/08*** (11) **3 199 155 A1** ***A61P 27/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15844777.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076835 24.09.2015
(87) WO 2016/047647 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193363
(54) • *KORREKTURMITTEL DER HORNHAUTDICKE*
• *CORNEAL THICKNESS ADJUSTMENT AGENT*
• *AGENT D'AJUSTEMENT DE L'ÉPAISSEUR CORNÉENNE*
(71) Kowa Company Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo 103-8433, JP
TOYA, Kiyoshi, Tokyo 103-8433, JP
TSUCHIURA, Akifumi, Tokyo 103-8433, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***A61K 31/496*** (11) **3 199 156 A1**
(25) De (26) De
(21) 16000233.3 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERWENDUNG VON GLYCIN-TRANSPORTER-1-ANTAGONISTEN ALS ZENTRALNERVÖSE ANALGETIKA*
• *USE OF GLYCINE TRANSPORTER 1 ANTAGONISTS AS CENTRAL NERVOUS ANALGESICS*
• *UTILISATION D'ANTAGONISTES DU TRANSPORTEUR DE LA GLYCINE 1 COMME ANALGÉSIQUES DU SYSTEME NERVEUX CENTRAL*
(71) Heinrich Heine Universität Düsseldorf, Universitätsstrasse 1, 40225 Düsseldorf, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) Werdehausen, Robert, 40225 Düsseldorf, DE
Hermanns, Henning, 1077 ZH Amsterdam, NL
Eulenburg, Volker, 91088 Bubenreuth, DE

(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing, Patentanwälte, Goltsteinstrasse 19, 40211 Düsseldorf, DE

A61K 31/496 → (51) ***C07D 409/12***

(51) ***A61K 31/505*** (11) **3 199 157 A1**
A61K 31/423 ***A61P 3/06***
A61P 9/10
(25) Ja (26) En
(21) 15844904.1 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077234 28.09.2015
(87) WO 2016/047799 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196001
(54) • *DYSLIPIDÄMIETHERAPEUTIKUM*
• *DYSLIPIDEMIA THERAPEUTIC AGENT*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE LA DYSLIPIDÉMIE*
(71) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(72) INOKUCHI, Yuta, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
SHIBATA, Haruki, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
TAKIZAWA, Toshiaki, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***A61K 31/506*** (11) **3 199 158 A1**
A61P 17/00
(25) En (26) En
(21) 17157570.7 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(30) 12.11.2012 US 201261725113 P
(54) • *OXAZOLIDIN-2-ON-PYRIMIDIN-DERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HAUTFIBROSE, SKLERODERMIE, HYPERTROPHISCHEN NARBEN ODER KELOIDEN*
• *OXAZOLIDIN-2-ONE-PYRIMIDINE DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF SKIN FIBROSIS, SCLERODERMA, HYPERTROPHIC SCARS OR KELOIDS*
• *DÉRIVÉS DE OXAZOLIDIN-2-ONE-PYRIMIDINE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE CUTANÉE, DE LA SCLÉRODERMIE, OU DES CICATRICES OU CHÉLOÏDES HYPERTROPHIQUES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FAIRHURST, Robin Alec, 4002 Basel, CH
FURET, Pascal, 4002 Basel, CH
KALTHOFF, Frank Stephan, 2500 Baden, AT
LERCHNER, Andreas, 4002 Basel, CH
RUEEGER, Heinrich, 4002 Basel, CH
(74) Marti, Christiane, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
(62) 13795867.4 / 2 922 848

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 33/26***

(51) ***A61K 31/52*** (11) **3 199 159 A1**
A61K 31/522 ***A61P 37/04***
C07F 9/6561
(25) En (26) En
(21) 16190246.5 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(30) 07.08.2009 US 232132 P
(27) 06.08.2010 PCT/US2010/044703
(54) • *LIPIDIERTE OXOADENINDERIVATE*
• *LIPIDATED OXOADENINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXOADÉNINE LIPIDÉS*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) JOHNSON, David, Hamilton, MT Montana 59840, US
(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
(62) 10807229.9 / 2 461 690

A61K 31/522 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/522 → (51) ***A61P 13/12***

(51) ***A61K 31/551*** (11) **3 199 160 A1**
A61K 9/08 ***A61K 47/18***
A61P 27/02 ***A61P 27/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15844047.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077013 25.09.2015
(87) WO 2016/047719 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194679
(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS COMPOSITION*
• *COMPOSITION AQUEUSE*
(71) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 460-8625, JP
(72) SUGIMOTO, Shin, Fuji-shi Shizuoka 4178650, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***A61K 31/551*** (11) **3 199 161 A1**
A61K 9/08 ***A61P 27/02***
A61P 27/06
(25) Ja (26) En
(21) 15844737.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077015 25.09.2015
(87) WO 2016/047721 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195279
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG*
• *PHARMACEUTICAL PREPARATION*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE*
(71) KOWA Co., Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 460-8625, JP
(72) ODA, Hiroshi, Fuji-shi Shizuoka 4178650, JP
SUZUKI, Yuuki, Fuji-shi Shizuoka 4178650, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***A61K 31/551*** (11) **3 199 162 A1**
A61K 9/08 ***A61P 27/02***
A61P 27/06 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15844883.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077014 25.09.2015
(87) WO 2016/047720 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194965
(54) • *PHARMAZEUTISCHES PRODUKT*
• *PHARMACEUTICAL PRODUCT*
• *PRODUIT PHARMACEUTIQUE*
(71) Kowa Company Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP
(72) SUGIMOTO, Shin, Fuji-shi Shizuoka 4178650, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***A61K 31/65*** (11) **3 199 163 A1**
A61K 9/127 ***A61P 27/02***
(25) Es (26) En
(21) 15845327.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070695 23.09.2015
(87) WO 2016/046442 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 ES 201431379
16.12.2014 ES 201431854
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON DOXYCYCLIN IN LIPOSOMEN ZUR PRÄVENTION, VERBESSERUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION OF DOXYCYCLINE IN LIPOSOMES FOR THE PREVENTION, IMPROVEMENT AND/OR TREATMENT OF OCULAR PATHOLOGIES*
• *COMPOSITION DE DOXYCYCLINE DANS DES LIPOSOMES POUR LA PRÉVENTION, L'AMÉLIORATION ET/OU LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES OCULAIRES*
(71) Agencia Pública Empresarial Sanitaria Hospital Alto Guadalquivir, Avda. Blas Infante s/n, 23740 Andújar (Jaén), ES
(72) VILLEGAS BECERRIL, Enrique, 23740 Andújar, Jaén, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 31/69 → (51) ***C07D 307/85***

A61K 31/7004 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 31/7004 → (51) ***A61K 31/724***

(51) ***A61K 31/7016*** (11) **3 199 164 A1**
A61K 31/715 ***C07H 3/00***
C13K 5/00 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16191843.8 (22) 06.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
HR
(30) 10.02.2005 US 651755 P
(27) 06.02.2006 PCT/US2006/004032
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTOSE UNTER VERWENDUNG VON VORKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN SOWIE DAMIT ERZEUGTE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN*

- *PROCESSES FOR MAKING LACTOSE UTILIZING PRE-CLASSIFICATION TECHNIQUES AND PHARMACEUTICAL FORMULATIONS FORMED THEREFROM*
- *PROCEDES DE FABRICATION DU LACTOSE AU MOYEN DE TECHNIQUES DE PRE-CLASSIFICATION ET PREPARATIONS PHARMACEUTIQUES AINSI OBTENUES*

(71) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
DMV-Fonterra Excipients Technology GmbH, Klever Strasse 187, 47574 Goch, DE
(72) NEWMAN, Stephen, Ware, Hertfordshire SG12 0DP, GB
DAMHUIS, Rudolf Johanus, 7271 AB Borculo, NL
(74) Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 06734392.1 / 1 848 444

A61K 31/7016 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 31/702 → (51) ***A23L 33/10***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/713*** ***C12N 15/113*** (11) **3 199 165 A1**
(25) En (26) En
(21) 17160821.9 (22) 05.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2009 US 166578 P
03.04.2009 US 166559 P
30.04.2009 US 174306 P
30.04.2009 US 174279 P
03.06.2009 US 183818 P
03.06.2009 US 183815 P
05.06.2009 US 184735 P
17.09.2009 PCT/US2009/005214
03.11.2009 US 257810 P
03.11.2009 US 257820 P
11.12.2009 US 285925 P
18.12.2009 US 642404
18.12.2009 US 642371
18.12.2009 US 642264
11.02.2010 US 704256
01.03.2010 US 309266 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SPEZIFISCHE KRAS-HEMMUNG MIT ASYMMETRISCHER DOPPELSTRANG-RNA*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE SPECIFIC INHIBITION OF KRAS BY ASYMMETRIC DOUBLE-STRANDED RNA*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION SPÉCIFIQUE DE KRAS PAR DE L'ARN DOUBLE BRIN ASYMÉTRIQUE*
(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridgepark Drive, Cambridge, MA 02140, US
(72) Brown, Bob Dale, Millington, NJ 07946, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14157847.6 / 2 756 845
10759549.8 / 2 414 374

A61K 31/713 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/715 → (51) ***A01N 43/04***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 31/7016***

A61K 31/721 → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***A61K 31/724*** ***A61K 31/7004*** ***A61P 35/00*** (11) **3 199 166 A1** ***A61K 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15844367.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076956 24.09.2015
(87) WO 2016/047697 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462054993 P
22.01.2015 US 201562106236 P
(54) • *ANTITUMORMITTEL MIT ?-CYCLODEXTRIN*
• *ANTITUMOR AGENT INCLUDING -CYCLODEXTRIN*
• *AGENT ANTITUMORAL COMPRENANT DE LA -CYCLODEXTRINE*
(71) JRC G.K., 1-21-8-2902, Shinmachi Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 5500013, JP
(72) PERKINS, Guy, La Jolla, California 92093, US
YAMAGUCHI, Ryuji, Osaka-shi Osaka 5500013, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61K 31/785 → (51) ***A61K 38/02***

(51) ***A61K 33/26*** ***A61K 31/295*** ***A61K 31/519*** ***A61K 9/16*** (11) **3 199 167 A1** ***A61K 31/375*** ***A61K 47/50*** ***A61P 3/02***
(25) De (26) De
(21) 16153151.2 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON EISENMANGELZUSTÄNDEN MIT FOLSÄUREDEFIZIT*
• *MEDICAMENT FOR THE TREATMENT OF IRON DEFICIENCIES WITH FOLIC ACID DEFICIT*
• *MEDICAMENT DESTINE A TRAITER DES CARENCES EN FER ET EN ACIDE FOLIQUE*
(71) G.L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
(72) BERGMANN, Kerstin, 8510 Stainz, AT
LECHNER, Doris, 8010 Graz, AT
WACHTER, Christof, 8502 Lannach, AT
WAGNER, Harald, 8055 Graz, AT
WINKLER, HEIMO, 8045 Graz, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***A61K 33/26*** ***A61K 31/295*** ***A61K 31/519*** ***A61K 9/16*** (11) **3 199 168 A1** ***A61K 31/375*** ***A61K 47/55*** ***A61P 3/02***
(25) De (26) De
(21) 17153500.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 EP 16153151
(54) • *ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON EISENMANGELZUSTÄNDEN MIT FOLSÄUREDEFIZIT*
• *MEDICAMENT FOR THE TREATMENT OF IRON DEFICIENCIES WITH FOLIC ACID DEFICIT*
• *MÉDICAMENT DESTINE À TRAITER DES CARENCES EN FER ET EN ACIDE FOLIQUE*
(71) G.L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
(72) BERGMANN, Kerstin, 8510 Stainz, AT
LECHNER, Doris, 8010 Graz, AT
WACHTER, Christof, 8502 Lannach, AT
WAGNER, Harald, 8055 Graz, AT
WINKLER, Heimo, 8045 Graz, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 33/26 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 33/40 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 9/06*** ***C08J 3/075*** (11) **3 199 169 A1** ***C12N 5/0775***
(25) Ko (26) En
(21) 14902879.7 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) KR 2014/010457 03.11.2014
(87) WO 2016/047849 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 KR 20140125981
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROGEL AUS MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION CONTAINING MESENCHYMAL STEM CELL-HYDROGEL AND METHOD FOR PRODUCING THE COMPOSITION*
• *COMPOSITION CONTENANT UN MÉLANGE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES - HYDROGEL, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA COMPOSITION*
(71) Anterogen Co., Ltd., 405 NamsungPlaza (Gasan-dong) 130 Digital-ro, Geumcheon-gu, Seoul 153-782, KR
(72) LEE, Sung-Koo, Seoul 153-782, KR
KIM, Mihyung, Seoul 153-782, KR
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61K 35/76 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 36/068 → (51) ***C07K 5/12***

A61K 36/232 → (51) ***A61K 36/65***

A61K 36/233 → (51) ***A61K 36/65***

(51) ***A61K 36/37*** ***A61P 1/00*** (11) **3 199 170 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153019.9 (22) 25.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 JP 2016012252

(54) • *SALACIA ZUR VERRINGERUNG DER ANZAHL VON INTESTINALEN BAKTERIEN, LEBENSMITTEL UND PHARMAZEUTISCHES PRODUKT ENTHALTEND SALACIA*
• *SALACIA FOR REDUCING THE NUMBER OF INTESTINAL BACTERIA, FOOD, AND PHARMACEUTICAL PRODUCT THEREOF*
• *SALACIA POUR RÉDUCTION DU NOMBRE DE BACTÉRIES INTESTINALES, ALIMENT ET PRODUIT PHARMACEUTIQUE COMPRENANT SALACIA*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) Oda, Yuriko, Kaisei-machi Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
Ueda, Fumitaka, Kaisei-machi Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

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

---

(51) ***A61K 36/65*** ***A61K 36/232*** ***A61P 25/28*** (11) **3 199 171 A1** ***A61K 36/233*** ***A61P 25/00***

(25) Ko (26) En

(21) 15842648.6 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/009717 16.09.2015

(87) WO 2016/043517 2016/12 24.03.2016

(30) 19.09.2014 KR 20140124860
15.09.2015 KR 20150130107

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON DEGENERATIVEN NERVENERKRANKUNGEN MIT EINEM MISCHEXTRAKT AUS BAUMPFINGSTROSEWURZELRINDE, ANGELICA DAHURICA-WURZEL UND BUPLEURUM-WURZEL ODER EINEM TEIL DAVON UND XA ALS WIRKSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING AND PREVENTING DEGENERATIVE NEUROLOGICAL DISORDERS, CONTAINING, AS ACTIVE INGREDIENT, MIXTURE EXTRACT OF MOUTAN ROOT BARK, ANGELICA DAHURICA ROOT AND BUPLEURUM ROOT OR FRACTION THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À TRAITER ET À PRÉVENIR DES TROUBLES NEUROLOGIQUES DÉGÉNÉRATIFS CONTENANT, COMME PRINCIPE ACTIF, UN EXTRAIT DE MÉLANGE D'ÉCORCE DE RACINE DE PIVOINE ARBORESCENTE, DE RACINE D'ANGELICA DAHURICA ET DE RACINE DE BUPLEURUM OU UNE FRACTION DE CELUI-CI*

(71) University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, International Campus 1732 Deogyeong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
Dong-A St Co., Ltd., 64 Cheoho-daero (Yongdu-dong) Dongdaemun-gu, Seoul 02587, KR

(72) KIM, Youngmi, Seoul 06189, KR
OH, Myung Sook, Seoul 06291, KR
HONG, Seon-Pyo, Seoul 01725, KR
SOHN, Mi Won, Yongin-si Gyeonggi-do 17073, KR
JEONG, Jin Seok, Seoul 07979, KR
JIANG, Hai Hua, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
KIM, Eunjin, Seoul 07558, KR
RYU, Ja Young, Seoul 05571, KR
CHO, Young Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16690, KR
Du, Xiao Fei, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHOI, Sang Zin, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
KIM, Jeong Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17067, KR
KIM, Byoung Moon, Seoul 06279, KR

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

A61K 38/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 1/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 5/12***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/08***

---

(51) ***A61K 38/02*** ***A61K 38/16*** ***A61K 38/07*** ***A61K 31/785*** (11) **3 199 172 A1** ***A61P 25/28*** ***A61K 9/00***

(25) En (26) En

(21) 17157735.6 (22) 19.08.2010

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

BA ME RS

(30) 20.08.2009 US 274687 P
11.02.2010 US 337612 P

(54) • *DOSIERUNGSSCHEMA FÜR MULTIPLE SKLEROSE*
• *DOSING REGIMEN FOR MULTIPLE SCLEROSIS*
• *REGIME POSOLOGIQUE POUR LA SCLEROSE EN PLAQUES*

(71) Yeda Research and Development Co., Ltd., P.O.Box 95, 76100 Rehovot, IL

(72) KLINGER, Ety, 39930 Tel Aviv, IL

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 17153450.6
13166080.5 / 2 630 962
10810282.3 / 2 405 749

---

(51) ***A61K 38/07*** ***A61P 17/02*** (11) **3 199 173 A1**

(25) En (26) En

(21) 16188118.0 (22) 19.03.2010

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

(30) 20.03.2009 US 162060 P
08.10.2009 US 249658 P
05.11.2009 US 258533 P
09.11.2009 US 259349 P

(54) • *D-ARG-2'6'-DIMETHYLTYROSIN-LYS-PHE-NH2 ZUR VERHINDERUNG UND BEHANDLUNG VON BRANDVERLETZUNGEN*
• *D-ARG-2'6'-DIMETHYLTYROSINE-LYS-PHE-NH2 FOR USE IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF BURN INJURIES*
• *D-ARG-2'6'-DIMETHYLTYROSINE-LYS-PHE-NH2 POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DES BRÛLURES*

(71) The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) TOMPKINS, Ronald G, MA, MA Massachusetts 02114, US
TZIKA, A Aria, Jamaica Plain, MA Massachusetts 02130-2502, US
RAHME, Laurence, Jamaica Plain, MA Massachusetts 0213-2502, US
YU, Yong-Ming, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
MARTYN, Jeevendra A, Winchester, MA Massachusetts 01890, US

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

(62) 10764805.7 / 2 408 463

A61K 38/07 → (51) ***A61K 38/02***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/02***

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 9/06*** (11) **3 199 174 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15845381.1 (22) 06.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/088972 06.09.2015

(87) WO 2016/045493 2016/13 31.03.2016

(30) 24.09.2014 CN 201410529437

(54) • *VERWENDUNGEN VON NEUREGULIN ZUR VORBEUGUNG, BEHANDLUNG ODER VERZÖGERUNG VON VENTRIKULÄRER ARRHYTHMIE SOWIE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS*
• *USES OF NEUREGULIN IN PREVENTING, TREATING OR DELAYING VENTRICULAR ARRHYTHMIA, AND COMPOSITION THEREOF*
• *UTILISATIONS DE LA NEURÉGULINE POUR PRÉVENIR, TRAITER OU RETARDER L'ARYTHMIE VENTRICULAIRE, ET COMPOSITION DE CELLE-CI*

(71) Zensun (Shanghai) Science and Technology, Co., Ltd., No.68 Ju Li Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Shanghai 201203, CN

(72) ZHOU, Mingdong, Bexley, New South Wales 2207, AU

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 38/17 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 38/26 → (51) ***C07K 14/605***

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 9/08*** ***A61K 9/19*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/20*** ***A61P 35/00*** (11) **3 199 175 A1** ***A61K 9/10*** ***A61K 38/00*** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/26***

(25) Ja (26) En

(21) 15844271.5 (22) 26.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077223 26.09.2015

(87) WO 2016/047797 2016/13 31.03.2016

(30) 27.09.2014 JP 2014197667

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR INJEKTION*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR INJECTION*

- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR INJECTION*

(71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
(72) TANAKA, Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-0878, JP
NAKATANI, Tomomi, Ibaraki-shi Osaka 567-0878, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 39/00 → (51) ***G01N 33/574***

A61K 39/02 → (51) ***C07K 1/00***

(51) ***A61K 39/04*** ***C07K 14/285*** ***C07K 14/35*** (11) **3 199 176 A1** ***G01N 33/68*** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 16206308.5 (22) 04.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.04.2007 US 910169 P
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS-POLYPEPTIDEN UND FUSIONEN DARAUS*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS COMPRISING MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS POLYPEPTIDES AND FUSIONS THEREOF*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES COMPORTANT DES POLYPEPTIDES DE<I>MYCOBACTERIUM</I><I>TUBERCULOSIS</I>ET DES FUSIONS DE CEUX-CI*
(71) Infectious Disease Research Institute, 1124 Columbia Street Suite 400, Seattle, Washington 98104, US
(72) REED, Steven, G., Bellevue, WA 98005, US
IRETON, Gregory, C., Seattle, WA 98115, US
COLER, Rhea, Seattle, WA 98199, US
BERTHOLET, Sylvie, 53100 Siena, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08745178.7 / 2 136 836

(51) ***A61K 39/085*** ***A61K 39/385*** (11) **3 199 177 A1**
(25) En (26) En
(21) 17160320.2 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2009 US 256905 P
(54) • *REINIGUNG VON KAPSELFÖRMIGEN POLYSACCHARIDEN TYP 5 UND TYP 8 AUS STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
• *PURIFICATION OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS TYPE 5 AND TYPE 8 CAPSULAR SACCHARIDES*
• *PURIFICATION DE SACCHARIDES CAPSULAIRES DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS DE TYPE 5 ET DE TYPE 8*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BERTI, Francesco, 53100 Siena, IT
COSTANTINO, Paolo, 53100 Siena, IT
ROMANO, Maria Rosaria, 53100 Siena, IT
(74) Sampson, Catherine, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 10782040.9 / 2 493 498

A61K 39/095 → (51) ***C07K 1/00***

A61K 39/145 → (51) ***C07K 14/11***

(51) ***A61K 39/23*** ***C07K 14/015*** (11) **3 199 178 A1** ***C12N 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17156212.7 (22) 18.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2010 EP 10169872
19.07.2010 US 365684 P
(54) • *LEBENDES ABGESCHWÄCHTES PARVOVIRUS*
• *LIVE ATTENUATED PARVOVIRUS*
• *PARVOVIRUS VIVANTS ATTÉNUÉS*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) SPIBEY, Norman, Walton MK7 7AJ, GB
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
(62) 11732480.6 / 2 593 136

A61K 39/385 → (51) ***A61K 39/085***

A61K 39/39 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 47/18*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/22*** (11) **3 199 179 A1** ***A61K 47/26*** ***A61K 47/02*** ***A61P 27/02***
(25) Zh (26) En
(21) 15845094.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090777 25.09.2015
(87) WO 2016/045626 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CN 201410497937
(54) • *FORMULIERUNG AUS REKOMBINANTEM FUSIONSPROTEIN*
• *RECOMBINANT FUSION PROTEIN FORMULATION*
• *FORMULATION DE PROTÉINES HYBRIDES RECOMBINANTES*
(71) Innovent Biologics, Inc, 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) WANG, Yinjue, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LI, Junfeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
HUANG, Xiaole, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Jones, Rachel Ann, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***A61K 51/10*** (11) **3 199 180 A1** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17159714.9 (22) 10.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.03.2007 US 893848 P
(54) • *EP HA3-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN*
• *EPHA3 ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF SOLID TUMORS*
• *ANTICORPS EPHA3 UTILISES DANS LE TRAITEMENT DES TUMEURS SOLIDES*
(71) KaloBios Pharmaceuticals, Inc., 1000 Marina Blvd 250, Brisbane CA 94005, US
Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
Ludwig Institute for Cancer Research Limited, 666 Third Avenue, New York, NY 10017, US
(72) LACKMANN, Martin, St Andrews Beach, Victoria 3941, AU
SCOTT, Andrew Mark, Kew East, Victoria 3102, AU
BEBBINGTON, Christopher R, San Mateo, CA 94402, US
YARRANTON, Geoffrey T, Burlingam, CA 94010, US
TO, Catherine, Bayswater North, Victoria 3153, AU
MURONE, Carmelina, Kingsville, Victoria 3012, AU
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
(62) 08726647.4 / 2 136 838

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 39/42 → (51) ***C07K 16/08***

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 31/713*** ***A61P 31/16*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/50*** (11) **3 199 181 A1** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/09*** ***G01N 33/15***
(25) Ja (26) En
(21) 15844328.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076674 18.09.2015
(87) WO 2016/047592 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192752
(54) • *WIRKSTOFF GEGEN INFLUENZAVIRUS UND SCREENING-VERFAHREN FÜR WIRKSTOFF GEGEN INFLUENZAVIRUS*
• *ANTI-INFLUENZA VIRUS AGENT, AND SCREENING METHOD FOR ANTI-INFLUENZA VIRUS AGENT*
• *AGENT CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'UN AGENT CONTRE LE VIRUS DE LA GRIPPE*
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) KAWAOKA Yoshihiro, Tokyo 108-0071, JP
WATANABE Tokiko, Tokyo 168-0082, JP
KAWAKAMI Eiryo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0051, JP
WATANABE Shinji, Tokyo 168-0082, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/724***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/551***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 47/42 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 33/26***

A61K 47/55 → (51) ***A61K 33/26***

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 38/18*** ***A61P 9/00*** (11) **3 199 182 A1** ***A61P 9/10***

(25) Ko (26) En

(21) 15843739.2 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/010240 25.09.2015

(87) WO 2016/048105 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 KR 20140129361

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON PERIPHERER GEFÄSSERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG DES HEPATOZYTENWACHSTUMSFAKTORS UND FAKTORS 1 AUS STROMAZELLEN*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING PERIPHERAL VASCULAR DISEASE USING HEPATOCYTE GROWTH FACTOR AND STROMAL CELL DERIVED FACTOR 1*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DES MALADIES VASCULAIRES PÉRIPHÉRIQUES UTILISANT LE FACTEUR DE CROISSANCE DES HÉPATOCYTES ET LE FACTEUR 1 DÉRIVÉ DES CELLULES STROMALES*

(71) Viromed Co., Ltd., 203dong Institute of Basic Science Bldg. College of Natural Science Seoul National University Gwanak-ro 1 Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(72) JEONG, Jae-Gyun, Seoul 07276, KR
LEE, Jung Hun, Seoul 06981, KR
LEE, Nayeon, Seoul 08788, KR

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/10***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 51/00*** (11) **3 199 183 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15843318.5 (22) 07.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/075295 07.09.2015

(87) WO 2016/047424 2016/13 31.03.2016

(30) 25.09.2014 JP 2014195802

(54) • *KONTRASTMITTEL FÜR NIERENBILDGEBUNG*
• *RENAL IMAGING AGENT*
• *AGENT D'IMAGERIE RÉNALE*

(71) Nihon Medi-Physics Co., Ltd., 3-4-10 Shinsuna Koto-ku, Tokyo 136-0075, JP

(72) NAKATA, Norihito, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61K 51/10 → (51) ***A61K 39/395***

A61L 2/18 → (51) ***B09B 3/00***

A61L 2/18 → (51) ***B65B 55/04***

A61L 2/20 → (51) ***B65B 55/04***

A61L 2/22 → (51) ***B65B 55/04***

A61L 11/00 → (51) ***B09B 3/00***

A61L 26/00 → (51) ***A01N 43/04***

A61L 27/14 → (51) ***A61F 2/12***

A61L 27/20 → (51) ***A61L 27/40***

A61L 27/24 → (51) ***A61L 27/40***

(51) ***A61L 27/40*** ***A61L 27/24*** ***A61L 27/44*** (11) **3 199 184 A1** ***A61L 27/20***

(25) Ko (26) En

(21) 14902366.5 (22) 29.09.2014

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

BA ME

(86) KR 2014/009078 29.09.2014

(87) WO 2016/047834 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 KR 20140128919

(54) • *MATRIX ZUR RESTAURATION VON WEICHGEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MATRIX FOR RESTORING SOFT TISSUE AND PRODUCING METHOD THEREFOR*
• *MATRICE DE RESTAURATION DE TISSU MOU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Sewon Cellontech Co., Ltd, Yeouido-dong Hanguk HP Building 83 Uisadang-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-724, KR

(72) KIM, Ki Soo, Seoul 136-075, KR
YOO, Ji Chul, Namyangju-si Gyeonggi-do 472-869, KR
YEO, Se Ken, Suwon-si Gyeonggi-do 446-740, KR
CHOI, Sang Bum, Seoul 131-875, KR
KO, Chang Kwon, Seoul 139-921, KR
SUH, Dong Sam, Seoul 139-924, KR
CHANG, Cheong Ho, Seoul 135-841, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61L 27/44 → (51) ***A61L 27/40***

(51) ***A61L 31/02*** ***A61L 31/16*** (11) **3 199 185 A1**

(25) En (26) En

(21) 17157525.1 (22) 17.06.2010

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

(30) 09.07.2009 US 500359

(54) • *HOHLE TUBUSFÖRMIGE MEDIKAMENTENBESCHICHTETE VORRICHTUNGEN*
• *HOLLOW TUBULAR DRUG ELUTING MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIF MÉDICAL D'ÉLUTION DE MÉDICAMENT, TUBULAIRE ET CREUX*

(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(72) BIRDSALL, Matthew, Santa Rosa, CA 95404, US
STORMENT, Christopher, Sonoma, CA 95476, US
PERKINS, DH, Santa Rosa, CA 95404, US
THOMPSON, Dustin, Santa Rosa, CA 95405, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(62) 10729984.4 / 2 451 497

(51) ***A61L 31/04*** ***A61L 31/06*** ***A61L 31/16*** (11) **3 199 186 A1** ***A61L 31/14*** ***C08L 33/08***

(25) En (26) En

(21) 17153647.7 (22) 27.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 US 201662287950 P

(54) • *EINSPRITZBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INJECTABLE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS INJECTABLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) TANNER, Shaun A., West Lafayette, IN Indiana 47906, US
ISCH, Andrew P., West Lafayette, IN Indiana 47906, US
NEVAREZ, Erik, Hammond, IN Indiana 46327, US
LEUNG, Gary, Lafayette, IN Indiana 47905, US

(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61L 31/06 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/02***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/04***

(51) ***A61M 5/00*** ***B65D 25/10*** (11) **3 199 187 A1** ***B01L 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17150609.0 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 DE 102016201268
(54) • *TRÄGERPLATTE FÜR PHARMAZEUTISCHE BEHÄLTNISSE*
• *HOLDER PLATE FOR PHARMACEUTICAL CONTAINERS*
• *PLAQUE DE SUPPORT POUR RÉCIPIENTS PHARMACEUTIQUES*
(71) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
(72) Auerbach, Judith, 9052 Niederteufen, CH
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönig-gasse 10, 89073 Ulm, DE

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 199 188 A1** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16153312.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRONISCHE INFORMATIONSEINHEIT ZUR KOMMUNIKATION EINER MEDIKAMENTENABGABE*
• *ELECTRICAL INFORMATION DEVICE FOR COMMUNICATING INFORMATION RELATED TO A MEDICAMENT DELIVERY*
• *DISPOSITIF D'INFORMATION ÉLECTRIQUE POUR COMMUNICATION D'INFORMATION CONCERNANT LA LIVRAISON D'UN MÉDICAMENT*
(71) Carebay Europe Ltd., 57 Tigne Palace, Suite 3 Bisazza Street, Sliema, SLM 1643, MT
(72) SÄLL, Daniel, SE-141 73 Segeltorp, SE
CARLSSON, Daniel, 122 43 Enskede, SE

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/31*** (11) **3 199 189 A1** ***C08L 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15845847.1 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074528 28.08.2015
(87) WO 2016/052037 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014204008
(54) • *DÜSENKAPPE*
• *NOZZLE CAP*
• *CAPUCHON DE BUSE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MAEDA, Katsushi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TAHARA, Narihiro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/24*** (11) **3 199 190 A1** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 16200040.0 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2013 US 201361884597 P
04.12.2013 US 201314096977
21.02.2014 US 201414186403
30.06.2014 US 201462019066 P
(54) • *STABILISIERTER STIFTFÖRMIGER INJEKTOR*
• *STABILIZED PEN INJECTOR*
• *STYLO INJECTEUR STABILISÉ*
(71) Medimop Medical Projects Ltd., 17 Hatidhar St., 43665 Ra'anana, IL
(72) CABIRI, Oz, 71799 Macabim-Reut, IL
HEZKIAHU, Ran, 4668346 Herzliya, IL
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE
(62) 14789668.2 / 3 052 167

(51) ***A61M 11/00*** ***B65D 83/14*** (11) **3 199 191 A1**
(25) Es (26) En
(21) 14902813.6 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) ES 2014/070740 29.09.2014
(87) WO 2016/046423 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 ES 201431415
(54) • *VERNEBLERVORRICHTUNG*
• *NEBULISER DEVICE*
• *DISPOSITIF NÉBULISEUR*
(71) Salegui Echeveste, Juan José, Altxu 3 Tercero C, 20100 Rentería (Guipúzcoa), ES
Salegi Etxebeste, Iñaki, Turre 4 - 41E, 20100 Rentería (Guipúzcoa), ES
(72) Salegui Echeveste, Juan José, 20100 Rentería (Guipúzcoa), ES
Salegi Etxebeste, Iñaki, 20100 Rentería (Guipúzcoa), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***A61M 11/00*** ***A61M 35/00*** (11) **3 199 192 A1** ***A61M 13/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15843103.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009946 22.09.2015
(87) WO 2016/048006 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 KR 20140125908
(54) • *SPENDER FÜR PULVERSPRÜHEN UND PULVERSPRÜHVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPENSER FOR SPRAYING POWDER AND POWDER SPRAYER INCLUDING SAME*
• *DISTRIBUTEUR PERMETTANT DE PULVÉRISER DE LA POUDRE ET PULVÉRISATEUR DE POUDRE LE COMPRENANT*
(71) Utah-Inha DDS & Advanced Therapeutics Research Center, 4 Fl, BRC Research Institute 9, Songdomirae-ro, Yeonsu-gu, Incheon 21988, KR
(72) LEE, Don Haeng, Seoul 07984, KR
PARK, Jong Chae, Sejong 30016, KR
LEE, Eunhye, Incheon 21982, KR
KIM, Keun Su, Incheon 22175, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

A61M 13/00 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 199 193 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153186.8 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON DURCHFLUSSMERKMALEN IN EINEM INHALATOR, INHALATOR UND SYSTEM*
• *METHOD FOR MEASURING FLOW FEATURES IN AN INHALER, INHALER AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER LES CARACTÉRISTIQUES D'ÉCOULEMENT DANS UN INHALATEUR, INHALATEUR ET SYSTÈME*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ZIEGLER, Dominik, 4056 Basel, CH
PAVKOV, Richard, East Hanover, NJ 07936-1080, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 15/06*** ***A24F 1/00*** (11) **3 199 194 A1** ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 17165140.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.04.2016 CN 201620309733 U
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
DAI, Changzheng, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

A61M 16/04 → (51) ***A61B 1/267***

(51) ***A61M 16/10*** ***B01D 53/04*** (11) **3 199 195 A1** ***C01B 13/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15845486.8 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077408 17.09.2015
(87) WO 2016/047805 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195031
(54) • *SAUERSTOFFKONZENTRATIONSVORRICHTUNG*
• *OXYGEN CONCENTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONCENTRATION D'OXYGÈNE*
(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) HOJO, Maki, Tokyo 100-0013, JP
FUJIMOTO, Katsushi, Tokyo 100-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61M 16/10*** ***A61M 16/18*** (11) **3 199 196 A1** ***A61M 16/12***
(25) En (26) En
(21) 17158400.6 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *GASTANKANORDNUNG FÜR ATEMSCHUTZVORRICHTUNG*
• *GAS TANK ARRANGEMENT FOR BREATHING APPARATUS*
• *AGENCEMENT DE RÉSERVOIR DE GAZ POUR APPAREIL RESPIRATOIRE*
(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) TROILI, Carl-Erik, 182 50 Danderyd, SE
LONCAR, Mario, 178 39 Ekerö, SE
LARSSON, Åke, 175 64 Järfälla, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 11819134.5 / 2 797 655

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 16/18 → (51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***A61M 21/00*** ***A61B 5/11*** (11) **3 199 197 A1** ***A61B 5/0205***
(25) Zh (26) En
(21) 15722431.2 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/071099 20.01.2015
(87) WO 2016/045273 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 CN 201410489808
(54) • *SCHLAFAUFWACHSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SLEEP AWAKENING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU SOMMEIL*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHEN, Ruisi, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 25/01 → (51) ***A61B 18/12***

---

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 199 198 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843923.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074302 27.08.2015
(87) WO 2016/047364 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196648
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDE WIRE*
• *FIL-GUIDE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OOTANI Yasunao, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
TANO Yutaka, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
INOUE Shuuhei, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
FUJIKI Jo, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
KAMBARA Kayo, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 35/00 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/24***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/26***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 39/24***

---

(51) ***A61M 39/24*** ***A61M 39/22*** ***A61M 39/10*** (11) **3 199 199 A1** ***A61M 39/26***
(25) En (26) En
(21) 17158061.6 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313829187
(54) • *NADELLOSER KONNEKTOR MIT STÜTZELEMENT*
• *NEEDLELESS CONNECTOR WITH SUPPORT MEMBER*
• *CONNECTEUR SANS AIGUILLE AYANT UN ÉLÉMENT DE SUPPORT*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) YEH, Jonathan, San Diego, California 92130, US
ZOLLINGER, Christopher J., Chino Hills, California 91709, US
MANSOUR, George Michel, Pomona, California 91766, US
QUACH, Matthew, San Gabriel, California 91775, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE
(62) 14708452.9 / 2 968 901

---

(51) ***A61M 39/26*** ***A61M 39/10*** (11) **3 199 200 A1** ***F16L 37/40***
(25) Ja (26) En
(21) 15844525.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004841 24.09.2015
(87) WO 2016/047135 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193878
(54) • *MEDIZINISCHER VERBINDER*
• *MEDICAL CONNECTOR*
• *RACCORD MEDICAL*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) UEDA, Yasuhiro, Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/24***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/18***

A61N 1/04 → (51) ***B65D 33/00***

A61N 1/06 → (51) ***A61N 1/18***

A61N 1/08 → (51) ***B65D 33/00***

---

(51) ***A61N 1/18*** ***A61N 1/40*** ***H05H 1/24*** ***A61N 1/32*** ***A61N 5/06*** (11) **3 199 201 A1** ***A61B 18/04*** ***A61N 1/04*** ***A61N 1/44*** ***A61N 1/06***
(25) En (26) En
(21) 17158902.1 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 17.09.2011 US 201161535986 P
09.01.2012 US 201261584399 P
02.04.2012 PCT/US2012/031923
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTISCHE FELD UND/ODER PLASMA UNTERSTÜTZT ONYCHOMYCOSIS BEHANDLUNG*
• *SYSTEMS FOR ELECTRIC FIELD AND/OR PLASMA-ASSISTED ONYCHOMYCOSIS TREATMENT*
• *SYSTEME POUR CHAMP ELECTRIQUE ET/OU TRAITEMENT DE L'ONYCHOMYCOSE ASSISTEE PAR PLASMA*
(71) Moe Medical Devices LLC, 20 Saxon Way, New Rochelle NY 10804, US
(72) ZEMEL, Marc, New Rochelle, NY 10804, US
FRIEDMAN, Gennady, Richboro, PA 18954, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 12831818.5 / 2 760 536

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/18***

A61N 1/378 → (51) ***H02J 5/00***

A61N 1/40 → (51) ***A61N 1/18***

A61N 1/44 → (51) ***A61N 1/18***

A61N 5/06 → (51) ***A61N 1/18***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 199 202 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153697.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 JP 2016013903
(54) • *BEHANDLUNGSPLANUNGSVORRICHTUNG, BEHANDLUNGSPLANUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND PARTIKELSTRAHLBEHANDLUNGSSYSTEM*

- *TREATMENT PLANNING DEVICE, TREATMENT PLANNING METHOD, CONTROL DEVICE, AND PARTICLE BEAM TREATMENT SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT À FAISCEAU DE PARTICULES*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) FUJITAKA, Shinichiro, Tokyo, 100-8280, JP
HIRAYAMA, Shusuke, Tokyo, 100-8280, JP
UMEZAWA, Masumi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

A61N 5/10	→ (51) ***H05H 7/04***
A61P 1/00	→ (51) ***A61K 36/37***
A61P 1/16	→ (51) ***A61P 13/12***
A61P 3/02	→ (51) ***A61K 33/26***
A61P 3/04	→ (51) ***C07K 14/605***
A61P 3/06	→ (51) ***A61K 31/423***
A61P 3/06	→ (51) ***A61K 31/505***
A61P 3/10	→ (51) ***A23L 33/10***
A61P 3/10	→ (51) ***C07D 401/12***
A61P 3/10	→ (51) ***C07K 14/605***
A61P 3/12	→ (51) ***C07D 295/14***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 48/00***
A61P 9/06	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 31/423***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 31/505***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 48/00***
A61P 9/10	→ (51) ***C07D 295/14***
A61P 9/12	→ (51) ***C07C 229/34***

(51) ***A61P 13/12*** ***A61P 1/16*** ***A61K 31/522*** (11) **3 199 203 A1** ***C07D 473/06***
(25) En (26) En
(21) 17160882.1 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.02.2008 US 67736 P
11.07.2008 US 134568 P
07.11.2008 US 198715 P
(54) • *SUBSTITUIERTE XANTHINDERIVATE*
• *SUBSTITUED XANTHINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE XANTHINE SUBSTITUÉS*
(71) Concert Pharmaceuticals Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 500, Lexington, MA 02421, US
(72) TUNG, Roger, D., Lexington, MA Massachusetts 02420, US
LIU, Julie, F., Lexington, MA Massachusetts 02420, US
HARBESON, Scott, L., Cambridge, MA Massachusetts 02140, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 09715566.7 / 2 265 612

A61P 13/12	→ (51) ***C07C 229/34***
A61P 13/12	→ (51) ***C07D 295/14***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 31/506***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 38/07***
A61P 17/06	→ (51) ***A61K 31/216***
A61P 17/14	→ (51) ***C07K 7/08***
A61P 21/00	→ (51) ***C07K 16/18***
A61P 23/00	→ (51) ***A61K 31/05***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 36/65***
A61P 25/18	→ (51) ***A61K 9/16***
A61P 25/18	→ (51) ***C07D 409/12***
A61P 25/24	→ (51) ***C07D 409/12***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 36/65***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 38/02***
A61P 25/28	→ (51) ***C07D 409/12***
A61P 25/28	→ (51) ***C07K 5/12***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 31/496***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 31/551***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 31/65***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 39/395***
A61P 27/02	→ (51) ***C07K 19/00***
A61P 27/06	→ (51) ***A61K 31/551***
A61P 31/12	→ (51) ***C07D 307/78***
A61P 31/14	→ (51) ***C07D 307/85***
A61P 31/16	→ (51) ***A61K 45/00***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/295***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/724***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 39/00***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 405/14***
A61P 35/00	→ (51) ***C07K 16/08***
A61P 35/00	→ (51) ***C07K 16/30***
A61P 35/00	→ (51) ***C12N 15/00***
A61P 35/00	→ (51) ***C12N 15/09***
A61P 37/00	→ (51) ***C07D 405/14***
A61P 37/04	→ (51) ***A61K 31/52***
A61P 37/04	→ (51) ***C07K 7/08***
A61P 37/04	→ (51) ***C12N 15/00***
A61P 37/06	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 43/00	→ (51) ***A61K 31/423***
A61P 43/00	→ (51) ***A61K 31/4745***
A61P 43/00	→ (51) ***A61K 31/551***
A61P 43/00	→ (51) ***C07D 401/12***
A61P 43/00	→ (51) ***C07K 5/12***
A61Q 1/02	→ (51) ***C09C 1/62***
A61Q 5/00	→ (51) ***C11D 3/12***

(51) ***A61Q 5/02*** ***A61Q 9/02*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/365*** ***C11D 1/12*** ***C11D 3/06*** (11) **3 199 204 A1** ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/24*** ***A61K 8/46*** ***C11D 3/04*** ***C11D 3/20***
(25) De (26) De
(21) 16153359.1 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WÄSSRIGE TENSID-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AQUEOUS TENSIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TENSIOACTIFS AQUEUX*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Behler, Ansgar, 46240 Bottrop, DE
Clasen, Frank, 40723 Hilden, DE
Brunn, Claudia, 40597 Duesseldorf, DE
Pottie, Laurence, 50823 Koeln, DE
Barbenheim, Monika, 46240 Bottrop, DE
Hoff, Daniel, 41517 Grevenbroich, DE
(74) Reinhardt, Jürgen, BASF Personal Care and Nutrition GmbH Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

A61Q 5/02	→ (51) ***C11D 3/12***
A61Q 5/04	→ (51) ***A61K 8/19***
A61Q 5/10	→ (51) ***A61K 8/19***
A61Q 9/02	→ (51) ***A61Q 5/02***
A61Q 9/02	→ (51) ***C11D 3/12***
A61Q 11/00	→ (51) ***A61Q 5/02***
A61Q 19/00	→ (51) ***A23L 33/00***
A61Q 19/00	→ (51) ***A61K 8/36***
A61Q 19/10	→ (51) ***A61Q 5/02***
A61Q 19/10	→ (51) ***C08L 67/08***
A61Q 19/10	→ (51) ***C11D 3/12***

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 199 205 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153064.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 US 201615012437
(54) • *FALLSCHUTZGURT MIT BESCHÄDIGUNGSANZEIGE*

- *FALL PROTECTION HARNESS WITH DAMAGE INDICATOR*
- *HARNAIS ANTICHUTE AVEC INDICATEUR DE LÉSIONS*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PHAM, Hai D., Morris Plains NJ 07950, US
HUSETH, Steve D., Morris Plains NJ 07950, US
THEISEN, Gina Marie, Morris Plains NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

A62B 35/00 → (51) ***E04G 21/32***

A62B 35/04 → (51) ***E04G 21/32***

(51) ***A62C 2/10*** ***A62C 2/14*** ***G01M 15/14*** F02C 7/25 (11) **3 199 206 A1** ***F01D 21/00*** A62C 3/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17150637.1 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 BE 201605072
(54) • *PRÜFSTAND FÜR TRIEBWERK EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *AIRCRAFT TURBINE ENGINE TEST BENCH*
• *BANC D'ESSAI DE TURBOMACHINE D'AERONEF*
(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) RAIMARCKERS, Nicolas, 4263 Tourinne (Braives), BE
TACCOGNA, Gaetano, 4690 Bassenge, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

A62C 2/14 → (51) ***A62C 2/10***

A62C 3/16 → (51) ***C04B 35/80***

(51) ***A62C 4/00*** F16K 17/00 B65D 90/34 (11) **3 199 207 A2** B65D 90/32
(25) De (26) De
(21) 17000128.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 DE 102016000848
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG, MODULARE DRUCKENTLASTUNGSEINHEIT UND BRANDSCHUTZVORRICHTUNG*
• *PRESSURE RELIEF DEVICE, MODULAR PRESSURE RELIEF UNIT AND FIRE PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE PRESSION, MODULE DÉCHARGE DE PRESSION ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES*
(71) Reitinger, Peter, Mergners 23, 91282 Betzenstein, DE
(72) Reitinger, Peter, 91282 Betzenstein, DE
(74) Völger, Karl Wolfgang, Völger & Behrens Patent- und Rechtsanwälte Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/055***

A63B 21/008 → (51) ***A63B 21/078***

(51) ***A63B 21/02*** ***A63B 69/16*** A63B 22/16 (11) **3 199 208 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153030.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 NL 2016178
(54) • *FAHRRADTRAINER*
• *BICYCLE TRAINER*
• *SIMULATEUR DE BICYCLETTE*
(71) Tacx roerend en onroerend goed B.V., Rijksstraatweg 52, 2241 BW Wassenaar, NL
(72) Smits, Martin, 2241 BW Wassenaar, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

A63B 21/04 → (51) ***A63B 21/055***

(51) ***A63B 21/055*** ***A63B 21/00*** ***A63B 23/02*** ***A63B 23/12*** ***A63B 21/28*** (11) **3 199 209 A1** ***A63B 21/04*** ***A63B 23/04*** ***A63B 21/08***
(25) De (26) De
(21) 17152094.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 DE 102016201494
09.03.2016 DE 202016104215 U
09.03.2016 DE 102016203820
03.08.2016 DE 102016114349
(54) • *TRAININGSGERÄT FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER*
• *TRAINING DEVICE FOR THE HUMAN BODY*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT POUR LE CORPS HUMAIN*
(71) Nnsquare GBR, Hauptstrasse 20, 79256 Buchenbach, DE
(72) Neudeck, Jürgen Pero, 94140 Alfortville, FR
Nitsche, Holger Thomas, 79256 Buchenbach, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***A63B 21/078*** ***A63B 21/008*** (11) **3 199 210 A1** ***A63B 23/04***
(25) Ko (26) En
(21) 15845484.3 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/002605 18.03.2015
(87) WO 2016/047878 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 KR 20140129077
(54) • *BEINPRESSE*
• *LEG PRESS*
• *PRESSE À JAMBES*
(71) Lee, Cha-Young, 212 Jogogyerim-gil Sinammyeon, Yesan-gun, Chungcheongnam-do 340-864, KR
(72) Lee, Cha-Young, Yesan-gun, Chungcheongnam-do 340-864, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A63B 21/08 → (51) ***A63B 21/055***

A63B 21/22 → (51) ***A63B 24/00***

A63B 21/28 → (51) ***A63B 21/055***

A63B 22/06 → (51) ***A63B 24/00***

A63B 23/02 → (51) ***A63B 21/055***

A63B 23/04 → (51) ***A63B 21/055***

A63B 23/04 → (51) ***A63B 21/078***

A63B 23/12 → (51) ***A63B 21/055***

(51) ***A63B 24/00*** ***A63B 69/16*** ***A63B 22/06*** ***G05B 17/02*** (11) **3 199 211 A1** ***A63B 21/22*** ***G06F 19/00*** A63B 71/06
(25) En (26) En
(21) 17153045.4 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 NL 2016180
(54) • *FAHRRADTRAINER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *BICYCLE TRAINER AND METHOD OF ITS OPERATION*
• *SIMULATEUR DE BICYCLETTE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Tacx roerend en onroerend goed B.V., Rijksstraatweg 52, 2241 BW Wassenaar, NL
(72) Smits, Martin, 2241 BW Wassenaar, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

A63B 24/00 → (51) ***G02B 27/06***

A63B 37/00 → (51) ***G02B 27/06***

A63B 43/00 → (51) ***G02B 27/06***

A63B 43/06 → (51) ***G02B 27/06***

(51) ***A63B 69/12*** ***F04F 5/10*** (11) **3 199 212 A1** ***F04F 5/46***
(25) En (26) En
(21) 16206021.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201615010017
(54) • *SCHWIMMENDER SYSTEMSTROMGENERATOR*
• *SWIMMING SYSTEM CURRENT GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE COURANT DE SYSTÈME DE PISCINE*
(71) Watkins Manufacturing Corporation, 1280 Park Center Drive, Vista, California 92081, US
(72) Cameron, Hayden, Philadelphia, Pennsylvania 19148, US

Murdock, James, Wayne, Pennsylvania 19087, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A63B 69/16 → (51) ***A63B 21/02***

A63B 69/16 → (51) ***A63B 24/00***

(51) ***A63B 69/18*** (11) **3 199 213 A1**
A63C 5/06 ***G07C 1/24***
G01S 7/00 ***G01S 13/86***
G01S 13/88 ***G01S 13/60***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16153402.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GESCHWINDIGKEITSMESSUNGS EINES RENNTEILNEHMERS AUF EINER RENNSTRECKE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING THE SPEED OF A COMPETITOR ON A RUNNING TRACK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE LA VITESSE D'UN COMPÉTITEUR SUR UNE PISTE DE COURSE*
(71) Swiss Timing Ltd., Rue de l'Envers 1, 2606 Corgémont, CH
(72) Massé, Fabien, 1004 Lausanne, CH
Galli, Reto, 3053 Münchenbuchsee, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

A63B 69/36 → (51) ***G02B 27/06***

A63B 71/06 → (51) ***G02B 27/06***

A63C 5/06 → (51) ***A63B 69/18***

A63C 9/088 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A63C 9/18*** (11) **3 199 214 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17153077.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 FR 1650604
(54) • *MEHRZWECK-RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR SKI MIT AUSKUPPELBARER BEFESTIGUNG, UND FÜR EINEN SOLCHEN SKI ANGEPASSTER SKISCHUH*
• *RETAINING DEVICE FOR MULTI-PURPOSE SKI WITH RELEASABLE BINDING AND SKI BOOT ADAPTED TO SUCH A SKI*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR SKI POLYVALENT À FIXATION DÉBRAYABLE ET CHAUSSURE DE SKI ADAPTÉE À UN TEL SKI*
(71) Duriaux, Jean-Marc, 31 la Tzintre, 1637 Charmey, CH
(72) Duriaux, Jean-Marc, 1637 Charmey, CH
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***B01D 1/14*** (11) **3 199 215 A1**
B01D 1/22 ***B01D 3/26***
B01D 3/34 ***B01D 19/00***
(25) De (26) De
(21) 16152941.7 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IN-KONTAKT-BRINGEN EINES GASES MIT EINER FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR BRINGING IN CONTACT A GAS AND A LIQUID*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA MISE EN CONTACT D'UN GAZ ET D'UN LIQUIDE*
(71) AWS Group AG, Inselwiesenstrasse 4, 74076 Heilbronn, DE
(72) Hermann, Stefan, 74076 Heilbronn, DE
Altmann, Jens, 74076 Heilbronn, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B01D 1/22 → (51) ***B01D 1/14***

(51) ***B01D 1/28*** (11) **3 199 216 A1**
B01D 3/00 ***B01D 3/14***
B01D 3/42
(25) En (26) En
(21) 17151832.7 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 JP 2016012224
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUFGABE VON WÄRMEAUSTAUSCH IN EINER WÄRMEINTEGRIERTEN DESTILLATIONSKOLONNE*
• *METHOD OF ADJUSTING DUTY OF HEAT EXCHANGE IN HEAT INTEGRATED DISTILLATION COLUMN*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'ÉCHANGE DE CHALEUR DANS UNE COLONNE DE DISTILLATION INTÉGRÉE DE CHALEUR*
(71) Toyo Engineering Corporation, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6511, JP
(72) NAKAO, Takato, Chiba Chiba 275-0024, JP
WAKABAYASHI, Toshihiro, Chiba, Chiba 275-0024, JP
TACHIKAWA, Kouichi, Chiba, Chiba 275-0024, JP
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

B01D 3/00 → (51) ***B01D 1/28***

B01D 3/14 → (51) ***B01D 1/28***

B01D 3/26 → (51) ***B01D 1/14***

B01D 3/34 → (51) ***B01D 1/14***

B01D 3/42 → (51) ***B01D 1/28***

B01D 15/00 → (51) ***C22B 59/00***

B01D 15/20 → (51) ***B01J 20/02***

(51) ***B01D 17/06*** (11) **3 199 217 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153408.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM EMULSIONSSPALTUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN FELD UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF AT LEAST ONE EMULSION BY APPLYING AN ELECTRICAL FIELD AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *METHODE POUR LE TRAITMENT D'AU MOINS UNE ÉMULSION EN APPLIQUANT UN CHAMP ELECTRIQUE ET APPAREIL POUR APPLIQUER CETTE MÉTHODE*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(72) LEITNER, Andreas, 4240 Freistadta, AT
SCHADENBÖCK, Michael, 4470 Enns, AT
MUSTER, Udo, 5023 Salzburg, AT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B01D 19/00 → (51) ***B01D 1/14***

(51) ***B01D 21/01*** (11) **3 199 218 A1**
B01D 21/02 ***B09B 3/00***
C10C 3/14 ***C10G 1/04***
F26B 3/00 C02F 11/00
C02F 11/14 C02F 103/36
(25) En (26) En
(21) 17161646.9 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(54) • *VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON BRUCHFEINMATERIAL*
• *PROCESS FOR DRYING OIL SAND MATURE FINE TAILINGS*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE RÉSIDUS FINS*
(71) Suncor Energy Inc., Suncor Energy Centre West Tower P.O. Box 2844 150 - 6th Avenue S.W., Calgary, Alberta T2P 3E3, CA
(72) REVINGTON, Adrian, Peter, Alberta, T9K 2N5, CA
WEISS, Marvin, Harvey, Alberta, T2J 5G5, CA
WELLS, Patrick, Sean, Alberta, T9J 1 L9, CA
HANN, Thomas, Charles, Alberta, T0E 1V0, CA
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 09849355.4 / 2 477 707

B01D 21/02 → (51) ***B01D 21/01***

(51) ***B01D 25/26*** (11) **3 199 219 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305082.6 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FILTERELEMENT UND FILTER MIT MINDESTENS ZWEI FILTERELEMENTEN*
• *FILTER ELEMENT AND FILTER COMPRISING AT LEAST TWO FILTER ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ET FILTRE COMPRENANT AU MOINS DEUX DE CES ÉLÉMENTS*

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73 Rudeboksvägen, 221 00 Lund, SE
Alfa Laval Moatti, La Clef Saint Pierre 10 rue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 78990 Elancourt, FR
(72) CHRUPALLA, Jean-Claude, 95490 Vaureal, FR
ESTACHY, Guillaume, 92190 Meudon, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01D 45/12 → (51) ***B04B 1/08***

(51) ***B01D 46/00*** ***F01N 3/021*** ***F01N 3/025*** ***F02D 41/02*** (11) **3 199 220 A1** ***F01N 3/023*** ***F01N 9/00*** ***F01N 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17152677.5 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 JP 2016013581
(54) • *ABGASREGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST GAS CONTROL SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) IMAI, Daichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NISHIOKA, Hiromasa, Aichi-ken, 471-8571, JP
FUJIWARA, Kiyoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMASHITA, Yoshio, Aichi-ken, 471-8571, JP
TANAKA, Kouta, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01D 46/00 → (51) ***H05K 7/20***

B01D 46/44 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***B01D 47/00*** ***B01D 47/06*** ***B01D 50/00*** (11) **3 199 221 A1** ***B01D 47/16***
(25) En (26) En
(21) 16152908.6 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FEUCHTER LUFTREINIGER*
• *WET-TYPE AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR DE TYPE HUMIDE*
(71) Huang, Tien-Zan, 235-1, Sec. 3 Chongqing N. Road Datong District, Taipei 103, TW
(72) Huang, Ching Yuan, 103 Taipei, TW
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B01D 47/06 → (51) ***B01D 47/00***

B01D 47/16 → (51) ***B01D 47/00***

B01D 50/00 → (51) ***B01D 47/00***

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/047*** (11) **3 199 222 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153518.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201615010129
(54) • *HEIZERANORDNUNG FÜR EIN TEPSA-SYSTEM*
• *HEATER ARRANGEMENT FOR TEPSA SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR SYSTÈME TEPSA*
(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US
(72) Kalbassi, Mohammad Ali, Weybridge, Surrey KT13 8SP, GB
O'Meara, April Emma Louise, Walton-On-Thames, Surrey KT12 5AE, GB
Raiswell, Christopher James, Crewe, Cheshire CW2 8JQ, GB
Zone, Ian Robert, Woking, Surrey GU22 8BA, GB
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 53/04 → (51) ***A61M 16/10***

B01D 53/047 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/14 → (51) ***B01D 53/62***

B01D 53/14 → (51) ***B01J 20/12***

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/78***

B01D 53/50 → (51) ***B01D 53/78***

(51) ***B01D 53/62*** ***B01D 53/78*** ***B01D 53/14*** (11) **3 199 223 A1** ***B01D 53/96***
(25) En (26) En
(21) 17160927.4 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2012 JP 2012040288
(54) • *KOHLENSTOFFDIOXIDTRENNUNGS- UND -SAMMELSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *CARBON DIOXIDE SEPARATING AND COLLECTING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE COLLECTE ET DE SÉPARATION DE DIOXYDE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome, Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) OOHASHI, Yukio, Tokyo, 105-8001, JP
OGAWA, Takashi, Tokyo, 105-8001, JP
KITAMURA, Hideo, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 13153922.3 / 2 641 649

B01D 53/62 → (51) ***B01J 27/20***

(51) ***B01D 53/78*** ***B01D 53/18*** (11) **3 199 224 A1** ***B01D 53/50***
(25) Ja (26) En
(21) 16847606.7 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078124 23.09.2016
(87) WO 2017/086024 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 JP 2015224926
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN EINES STILROHRSEGMENTS AUS EINER ABSORPTIONSKOLONNE*
• *EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING SEGMENT OF STEM PIPE FROM ABSORPTION COLUMN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR EXTRACTION DE SEGMENT DE TUYAU DE TIGE D'UNE COLONNE D'ABSORPTION*
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(72) TANAKA Yasuhito, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/62***

B01D 53/96 → (51) ***B01D 53/62***

B01D 63/00 → (51) ***B01D 63/10***

B01D 63/06 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***B01D 63/10*** ***B01D 63/00*** (11) **3 199 225 A1** ***B01D 69/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15843980.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076955 24.09.2015
(87) WO 2016/047696 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195000
(54) • *SPIRALFÖRMIGES MEMBRANELEMENT*
• *SPIRAL MEMBRANE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT MEMBRANAIRE SPIRALÉ*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) YAMAGUCHI, Taisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MIZUIKE, Atsuko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
ECHIZEN, Masashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MATSUI, Kazusa, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 63/16 → (51) ***C12M 1/12***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 63/10***

B01D 71/48 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***B01F 1/00*** (11) **3 199 226 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153800.2 (22) 30.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 US 201662388549 P
13.12.2016 US 201615530222

(54) • *AUSGABESYSTEM UND VERFAHREN*
• *DISPENSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ*

(71) King Technology, Inc., 530 11th Avenue South, Hopkins, Minnesota 55343, US

(72) GUY, David, Maple Grove, MN Minnesota, US
JOHNSON, Jeffrey D., Edina, MN Minnesota 55436, US
ENDERSON, Lyle, Anoka, MN Minnesota 55330, US
GOEMAN, Terry, Dr. Minnetonka, MN Minnesota 55305, US
FREEBERG, Paul, St. Paul, MN Minnesota 55075, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B01F 3/02 → (51) ***B01F 13/08***

B01F 5/06 → (51) ***B01F 13/08***

B01F 5/06 → (51) ***B05C 17/005***

---

(51) ***B01F 7/00*** (11) **3 199 227 A1**
F16D 1/104 ***F16D 3/02***
F16D 3/16 ***B01F 15/00***

(25) De (26) De
(21) 17151048.0 (22) 11.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 DE 102016101369

(54) • *MISCHROTOR, ANTRIEBSFUTTER, MISCHEINHEIT UND MISCHVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG FLIESSFÄHIGER BAUSTOFFE*
• *MIXING ROTOR, DRIVE CHUCK, MIXING UNIT AND MIXING DEVICE FOR MANUFACTURING FREE-FLOWING BUILDING MATERIALS*
• *ROTOR DE MALAXAGE, MANDRIN D'ENTRAÎNEMENT, UNITÉ DE MALAXAGE ET DISPOSITIF DE MALAXAGE DESTINÉ À LA FABRICATION DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION FLUENTS*

(71) Knauf PFT GmbH & Co. KG, Einersheimer Strasse 53, 97346 Iphofen, DE

(72) Duelli, Michael, 97447 Gerolzhofen, DE

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***B01F 7/00*** (11) **3 199 228 A1**
B01F 15/00

(25) De (26) De
(21) 17151050.6 (22) 11.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 DE 102016101364

(54) • *MISCHROTOR UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG FLIESSFÄHIGER BAUSTOFFE*
• *MIXING ROTOR AND DEVICE FOR PRODUCING FREE-FLOWING BUILDING MATERIALS*
• *ROTOR DE MALAXAGE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION FLUENTS*

(71) Knauf PFT GmbH & Co. KG, Einersheimer Strasse 53, 97346 Iphofen, DE

(72) Duelli, Michael, 97447 Gerolzhofen, DE

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B01F 7/00 → (51) ***B01F 13/08***

---

(51) ***B01F 11/00*** (11) **3 199 229 A1**
B01L 3/00 ***G01N 35/04***
G01N 35/00

(25) En (26) En
(21) 17153489.4 (22) 14.03.2014

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

(30) 14.03.2013 US 201361783670 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUM INDIZIEREN UND SCHÜTTELN EINES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS*
• *APPARATUS FOR INDEXING AND AGITATING FLUID CONTAINERS*
• *APPAREIL PERMETTANT D'INDEXER ET D'AGITER DES CONTENANTS DE FLUIDE*

(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) KNIGHT, Byron J, San Diego, CA California 92115, US

(74) Lloyd, John Scott, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(62) 14718288.5 / 2 969 168

---

(51) ***B01F 13/08*** (11) **3 199 230 A1**
B01F 3/02 ***B01F 5/06***
B01F 7/00

(25) De (26) De
(21) 16153557.0 (22) 01.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN VERMISCHEN ZUMINDEST ZWEIER SUBSTANZEN*
• *DEVICE FOR CONTINUOUSLY MIXING AT LEAST TWO SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF DE MELANGE CONTINU D'AU MOINS DEUX SUBSTANCES*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Arras, Jurgen, 25524 Izehoe, DE
Busch, Jan, 40477 Dusseldorf, DE
Ritter, Joachim, 51381 Leverkusen, DE
Conzelmann, Holger, 71384 Weinstadt, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/00***

B01J 2/20 → (51) ***B29B 9/06***

---

(51) ***B01J 8/02*** (11) **3 199 231 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 15845340.7 (22) 23.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/090332 23.09.2015
(87) WO 2016/045585 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410497496

(54) • *GROSSER REAKTOR SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *LARGE REACTOR AND DEVICE AND PROCESS THEREOF*
• *RÉACTEUR DE GRANDE TAILLE ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*

(71) Lou, Ren, 20 Floor, Xihu International Technology Building-A Wen'er Road no. 391, Hangzhou Zhejiang 310012, CN

(72) LOU, Ren, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
LOU, Shoulin, Hangzhou Zhejiang 310012, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B01J 13/02*** (11) **3 199 232 A1**
B01J 23/00 ***B01J 37/16***

(25) Ko (26) En
(21) 15843945.5 (22) 08.07.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/007096 08.07.2015
(87) WO 2016/047906 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 KR 20140127943

(54) • *HOHLE METALLNANOPARTIKEL, KATALYSATOR DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLEN METALLNANOPARTIKELN*
• *HOLLOW METAL NANOPARTICLE, CATALYST INCLUDING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING HOLLOW METAL NANOPARTICLE*
• *NANOPARTICULE MÉTALLIQUE CREUSE, CATALYSEUR L'INCLUANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES CREUSES*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) BANG, Jungup, Daejeon 305-738, KR
HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 305-738, KR
CHO, Jun Yeon, Daejeon 305-738, KR
KIM, Sang Hoon, Daejeon 305-738, KR
KIM, Kwanghyun, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Ran, Daejeon 305-738, KR

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

---

(51) ***B01J 20/02*** (11) **3 199 233 A1**
B01D 15/20 ***G01N 30/60***

(25) Zh (26) En
(21) 14902885.4 (22) 25.09.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/087391 25.09.2014
(87) WO 2016/045032 2016/13 31.03.2016

(54) • *FESTPHASENEXTRAKTIONSSÄULE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND CHEMISCHES PROBENVORVERARBEITUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS EINER FESTPHASENEXTRAKTIONSSÄULE*
• *SOLID PHASE EXTRACTION COLUMN, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND*

CHEMICAL SAMPLE PRE-PROCESSING METHOD BASED ON SOLID PHASE EXTRACTION COLUMN
- *COLONNE D'EXTRACTION EN PHASE SOLIDE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT D'ÉCHANTILLON CHIMIQUE BASÉ SUR LA COLONNE D'EXTRACTION EN PHASE SOLIDE*

(71) Shenzhen Cantonnet Energy Services Co. , Ltd., Room 501, Unit C, A3 Building Guangming Technology Park China Merchants No. 3009 Guanguang Road Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Mingdong, Shenzhen Guangdong 518107, CN
ZHANG, Linde, Shenzhen Guangdong 518107, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B01J 20/10 → (51) ***B01J 20/12***

(51) ***B01J 20/12*** ***B01J 20/26*** ***B01J 20/32*** ***B01J 20/10*** (11) **3 199 234 A1** ***B01J 20/28*** ***B01D 53/14***
(25) En (26) En
(21) 16153324.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PORÖSE FILME MIT PORÖSEN ANORGANISCHEN MATERIALIEN, DIE MIT AMIN IMPRÄGNIERT SIND*
- *POROUS FILMS COMPRISING POROUS INORGANIC MATERIALS IMPREGNATED WITH AMINE*
- *FILMS POREUX COMPRENANT DES MATÉRIAUX INORGANIQUES POREUX IMPRÉGNÉS D'AMINE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TOMOVIC, Zeljko, 49448 Lemfoerde, DE
SCHWAB, Matthias Georg, 68199 Mannheim, DE
BARTULI, Waldemar, 67433 Neustadt, DE
KIMURA, Riichiro, 07302 Jersey City, US
BUELOW, Mark, 08822 Flemington, US
(74) Büchel, Edwin, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

B01J 20/26 → (51) ***B01J 20/12***

B01J 20/26 → (51) ***C22B 59/00***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/12***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/12***

B01J 20/34 → (51) ***C22B 59/00***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 13/02***

(51) ***B01J 23/745*** ***B01J 37/08*** ***C01B 32/15*** (11) **3 199 235 A1** ***C01B 32/05***
(25) Ja (26) En
(21) 15837398.5 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071517 29.07.2015
(87) WO 2016/035484 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 JP 2014177265
(54) • *STRUKTUR ZUM HALTEN VON KATALYSATORPARTIKELN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *STRUCTURE FOR HOLDING CATALYST PARTICLES FOR CARBON NANOTUBE PRODUCTION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *STRUCTURE DE MAINTIEN DE PARTICULES DE CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION DE NANOTUBES DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(72) KOMUKAI Takuji, Osaka-shi Osaka 556-0022, JP
SHIMOMOTO Yutaka, Osaka-shi Osaka 556-0022, JP
TERUHIRA Hiromi, Osaka-shi Osaka 556-0022, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***B01J 25/02*** ***C07C 31/20*** (11) **3 199 236 A1** ***C07C 31/22***
(25) Zh (26) En
(21) 15844730.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090323 23.09.2015
(87) WO 2016/045584 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410512717
(54) • *SÄUREBESTÄNDIGER LEGIERUNGS-KATALYSATOR*
- *ACID-RESISTANT ALLOY CATALYST*
- *CATALYSEUR EN ALLIAGE RÉSISTANT AUX ACIDES*

(71) Changchun Meihe Science and Technology Development Co., Ltd., West Zhongyan Road Economic Development Zone Luyuan District, Changchun, Jilin 130113, CN
The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) LIU, Jing, Changchun Jilin 130113, CN
QI, Hongbin, Changchun Jilin 130113, CN
REN, Haiyu, Georgia 30313, US
PRAKASH, Indra, Atlanta, Georgia 30313, US
SHI, Yu, Atlanta, Georgia 30313, US
(74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01J 25/02 → (51) ***C07C 31/20***

(51) ***B01J 27/20*** ***B01J 27/24*** ***C01G 9/00*** ***B01J 31/18*** ***C01D 7/16*** ***C01B 21/082*** ***C01B 32/60*** (11) **3 199 237 A1** ***B01J 31/02*** ***C08K 3/26*** ***B01D 53/62*** ***C01F 5/24*** ***C07F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16183594.7 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 TW 105103196
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLCARBONAT- UND KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *METHOD FOR PRODUCING METAL CARBONATE AND CATALYST FOR PRODUCING THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBONATE MÉTALLIQUE ET CATALYSEUR DE PRODUCTION DE CELUI-CI*

(71) TaiGreen Science Inc., 4F.-1, No.44, Sec. 2 Roosevelt Road Jhongjheng District, Taipei City 100, TW
(72) CHIOU, Tzung-Wen, Hsinchu 30013, Taiwan, TW
LIU, Kuan-Fu, Hsinchu 30013, Taiwan, TW
LIAW, Wen-Feng, Hsinchu 30013, Taiwan, TW
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B01J 27/24 → (51) ***B01J 27/20***

B01J 31/02 → (51) ***B01J 27/20***

B01J 31/18 → (51) ***B01J 27/20***

B01J 31/22 → (51) ***C07D 213/75***

(51) ***B01J 35/02*** ***E04C 2/02*** (11) **3 199 238 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15843341.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009955 22.09.2015
(87) WO 2016/048009 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 KR 20140127935
(54) • *KACHEL MIT IM SICHTBAREN LICHT AKTIVEM PHOTOKATALYSATOR*
- *VISIBLE LIGHT ACTIVE PHOTOCATALYST TILE*
- *CARREAU PHOTOCATALYTIQUE ACTIVÉ PAR LA LUMIÈRE VISIBLE*

(71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
(72) SEO, Joo-Hwan, Seoul 04740, KR
LEE, Dong-Il, Anyang-si Gyeonggi-do 13955, KR
JANG, Hye-Youn, Ansan-si Gyeonggi-do 15541, KR
JUNG, Seong-Moon, Daejeon 34118, KR
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/745***

B01J 37/16 → (51) ***B01J 13/02***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 199 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 16000199.6 (22) 27.01.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICH GESTEUERTEN PARALLELEN TRANSFEKTION - SCHWIMMENDE BOHRLÖCHER*
• *METHOD AND DEVICE FOR SPATIALLY CONTROLLED PARALLEL TRANSFECTION - FLOATING WELLS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PUITS FLOTTANTS DE TRANSFECTION PARALLÈLE COMMANDÉS SPATIALEMENT*

(71) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE

(72) Erfle, Holger, Dr., 69239 Neckarsteinach, DE
Lisauskas, Tautvydas, Dr., 69126 Heidelberg, DE
Starkuviene, Vytaute, Dr., 69239 Neckarsteinach, DE

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

---

(51) ***B01L 3/00*** ***H01B 17/30*** (11) **3 199 240 A1**

(25) De (26) De

(21) 16152755.1 (22) 26.01.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *MIKROFLUIDISCHE FLUSSZELLE MIT INTEGRIERTER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MICROFLUIDIC FLOW CELL WITH INTEGRATED ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *CELLULE D'ECOULEMENT MICROFLUIDIQUE COMPRENANT UNE ELECTRODE INTEGREE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(71) thinXXS Microtechnology AG, Amerikastrasse 21, 66482 Zweibrücken, DE

(72) Weber, Lutz, 66482 Zweibrücken, DE

(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 199 241 A1**

(25) En (26) En

(21) 16382030.1 (22) 27.01.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *TESTPLATTENANORDNUNG MIT MEHREREN VERTIEFUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER TESTPLATTE ZUR ANALYSE*
• *MULTI-WELL TEST PLATE ASSEMBLY AND METHOD OF PREPARING A TEST PLATE FOR ANALYSIS*
• *ENSEMBLE PLAQUE D'ESSAI MULTIPUITS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PLAQUE DE TEST POUR ANALYSES*

(71) Genomica S.A.U., Parque Empresarial Edifico B Calle Via de los Poblados, 1 - 1ª planta, 28033 Madrid, ES

(72) GARCÍA CARABAÑA, Antonio, 28033 Madrid, ES
GARCÍA AZNAR, Santiago, 28033 Madrid, ES
RUEDA GONZÁLEZ, Sonsoles, 28033 Madrid, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

B01L 3/00 → (51) ***B01F 11/00***

B01L 9/00 → (51) ***A61M 5/00***

B02C 17/16 → (51) ***C09C 1/36***

B02C 17/20 → (51) ***C09C 1/36***

B02C 21/00 → (51) ***C09C 1/36***

---

(51) ***B04B 1/08*** ***B01D 45/12*** ***F01M 13/04*** (11) **3 199 242 A1** ***B04B 7/14***

(25) Ja (26) En

(21) 14902759.1 (22) 25.09.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/075470 25.09.2014

(87) WO 2016/046942 2016/13 31.03.2016

(54) • *ÖLABSCHEIDER*
• *OIL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR D'HUILE*

(71) Tokyo Roki Co., Ltd., 12-3 Nakamachidai 3-chome Tsuzuki-ku, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP

(72) ISHIDA, Kosaku, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP
WATANABE, Yoshitaka, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP

(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B04B 7/14 → (51) ***B04B 1/08***

B05B 1/20 → (51) ***B08B 3/02***

---

(51) ***B05B 1/30*** ***B05B 9/01*** ***F16K 1/12*** (11) **3 199 243 A1** ***B05B 12/00***

(25) De (26) De

(21) 17020032.3 (22) 27.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 DE 202016000470 U
26.02.2016 DE 202016001236 U

(54) • *HANDVENTIL*
• *MANUAL VALVE*
• *VALVE MANUELLE*

(71) Suttner GmbH, Hauptstrasse 15-17, 33818 Leopoldshöhe, DE

(72) Hartmann, Lothar, 33813 Oerlinghausen, DE
Zunkel, Steffen, 33813 Oerlinghausen, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B05B 9/01 → (51) ***B05B 1/30***

---

(51) ***B05B 11/00*** ***B05B 15/00*** (11) **3 199 244 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17150344.4 (22) 05.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 FR 1650783

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANSAUGEN VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN IN EINEM SPENDER*
• *SUCTION DEVICE FOR LIQUID PRODUCT IN A DISPENSER*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION DE PRODUIT LIQUIDE DANS UN DISTRIBUTEUR*

(71) Albea Lacrost, Chemin des Croux, 71700 Lacrost, FR

(72) ROSSIGNOL, Eric, 71100 CHALON SUR SAONE, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B05B 11/00*** ***B65D 83/00*** (11) **3 199 245 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17150345.1 (22) 05.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 FR 1650785

(54) • *ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR DISPENSER EINES FLÜSSIGPRODUKTS OHNE NACHSAUGEN VON LUFT*
• *AIR-VENTING DEVICE FOR A LIQUID PRODUCT DISPENSER WITH NO AIR INTAKE*
• *DISPOSITIF DE PURGE D'AIR POUR DISTRIBUTEUR DE PRODUIT LIQUIDE SANS REPRISE D'AIR*

(71) Albea Lacrost, Chemin des Croux, 71700 Lacrost, FR

(72) ROSSIGNOL, Eric, 71100 CHALON SUR SAONE, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B05B 11/00 → (51) ***B65D 47/34***

B05B 12/00 → (51) ***B05B 1/30***

---

(51) ***B05B 15/00*** (11) **3 199 246 A1**

(25) De (26) De

(21) 16206708.6 (22) 23.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 DE 102016001006

(54) • *ANLAGE, BEHANDLUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *INSTALLATION, TREATMENT MODULE AND METHOD FOR THE TREATMENT OF OBJECTS*
• *INSTALLATION, MODULE D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'OBJETS*

(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE

(72) Heim, Jürgen, 72406 Bisingen, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B05B 15/00 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 15/04 → (51) ***B08B 3/02***

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 199 247 A1**
(25) De (26) De
(21) 16153025.8 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHLITZGIESSER SOWIE BESCHICHTUNGSANLAGE*
• *SLOT CASTER AND COATING APPARATUS*
• *VERSEUR A FENTES ET INSTALLATION DE REVETEMENT*
(71) Coatema Coating Machinery GmbH, Roseller Straße 4, 41539 Dormagen, DE
(72) Pankratz, Alexander, 41468 Neuss, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

B05C 11/02 → (51) ***B05D 7/26***

B05C 11/04 → (51) ***B05D 7/26***

(51) ***B05C 17/005*** (11) **3 199 248 A1**
B01F 5/06
(25) De (26) De
(21) 16152667.8 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GEBINDE SOWIE SEPARIERELEMENT*
• *BUNDLE AND SEPARATING ELEMENT*
• *ENSEMBLE ET ELEMENT DE SEPARATION*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Wolf, Matthias, 82205 Gilching, DE
Ludwig, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B05D 1/40 → (51) ***B05D 7/26***

B05D 1/42 → (51) ***B05D 7/26***

(51) ***B05D 7/26*** (11) **3 199 249 A1**
B05D 1/40 ***B05D 1/42***
B05C 11/02 ***B05C 11/04***
G01B 11/30 ***G01B 13/22***
G01B 5/28
(25) De (26) De
(21) 16153410.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BESCHICHTUNGSFILMAUFZIEHVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER OBERFLÄCHE EINES BESCHICHTUNGSFILMS UND VERWENDUNG DER BESCHICHTUNGSFILMAUFZIEHVORRICHTUNG FÜR DIE BESTIMMUNG DER OBERFLÄCHE EINES BESCHICHTUNGSFILMS*
• *COATING FILM APPLYING DEVICE, METHOD FOR THE EXAMINATION OF THE SURFACE OF A COATING FILM AND USE OF THE COATING FILM APPLYING DEVICE FOR DETERMINING THE SURFACE OF A COATING FILM*
• *DISPOSITIF DESTINE A TENDRE UN FILM DE REVETEMENT, PROCEDE D'EXAMEN DE LA SURFACE D'UN FILM DE REVETEMENT ET UTILISATION DU DISPOSITIF DESTINE A TENDRE UN FILM DE REVETEMENT POUR LA DETERMINATION DE LA SURFACE D'UN FILM DE REVETEMENT*
(71) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) Overmeyer, Sonja, 64372 Ober-Ramstadt, DE
Walter, Christian, 64846 Groß-Zimmern, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B06B 1/02*** (11) **3 199 250 A1**
A61B 18/00 ***B06B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15843669.1 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/069762 09.07.2015
(87) WO 2016/047241 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192984
(54) • *SCHWINGUNGSERZEUGENDE EINHEIT, SCHWINGUNGSKOMPONENTENEINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ULTRASCHALLWELLEN*
• *VIBRATION-GENERATING UNIT, VIBRATION COMPONENT UNIT, AND ULTRASONIC WAVE PROCESSING IMPLEMENT*
• *UNITÉ DE GÉNÉRATION DE VIBRATIONS, UNITÉ COMPOSANT À VIBRATIONS, ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ONDES D'ULTRASONS*
(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) YAMADA, Masashi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 199 251 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202978.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 KR 20160010985
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER UND ULTRASCHALLSONDE DAMIT*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER AND ULTRASONIC PROBE INCLUDING THE SAME*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE ET SONDE ULTRASONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) SONG, In-seong, 25108 Gangwon-do, KR
KIM, Dong-hyun, 25108 Gabgwon-do, KR
JIN, Gil-ju, 25108 Gangwon-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B06B 1/06 → (51) ***B06B 1/02***

(51) ***B07B 1/46*** (11) **3 199 252 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153271.6 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 US 201615007935
28.01.2016 AU 2016100077
(54) • *VIBRIERENDE VORRICHTUNG MIT DECKPLATTE UND DECKPLATTE*
• *VIBRATORY APPARATUS WITH DECK PANEL AND DECK PANEL*
• *APPAREIL VIBRANT AVEC PANNEAU-PLANCHER ET PANNEAU-PLANCHER*
(71) General Kinematics Corporation, 5050 Rickert Road, Crystal Lake, IL 60014, US
(72) QUINN, Kerry William, Palatine, IL, 60067, US
MASSMAN, Steve, Poplar Grove, IL, 61065, US
HEALLESS, Justen, Woodstock, IL, 60098, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 199 253 A1**
B08B 9/00 ***B05B 1/20***
B05B 15/04 ***F02B 77/04***
B23Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 16182585.6 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 JP 2016013639
(54) • *LANZENDÜSE UND VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON ÜBERMÄSSIGER GESPRITZTE BESCHICHTUNG DAMIT*
• *LANCE NOZZLE AND EXCESS SPRAYED COATING REMOVAL DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *BUSE DE LANCE ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE REVÊTEMENT PULVÉRISÉ EXCÉDENTAIRE LA COMPRENANT*
(71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
(72) OTANI, Shunji, Uozu, Toyama 937-8511, JP
SAKURAI, Hajime, Uozu, Toyama 937-8511, JP
SUGIMURA, Masaaki, Uozu, Toyama 937-8511, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B08B 3/10 → (51) ***B67C 3/00***

B08B 7/02 → (51) ***G01S 7/40***

B08B 9/00 → (51) ***B08B 3/02***

B08B 9/027 → (51) ***B22F 3/105***

B08B 9/32 → (51) ***B67C 7/00***

(51) ***B09B 3/00*** (11) **3 199 254 A1**
A61L 2/18 ***A61L 11/00***
B09B 5/00 ***B29B 17/02***
B29B 17/04 ***C08J 11/10***
C08J 11/16 ***D21B 1/32***
D21C 5/02
(25) Ja (26) En

(21) 15845324.1 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/072542 07.08.2015
(87) WO 2016/047294 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014193074
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ZELLSTOFFFASERN AUS GEBRAUCHTEN HYGIENEARTIKELN UND SO GEWONNENER RECYCLING-ZELLSTOFF*
• *METHOD FOR RECOVERING PULP FIBER FROM USED SANITARY PRODUCT AND RECYCLED PULP OBTAINED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FIBRE DE PÂTE À PAPIER D'UN PRODUIT HYGIÉNIQUE USAGÉ ET PÂTE À PAPIER RECYCLÉE OBTENUE PAR CE PROCÉDÉ*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
KAMEDA, Noritomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
ICHIURA, Hideaki, Kochi-shi Kochi 780-8520, JP
NAKAOKA, Hiroko, Kochi-shi Kochi 780-8520, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B09B 3/00 → (51) ***B01D 21/01***

B09B 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B21B 1/085*** (11) **3 199 255 A1**
C21D 8/00 ***C21D 9/04***
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 15845139.3 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004617 10.09.2015
(87) WO 2016/047076 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192919
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHIENEN UND VORRICHTUNG ZUR SCHIENENHERSTELLUNG*
• *RAIL MANUFACTURING METHOD AND RAIL MANUFACTURING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RAIL ET APPAREIL DE FABRICATION DE RAIL*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OKUSHIRO, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
KIJIMA, Hideo, Tokyo 100-0011, JP
FUKUDA, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP
YAMAGUCHI, Moriyasu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21B 1/26 → (51) ***C22C 38/00***

B21C 37/08 → (51) ***B23K 31/02***

(51) ***B21D 13/02*** (11) **3 199 256 A1**
B21D 22/06 B21D 22/22
(25) En (26) En
(21) 17000007.9 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016015907
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FORMPRESSTEIL, FORMPRESSTEIL UND FORMPRESSVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD OF PRESS-FORMED ARTICLE, PRESS-FORMED ARTICLE, AND PRESS FORMING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES FORMÉS SOUS PRESSE, ARTICLE FORMÉ SOUS PRESSE ET OUTILLAGE DE FORMAGE SOUS PRESSE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-8585, JP
(72) Sakamoto, Kazuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-2271, JP
Hayashida, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-2271, JP
Watanabe, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-2271, JP
Naitou, Junya, Kobe-shi, Hyogo, 651-2271, JP
Funada, Kensuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-2271, JP
Kimura, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-2271, JP
Iwaya, Jiro, Nagoya-shi, Aichi, 451-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B21D 22/00 → (51) ***G06F 17/50***

B21D 22/06 → (51) ***B21D 13/02***

(51) ***B21D 22/20*** (11) **3 199 257 A1**
B21D 24/00 ***C23C 30/00***
C25D 5/26
(25) Ja (26) En
(21) 15843885.3 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004533 07.09.2015
(87) WO 2016/047058 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195530
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSPRESSGEFORMTEN TEILS UND HEISSPRESSGEFORMTES TEIL*
• *METHOD OF MANUFACTURING HOT PRESS-FORMED PART, AND HOT PRESS-FORMED PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT FORMÉ À LA PRESSE, ET PRODUIT FORMÉ À LA PRESSE À CHAUD*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAGAITO, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
TOKITA, Yuichi, Tokyo 100-0011, JP
MINOTE, Toru, Tokyo 100-0011, JP
TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 24/00 → (51) ***B21D 22/20***

B21D 37/01 → (51) ***C23C 14/06***

B21D 37/20 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***B21D 39/00*** (11) **3 199 258 A1**
A47C 7/38 ***B21D 39/04***
F16B 7/04 ***F16B 17/00***
B60N 2/48
(25) De (26) De
(21) 17000075.6 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.01.2016 DE 102016000572
(54) • *TRAGVORRICHTUNG EINER KOPFSTÜTZE, KOPFSTÜTZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRAGVORRICHTUNG*
• *SUPPORT DEVICE OF A HEADREST, HEADREST AND METHOD FOR MANUFACTURING A SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN APPUI-TÊTE, APPUI-TÊTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE SUPPORT*
(71) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Preßl, Thomas, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

B21D 39/04 → (51) ***B21D 39/00***

B21D 39/20 → (51) ***B23P 11/00***

(51) ***B21D 41/02*** (11) **3 199 259 A1**
B21D 41/04 ***E04G 25/04***
E04G 25/06
(25) De (26) De
(21) 17151898.8 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2013 DE 102013206577
(54) • *TELESKOPSTÜTZE UND AUSSENROHR EINER TELESKOPSTÜTZE*
• *TELESCOPIC SUPPORT AND OUTER TUBE OF A TELESCOPIC SUPPORT*
• *SUPPORT TÉLESCOPIQUE ET TUBE EXTÉRIEUR D'UN SUPPORT TÉLESCOPIQUE*
(71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse, 89264 Weissenhorn, DE
(72) Andree, Jürgen, 89233 Neu-Ulm, DE
Specht, Rudolf, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
(62) 14716337.2 / 2 983 845

B21D 41/04 → (51) ***B21D 41/02***

(51) ***B21F 27/10*** (11) **3 199 260 A1**
B23K 11/00 ***B23K 101/22***
B23K 26/21 ***B23K 37/04***
B23Q 3/154 ***F04D 29/00***
F04D 29/70
(25) De (26) De
(21) 17400004.2 (22) 23.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 DE 102016001043

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE MINDESTENS EINES RINGES IN EINE HALTEVORRICHTUNG; HALTEVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EINEN AN MINDESTENS EINER STREBE ZU FIXIERENDEN RING; VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN MINDESTENS EINES RINGES AN MINDESTENS EINER STREBE*
• *DEVICE FOR TRANSFERRING AT LEAST ONE RING INTO A HOLDING DEVICE; HOLDING DEVICE FOR AT LEAST ONE RING TO BE CONNECTED TO AT LEAST ONE STRUT; METHOD FOR POSITIONING AT LEAST ONE RING ON AT LEAST ONE STRUT*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'AU MOINS UNE BAGUE DANS UN DISPOSITIF DE MAINTIEN, DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR AU MOINS UNE BAGUE À FIXER À AU MOINS UN RENFORT, PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE BAGUE SUR AU MOINS UN RENFORT*

(71) Stadtmüller, Uwe, Forchenweg 1, 74653 Künzelsau, DE

(72) Stadtmüller, Uwe, 74653 Künzelsau, DE

(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Patentanwälte Wiederholdstrasse 10, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B21F 27/12*** (11) **3 199 261 A2**
B21F 27/10

(25) De (26) De

(21) 17155416.5 (22) 09.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.05.2016 DE 102016108098

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEWEHRUNGEN*
• *DEVICE FOR PRODUCING REINFORCEMENTS*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'ARMATURES*

(71) MBK MASCHINENBAU GmbH, Friedrich-List-Strasse 19, D-88353 Kisslegg, DE

(72) Pfender, Albert, 88353 Kisslegg, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***B21J 1/06*** (11) **3 199 262 A1**

(25) En (26) En

(21) 17152355.8 (22) 20.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 JP 2016014458

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEGIERUNGSBARRENS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ALLOY INGOT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LINGOT D'ALLIAGE*

(71) Daido Steel Co.,Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8581, JP

(72) HOSHI, Youhei, Shibukawa-shi, Gunma 377-0007, JP
SAWADA, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
YAMASHITA, Kenta, Shibukawa-shi, Gunma 377-0007, JP

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

---

(51) ***B21J 9/20*** (11) **3 199 263 A1**
B21K 27/00

(25) Ja (26) En

(21) 15844042.0 (22) 05.06.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/066354 05.06.2015

(87) WO 2016/047211 2016/13 31.03.2016

(30) 25.09.2014 JP 2014194660

(54) • *PRESSFORMSYSTEM UND PRESSFORMVERFAHREN*
• *PRESS-FORMING SYSTEM AND PRESS-FORMING METHOD*
• *SYSTÈME DE FORMAGE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE FORMAGE SOUS PRESSION*

(71) Hoden Seimitsu Kako Kenkyusho Co., Ltd., 3110, Iiyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0213, JP

(72) MURATA, Chikara, Zama-shi Kanagawa 252-0002, JP
INADA, Atsumori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0213, JP

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B21J 15/04 → (51) ***B23P 11/00***

B21J 15/08 → (51) ***B23K 10/02***

B21J 15/36 → (51) ***B23P 11/00***

B21K 27/00 → (51) ***B21J 9/20***

B22C 7/02 → (51) ***C08J 9/20***

B22D 11/00 → (51) ***C22C 9/04***

B22D 11/00 → (51) ***C22C 21/00***

B22D 11/041 → (51) ***C22C 21/00***

B22D 11/059 → (51) ***C22C 9/00***

B22D 11/20 → (51) ***C22C 9/04***

B22D 17/00 → (51) ***F28F 9/00***

B22D 21/00 → (51) ***C22C 21/00***

B22D 21/00 → (51) ***F28F 9/00***

---

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 199 264 A1**
B22F 1/02 ***C22C 33/02***

(25) En (26) En

(21) 16153676.8 (22) 01.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *NEUE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN*
• *NEW COMPOSITION AND METHOD*
• *NOUVELLE COMPOSITION ET PROCÉDÉ*

(71) Höganäs AB (publ), 263 83 Höganäs, SE

(72) Hellsén, Ann-Cathrin, 263 83 Höganäs, SE
Ye, Zhou, 263 83 Höganäs, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

B22F 1/00 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 1/00 → (51) ***C23C 14/34***

B22F 1/02 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***B22F 3/00*** (11) **3 199 265 A1**
B33Y 70/00 ***B33Y 10/00***
B22F 1/00

(25) En (26) En

(21) 17150750.2 (22) 10.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 JP 2016013597
30.09.2016 JP 2016193874

(54) • *FESTFREIFORMFERTIGUNGSPULVERMATERIAL, FESTFREIFORMFERTIGUNGSMATERIALSATZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTFREIFORMFERTIGUNGSOBJEKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERKÖRPERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FESTFREIFORMFERTIGUNGSOBJEKTS*
• *SOLID FREEFORM FABRICATION POWDER MATERIAL, SOLID FREEFORM FABRICATION MATERIAL SET, METHOD OF MANUFACTURING SOLID FREEFORM FABRICATOIN OBJECT, METHOD OF MANUFACTURING SINTERED COMPACT, AND DEVICE FOR MANUFACTURING SOLID FREEFORM FABRICATION OBJECT*
• *MATÉRIAU EN POUDRE DE FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE, ENSEMBLE DE MATÉRIAU DE FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET DE FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT COMPACT FRITTÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET DE FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YAMASHITA, Yasuyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Yasuo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
IWATSUKI, Hitoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KUSAHARA, Teruki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YAMAGUCHI, Takeo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SAITO, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TAMOTO, Nozomu, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***B22F 3/00*** (11) **3 199 266 A1**
B22F 5/12 ***B29C 67/00***
H05K 3/00 ***H05K 3/12***
B22F 3/105 B41J 3/407

(25) En (26) En

(21) 17153189.0 (22) 26.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 JP 2016012611

(54) • *VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN HERSTELLUNG EINES FUNKTIONSELEMENTSTRUKTURKÖRPERS UND FUNKTIONSELEMENTSTRUKTURKÖRPER*
• *THREE-DIMENSIONAL PRODUCTION METHOD FOR FUNCTIONAL ELEMENT STRUCTURE BODY AND FUNCTIONAL ELEMENT STRUCTURE BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION TRIDIMENSIONNELLE D'UN CORPS DE STRUCTURE D'ÉLÉMENT FONCTIONNEL ET CORPS DE STRUCTURE D'ÉLÉMENT FONCTIONNEL*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) ISHIDA, Masaya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KAMAKURA, Tomoyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OKAMOTO, Eiji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MIYASHITA, Takeshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B22F 3/00*** ***B22F 3/105*** ***B28B 1/00*** (11) **3 199 267 A1** ***B29C 67/00***

(25) En (26) En

(21) 17153619.6 (22) 27.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 JP 2016015321

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONALEN FORMARTIKEL*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPED ARTICLE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) OKAMOTO, Eiji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ISHIDA, Masaya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
WADA, Hiroshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HIRAI, Toshimitsu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B22F 3/00 → (51) ***H01F 41/02***

B22F 3/02 → (51) ***H01F 41/02***

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 67/00*** (11) **3 199 268 A1**

(25) De (26) De

(21) 16153141.3 (22) 28.01.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM GENERATIVEN HERSTELLEN VON BAUTEILEN MIT HEIZBARER BAUPLATTFORM UND ANLAGE FÜR DIESES VERFAHREN*
• *METHOD FOR GENERATIVE PRODUCTION OF COMPONENTS WITH HEATABLE CONSTRUCTION PLATFORM AND SYSTEM USED IN THIS METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION GENERATIVE DE COMPOSANTS A L'AIDE D'UNE PLATEFORME DE CONSTRUCTION POUVANT ETRE CHAUFFEE ET INSTALLATION POUR LEDIT PROCEDE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) Reznik, Daniel, 13503 Berlin, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B08B 9/027*** ***B29C 67/00*** (11) **3 199 269 A1** ***B22F 3/24***

(25) En (26) En

(21) 17154204.6 (22) 01.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 US 201615011969

(54) • *ADDITIV HERGESTELLTE KONGLOMERATPULVERENTFERNUNG VON INNENDURCHFÜHRUNGEN MIT GEMEINSAM GEBAUTEN ULTRASCHALLHÖRNERN*
• *ADDITIVE MANUFACTURED CONGLOMERATED POWDER REMOVAL FROM INTERNAL PASSAGES WITH CO-BUILT ULTRASONIC HORNS*
• *ÉLIMINATION DE POUDRE AGGLOMÉRÉE RÉALISÉE PAR FABRICATION ADDITIVE DES PASSAGES INTERNES AYANT DES CORNETS À ULTRASONS CO-CONSTRUITS*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Oswald, Caitlin, Ellington, CT 06029, US
Boyer, Jesse R., Middletown, CT 06457, US
Rizzo, JR., John P., Vernon, CT 06066, US

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

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 5/10*** (11) **3 199 270 A1** B22F 3/24

(25) En (26) En

(21) 17154280.6 (22) 01.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 US 201615011959

(54) • *ADDITIV HERGESTELLTE KONGLOMERATPULVERENTFERNUNG VON INNENDURCHFÜHRUNGEN MIT ZUSAMMEN HERGESTELLTEN AGITATIONSFESTKÖRPER*
• *ADDITIVE MANUFACTURED CONGLOMERATED POWDER REMOVAL FROM INTERNAL PASSAGES WITH CO-BUILT AGITATION SOLIDS*
• *ÉLIMINATION DE POUDRE AGGLOMÉRÉE RÉALISÉE PAR FABRICATION ADDITIVE DES PASSAGES INTERNES AYANT DES SOLIDS D'AGITATIONS CO-CONSTRUITS*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Oswald, Caitlin, Ellington, CT 06029, US
Boyer, Jesse R., Middletown, CT 06457, US
Twelves, Wendell V JR, Glastonbury, CT 06033, US
Smith, Monica C, West Hartford, CT 06119, US
Barnat, Krzysztof, Berlin, CT 06037, US

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

B22F 3/105 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/24 → (51) ***B23B 27/14***

B22F 5/10 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/12 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 7/00 → (51) ***B23B 27/14***

---

(51) ***B23B 1/00*** ***B23Q 15/12*** (11) **3 199 271 A1** ***G05B 19/4093***

(25) Ja (26) En

(21) 15843568.5 (22) 14.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/076008 14.09.2015

(87) WO 2016/047485 2016/13 31.03.2016

(30) 22.09.2014 JP 2014192950

(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL AND CONTROL DEVICE FOR MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL*

(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP

(72) SANNOMIYA, Kazuhiko, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
NAKAYA, Takaichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B23B 3/12 → (51) ***B23Q 39/04***

B23B 15/00 → (51) ***B23Q 39/04***

---

(51) ***B23B 27/00*** ***B23B 27/04*** (11) **3 199 272 A1** ***B23B 27/14***

(25) De (26) De

(21) 16198365.5 (22) 11.11.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 DE 102016000899

(54) • *SCHNEIDWERKZEUG FÜR DIE SPANENDE BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKES*
• *CUTTING TOOL FOR MACHINING OF A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE COUPE POUR L'USINAGE D'UNE PIÈCE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX*

(71) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE

(72) Heise, Christoph, 34466 Wolfhagen, DE

Schwarte, Stefan, 34414 Warburg, DE
Böhm, Stefan, 38179 Schwülper, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

B23B 27/04 → (51) ***B23B 27/00***

(51) ***B23B 27/10*** ***B23B 27/16*** (11) **3 199 273 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153283.3 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *A CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE DÉCOUPAGE*
(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) LARSSON, Andreas J, 732 47 Arboga, SE
THELIN, Jimmy, 737 91 Fagersta, SE
JONSSON, Mats, SE 776 92 Hedemora, SE
(74) Klöfver, Jörgen, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B23B 27/10*** ***B23B 27/16*** (11) **3 199 274 A1** ***B23C 5/22***
(25) En (26) En
(21) 16153286.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *A CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE DÉCOUPAGE*
(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) JONSSON, Mats, SE 776 92 Hedemora, SE
LARSSON, Andreas J, 732 47 Arboga, SE
THELIN, Jimmy, 737 91 Fagersta, SE
(74) Klöfver, Jörgen, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B23B 27/14*** ***C23C 16/34*** (11) **3 199 275 A1** ***C23C 16/36***
(25) Ja (26) En
(21) 15844105.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076654 18.09.2015
(87) WO 2016/047584 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195080
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG MIT HARTER ÜBERZUGSSCHICHT MIT HERVORRAGENDER SCHLAGBESTÄNDIGKEIT*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL IN WHICH HARD COATING LAYER EXHIBITS EXCELLENT CHIPPING RESISTANCE*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU EN SURFACE DANS LEQUEL UNE COUCHE DE REVÊTEMENT DURE PRÉSENTE UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'ÉCAILLAGE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) TATSUOKA Sho, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
SATO Kenichi, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
YAMAGUCHI Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***B23B 27/14*** ***B22F 3/24*** ***C22C 29/04*** (11) **3 199 276 A1** ***B22F 7/00*** ***C22C 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15844304.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076657 18.09.2015
(87) WO 2016/047585 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196311
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG AUS GESINTERTEM VERBUNDKÖRPER*
• *COMPOSITE SINTERED BODY CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE À CORPS FRITTÉ COMPOSITE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) IGARASHI Makoto, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
MURAKAMI Akihiro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***B23B 27/14*** ***C23C 16/30*** ***C23C 16/40*** (11) **3 199 277 A1** ***C23C 16/36***
(25) Ja (26) En
(21) 15845457.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076921 24.09.2015
(87) WO 2016/047685 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193939
(54) • *BESCHICHTETES WERKZEUG*
• *COATED TOOL*
• *OUTIL REVÊTU*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KODAMA,Yoshikazu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
WATANABE,Kensaku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TANIBUCHI,Takahito, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23B 27/14 → (51) ***B23B 27/00***

B23B 27/16 → (51) ***B23B 27/10***

(51) ***B23B 45/02*** ***B23B 45/14*** (11) **3 199 278 A1** ***B25H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17160009.1 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2013 JP 2013073102
18.09.2013 JP 2013193285
(54) • *BATTERIEBETRIEBENE BOHRVORRICHTUNG*
• *BATTERY-POWERED DRILL*
• *PERCEUSE ALIMENTÉE PAR BATTERIE*
(71) Nitto Kohki Co., Ltd., 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8555, JP
(72) OHTSUKA, Kenji, Tokyo, 146-8555, JP
YOKOYAMA, Toshiki, Tokyo, 146-8555, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 14775679.5 / 2 979 791

B23B 45/14 → (51) ***B23B 45/02***

B23B 45/14 → (51) ***B25H 1/00***

(51) ***B23B 51/00*** (11) **3 199 279 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845359.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077325 28.09.2015
(87) WO 2016/047803 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197097
30.07.2015 JP 2015150810
24.09.2015 JP 2015187316
(54) • *BOHRER UND BOHRKOPF*
• *DRILL AND DRILL HEAD*
• *FOREUSE ET TÊTE DE FORAGE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) MABUCHI Masayuki, Tokyo 100-8117, JP
NARUKE Koichiro, Tokyo 100-8117, JP
TAKAHASHI Souhei, Tokyo 100-8117, JP
HIBI Takahiro, Tokyo 100-8117, JP
YAMAMOTO Tadashi, Tokyo 100-8117, JP
YANAGIDA Kazuya, Tokyo 100-8117, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B23B 51/10*** ***B23Q 5/32*** (11) **3 199 280 A1** ***B23Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16197512.3 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201615010577
(54) • *SENKVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *COUNTERSINKING DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE FRAISAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MICKELSON, Derek, HUNTINGTON BEACH, CA, 92647, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 199 281 A1**
(25) En (26) En
(21) 16152934.2 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *SCHAFTFRÄSER*
• *AN END MILL*
• *FRAISE EN BOUT*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) PITTALA, Gaetano, IT-38068 Rovereto, IT

B23C 5/10 → (51) ***B23C 5/20***

(51) ***B23C 5/20*** (11) **3 199 282 A1**
B23C 5/10
(25) Ja (26) En
(21) 15844837.3 (22) 26.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077221 26.09.2015
(87) WO 2016/047795 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196026
(54) • *SCHNEIDEINSATZ, SCHNEIDWERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZERSCHNITTENEN ARTIKELS*
• *CUTTING INSERT, CUTTING TOOL, AND METHOD FOR PRODUCING CUT ARTICLE*
• *PLAQUETTE DE COUPE, OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN ARTICLE COUPÉ*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MAO, Shohei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B23C 5/20*** (11) **3 199 283 A1**
B23C 5/10
(25) Ja (26) En
(21) 15863683.7 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/083211 26.11.2015
(87) WO 2016/084891 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 JP 2014239407
(54) • *SCHNEIDEEINSATZ UND ROTIERENDES SCHNEIDEWERKZEUG MIT AUSTAUSCHBARER KLINGE*
• *CUTTING INSERT AND REPLACEABLE-EDGE ROTARY CUTTING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE ROTATIF À BORD REMPLAÇABLE*
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) KUMOI, Haruki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
SAJI, Ryuichi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B23C 5/20*** (11) **3 199 284 A1**
B23C 5/22
(25) En (26) En
(21) 16152998.7 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WENDESCHNEIDPLATTE FÜR EINEN SCHAFTFRÄSER UND MIT SOLCH EINER SCHNEIDPLATTE AUSGESTATTETER SCHAFTFRÄSER*
• *AN INDEXABLE CUTTING INSERT FOR AN END MILL TOOL AND AN END MILL TOOL PROVIDED WITH SUCH AN INSERT*
• *PLAQUETTE DE COUPE INDEXABLE POUR UNE FRAISE EN BOUT ET UNE FRAISE EN BOUT POURVUE D'UNE TELLE PLAQUETTE*
(71) Pramet Tools, S.R.O., Unicovska 2, 787 53 Sumperk, CZ
(72) BITTNER, Jan, CZ-787 01 Sumperk, CZ
VLCEK, Jan, CZ-787 01 Sumperk, CZ
(74) Bäckström, Hans, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23C 5/22 → (51) ***B23B 27/10***

B23C 5/22 → (51) ***B23C 5/20***

B23D 1/26 → (51) ***G01D 11/16***

(51) ***B23H 7/10*** (11) **3 199 285 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152002.6 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 JP 2016012474
(54) • *DRAHTFÜHRUNGSANORDNUNG*
• *WIRE GUIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GUIDE-FIL*
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) HADA, Keita, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B23H 9/00 → (51) ***B23Q 11/10***

(51) ***B23K 1/00*** (11) **3 199 286 A1**
B23K 1/19 ***B23K 3/06***
H05B 3/02 ***B23K 103/12***
C03C 27/04
(25) Ja (26) En
(21) 15843817.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077052 25.09.2015
(87) WO 2016/047733 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014209427
24.09.2015 JP 2015186650
(54) • *LÖTSPITZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASSUBSTRATS MIT ANSCHLUSS, IN DEM DIE LÖTSPITZE VERWENDET WIRD*
• *SOLDER TIP, METHOD FOR MANUFACTURING GLASS SUBSTRATE WITH TERMINAL IN WHICH SOLDER TIP IS USED*
• *POINTE À SOUDER ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN SUBSTRAT EN VERRE AYANT UNE BORNE DANS LEQUEL LA POINTE À SOUDER EST UTILISÉE*
(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) YAMAGUCHI, Masatoshi, Tokyo 143-0025, JP
YUKI, Shinichiro, Tokyo 143-0025, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 1/19 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 3/06 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***B23K 9/00*** (11) **3 199 287 A1**
B23K 9/028 ***B23K 9/08***
B23K 9/20 ***B23K 37/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15845350.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076747 18.09.2015
(87) WO 2016/047619 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195213
25.09.2014 JP 2014195258
(54) • *VERBUNDENER KÖRPER, VERBINDUNGSVERFAHREN MIT MAGNETISCHEM ROTIERENDEM LICHTBOGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN KÖRPERS*
• *BONDED BODY, MAGNETIC ROTATING ARC BONDING METHOD, AND METHOD FOR MANUFACTURING BONDED BODY*
• *CORPS LIÉ, PROCÉDÉ DE LIAISON PAR ARC ROTATIF MAGNÉTIQUE, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN CORPS LIÉ*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MIZUTA, Kohei, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
OHKI, Chikara, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
SATO, Daisuke, Kuwana-shi Mie 511-0867, JP
(74) Bockhorni & Kollegen, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

B23K 9/028 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 9/08 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 9/20 → (51) ***B23K 9/00***

(51) ***B23K 10/02*** (11) **3 199 288 A2**
B23K 11/10 ***B21J 15/08***
(25) De (26) De
(21) 17152927.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 DE 102016101557
01.02.2016 DE 102016101755
(54) • *ELEMENTZUFÜHREINRICHTUNG EINES SETZ-SCHWEISS-GERÄTS, EIN SETZ-SCHWEISS-GERÄT SOWIE EIN VERBINDUNGSVERFAHREN IN FORM EINES MECHANISCH-THERMISCHEN SETZ-SCHWEISS-PROZESSES*
• *ELEMENT FEED DEVICE OF A SET-WELDING DEVICE, A SET-WELDING DEVICE AND A CONNECTION METHOD IN THE FORM OF A MECHANICALLY THERMAL SET-WELDING PROCESS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉLÉMENTS D'UN APPAREIL DE PLACEMENT ET DE SOUDAGE, APPAREIL DE*

PLACEMENT ET DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE SOUS LA FORME D'UN PROCESSUS DE PLACEMENT ET DE SOUDAGE MÉCANO-THERMIQUE

(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) Hartwig-Biglau, Sergej, 32584 Löhne, DE
Schmidt, Konstantin, 32107 Bad Salzuflen, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

B23K 11/00 → (51) ***B21F 27/10***

B23K 11/00 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 11/10 → (51) ***B23K 10/02***

B23K 11/11 → (51) ***B23K 11/16***

(51) ***B23K 11/16*** (11) **3 199 289 A1**
B23K 11/11
(25) En (26) En
(21) 17162271.5 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2011 JP 2011256906
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER SCHWEISSVERBINDUNG, HERGESTELLT DURCH VERFAHREN ZUM WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSEN*
• *METHOD OF ANALYSIS OF A WELDED JOINT MANUFACTURED BY A METHOD OF RESISTANCE SPOT WELDING*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN JOINT SOUDÉ FABRIQUÉ PAR UN PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE PAR POINTS*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TANIGUCHI, Koichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
OKITA, Yasuaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA, Rinsei, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
(62) 12851978.2 / 2 783 782

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 199 290 A1**
C04B 35/58
(25) Ja (26) En
(21) 15845445.4 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074455 28.08.2015
(87) WO 2016/047376 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195605
(54) • *SILICIUMNITRID-SINTERKÖRPER GEFORMTES REIBRÜHRSCHWEISSWERKZEUGELEMENT UND REIBRÜHRSCHWEISSVORRICHTUNG DAMIT*
• *FRICTION STIR WELDING TOOL MEMBER FORMED FROM SILICON NITRIDE SINTERED BODY AND FRICTION STIR WELDING APPARATUS USING SAME*
• *ELÉMENT OUTIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE EN CORPS FRITTÉ DE NITRURE DE SILICIUM, ET DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(72) IKEDA, Isao, Kanagawa-Ken 235-8522, JP
FUNAKI, Kai, Kanagawa-Ken 235-8522, JP
ABE, Yutaka, Kanagawa-Ken 235-8522, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B23K 26/21 → (51) ***B21F 27/10***

B23K 31/00 → (51) ***C21D 7/06***

(51) ***B23K 31/02*** (11) **3 199 291 A1**
B23K 37/04 ***B23K 37/053***
B21C 37/08 B23K 101/06
(25) It (26) En
(21) 17152783.1 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 IT UB20160289
(54) • *AUSRICHTUNGSEINHEIT FÜR EINE PROFILIERUNGSANLAGE*
• *ALIGNMENT UNIT FOR A PROFILING LINE*
• *UNITÉ D'ALIGNEMENT POUR UNE LIGNE DE PROFILAGE*
(71) FIVES OTO S.P.A., Via D. Marchesi 4 Zona Industriale Rondello, 42022 Boretto, Reggio Emilia, IT
(72) BARBOLINI, Fabio, 41012 SOLIERA (MODENA), IT
MICALI, Luciano, 23824 DERVIO (LECCO), IT
ANESI, Andrea, 42049 PARMA, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B23K 37/04 → (51) ***B21F 27/10***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 31/02***

B23K 37/053 → (51) ***B23K 31/02***

B23K 37/08 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 101/22 → (51) ***B21F 27/10***

B23K 103/12 → (51) ***B23K 1/00***

B23P 9/02 → (51) ***B23P 11/00***

B23P 9/04 → (51) ***C21D 7/06***

(51) ***B23P 11/00*** (11) **3 199 292 A1**
B21J 15/36 ***B21D 39/20***
B23P 9/02 ***B21J 15/04***
C21D 7/12 B23P 9/00
(25) En (26) En
(21) 17159895.6 (22) 28.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.12.2005 US 754738 P
(54) • *DORNEINHEIT UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *MANDREL ASSEMBLY AND METHOD OF USING THE SAME*
• *ENSEMBLE MANDRIN ET PROCÉDÉ DE SON UTILISATION*
(71) Fatigue Technology, Inc., 401 Andover Park East, Seattle, WA 98188, US
(72) Johnson, Timothy H., Seattle, WA Washington 98116, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 06027027.9 / 1 803 526

(51) ***B23P 21/00*** (11) **3 199 293 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844179.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090045 18.09.2015
(87) WO 2016/045552 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410503650
(54) • *HOCHPRÄZISIONSHERSTELLUNGS-STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG*
• *HIGH-PRECISION MANUFACTURE CONTROL METHOD FOR ELECTROMECHANICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FABRICATION À HAUTE PRÉCISION POUR DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Huang, Guofeng, Room 12h xinghuyuan No.5 Xinan Street Huicheng, Huizhou, Guangdong 516007, CN
(72) HUANG, Dingyou, Huicheng Guangdong 516007, CN
(74) Lösch, Christoph Ludwig Klaus, LÖSCH Patentanwälte, Albrecht-Dürer-Platz 4 90403 Nürnberg, DE

B23P 23/00 → (51) ***B23Q 39/04***

(51) ***B23Q 3/08*** (11) **3 199 294 A1**
C08F 2/00 ***C09J 1/00***
(25) Es (26) Fr
(21) 17382033.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 ES 201630091
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG/ABLÖSUNG VON WERKSTÜCKEN AUF EINER WERKZEUGMASCHINE MITHILFE EINES REVERSIBLEN HAFTKLEBERS, UND VERWENDUNG DIESES REVERSIBLEN HAFTKLEBERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FIXING/DETACHING PARTS ON A MACHINE TOOL VIA A REVERSIBLE ADHESIVE, AND USE OF SAID REVERSIBLE ADHESIVE*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE FIXATION/DECOLLEMENT DE PIECES SUR UNE MACHINE-OUTIL PAR LE BIAIS D'UN ADHESIF REVERSIBLE, ET UTILISATION DE CET ADHESIF REVERSIBLE*
(71) Fresmak, S.A., Araba Kalea, 45, 20800 Zarautz (Guipuzcoa), ES
(72) BERRIDI DE QUEVEDO, Francisco Javier, 20800 ZARAUTZ (Gipuzkoa), ES
(74) Urizar Barandiaran, Miguel Angel, Gordoniz 22, 5° 6454, 48012 Bilbao (Bizkaia), ES

B23Q 3/154 → (51) ***B21F 27/10***

B23Q 5/32 → (51) ***B23B 51/10***

(51) ***B23Q 7/04*** (11) **3 199 295 A1**
B25J 5/02 ***B25J 9/00***
B25J 9/04 ***B25J 15/00***
B65G 47/90

(25) En (26) En
(21) 17000225.7 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 07.10.2014 JP 2014206663
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSFER APPARATUS, TRANSFER SYSTEM, AND TRANSFER METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSFERT, SYSTÈME DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT*
(71) Hirata Corporation, 9-20, Togoshi 3-chome, Shinagawa-Ku, Tokyo 142-0041, JP
(72) MATSUNARI, Shinichi, Tokyo, JP
YAMAMOTO, Akemichi, Tokyo, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15002872.8 / 3 009 227

B23Q 7/04 → (51) ***B23Q 39/04***

B23Q 7/14 → (51) ***B23Q 39/04***

B23Q 11/00 → (51) ***B08B 3/02***

B23Q 11/00 → (51) ***B23B 51/10***

B23Q 11/00 → (51) ***B25D 16/00***

B23Q 11/04 → (51) ***B25D 16/00***

(51) ***B23Q 11/10*** (11) **3 199 296 A1**
B23H 9/00
(25) De (26) De
(21) 16153053.0 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KÜHLSCHMIERSTOFFSYSTEM FÜR WERKZEUGMASCHINEN*
• *COLD LUBRICANT SYSTEM FOR MACHINE TOOLS*
• *SYSTEME DE LUBRIFIANT REFRIGERANT POUR MACHINES-OUTILS*
(71) Brinkmann Pumpen K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG, Friedrichstrasse 2, 58791 Werdohl, DE
(72) Helpertz, Markus, Dr. Ing., 44225 Dortmund, DE
Radermacher, Matthias, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B23Q 15/12 → (51) ***B23B 1/00***

(51) ***B23Q 17/00*** (11) **3 199 297 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153331.8 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 JP 2016012529
(54) • *ÖFFNUNGS-/SCHLIESSSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES SPANNFUTTERS*
• *OPENING/CLOSING CONTROL DEVICE OF CHUCK*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'OUVERTURE/FERMETURE DE MANDRIN*
(71) NAKAMURA-TOME PRECISION INDUSTRY CO., LTD., Ro 15, Netsuno-machi, Hakusan-shi Ishikawa 000-0000, JP
(72) MIYAMOTO, Takashi, Ishikawa, 000-0000, JP
SAKAI, Tomoki, Ishikawa, 000-0000, JP
ARAI, Tomonori, Ishikawa, 000-0000, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B23Q 35/02*** (11) **3 199 298 A1**
B64F 5/10
(25) En (26) En
(21) 17153459.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 US 201615010081
(54) • *BESTIMMUNG VON LOCHSTELLEN FÜR TEILE*
• *DETERMINING HOLE LOCATIONS FOR PARTS*
• *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENTS DE TROUS POUR DES PIÈCES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BODE, Aksel, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
ZOLD, Bela Laszlo, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
BUI, Peter H., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
ODENDAHL, David James, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
RICHTER, Frederik James, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Howson, Richard G.B., Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***B23Q 39/04*** (11) **3 199 299 A1**
B23B 3/12 ***B23B 15/00***
B23P 23/00 ***B23Q 7/04***
B23Q 7/14
(25) Ja (26) En
(21) 15843407.6 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/072368 06.08.2015
(87) WO 2016/047288 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193621
(54) • *MASCHINENWERKZEUGSYSTEM UND WERKSTÜCKFÖRDERVERFAHREN*
• *MACHINE TOOL SYSTEM AND WORKPIECE CONVEYANCE METHOD*
• *SYSTÈME DE MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PIÈCES À USINER*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) MORI, Ryuzo, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B24B 23/00 → (51) ***E01B 31/17***

B24D 5/06 → (51) ***B24D 7/06***

B24D 5/16 → (51) ***B24D 7/06***

(51) ***B24D 7/06*** (11) **3 199 300 A1**
B24D 7/16 ***C09K 3/14***
B24D 5/06 ***B24D 5/16***
(25) En (26) En
(21) 17161769.9 (22) 13.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2010 US 363601 P
(54) • *SCHLEIFARTIKEL ZUR FORMUNG VON INDUSTRIEMATERIALIEN*
• *ABRASIVE ARTICLE FOR SHAPING OF INDUSTRIAL MATERIALS*
• *ARTICLE ABRASIF POUR FAÇONNER DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS*
(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) GOSAMO, Ignazio, B-6860 Léglise-Thibessart, BE
DOUVENEAU, Sebastien Marcel Robert, F-57440 Angevillers, FR
HEYEN, André R.G., B-4960 Malmedy, BE
THIL, Emmanuel, F-57310 Bousse, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(62) 10762582.4 / 2 593 274

B24D 7/16 → (51) ***B24D 7/06***

(51) ***B25C 1/04*** (11) **3 199 301 A1**
B25C 1/08
(25) De (26) De
(21) 16153619.8 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BRENNKAMMER UND EINTREIBGERÄT*
• *COMBUSTION CHAMBER AND DRIVING TOOL*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION ET APPAREIL D'ENFONCEMENT*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Sperrfechter, Thomas, 7214 Grüsch, CH
Bartz, Thorsten, 8880 Walenstradt, CH
Meier, David, 7206 Igis, CH
Stauss-Reiner, Peter, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25C 1/08 → (51) ***B25C 1/04***

B25D 1/06 → (51) ***B25D 1/12***

(51) ***B25D 1/12*** (11) **3 199 302 A2**
A61B 17/92 ***B25D 1/06***
B26B 23/00 A61C 8/00
A63B 53/04 A63B 60/54
(25) En (26) En
(21) 16197033.0 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 TW 105102409

(54) • *KRAFTBEGRENZUNGS- UND DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *FORCE-LIMITING AND DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION ET D'AMORTISSEMENT DE FORCE*
(71) Shih, Jui-Yuan, No. 179, Minzu Road Lukang Chen, Changhua Hsien, TW
(72) Shih, Jui-Yuan, Changhua Hsien, TW
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

---

(51) ***B25D 16/00*** ***B25F 5/00*** ***B23Q 11/00*** ***B23Q 11/04*** (11) **3 199 303 A1**
(25) De (26) De
(21) 16153432.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HANDHELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schaer, Roland, 9472 Grabs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) ***B25D 16/00***

B25F 5/00 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***B25H 1/00*** ***B23B 45/14*** (11) **3 199 304 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151453.2 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201615010580
(54) • *GEWICHTSAUSGLEICHSSYSTEM FÜR OBEREN HORIZONTALEN OBERFLÄCHENBOHROPERATIONEN*
• *COUNTERBALANCE SYSTEM FOR UPPER HORIZONTAL SURFACE DRILLING OPERATIONS*
• *SYSTÈME DE CONTREPOIDS POUR DES OPÉRATIONS DE PERÇAGE DE SURFACE HORIZONTALE SUPÉRIEURE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KRAFT, Jerome C., Chicago, IL Illinois 606061596, US
NEWTON, Andrew P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B25H 1/00 → (51) ***B23B 45/02***

---

(51) ***B25H 3/02*** (11) **3 199 305 A1**
(25) En (26) En
(21) 16200880.9 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.12.2015 US 201562263445 P
(54) • *MOBILER VORRATSBEHÄLTER MIT DREHBAREM GRIFF*
• *MOBILE STORAGE CONTAINER WITH PIVOTABLE HANDLE*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE MOBILE À POIGNÉE PIVOTANTE*
(71) The Stanley Works Israel Ltd., Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL
(72) YAHAV, Michal, Hod Hasharon, IL
EVRON, Nir, Yahood Monoson, IL
BARUCH, Danny, 73133 Lapid, IL
SHITRIT, Elad Hay, Tel Aviv, IL
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

---

(51) ***B25H 3/02*** (11) **3 199 306 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16290022.9 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSTAUEN VON WERKZEUGE*
• *STORAGE DEVICE FOR TOOLS*
• *DISPOSITIF DE RANGEMENT POUR OUTILS*
(71) MACC, 9 rue des Frères Lumière Zone Industrielle du Sanital CS 50427, 86104 Chatellerault Cedex, FR
(72) CUPIF, Bertrand, 86104 Chatellerault Cedex, FR
BEGUIER, Emmanuel, 86104 Chatellerault Cedex, FR

B25J 5/02 → (51) ***B23Q 7/04***

B25J 9/00 → (51) ***B23Q 7/04***

B25J 9/04 → (51) ***B23Q 7/04***

B25J 9/10 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 9/16 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 13/08 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 15/00 → (51) ***B23Q 7/04***

---

(51) ***B25J 15/02*** ***B25J 15/08*** (11) **3 199 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153427.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 US 201662287934 P
(54) • *SYNCHRONISIERUNGS- UND BREMSMECHANISMUS FÜR GREIFERBACKEN*
• *SYNCHRONIZING AND BREAKING MECHANISM FOR GRIPPER JAWS*
• *MÉCANISME DE SYNCHRONISATION ET DE FREINAGE POUR DES MÂCHOIRES DE PRÉHENSION*
(71) PHD, Inc., 9009 Clubridge Drive, Fort Wayne, IN 46809, US
(72) Sipe, Andrew J., Fort Wayne, 46815, US
Williams, Matthew R., Fort Wayne, 46807, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

B25J 15/08 → (51) ***B25J 15/02***

B25J 19/02 → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***B26B 13/16*** ***A01G 3/02*** (11) **3 199 308 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153512.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS*
• *CONTROL DEVICE OF CUTTING TOOL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN OUTIL DE COUPE*
(71) Bor Sheng Industrial Co., Ltd., No. 7, Lane 312 Peng-Yi Road Tai Ping District, Taichung, TW
(72) Lin, Shih-Chang, Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

---

(51) ***B26B 21/52*** (11) **3 199 309 A1**
(25) En (26) En
(21) 16198857.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 DE 102016101672
(54) • *SICHERHEITSRASIERERGRIFF*
• *SAFETY RAZOR HANDLE*
• *MANCHE DE RASOIR DE SÉCURITÉ*
(71) Beiersdorf Aktiengesellschaft, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE
(72) TREU, Jens, 22844 Norderstedt, DE
LESSMANN, Michael, 21423 Winsen-Luhe, DE
ZENG, Kesen, 20251 Hamburg, DE
NEUMANN, Yvonne, 22529 Hamburg, DE
(74) Schultes, Stephan, Haseltine Lake LLP 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B26B 23/00 → (51) ***B25D 1/12***

---

(51) ***B26D 1/16*** ***B26D 7/01*** ***B26D 7/06*** (11) **3 199 310 A1**
(25) De (26) De
(21) 17000136.6 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 DE 102016000912
(54) • *SCHNEIDEMASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN MIT MESSERFACH*
• *CUTTING MACHINE FOR CUTTING FOOD WITH KNIFE COMPARTMENT*
• *MACHINE DE DÉCOUPE DE PRODUITS ALIMENTAIRES COMPRENANT UN COMPARTIMENT DE COUTEAU*
(71) Assistdesign Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beuthener Str. 14, 32339 Espelkamp, DE
(72) CLAUS, Carsten, 49152 Bad Essen, DE
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***B26D 3/00*** (11) **3 199 311 A1**
B26D 5/00 ***B29D 30/46***
(25) Ja (26) En
(21) 15843714.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077084 25.09.2015
(87) WO 2016/047750 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196469
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BANDARTIGEM SCHNEIDELEMENT UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON BANDARTIGEM ELEMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BAND-LIKE CUT MEMBER, AND DEVICE FOR CUTTING BAND-LIKE MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT COUPÉ EN FORME DE BANDE, ET DISPOSITIF DE COUPE D'ÉLÉMENT EN FORME DE BANDE*
(71) The Yokohama Rubber Company, Limited, 36-11 Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) TADA Hirotaro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B26D 5/00 → (51) ***B26D 3/00***

B26D 7/01 → (51) ***B26D 1/16***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 1/16***

B27N 1/02 → (51) ***A01F 15/02***

(51) ***B27N 3/04*** (11) **3 199 312 A1**
C08K 3/22 ***C08K 5/092***
(25) En (26) En
(21) 16153179.3 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERBESSERTES HÄRTBARES HARZ FÜR MINERALWOLLE*
• *IMPROVED CURABLE RESIN FOR MINERAL WOOL*
• *RÉSINE DURCISSABLE AMÉLIORÉE POUR LAINE MINÉRALE*
(71) URSA Insulation, S.A., Paseo de Recoletos, 3, 28004 Madrid, ES
(72) Castro Cabado, María Mercedes, 28050 Madrid, ES
San Román del Barrio, Julio, 28290 Madrid, ES
Casado Domínguez, Arturo Luís, 28860 Madrid, ES
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B27N 3/28 → (51) ***A01F 15/02***

B28B 1/00 → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***B28D 1/04*** (11) **3 199 313 A1**
B28D 1/08
(25) En (26) En
(21) 17160316.0 (22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2009 US 230119 P
31.03.2010 US 319565 P
16.04.2010 US 325263 P
15.07.2010 US 364773 P
(54) • *BETONSCHNEIDVORRICHTUNG*
• *CONCRETE CUTTING MACHINE*
• *MACHINE DE COUPE DE BÉTON*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Baratta, Anthony, Oak Park California, 91377, US
Jönsson, Andreas, 694 36 Hallsberg, SE
Zetterlind, Peter, 694 37 Hallsberg, SE
(62) 15164094.3 / 3 034 262
10752207.0 / 2 459 357

B28D 1/08 → (51) ***B28D 1/04***

B28D 5/00 → (51) ***C03B 33/04***

(51) ***B29B 9/06*** (11) **3 199 314 A1**
B29C 47/86 ***B01J 2/20***
B29C 47/30 B29C 47/00
(25) De (26) De
(21) 16152944.1 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STRANGERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN GRANULIERBARER MATERIALSTRÄNGE UND GRANULIERVORRICHTUNG FÜR EINE SCHNECKENMASCHINE MIT EINER DERARTIGEN STRANGERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *STRAND GENERATING DEVICE FOR GENERATING GRANULATABLE MATERIAL STRANDS AND GRANULATOR DEVICE FOR A WORM MACHINE WITH SUCH A STRAND GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE TIGES DESTINE A PRODUIRE DES TIGES DE MATERIAUX GRANULABLES ET DISPOSITIF DE GRANULATION POUR UNE MACHINE A VIS SANS FIN COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE PRODUCTION DE TIGES*
(71) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE
(72) Jessing, Hannes Paul, 70191 Stuttgart, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***B29B 11/14*** (11) **3 199 315 A1**
(25) En (26) En
(21) 16184181.2 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 TW 105102808
(54) • *KUNSTSTOFFROHLING*
• *PLASTIC BLANK*
• *ÉBAUCHE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Liu, Chun Ten, 4F.-1, No.21, Shizheng N. 1st Road Xitun District, Taichung City 407, TW
Liu, Chang Hsien, 8F., No. 38 Yiwen 1st. Taoyuan District, Taoyuan City, TW
(72) Liu, Chun Ten, Taichung City 407, TW
Liu, Chang Hsien, Taoyuan City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***B29B 11/16*** (11) **3 199 316 A1**
C08J 5/04 ***C08J 5/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15843148.6 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075043 03.09.2015
(87) WO 2016/047412 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195529
(54) • *FASERVERSTÄRKTES VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *REINFORCING FIBER COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE À FIBRES DE RENFORCEMENT*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MIYOSHI Katsuhiro, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
KIMOTO Yukitane, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
HASHIMOTO Takafumi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B29B 11/16*** (11) **3 199 317 A1**
B29C 70/10 ***B29K 105/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15843813.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004857 24.09.2015
(87) WO 2016/047141 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194593
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN FASERBAHN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING REINFORCED FIBER SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE FIBRES DE RENFORCEMENT*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TSUJI, Haruhiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SUZUKI, Tamotsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NOGUCHI, Yasumoto, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SATO, Yasuhiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29B 15/08 → (51) ***D02J 1/18***

(51) ***B29B 17/02*** (11) **3 199 318 A1**
B29B 17/04 B29K 67/00
(25) Es (26) En
(21) 16384001.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 ES 201600083

(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KUNSTSTOFF AUS KOMPLEXEN MATERIALIEN*
• *METHOD FOR RECOVERING PLASTIC FROM COMPLEX MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR RÉCUPÉRER DU PLASTIQUE À PARTIR DE MATÉRIAUX COMPLEXES*
(71) Riera Berenguer, Francisco, Cl. Arago No.32 2.2., 08470 Sant Celoni (Barcelona), ES
Bonjoch, Adela Cantón, Cl. Arago No.32 2.2., 08470 Sant Celoni (Barcelona), ES
(72) Riera Berenguer, Francisco, 08470 Sant Celoni (Barcelona), ES
Bonjoch, Adela Cantón, 08470 Sant Celoni (Barcelona), ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

B29B 17/02 → (51) ***B09B 3/00***

B29B 17/04 → (51) ***B09B 3/00***

B29B 17/04 → (51) ***B29B 17/02***

(51) ***B29C 43/22*** (11) **3 199 319 A1**
B29C 43/56 ***C08J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17157072.4 (22) 20.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2009 US 244358 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ARTIKELS AUS SCHMELZFREI VERARBEITBAREN POLYMEREN UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL*
• *METHOD OF FORMING AN ARTICLE FROM NON-MELT PROCESSIBLE POLYMERS AND ARTICLES FORMED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE À PARTIR DE POLYMÈRES TRAITABLES À L'ÉTAT NON FONDU ET ARTICLES AINSI FORMÉS*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) SINGH, Rojendra, Rockville, MD 20853, US
PUJARI, Vimal K., Northboro, MA Massachusetts 01532, US
RUSHKIN, Ilya L., Acton, MA Massachusetts 01720, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(62) 10817983.9 / 2 480 392

B29C 43/56 → (51) ***B29C 43/22***

B29C 45/00 → (51) ***F16B 35/00***

B29C 45/04 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/14 → (51) ***B60N 2/68***

B29C 45/14 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 199 320 A1**
B29C 45/04 ***B29C 45/26***
(25) En (26) En
(21) 16153620.6 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPRITZGUSSVORRICHTUNG*
• *INJECTION MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Kunz, Marc, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Reuschenbach, Andreas, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Wustrack, Ralf, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Kotitschke, Jörg, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH Patentabteilung Frankfurterstrasse 145, 61476 Kronberg, DE

B29C 45/16 → (51) ***H01L 33/00***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/27 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***B29C 45/53*** (11) **3 199 321 A1**
B29C 65/70
(25) Ja (26) En
(21) 15843765.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077050 25.09.2015
(87) WO 2016/047732 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194922
(54) • *SCHMELZGEFÄSS, INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON, SPRITZGUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWISCHENELEMENTENÜBERGANGSMATERIAL*
• *MELTING VESSEL, INJECTION DEVICE USING SAME, INJECTION MOLDING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING INTER-MEMBER JUNCTION MATERIAL*
• *RÉCIPIENT DE FUSION, DISPOSITIF D'INJECTION UTILISANT CELUI-CI, MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE JONCTION INTER-ÉLÉMENTS*
(71) Century Innovation Corporation, 10-14 Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0033, JP
(72) KAWASAKI, Hiroaki, Tokyo 104-0033, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B29C 45/76*** (11) **3 199 322 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152963.9 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016016666
(54) • *SPRITZGIESSSYSTEM*
• *INJECTION MOLDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) ABE, Masahiro, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 47/00 → (51) ***A01F 15/02***

B29C 47/30 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 47/54 → (51) ***A01F 15/02***

B29C 47/60 → (51) ***A01F 15/02***

B29C 47/86 → (51) ***B29B 9/06***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 199 323 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844448.9 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076522 17.09.2015
(87) WO 2016/047557 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193784
(54) • *VORFORMFÖRDERVORRICHTUNG, VORFORMFÖRDERVERFAHREN UND BLASFORMVORRICHTUNG*
• *PREFORM CONVEYING DEVICE, PREFORM CONVEYING METHOD, AND BLOW MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PRÉFORME, PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PRÉFORME, ET DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
(71) Nissei Asb Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) TANABE Yoshiaki, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Königinstrasse 11 RGB, 80539 München, DE

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 199 324 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845415.7 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076495 17.09.2015
(87) WO 2016/047552 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195700
(54) • *BLASFORMVORRICHTUNG, BLASFORMVERFAHREN UND VORFORMDICHTUNGS-/POSITIONIERUNGSTEIL*
• *BLOW MOLDING DEVICE, BLOW MOLDING METHOD, AND PREFORM SEALING/POSITIONING PART*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE, PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE ET PIÈCE D'ÉTANCHÉITÉ/DE POSITIONNEMENT DE PRÉFORME*
(71) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) SAKURAI, Atsushi, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
TANABE, Yoshiaki, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Königinstrasse 11 RGB, 80539 München, DE

(51) ***B29C 49/46*** (11) **3 199 325 A1**
B29C 49/58
(25) Ja (26) En
(21) 15843153.6 (22) 08.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/004572 08.09.2015
(87) WO 2016/047067 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193728
(54) • *BLASFORMMASCHINE*
• *BLOW MOLDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
(71) Discma AG, c/o SIDEL INTERNATIONAL AG Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) TOYODA, Tamotsu, Tokyo 136-8531, JP
MORIKAMI, Shigeki, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
OKUYAMA, Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 65/06 → (51) ***B32B 27/38***

B29C 65/08 → (51) ***B32B 27/38***

B29C 65/70 → (51) ***B29C 45/53***

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 199 326 A1**
(25) En (26) En
(21) 16203797.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 NL 2016164
(54) • *ANORDNUNG ZUM ANHEBEN EINER DÜSE*
• *NOZZLE LIFTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE LEVAGE DE BUSE*
(71) Ultimaker B.V., Watermolenweg 2, 4191 PN Geldermalsen, NL
(72) Overgaauw, Peter, Rudolf, Adrian, 3571 PL Utrecht, NL
van der Zalm, Erik, 5642 NM Eindhoven, NL
van Deursen, Bas Willem, 5616 TZ Eindhoven, NL
Oosting, Jan, 2988 AW Ridderkerk, NL
Timmers, Marvin Hendrikus Theodorus, 3712 AP Huis ter Heide, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00*** ***B22F 3/105*** (11) **3 199 327 A1** ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 17151904.4 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.01.2016 US 201615001050
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES VERFAHRENS ZUR GENERATIVEN LASERFERTIGUNG*
• *NOVEL METHOD FOR CALIBRATING LASER ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE AU LASER*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GOLD, Scott Alan, West Chester, Ohio 45069, US
(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** F16C 29/00 (11) **3 199 328 A1** B22F 3/105 F16C 29/12
(25) En (26) En
(21) 17152704.7 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 CN 201610054536
(54) • *DREIDIMENSIONALER DRUCKER MIT HEBEVORRICHTUNG FÜR DIE BAUPLATTFORM*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTER WITH PLATFORM LIFTING MECHANISM*
• *IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE AVEC MÉCHANISME POUR ÉLEVER LA PLATEFORME*
(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) DING, Ming-Hsiung, 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW
SUNG, Chuan-Rung, 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW
YEN, Chao-Yu, 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/00***

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 70/08 → (51) ***D02J 1/18***

B29C 70/10 → (51) ***B29B 11/16***

(51) ***B29C 70/24*** ***B29C 70/54*** (11) **3 199 329 A1**
(25) En (26) En
(21) 16197068.6 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 US 201615007349
(54) • *KONSTRUKTION VON HERGESTELLTEN ARTIKELN AUS FASERVERSTÄRKTEN MEHRKOMPONENTENMATERIALIEN*
• *CONSTRUCTION OF ARTICLES OF MANUFACTURE OF FIBER REINFORCED STRUCTURAL COMPOSITES*
• *CONSTRUCTION D'ARTICLES DE FABRICATION DE COMPOSITES STRUCTURELS RENFORCÉS DE FIBRES*
(71) Kozel, John A., 87 Cross Road, Basking Ridge, NJ 07920, US
(72) Kozel, John A., Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/24***

(51) ***B29C 73/10*** (11) **3 199 330 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153010.8 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 US 201615008302
(54) • *MATERIALIEN MIT FEUCHTIGKEITS-ERFASSENDEM ENTLÜFTER*
• *MOISTURE DETECTING BLEEDER MATERIALS*
• *MATÉRIAUX DE PURGE AVEC DÉTECTION D'HUMIDITÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WATSON, Megan N., North Charleston, SC South Carolina 29418, US
REGISTER, Justin H., Ladson, SC South Carolina 29456, US
BIRD, Meredith M., North Charleston, SC South Carolina 29456, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

B29C 73/22 → (51) ***B60C 5/00***

B29C 73/22 → (51) ***B60C 19/12***

B29D 29/08 → (51) ***F16G 1/00***

B29D 30/06 → (51) ***B60C 19/12***

B29D 30/46 → (51) ***B26D 3/00***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 7/14***

B29K 105/08 → (51) ***B29B 11/16***

B29K 307/04 → (51) ***D02J 1/18***

B30B 1/00 → (51) ***B30B 9/30***

(51) ***B30B 9/30*** ***B65B 27/12*** (11) **3 199 331 A1**
(25) De (26) De
(21) 16152727.0 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALING PRESS*
• *PRESSE À BALLES*
(71) Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG, Kesselbachstraße 2, 88697 Bermatingen, DE
(72) Schautzgy, Achim, 88709 Meersburg, DE
(74) Engelhardt & Engelhardt, Patentanwälte Montafonstraße 35, 88045 Friedrichshafen, DE

(51) ***B30B 9/30*** ***B30B 9/32*** (11) **3 199 332 A1** ***B30B 1/00***
(25) Es (26) En
(21) 17151588.5 (22) 16.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 PCT/ES2016/070057

(54) • *KOMPAKTORVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER*
• *COMPACTOR DEVICE FOR CONTAINERS*
• *DISPOSITIF COMPACTEUR POUR RÉCIPIENTS*

(71) Instalaciones Electrodomesticas, S.L., Aradillas s/n, 47490 Rueda (Valladolid), ES

(72) VAQUERO SÁNCHEZ, Marcos, 49800 TORO (Zamora), ES
PEDROCHE OVEJERO, Juan Ramón, 49800 TORO (Zamora), ES
NICOLA REYES, Luis Alberto, 49800 TORO (Zamora), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B30B 9/30 → (51) ***A01F 15/02***

B30B 9/32 → (51) ***B30B 9/30***

(51) ***B30B 11/08*** ***B30B 15/32*** (11) **3 199 333 A1**

(25) De (26) De

(21) 17151775.8 (22) 17.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 DE 102016101028

(54) • *RUNDLÄUFERTABLETTENPRESSE*
• *ROTARY PRESS FOR TABLETS*
• *PRESSE ROTATIVE POUR COMPRIMÉS*

(71) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE

(72) Arning, Andreas, 21493 Talkau, DE
Petersen, Nils, 21522 Hohnstorf, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Kaiser-Wilhelm-Straße 79-87, 20355 Hamburg, DE

(51) ***B30B 11/08*** ***B30B 15/32*** (11) **3 199 334 A1**

(25) De (26) De

(21) 17151994.5 (22) 18.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 21.01.2016 DE 102016101027

(54) • *RUNDLÄUFERTABLETTENPRESSE*
• *ROTARY PRESS FOR TABLETS*
• *PRESSE ROTATIVE POUR COMPRIMÉS*

(71) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE

(72) Arning, Andreas, 21493 Talkau, DE
Petersen, Nils, 21522 Hohnstorf, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Kaiser-Wilhelm-Straße 79-87, 20355 Hamburg, DE

B30B 15/32 → (51) ***B30B 11/08***

(51) ***B31D 5/00*** ***B65H 35/00*** (11) **3 199 335 A1** ***B65H 20/26***

(25) En (26) En

(21) 17162165.9 (22) 23.12.2011

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

(30) 23.12.2010 US 201061426920 P

(54) • *ZENTRALGESPEISTES PACKMATERIAL-SYSTEM*
• *CENTER-FED DUNNAGE SYSTEM FEED*
• *DISTRIBUTION DE SYSTÈME DE FARDAGE ALIMENTÉ PAR LE CENTRE ET DISPOSITIF DE COUPE*

(71) Pregis Innovative Packaging LLC, 1650 Lake Cook Road, Deerfield, IL 60015, US

(72) WETSCH, Thomas D., St. Charles, IL Illinois 60174, US
TEGEL, Robert, Huntley, IL Illinois 60142, US

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

(62) 11809054.7 / 2 655 053

B32B 1/00 → (51) ***B62D 29/04***

B32B 3/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 3/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 3/30 → (51) ***G02B 1/115***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 7/02*** ***B32B 9/04*** ***B32B 15/04*** ***B32B 15/18*** ***B32B 27/06*** ***B32B 3/06*** ***B32B 3/12*** ***F16B 5/06*** (11) **3 199 336 A1** ***B32B 9/00*** ***B32B 15/02*** ***B32B 15/08*** ***B32B 15/20*** ***B32B 3/02*** ***B32B 3/08*** ***B32B 3/26*** ***A47B 47/04***

(25) En (26) En

(21) 17152850.8 (22) 24.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 US 201615006884

(54) • *SANDWICHPLATTENANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *SANDWICH PANEL ASSEMBLY AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE PANNEAU SANDWICH*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) MILLS, Christopher J., Huntington Beach, CA California 92647, US

(74) Howson, Richard G.B., Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

B32B 5/06 → (51) ***D06N 7/00***

B32B 5/26 → (51) ***D02J 1/18***

B32B 5/26 → (51) ***D04H 3/007***

B32B 5/26 → (51) ***D06N 7/00***

B32B 5/28 → (51) ***D02J 1/18***

(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 29/00*** ***B44C 5/04*** (11) **3 199 337 A1** ***B32B 38/08***

(25) De (26) De

(21) 16152886.4 (22) 27.01.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCHICHTSTOFFLAMINAT*
• *COATING LAMINATE*
• *MATIERE STRATIFIEE*

(71) Interprint GmbH, Westring 22, 59707 Arnsberg, DE

(72) Stirnberg, Marcel, 58821 Arnsberg, DE

(74) Brune, Axel, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/02 → (51) ***G02B 1/115***

B32B 7/02 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 9/00*** ***B32B 9/04*** ***B32B 27/20*** ***B32B 3/26*** ***B32B 27/36*** (11) **3 199 338 A1** ***B32B 9/02*** ***B32B 27/18*** ***B32B 3/08*** ***B32B 23/00*** ***G06K 19/077***

(25) De (26) De

(21) 17000118.4 (22) 24.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 DE 102016000779

(54) • *TRAGBARER DATENTRÄGER AUS NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN MIT CHIPMODUL*
• *PORTABLE DATA CARRIERS MADE OF RENEWABLE RAW MATERIALS WITH CHIP MODULE*
• *SUPPORT DE DONNÉES PORTATIF EN MATIÈRES PREMIÈRES RENOUVELABLES ET COMPRENANT UN MODULE DE PUCE*

(71) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE

(72) Riedl, Josef, 85395 Attenkirchen, DE

(51) ***B32B 7/12*** ***G06F 1/16*** ***C09J 7/02*** (11) **3 199 339 A1** ***B32B 27/08***

(25) En (26) En

(21) 17153236.9 (22) 26.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 KR 20160010924
01.06.2016 KR 20160068040

(54) • *TRANSPARENTE SCHUTZFOLIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *TRANSPARENT PROTECTIVE LAYER AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME*
• *COUCHE DE PROTECTION TRANSPARENTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Young-Gyun, Suwon-si, KR
Kim, Minjung, Seongnam-si, KR
Oh, Jeeyoung, Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B32B 7/12	→ (51) ***B32B 43/00***
B32B 9/00	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 9/00	→ (51) ***B32B 7/12***
B32B 9/00	→ (51) ***C01B 33/158***
B32B 9/02	→ (51) ***B32B 7/12***
B32B 9/02	→ (51) ***D04H 1/4266***
B32B 9/04	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 9/04	→ (51) ***B32B 7/12***
B32B 9/04	→ (51) ***D02J 1/18***
B32B 15/02	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 15/04	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 15/08	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 15/18	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 15/20	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 17/00	→ (51) ***D02J 1/18***
B32B 17/06	→ (51) ***D02J 1/18***

(51) ***B32B 17/10*** ***G02B 27/01*** ***C09K 11/06*** C09D 11/00 C08K 5/00 (11) **3 199 340 A1** ***C09D 11/02***
(25) De (26) De
(21) 17162374.7 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2010 EP 10170560
(54) • *VERBUNDGLASSCHEIBE ALS HEAD-UP-DISPLAY*
• *LAMINATED GLASS PANE AS HEAD-UP-DISPLAY*
• *VITRE FEUILLETÉE EN TANT QU'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) LABROT, Michael, 52072 Aachen, DE
LAOUAR, Atlal, 91940 Les Ulis, FR
VAN DER MEULEN, Uwe, 52385 Nideggen, DE
RODRIGUEZ GONZALEZ, Luz, 41464 Neuss, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 11740587.8 / 2 595 808

B32B 23/00	→ (51) ***B32B 7/12***
B32B 27/06	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 27/08	→ (51) ***B32B 7/12***
B32B 27/08	→ (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B32B 27/12*** ***B32B 27/40*** ***B32B 37/20*** B32B 37/06 (11) **3 199 341 A1** ***B32B 37/12***
(25) De (26) De
(21) 16198930.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 DE 102016201432
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN HERSTELLEN EINES MEHRLAGIGEN MATERIALAUFBAUS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUSLY PRODUCING A MULTILAYER MATERIAL STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINU D'UNE MATÉRIAU STRATIFIÉ*
(71) Hofer Textilveredelungs GmbH, Am Wiesengrund 20, 95032 Hof/Saale, DE
(72) Ocker, Michael, 95367 Trebgast, DE
Hertrich, Johannes, 95213 Münchberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B32B 27/18	→ (51) ***B32B 7/12***
B32B 27/20	→ (51) ***B32B 7/12***
B32B 27/28	→ (51) ***B32B 27/38***
B32B 27/30	→ (51) ***C09K 3/00***
B32B 27/30	→ (51) ***D04H 3/007***

(51) ***B32B 27/32*** ***C08J 5/18*** (11) **3 199 342 A1** ***C08L 23/06***
(25) En (26) En
(21) 16382033.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FILME UND VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FILMS, AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING*
• *FILMS ET COMPOSITIONS APPARENTÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) NIETO, Jesús, 43080 Tarragona, ES
LLOP, Cosme, 43080 Tarragona, ES
MANRIQUE, Antonio, 43080 Tarragona, ES
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

B32B 27/36	→ (51) ***B32B 7/12***
B32B 27/36	→ (51) ***B32B 27/38***

(51) ***B32B 27/38*** ***B29C 65/06*** ***B32B 27/28*** (11) **3 199 343 A1** ***B29C 65/08*** ***B32B 27/36***
(25) De (26) De
(21) 16202494.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.12.2015 DE 102015224613
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT, VERBINDUNGSANORDNUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *CONNECTING ELEMENT, CONNECTION ASSEMBLY, METHOD FOR PRODUCING A CONNECTING ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON, SYSTÈME DE LIAISON, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME DE LIAISON*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Meer, Thomas, 85625 Glonn, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B32B 27/40	→ (51) ***B32B 27/12***
B32B 27/40	→ (51) ***C09K 3/00***
B32B 29/00	→ (51) ***B32B 7/02***
B32B 29/00	→ (51) ***D21H 11/18***
B32B 37/12	→ (51) ***B32B 27/12***
B32B 37/20	→ (51) ***B32B 27/12***
B32B 38/04	→ (51) ***B62D 29/04***
B32B 38/08	→ (51) ***B32B 7/02***
B32B 41/00	→ (51) ***G06F 17/50***

(51) ***B32B 43/00*** ***C09J 9/02*** ***B32B 7/12*** ***H01B 1/12*** (11) **3 199 344 A1** ***C09J 175/02*** ***C09J 5/06***
(25) En (26) En
(21) 16153631.3 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRISCHES DEBONDEN VON PU-HEISSSCHMELZKLEBSTOFFEN MITHILFE LEITFÄHIGER TINTEN*
• *ELECTRICAL DEBONDING OF PU HOT MELT ADHESIVES BY USE OF CONDUCTIVE INKS*
• *DISSOCIATION ÉLECTRIQUE D'ADHÉSIFS THERMOFUSIBLES PU PAR UTILISATION D'ENCRES CONDUCTRICES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HEUCHER, Reimar, 50259 Pulheim, DE
MÖLLER, Thomas, 40593 Düsseldorf, DE
KOPANNIA, Siegfried, 47809 Krefeld, DE
CRAWFORD, Alasdair, Fleet, Hampshire GU528AJ, GB

B33Y 10/00	→ (51) ***B22F 3/00***
B33Y 10/00	→ (51) ***B29C 67/00***
B33Y 30/00	→ (51) ***B29C 67/00***
B33Y 50/02	→ (51) ***B29C 67/00***
B33Y 70/00	→ (51) ***B22F 3/00***
B41C 1/10	→ (51) ***B41N 1/14***

B41D 1/00 → (51) ***B41K 1/02***

B41D 7/00 → (51) ***B41K 1/02***

B41F 13/00 → (51) ***B41F 27/10***

(51) ***B41F 27/10*** (11) **3 199 345 A1**
B41F 27/14 ***B41F 27/12***
B41F 13/00
(25) En (26) En
(21) 16153305.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DRUCKEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON HÜLSEN IN BESAGTER DRUCKEINRICHTUNG*
• *PRINTING FACILITY AND METHOD FOR SLEEVES ARRANGEMENT IN SAID PRINTING FACILITY*
• *INSTALLATION D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ POUR AGENCEMENT DE MANCHONS DANS LADITE INSTALLATION D'IMPRESSION*
(71) Comexi Group Industries, S.A.U, Pol. Industrial de Girona Av. Mas Pins s/n, 17457 Riudellots de la Selva (Girona), ES
(72) PUIG VILÀ, Jordi, 17162 Bescanó, ES
SOLÀ FERRÉS, Jordi, 17800 Olot, ES
(74) Juncosa Miro, Jaime, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

B41F 27/12 → (51) ***B41F 27/10***

B41F 27/14 → (51) ***B41F 27/10***

(51) ***B41F 33/00*** (11) **3 199 346 A2**
B41F 33/02 ***G01N 21/00***
G01J 3/46
(25) En (26) En
(21) 17154997.5 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2011 EP 11160542
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OFFLINE-PRÜFUNG UND FARBMESSUNG VON BEDRUCKTEN BÖGEN ZUR HERSTELLUNG VON BANKNOTEN UND ÄHNLICHEN GEDRUCKTEN WERTPAPIEREN*
• *DEVICE FOR OFFLINE INSPECTION AND COLOR MEASUREMENT OF PRINTED SHEETS FOR THE PRODUCTION OF BANKNOTES AND LIKE PRINTED SECURITIES*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET DE MESURE DE COULEUR HORS LIGNE DE FEUILLES IMPRIMÉES SERVANT À LA PRODUCTION DE BILLETS DE BANQUE ET DE TITRES IMPRIMÉS SIMILAIRES*
(71) KBA-NotaSys SA, PO Box 347 55, Avenue du Grey, 1000 Lausanne 22, CH
(72) TÜRKE, Thomas, 1027 Lonay, CH
WILLEKE, Harald, Heinrich, 33102 Paderborn, DE
LANTERNIER, Jean-Baptiste, 74500 Evian-les-Bains, FR
(74) Noll, Ronald, c/o STICS Group Sàrl Chemin Curé-Desclouds 2 PO Box 185, 1226 Thônex, CH
(62) 12713370.0 / 2 691 238

B41F 33/02 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 199 347 A2**
B41J 2/205
(25) De (26) De
(21) 16204222.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 DE 102016201245
(54) • *ANPASSUNG DER TROPFENGRÖSSE ZUR DICHTEKOMPENSATION*
• *ADAPTION OF THE DROPLET SIZE FOR DENSITY COMPENSATION*
• *ADAPTATION DE LA TAILLE DES GOUTTES POUR LA COMPENSATION DE DENSITÉ*
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Trachanas, Ilias, 68309 Mannheim, DE
Junghans, Gerd, 68723 Schwetzingen, DE

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 199 348 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150147.1 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.01.2016 JP 2016006615
(54) • *KORREKTURDATENEINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLKOPF*
• *CORRECTION DATA SETTING APPARATUS AND INKJET HEAD*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE DE DONNÉES DE CORRECTION ET TÊTE À JET D'ENCRE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) NITTA, Noboru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
HIYOSHI, Teruyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
ONO, Shunichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 199 349 A1**
B41J 2/14
(25) En (26) En
(21) 17152258.4 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016015754
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INK JET HEAD AND INK JET PRINTER*
• *TÊTE DE JET D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) HIYOSHI, Teruyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
NITTA, Noboru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
ONO, Syunichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***B41J 2/11*** (11) **3 199 350 A1**
H01L 51/56
(25) Zh (26) En
(21) 15790817.9 (22) 04.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/070025 04.01.2015
(87) WO 2016/045239 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410496086
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGESUBSTRATS*
• *INK-JET PRINTING METHOD AND APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHAO, Dejiang, Beijing 100176, CN
YIN, Jie, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 199 351 A1**
B41J 2/16
(25) Ja (26) En
(21) 15843126.2 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/060020 30.03.2015
(87) WO 2016/047178 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194386
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLKOPFHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INKJET HEAD AND INKJET HEAD MANUFACTURING METHOD*
• *TÊTE À JET D'ENCRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE À JET D'ENCRE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) YAMAGUCHI, Hironobu, Tokyo 100-7015, JP
MACHIDA, Yuichi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 199 352 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843796.2 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076500 17.09.2015
(87) WO 2016/047553 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196859
(54) • *FLÜSSIGKEITSENTLADUNGSKOPF UND DRUCKVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIQUID-DISCHARGING HEAD AND PRINTING DEVICE USING SAME*
• *TÊTE DE DÉVERSEMENT DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION L'UTILISANT*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KOBAYASHI,Naoki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 199 353 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768701.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058783 18.03.2016
(87) WO 2016/152798 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059680
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGING HEAD AND RECORDING DEVICE*
• *TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 199 354 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16768702.9 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/058784 18.03.2016
(87) WO 2016/152799 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059681
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGING HEAD AND RECORDING DEVICE*
• *TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KOBAYASHI,Naoki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
IKEUCHI,Wataru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

---

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/18*** (11) **3 199 355 A1** ***B41J 2/195***
(25) En (26) En
(21) 16189293.0 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 JP 2016014819
(54) • *TINTENZIRKULATIONSVORRICHTUNG UND DRUCKER*
• *INK CIRCULATION DEVICE AND PRINTER*
• *DISPOSITIF DE CIRCULATION D'ENCRE ET IMPRIMANTE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) KANEKO, Yoshiaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
HIDA, Shinichiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
SATO, Tetsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
HARA, Kazuhiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
OHTSU, Katzuhiko, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
ISHIKAWA, Hiroyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/18*** (11) **3 199 356 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153099.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 JP 2016012884
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *PRINT DEVICE AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) KATO, Yoshinori, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 199 357 A2**
(25) En (26) En
(21) 17153576.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016016074
29.02.2016 JP 2016037511
29.02.2016 JP 2016037510
(54) • *TINTENPATRONE, VERFAHREN ZUR ETIKETTDISKRIMINIERUNG DARIN, VERFAHREN ZUR REPRODUKTION DER TINTENPATRONE*
• *INK CARTRIDGE, METHOD FOR TAG DISCRIMINATION IN SAME, METHOD FOR REPRODUCING INK CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'ENCRE, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'ÉTIQUETTE DANS CELLE-CI, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE CARTOUCHE D'ENCRE*
(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Kon, Shotaro, Ibaraki, Ibaraki 305-0818, JP
Ozeki, Kenichi, Ibaraki, Ibaraki 305-0818, JP
Hamada, Toshio, Ibaraki, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Suèr, Steven Johannes, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 199 358 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153621.2 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016016073
(54) • *TINTENPATRONE*
• *INK CARTRIDGE*
• *CARTOUCHES D'ENCRE*
(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Arimura, Eijiro, Ibaraki, Ibaraki 303-0818, JP
(74) Suèr, Steven Johannes, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/195 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/205 → (51) ***B41J 2/045***

---

(51) ***B41J 2/32*** ***B41J 25/304*** (11) **3 199 359 A2**
(25) En (26) En
(21) 17153508.1 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 GB 201601535
(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG*
• *A CONTROL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE*
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH
(72) TENAUD, Florian, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2QN, GB
BOND, Nicky, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2QN, GB
(74) Connell, Mark, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B41J 2/32 → (51) ***B41M 5/28***

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B41M 5/50*** ***B44C 5/04*** (11) **3 199 360 A1** ***B41M 5/52***
(25) En (26) En
(21) 16152800.5 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT TINTENSTRAHLBEDRUCKBAREM PAPIER ZUR VERWENDUNG ALS DEKORPAPIER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PAPER PRINTABLE WITH INKJET FOR USE AS A DECOR PAPER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER IMPRIMABLE PAR JET D'ENCRE POUR UTILISATION COMME PAPIER DÉCORATIF*
(71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) CLEMENT, Benjamin, B-8790 Waregem, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Unilin Industries, BVBA Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

---

(51) ***B41J 3/54*** (11) **3 199 361 A1**
B41J 11/00 ***B41J 3/60***
B41J 13/00 ***B41J 13/28***
(25) En (26) En
(21) 16204995.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2015 JP 2015256762
(54) • *DRUCKSYSTEM MIT MEHREREN DRUCKERN*
• *PRINT SYSTEM INCLUDING MULTIPLE PRINTERS*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION COMPORTANT DE MULTIPLES IMPRIMANTES*
(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) Inoue, Hideaki, Ibaraki, 305-0818, JP
Yabune, Hirokazu, Ibaraki, 305-0818, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 3/60 → (51) ***B41J 3/54***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/54***

(51) ***B41J 11/70*** (11) **3 199 362 A1**
B41J 15/04
(25) En (26) En
(21) 17152271.7 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.01.2016 JP 2016008980
(54) • *DRUCKERVORRICHTUNG*
• *PRINTER APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRIMANTE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) SANADA, Tsuyoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B41J 13/00 → (51) ***B41J 3/54***

B41J 13/28 → (51) ***B41J 3/54***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/70***

B41J 25/304 → (51) ***B41J 2/32***

(51) ***B41J 29/17*** (11) **3 199 363 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153618.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016015311
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREILS D'IMPRESSION*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KANEMOTO, Shuichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(60) 17176333.7

(51) ***B41K 1/02*** (11) **3 199 364 A1**
B41K 1/50 ***B41D 1/00***
B41D 7/00
(25) En (26) En
(21) 17153124.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016016101
(54) • *STEMPELSOBERFLÄCHENSCHNITZVORRICHTUNG*
• *SEAL SURFACE CARVING APPARATUS*
• *APPAREIL DE GRAVAGE DE SURFACE DE TIMBRE*
(71) Shachihata Inc., No. 69, 4-chome Amazuka-cho Nishi-ku Nagoya-shi, Aichi 4510021, JP
(72) ABE, Eiji, Nagoya-shi, Aichi 451-0021, JP
MITSUYA, Takayuki, Nagoya-shi, Aichi 451-0021, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B41K 1/50 → (51) ***B41K 1/02***

(51) ***B41M 5/28*** (11) **3 199 365 A1**
B41J 2/32 ***B41M 5/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15843461.3 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/072324 06.08.2015
(87) WO 2016/047283 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194120
(54) • *BILDERZEUGUNGSMEDIUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BILDERZEUGUNGSMEDIUMS UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE-FORMING MEDIUM, METHOD FOR PRODUCING IMAGE-FORMING MEDIUM, AND IMAGE-FORMING METHOD*
• *SUPPORT DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU SUPPORT DE FORMATION D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) USAMI, Yoshihisa, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41M 5/30 → (51) ***B41M 5/28***

B41M 5/50 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41M 5/52*** (11) **3 199 366 A1**
B41M 5/50 B41M 7/00
(25) En (26) En
(21) 17152758.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 JP 2016013711
(54) • *ÜBERTRAGUNGSMATERIAL, DRUCKMATERIAL, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR DRUCKMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DRUCKMATERIAL*
• *TRANSFER MATERIAL, PRINTED MATERIAL, MANUFACTURING APPARATUS FOR PRINTED MATERIAL, AND MANUFACTURING METHOD FOR PRINTED MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE TRANSFERT, MATÉRIAU IMPRIMÉ, APPAREIL DE FABRICATION DE MATÉRIAU IMPRIMÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU IMPRIMÉ*
(71) Canon Finetech Inc., 14-1, Chuo 1-chome, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
(72) SUMIKAWA, Yusuke, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
TSUTSUI, Takahiro, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
HIRABAYASHI, Hiromitsu, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41M 5/52 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41N 1/14*** (11) **3 199 367 A1**
B41C 1/10 ***G03F 7/00***
G03F 7/11
(25) Ja (26) En
(21) 15844261.6 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/072973 14.08.2015
(87) WO 2016/047309 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197264
(54) • *FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DRUCKVERFAHREN DAMIT*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND PRINTING METHOD USING SAME*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION L'UTILISANT*
(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) OOSHIMA Atsushi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
WARIISHI Koji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
SHIRAKI Fumiya, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
HAYASHI Shunsuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B42B 5/06*** (11) **3 199 368 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 17150988.8 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 PL 41596616
(54) • *ELEMENT ZUM NEIGEN EINER SEITENWAND EINES KANALS ZUM BINDEN VON SEITEN*

- *ELEMENT FOR INCLINING A SIDE WALL OF A CHANNEL FOR BINDING OF PAGES*
- *ÉLÉMENT D'INCLINAISON D'UNE PAROI LATÉRALE D'UN CANAL DE LIAISON DE PAGES*

(71) OPUS Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Ul. Torunska 8, 44-122 Gliwice, PL
(72) Macha, Aleksander, 44-100 Gliwice, PL
Nawrat, Krystian, 44-121 Gliwice, PL
Korczyk, Klaudiusz, 44-102 Gliwice, PL
Pachla, Henryk, 41-800 Zabrze, PL
(74) Kuczynska, Teresa, et al, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z o.o. Patent Department Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

---

(51) ***B42C 5/02*** (11) **3 199 369 A1**
(25) De (26) De
(21) 17153452.2 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 CH 1332016
(54) • *VERFAHREN ZUM VORFORMEN UND RUNDEN EINES BUCHBLOCKS*
• *METHOD OF PREFORMING AND ROUNDING A BOOK BLOCK*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À PRÉFORMER ET À ARRONDIR UNE TRANCHE DE LIVRE*
(71) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH
(72) Müller, Hans, 97922 Lauda-Königshofen, DE

---

(51) ***B42C 19/00*** (11) **3 199 370 A1**
(25) De (26) De
(21) 17000030.1 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 DE 102016000821
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANLAGE ZUR ANWENDUNG DES HERSTELLUNGS-VERFAHRENS*
• *MANUFACTURING METHOD AND FACILITY FOR APPLICATION OF THE METHOD FOR MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET INSTALLATION DESTINÉE À UTILISER LE PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kolbus GmbH & Co. KG, Osnabrücker Strasse 77, 32369 Rahden, DE
(72) Bünemeyer, Kai, 32369 Rahden, DE

B44C 5/04 → (51) ***B32B 7/02***

B44C 5/04 → (51) ***B41J 3/407***

B60B 1/00 → (51) ***F16F 15/32***

---

(51) ***B60B 3/10*** (11) **3 199 371 A1**
(25) En (26) En
(21) 15075024.8 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(54) • *RAD FÜR GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *Wheel for straddle type vehicle*
• *ROUE POUR VEHICULE DE TYPE CALIFOURCHON*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minamiaoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) Hiramaru, Masayuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
Suzuki, Tomohiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08G 69/40***

B60C 1/00 → (51) ***C08G 69/48***

B60C 1/00 → (51) ***C08G 81/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08J 3/22***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/02***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 23/22***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 101/00***

---

(51) ***B60C 5/00*** ***B29C 73/22*** (11) **3 199 372 A1** ***B60C 19/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15849874.1 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079284 16.10.2015
(87) WO 2016/060234 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212950
(54) • *LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PNEUMATIC TIRE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PNEUMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YUKAWA, Naoki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
SUGIMOTO, Mutsuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YAMADA, Satoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 5/00 → (51) ***B60C 19/12***

---

(51) ***B60C 7/00*** ***B60C 7/14*** (11) **3 199 373 A2** ***B60C 7/26***
(25) En (26) En
(21) 16201197.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.12.2015 US 201514965248
10.12.2015 US 201514965260
(54) • *STRUKTURELL GETRAGENER REIFEN*
• *STRUCTURALLY SUPPORTED TIRE*
• *PNEU À SUPPORT STRUCTURAL*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) BENZING, James Alfred, II, North Canton, OH 44720, US
DOWNING, Daniel Ray, Uniontown, OH 44685, US
LETTIERI, Joseph Carmine, Hudson, OH 44236, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 7/14 → (51) ***B60C 7/00***

B60C 7/26 → (51) ***B60C 7/00***

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 199 374 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843229.4 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/066454 08.06.2015
(87) WO 2016/047213 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197450
(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAKAHASHI, Junichi, Tokyo 104-8340, JP
UCHIDA, Mitsunori, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 199 375 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151101.7 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.01.2016 JP 2016009930
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) NINOMIYA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NISHIWAKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 17/00***

B60C 11/04 → (51) ***B60C 17/00***

B60C 11/11 → (51) ***B60C 15/06***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 17/00***

---

(51) ***B60C 11/16*** ***B60C 19/00*** (11) **3 199 376 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844387.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077118 25.09.2015
(87) WO 2016/047759 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196472
(54) • *SPIKESTIFTTREIBVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPIKEREIFEN*

- *STUD PIN DRIVING APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING STUDDED TIRE*
- *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE CLOUS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEU CLOUTÉ*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) TADA Hirotaro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B60C 13/02 → (51) ***C08L 21/02***

(51) ***B60C 15/06*** ***B60C 11/11*** (11) **3 199 377 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151718.8 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 JP 2016017076
(54) • *MOTORRADREIFEN FÜR UNEBENES GELÄNDE*
• *MOTORCYCLE TIRE FOR UNEVEN TERRAIN*
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE POUR TERRAIN ACCIDENTÉ*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) YAMAMOTO, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MIWA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 17/00*** ***B60C 11/04*** ***B60C 11/12*** (11) **3 199 378 A1** ***B60C 11/03***
(25) En (26) En
(21) 16206911.6 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.01.2016 JP 2016009931
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) OSAWA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 19/00 → (51) ***B60C 11/16***

(51) ***B60C 19/12*** ***B29C 73/22*** (11) **3 199 379 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15849953.3 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079286 16.10.2015
(87) WO 2016/060235 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212950
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YUKAWA, Naoki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
SUGIMOTO, Mutsuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YAMADA, Satoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 19/12*** ***B29C 73/22*** (11) **3 199 380 A1** ***B60C 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15850939.8 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079294 16.10.2015
(87) WO 2016/060239 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212950
(54) • *LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LUFTREIFENS*
• *PNEUMATIC TIRE AND METHOD FOR PRODUCING PNEUMATIC TIRE*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BANDAGE PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YUKAWA Naoki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
SUGIMOTO Mutsuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YAMADA Satoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 19/12*** ***B29C 73/22*** (11) **3 199 381 A1** ***B29D 30/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15850955.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079290 16.10.2015
(87) WO 2016/060236 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212950
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YUKAWA, Naoki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KIDA, Yogun, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
SUGIMOTO, Mutsuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YAMADA, Satoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 19/12*** ***B29C 73/22*** (11) **3 199 382 A1** ***B60C 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15851231.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079277 16.10.2015
(87) WO 2016/060229 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212950
(54) • *LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LUFTREIFENS*
• *PNEUMATIC TIRE AND METHOD FOR PRODUCING PNEUMATIC TIRE*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BANDAGE PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YUKAWA Naoki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
SUGIMOTO Mutsuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KAWACHI Takahiro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YAMADA Satoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 19/12*** ***B29C 73/22*** (11) **3 199 383 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15851360.6 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079302 16.10.2015
(87) WO 2016/060244 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212950
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YUKAWA Naoki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
SUGIMOTO Mutsuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YAMADA Satoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 19/12*** ***B29C 73/22*** (11) **3 199 384 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15851436.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079312 16.10.2015
(87) WO 2016/060247 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212950
01.12.2014 JP 2014243397
(54) • *LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *PNEUMATIC TIRE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *PNEUMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YUKAWA Naoki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YAMADA Satoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
SUGIMOTO Mutsuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 19/12 → (51) ***B60C 5/00***

B60C 19/12 → (51) ***C08L 23/22***

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 199 385 A1**
B60C 23/02 ***B60C 23/04***
B60C 23/20
(25) Zh (26) En
(21) 15845260.7 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/081128 10.06.2015
(87) WO 2016/045412 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 CN 201410487283
(54)
- *PATCHARTIGER PASSIVER OBERFLÄCHENWELLENSENSOR UND INTELLIGENTER REIFEN*
- *PATCH-TYPE PASSIVE SURFACE ACOUSTIC WAVE SENSING APPARATUS AND INTELLIGENT TIRE*
- *APPAREIL DE DÉTECTION D'ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE PASSIF DE TYPE PASTILLE ET PNEU INTELLIGENT*

(71) Mesnac Co. Ltd., No.43 Zhengzhou Road Shibei, Qingdao, Shandong 266042, CA
(72) YUAN, Zhongxue, Qingdao Shandong 266042, CN
ZHENG, Jiangjia, Qingdao Shandong 266042, CN
DONG, Lanfei, Qingdao Shandong 266042, CN
WEI, Jiangbo, Qingdao Shandong 266042, CN
TENG, Xuezhi, Qingdao Shandong 266042, CN
CHEN, Haijun, Qingdao Shandong 266042, CN
SUN, Peifeng, Qingdao Shandong 266042, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60C 23/02 → (51) ***B60C 23/00***

B60C 23/04 → (51) ***B60C 23/00***

B60C 23/10 → (51) ***B60C 25/05***

(51) ***B60C 23/12*** (11) **3 199 386 A1**
F16L 47/04
(25) En (26) En
(21) 17151655.2 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 US 201662287951 P
(54)
- *VENTILSCHAFTBASIERTER, LUFTAUFRECHTERHALTENDER REIFEN UND VERFAHREN*
- *VALVE STEM-BASED AIR MAINTENANCE TIRE AND METHOD*
- *MAINTIEN DE PRESSION D'AIR DANS UN PNEU À L'AIDE D'UNE TIGE DE VALVE ET PROCÉDÉ*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) LIN, Cheng-Hsiung, Hudson, OH 44236, US
LAMGADAY, Robin, Wadsworth, OH 44281, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 23/12*** (11) **3 199 387 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156910.6 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 05.05.2014 US 201414269294
(54)
- *SYSTEM FÜR EINE LUFTREIFENWARTUNGSANORDNUNG*
- *A SYSTEM FOR AN AIR MAINTENANCE TIRE ASSEMBLY*
- *SYSTÈME POUR UN ENSEMBLE DE PNEU DE MAINTENANCE D'AIR*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) LIN, Cheng-Hsiung, Hudson, OH 44236, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU
(62) 15166294.7 / 2 942 212

B60C 23/12 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 23/12 → (51) ***C08L 21/02***

B60C 23/20 → (51) ***B60C 23/00***

(51) ***B60C 25/05*** (11) **3 199 388 A1**
B60C 25/128 ***B60C 23/10***
B60S 5/04 ***B60C 25/14***
(25) En (26) En
(21) 17161161.9 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2012 US 201213347390
(54)
- *BEFÜLLSONDE ZUM BEFÜLLEN EINER REIFEN-RAD ANORDNUNG*
- *INFLATION PROBE FOR INFLATING A TIRE-WHEEL ASSMBLY*
- *SONDE DE GONFLAGE POUR UN ASSEMBLAGE D'UNE ROUE ET PNEU*

(71) Android Industries LLC, 2155 Executive Hills Drive, Auburn Hills, MI 48326-2943, US
(72) LAWSON, Lawrence, J., Troy, MI Michigan 48085, US
REECE, Robert, Clarkston, MI Michigan 48348, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13736017.8 / 2 802 465

B60C 25/128 → (51) ***B60C 25/05***

B60C 25/14 → (51) ***B60C 25/05***

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 199 389 A1**
B60G 7/02
(25) De (26) De
(21) 16204932.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 DE 102016201037
(54)
- *FAHRWERKSLENKER MIT GEKLEBTEM GELENKLAGER*
- *SUSPENSION ARM COMPRISING A GLUED JOINT*
- *BRAS DE SUSPENSION COMPRENANT UN ARTICULATION COLÉE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Meindl, Sebastian, 67574 Osthofen, DE
Hagemes, Joerg, 49086 Osnabrueck, DE

B60G 7/02 → (51) ***B60G 7/00***

(51) ***B60G 11/52*** (11) **3 199 390 A1**
B60G 15/06
(25) En (26) En
(21) 16153214.8 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *AUFHÄNGUNGSSCHUBLAGERVORRICHTUNG*
- *SUSPENSION THRUST BEARING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PALIER DE BUTÉE DE SUSPENSION*

(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) Lepine, Thomas, 37510 Villandry, FR
Bedeau, Charles, 37000 Tours, FR
Brouty, Cédric, 37360 Rouziers de Touraine, FR
Soudee, Jean-Marc, 37170 Chambray-les-Tours, FR
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH IA&IP Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

B60G 15/06 → (51) ***B60G 11/52***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 199 391 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152862.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 JP 2016014462
(54)
- *FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES ÖFFNUNGSGRADS DES LUFTSTROMKANALS DER FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
- *VEHICLE AIR-CONDITIONING APPARATUS AND METHOD OF ADJUSTING OPENING DEGREE OF AIR FLOW CHANNEL OF VEHICLE AIR-CONDITIONING APPARATUS*
- *APPAREIL DE CLIMATISATION D'AIR DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DU DEGRÉ D'OUVERTURE DU CANAL D'ÉCOULEMENT D'AIR D'UN APPAREIL DE CLIMATISATION D'AIR DE VÉHICULE*

(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) SHICHIKEN, Yutaka, SAITAMA, 360-0193, JP

(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 199 392 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15843620.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/010022 23.09.2015
(87) WO 2016/048038 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 KR 20140127873
(54) • *ENTLÜFTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *AIR VENT FOR VEHICLE*
• *BOUCHE D'AIR POUR VÉHICULE*
(71) Nifco Korea Inc., 146, Asan Valley Nam-ro Dunpo-myeon Asan-si, Chungcheongnam-do 336-871, KR
(72) LEE, Young Gook, Asan-si Chungcheongnam-do 336-871, KR
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 199 393 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15845475.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/010020 23.09.2015
(87) WO 2016/048036 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 KR 20140127872
(54) • *ENTLÜFTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *AIR VENT FOR VEHICLE*
• *BOUCHE D'AIR POUR VÉHICULE*
(71) Nifco Korea Inc., 146, Asan Valley Nam-ro Dunpo-myeon Asan-si, Chungcheongnam-do 336-871, KR
(72) LEE, Young Gook, Asan-si Chungcheongnam-do 336-871, KR
KIM, Sung Hwa, Asan-si, Chungcheongnam-do 336-871, KR
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B60J 5/06 → (51) ***E05D 15/10***

---

(51) ***B60J 5/10*** ***F16B 39/24*** (11) **3 199 394 A1** ***F16B 41/00***
(25) De (26) De
(21) 16002273.7 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 DE 102016000910
(54) • *NUTZFAHRZEUGAUFBAU*
• *COMMERCIAL VEHICLE STRUCTURE*
• *CARROSSERIE DE VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Fahrzeugwerk Krone Beteiligungs-GmbH, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Reibe, Mathias, DE - 19243 Wittenburg, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B60K 7/00 → (51) ***B62D 59/04***

B60K 7/00 → (51) ***B62K 11/00***

---

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 199 395 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16382035.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN FRONTGITTER EINES FAHRZEUGS*
• *SHUTTER DEVICE FOR A FRONT GRILLE OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION POUR UNE GRILLE FRONTALE D'UN VÉHICULE*
(71) Batz, S.Coop., Torre Auzoa, 32, 48140 Igorre, ES
(72) IBAÑEZ MOREIRA, Jesús, 48160 DERIO, ES
AGUIRRE PICHEL, Iñaki, 48980 SANTURTZI, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea 1 - P.O. Box 213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B60K 17/10 → (51) ***B62D 59/04***

---

(51) ***B60K 17/28*** ***B60K 25/06*** (11) **3 199 396 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150896.3 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.01.2016 US 201662277408 P
27.05.2016 US 201615166512
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZAPFWELLENGETRIEBEÜBERSETZUNG*
• *SYSTEMS AND METHOD OF DETERMINING PTO TRANSMISSION GEAR RATIO*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU RAPPORT DE TRANSMISSION PTO*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) HARTMAN, Brian A., Valparaiso, Indianapolis, Indiana 46383, US
OMRAN, Ashraf, Clarendon Hills, Illinois 60514, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60K 25/06 → (51) ***B60K 17/28***

B60K 35/00 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***B60L 11/18*** ***H02J 7/00*** (11) **3 199 397 A1**
(25) De (26) De
(21) 17000139.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 DE 102016000920
(54) • *VERFAHREN ZUM BELADEN EINER TRAKTIONSBATTERIE VON ZUMINDEST TEILWEISE ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGEN SOWIE LADESTATION*
• *METHOD FOR LOADING A TRACTION BATTERY OF AT LEAST PARTIALLY ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLES AND LOADING STATION*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE BATTERIE DE TRACTION DE VÉHICULES EN PARTIE ÉLECTRIQUES ET POSTE DE CHARGE*
(71) Ilmberger, Florian, Baaderstraße 25, 80649 München, DE
Schäfer, Volkmar, Hohenwarterstraße 66 b, 85276 Pfaffenhofen, DE
(72) Ilmberger, Florian, 80649 München, DE
Schäfer, Volkmar, 85276 Pfaffenhofen, DE
(74) Bierschneider, Walter, et al, NEUBAUER - LIEBL - BIERSCHNEIDER Münchner Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** ***H02J 7/00*** (11) **3 199 398 A1**
(25) De (26) De
(21) 17150681.9 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 DE 102016201113
(54) • *LASTSTEUERUNG EINER LADESTATION FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *CHARGE CONTROL OF A CHARGING STATION FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *COMMANDE DE CHARGE D'UNE STATION DE CHARGE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Bender GmbH & Co. KG, Londorfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) MÖLL, Winfried, 35321 Laubach, DE
MEHLING, Frank, 63691 Ranstadt, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

---

(51) ***B60M 1/28*** (11) **3 199 399 A1**
(25) De (26) De
(21) 17150119.0 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 DE 102016201416
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER ENTLANG EINER FAHRSTRECKE VERLAUFENDEN FAHRLEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AN OVERHEAD LINE ALONG A ROUTE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE ALIMENTATION EN COURANT S'ÉTENDANT LE LONG D'UN TRAJET*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Terfloth, Sebastian, 01309 Dresden, DE
Dölling, Andre, 91056 Erlangen, DE

B60M 1/28 → (51) ***G01B 11/00***

---

(51) ***B60N 2/48*** (11) **3 199 400 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17152337.6 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 FR 1650626
(54) • *KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Cera TSC, 109 rue du Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris, FR
(72) BRICE, Patrick, 54110 Hudiviller, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, STRATO-IP 18, rue Soleillet, 75020 Paris, FR

B60N 2/48 → (51) ***B21D 39/00***

(51) ***B60N 2/64*** (11) **3 199 401 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14902543.9 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/075678 26.09.2014
(87) WO 2016/046969 2016/13 31.03.2016
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *AUTOMOBILE SEAT*
• *SIÈGE AUTOMOBILE*
(71) Adient Luxembourg Holding S.a.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, LU-2453 Luxembourg, LU
(72) BABA, Kaoru, Yokohama-shi Kanagawa 236-0003, JP
HAMANO, Yoshihisa, Yokohama-shi Kanagawa 236-0003, JP
TANIMOTO, Yuichi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0003, JP
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

(51) ***B60N 2/68*** ***B29C 45/14*** (11) **3 199 402 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15844675.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010124 24.09.2015
(87) WO 2016/048071 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 KR 20140127934
(54) • *SITZLEHNENRAHMEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SITZLEHNENRAHMEN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SEAT-BACK FRAME, METHOD FOR PREPARING SAME, AND SEAT-BACK FOR VEHICLE*
• *CADRE DE DOSSIER DE SIÈGE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DOSSIER DE SIÈGE DE POUR VÉHICULE*
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
(72) SONG, Kang-Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14115, KR
KIL, Yong-Kil, Gimpo-si Gyeonggi-do 10073, KR
LEE, Tae-Hwa, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14309, KR
LEE, Kyung-Hoon, Seoul 03744, KR
KIM, Hee-June, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B60Q 5/00*** (11) **3 199 403 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153192.6 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSSENSCHALLSYNTHESE EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXTERNAL SOUND SYNTHESIS OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE SONS EXTÉRIEURS D'UN VÉHICULE*
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Zollner, Juergen Heinrich, 94315 Straubing, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***B60R 7/06*** (11) **3 199 404 A2**
(25) De (26) De
(21) 17000028.5 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 DE 102016000909
(54) • *DECKELVORRICHTUNG, ABLAGEFACH MIT DECKELVORRICHTUNG UND WERKZEUG ZUR MONTAGE*
• *COVER DEVICE, STORAGE COMPARTMENT WITH COVER DEVICE AND TOOL FOR MOUNTING*
• *COUVERCLE, BAC DE RANGEMENT COMPRENANT UN COUVERCLE ET OUTIL DE MONTAGE*
(71) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Keller, Hubert, 92245 Kümmersbruck, DE
Kaa, Johann, 92272 Freudenberg, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

B60R 9/04 → (51) ***B60R 9/058***

(51) ***B60R 9/058*** ***F16B 5/02*** ***F16B 37/06*** (11) **3 199 405 A1** ***B60R 9/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17153813.5 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 FR 1650788
(54) • *DACHLASTENTRÄGER FÜR KRAFTFAHRZEUG, UND ENTSPRECHENDES BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *ROOF BAR FOR A MOTOR VEHICLE AND ASSOCIATED ATTACHMENT SYSTEM*
• *BARRE DE TOIT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE FIXATION ASSOCIÉ*
(71) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PALLU, Gilles, 78770 ANDELU, FR
RANC, Maximilien, 78000 VERSAILLES, FR
LOZACHMEUR, Stephanie, 78000 VERSAILLES, FR

(51) ***B60R 9/06*** ***B60R 9/10*** (11) **3 199 406 A1**
(25) De (26) De
(21) 16153178.5 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FAHRRADHECKTRÄGER*
• *BICYCLE REAR CARRIER*
• *PORTE-VELOS ARRIERE*
(71) Reuter, Martin, Rottenfußer Weg 20, 83646 Bad Tölz, DE
(72) Reuter, Martin, 83646 Bad Tölz, DE
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

B60R 9/10 → (51) ***B60R 9/06***

B60R 13/08 → (51) ***B62D 29/04***

(51) ***B60R 16/02*** ***B62D 5/04*** ***G06F 9/48*** (11) **3 199 407 A1** ***B62D 6/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15843261.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076625 18.09.2015
(87) WO 2016/047575 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 PCT/JP2014/075396
21.07.2015 JP 2015143875
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR ON-VEHICLE ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉ SUR UN VÉHICULE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KOBAYASHI Toshihiko, Tokyo 141-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B60R 16/02*** ***B62D 5/04*** ***G06F 9/48*** (11) **3 199 408 A1** ***B62D 6/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15844897.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076626 18.09.2015
(87) WO 2016/047576 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 PCT/JP2014/075396
21.07.2015 JP 2015143876
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR ON-VEHICLE ELECTRONIC APPARATUS*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL ÉLECTRONIQUE AUTOMOBILE EMBARQUÉ*

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KOBAYASHI Toshihiko, Tokyo 141-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60R 16/02 → (51) ***E02F 9/26***

B60R 16/02 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***B60R 19/18*** (11) **3 199 409 A1**
B60R 19/52 B60R 21/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 17152640.3 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 FR 1650685
(54) • *FORMELEMENT EINES BELÜFTUNGSGITTERS FÜR DIE FRONTSEITE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AIR-VENT MOULD ELEMENT FOR FRONT END OF A MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE MOULE DE GRILLE D'AÉRATION POUR FACE AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MICHEL, LIONEL, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
OBMALAY, SENGDARA, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, FR

B60R 19/52 → (51) ***B60R 19/18***

B60R 21/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***B60R 22/44*** (11) **3 199 410 A1**
B60R 22/46
(25) En (26) En
(21) 16153300.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GURTAUFROLLER UND ELEKTRISCHER GURTAUFROLLER*
• *CONTROL METHOD FOR AN ELECTRIC SEATBELT RETRACTOR AND ELECTRIC SEATBELT RETRACTOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN RÉTRACTEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE ET RÉTRACTEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Shanmugam, Saravana, 562 114 Bangalore, IN
Atwadkar, Abhijeet, 562 114 Bangalore, IN
Shetty, Vijay, 562 114 Bangalore, IN
Aqeeb, Thouseef, 562 114 Bangalore, IN
Lucht, Andreas, 25358 Horst, DE
Wittenberg, Geert Helge, 22848 Norderstedt, DE
Carstensen, Holger, 25813 Husum, DE
Süllau, Patrick, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
Clute, Günter, 25336 Elmshorn, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***B60R 22/46*** (11) **3 199 411 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845046.0 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073664 24.08.2015
(87) WO 2016/047338 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014193064
(54) • *VORSPANNER, RETRAKTOR UND SICHERHEITSGURTVORRICHTUNG*
• *PRETENSIONER, RETRACTOR, AND SEATBELT APPARATUS*
• *PRÉTENDEUR, RÉTRACTEUR ET APPAREIL DU TYPE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(71) Takata Corp., 12-31, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8508, JP
(72) ASAKO, Tadayuki, Shiga 529-1388, JP
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60R 22/46 → (51) ***B60R 22/44***

(51) ***B60R 25/023*** (11) **3 199 412 A1**
B60R 25/20
(25) En (26) En
(21) 16305087.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HALTERUNG FÜR EINE FAHRZEUGDIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *BRACKET FOR A VEHICLE ANTITHEFT DEVICE*
• *SUPPORT POUR UN DISPOSITIF ANTIVOL POUR VÉHICULE*
(71) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
(72) PASTOR, Julieta, 94000 Creteil, FR
DEVERNOIS, Thomas, 94000 Creteil, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

B60R 25/10 → (51) ***B62D 43/00***

B60R 25/20 → (51) ***B60R 25/023***

B60S 5/04 → (51) ***B60C 25/05***

(51) ***B60T 7/04*** (11) **3 199 413 A1**
(25) De (26) De
(21) 16152954.0 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG*
• *ACTUATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEUR*
(71) Stähle, Kurt, Liebenzeller Strasse 16, 75242 Neuhausen-Steinegg, DE
(72) Stähle, Kurt, 75242 Neuhausen-Steinegg, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Frank Wacker Schön Patentanwälte Schwarzwaldstraße 1A, 75173 Pforzheim, DE

(51) ***B60T 7/04*** (11) **3 199 414 A1**
(25) En (26) En
(21) 16204469.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.12.2015 US 201514975170
(54) • *ELEKTRONISCHES BREMSSYSTEM*
• *ELECTRONIC BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE FREINAGE*
(71) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
(72) RICHARDS, Duane, Fairview, OR Oregon 97024, US
DOGRA, Rajdeep, Fairview, OR Oregon 97024, US
GOSKA, Walter, Fairview, OR Oregon 97024, US
ANDERSON, James, Fairview, OR Oregon 97024, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 199 415 A1**
H01F 7/18
(25) En (26) En
(21) 17152780.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 US 201615006351
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MAGNETZUSTANDSBESTIMMUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SOLENOID STATE DETERMINATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN SOLÉNOÏDE*
(71) Goodrich Corporation, Four Caliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KORDIK, Michael, Dayton, OH 45419, US
SUMMERS, Paul, Troy, OH 45373, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/17 → (51) ***B60T 17/18***

B60T 8/1755 → (51) ***B60T 17/18***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 17/18***

(51) ***B60T 17/18*** (11) **3 199 416 A1**
B60T 8/17 ***B60T 8/1755***
B60T 13/74
(25) Ja (26) En
(21) 15844226.9 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075987 14.09.2015
(87) WO 2016/047481 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195093
07.09.2015 JP 2015175334
(54) • *ELEKTRISCHES BREMSSYSTEM*
• *ELECTRIC BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREIN ÉLECTRIQUE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

B60W 40/06 → (51) ***B60W 40/08***

(51) ***B60W 40/08*** (11) **3 199 417 A1**
B60W 40/10 ***B60W 40/06***
B60W 40/12 ***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 16002030.1 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(27) 25.09.2009 PCT/IB2009/007204
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE DES ENTWICKLUNGSVERLAUFS DER DATENMENGE FÜR EINE AUTOREISE*
• *METHOD FOR FORECASTING THE EVOLUTION OF THE MAGNITUDE OF A DATA FOR A VEHICLE JOURNEY*
• *PROCEDE DE PREVISION DE L'EVOLUTION DE L'IMPORTANCE DE DONNEES POUR UN TRAJET EN VEHICULE*
(71) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) Montelimard, Romain, 42400 Saint Chamond, FR
(74) Faucheux, Jérôme, Renault Trucks VGIP-Patents and I.P Strategy - TER E70 0 02 99, route de Lyon, 69806 Saint-Priest Cedex, FR
(62) 09765161.6 / 2 480 440

B60W 40/10 → (51) ***B60W 40/08***

B60W 40/12 → (51) ***B60W 40/08***

(51) ***B61C 9/52*** (11) **3 199 418 A1**
(25) De (26) De
(21) 16152694.2 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DOPPELACHSANTRIEB*
• *DUAL AXLE DRIVE*
• *ENTRAINEMENT D'ESSIEU DOUBLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Pfannschmidt, Bernd, 90574 Rosstal, DE

(51) ***B61F 15/20*** (11) **3 199 419 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153213.0 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EISENBAHNACHSLAGERANORDNUNG MIT MONTAGEFLÄCHE*
• *RAILWAY AXLEBOX BEARING ASSEMBLY WITH MOUNTING SURFACE*
• *ENSEMBLE PALIER D'ESSIEU FERROVIAIRE AVEC SURFACE DE MONTAGE*
(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) Champalou, François, 41150 Chaumont-sur-Loire, FR
Le Moigne, Thierry, 37230 Luynes, FR
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH IA&IP Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) ***B61F 19/04*** (11) **3 199 420 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16854975.6 (22) 15.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102231 15.10.2016
(87) WO 2017/063600 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 CN 201510666711
(54) • *TELESKOPISCHE ENERGIEABSORBIERENDE VORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGKOLLISIONEN*
• *TELESCOPIC ENERGY-ABSORBING DEVICE FOR RAIL VEHICLE COLLISIONS*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE TÉLESCOPIQUE POUR COLLISIONS DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Central South University, No.932 South Lushan Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410083, CN
(72) GAO, Guangjun, Changsha Hunan 410083, CN
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, GB-London SE1 9SG, GB

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 199 421 A1**
B61L 27/00
(25) It (26) En
(21) 17152760.9 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 IT UB20160294
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE SCHIENENINFRASTRUKTUR*
• *RADIO COMMUNICATION APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR A RAILWAY INFRASTRUCTURE*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION RADIO, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE INFRASTRUCTURE FERROVIAIRE*
(71) Comesvil S.p.A., Corso Italia 471, 80010 Villaricca (NA), IT
(72) Donadio, Pasquale, 80010 Villaricca (NA), IT
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

B61L 27/00 → (51) ***B61L 15/00***

(51) ***B62B 3/14*** (11) **3 199 422 A1**
B62B 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 15844067.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090537 24.09.2015
(87) WO 2016/045603 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CN 201420557929 U
(54) • *BODENPLATTE FÜR HANDWAGEN UND HANDWAGEN MIT DIESER BODENPLATTE*
• *HANDCART BOTTOM PANEL AND HANDCART USING SAID BOTTOM PANEL*
• *PANNEAU INFÉRIEUR DE CHARIOT À MAIN ET CHARIOT À MAIN UTILISANT LEDIT PANNEAU INFÉRIEUR*
(71) Chigoo Interactive Technology Co., Ltd., 3rd Floor, B1 Building, Airport Industrial Park and Technology Business Center No. 35 Changjiang South Road, Xinwu District Wuxi Jiangsu 214028, CN
(72) CHEN, Tao, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
PAN, Chuanrong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
HAN, Rong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

B62B 5/00 → (51) ***B62B 3/14***

(51) ***B62D 1/06*** (11) **3 199 423 A2**
(25) De (26) De
(21) 17152570.2 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 AT 500412016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFZIEHEN VON BEZÜGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PULLING LININGS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À SOULEVER DES HOUSSES*
(71) Pha, Socheat, Franz Reinisch Weg 16, 8073 Feldkirchen bei Graz, AT
(72) Pha, Socheat, 8073 Feldkirchen bei Graz, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 199 424 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15858026.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077247 28.09.2015
(87) WO 2016/072170 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 JP 2014224243
(54) • *LENKSÄULENVORRICHTUNG*
• *STEERING COLUMN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLONNE DE DIRECTION*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) YAMADA Jun, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B62D 1/22*** (11) **3 199 425 A1**
E02F 9/24
(25) Ja (26) En
(21) 16727928.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/060675 31.03.2016
(87) WO 2016/137018 2016/35 01.09.2016
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) TERANISHI, Yuichi, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

B62D 5/04 → (51) ***B60R 16/02***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 199 426 A1**
B62D 5/04 ***B62D 119/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15844752.4 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/072211 05.08.2015
(87) WO 2016/047280 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192973
30.09.2014 JP 2014199909
07.10.2014 JP 2014206360
(54) • *ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRICALLY ACTUATED POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TSUBAKI, Takahiro, Maebashi-Shi Gunma 371-8527, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B62D 6/00 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***B62D 7/18*** (11) **3 199 427 A1**
(25) En (26) En
(21) 16198182.4 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 US 201615006716
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) WALDEN, Robert, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 199 428 A1**
G08G 1/16
(25) De (26) De
(21) 17153164.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 DE 102016101356
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUMINDEST SEMI-AUTONOMEN EINPARKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINE PARKLÜCKE MIT EINER STUFE, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR AT LEAST SEMI-AUTONOMOUS PARKING OF A MOTOR VEHICLE INTO A PARKING SPACE WITH KERB, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU MOINS AU STATIONNEMENT SEMI-AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DANS UNE PLACE DE STATIONNEMENT AYANT UNE MARCHE, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laierstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Ayyappan, Thirumalai Kumarasamy, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 199 429 A1**
(25) De (26) De
(21) 17153165.0 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 DE 102016101359
(54) • *VERFAHREN ZUM VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS BEI EINEM EINPARKVORGANG IN EINE PARKLÜCKE MIT BORDSTEIN, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR ASSISTING A DRIVER OF A MOTOR VEHICLE IN A PARKING MANOEUVRE WITH BORDER STONE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE LORS DU PROCESSUS DE STATIONNEMENT DANS UNE PLACE DE STATIONNEMENT AYANT UNE BORDURE TROTTOIR, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laierstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Ayyappan, Thirumalai Kumarasamy, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B62D 25/10 → (51) ***D02J 1/18***

(51) ***B62D 29/04*** (11) **3 199 430 A1**
F16B 5/02 ***B60R 13/08***
F16B 5/06 ***F16B 31/04***
B62D 35/02 ***B32B 38/04***
B32B 1/00 F16B 1/00
(25) En (26) En
(21) 16153012.6 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UNTERBODENVERKLEIDUNG MIT BEFESTIGUNGSPUNKTEN*
• *UNDERBODY PANEL HAVING MOUNTING POINTS*
• *PANNEAU DE SOUBASSEMENT AYANT DES POINTS DE MONTAGE*
(71) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
(72) D'Amico, Roberto, 8400 Winterthur, CH

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 199 431 A1**
F16B 2/22
(25) En (26) En
(21) 16153365.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEFESTIGUNGSCLIP FÜR EIN SPOILERSYSTEM*
• *ATTACHMENT CLIP FOR SPOILER SYSTEM*
• *CLIP DE FIXATION POUR SYSTÈME DE SPOILER*
(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Akpinar Mh. Hasan Basri Cd. No: 2 Sancaktepe, 34885 Istanbul, TR
Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Alkan, Okan, Eskisehir, TR
Eryilmaz, Okan, Eskisehir, TR
Kir, Özer, Odunpazari / Eskisehir, TR
Yilmaz, Engin, 26200 Tepebasi / Eskisehir, TR
(74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

B62D 35/02 → (51) ***B62D 29/04***

(51) ***B62D 43/00*** (11) **3 199 432 A1**
B60R 25/10
(25) En (26) En
(21) 16152668.6 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FAHRZEUGALARMSYSTEM*
• *A VEHICLE ALARM SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALARME DE VÉHICULE*
(71) Taljaard, Philippus Petrus Erasmus, 11 Cecilia Street Sunninghill Mpumalange Province, 1200 Nelspruit, ZA
(72) Taljaard, Philippus Petrus Erasmus, 1200 Nelspruit, ZA
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

(51) ***B62D 59/04*** (11) **3 199 433 A1**
B60K 7/00 ***B60K 17/10***
(25) De (26) De
(21) 17152452.3 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.01.2016 DE 102016101087
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT*
• *DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) Wallmeier, Stefan, 63773 Goldbach, DE
Christ, Armin, 63856 Bessenbach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) ***B62D 63/06*** (11) **3 199 434 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17152187.5 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 FR 1650620
(54) • *ANHÄNGER, DER MIT SCHNELLBEFESTIGUNGSMITTELN DER ZUGSTANGE AUF EINEM FAHRGESTELL AUSGESTATTET IST*

- *TRAILER PROVIDED WITH MEANS FOR RAPID INSTALLATION OF THE DRAWBAR ON A FRAME*
- *REMORQUE ÉQUIPÉE DE MOYENS DE MONTAGE RAPIDE DU TIMON SUR UN CHÂSSIS*

(71) TRIGANO REMORQUES, 100 rue Petit, 75019 Paris, FR
(72) CHEVALIER, Mikaël, 18230 SAINT DOULCHARD, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B62D 119/00 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62J 1/28*** (11) **3 199 435 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192328.9 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016016307
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE MONTÉ À CALIFOURCHON*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) GOUDA, Yukikazu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B62J 3/00*** (11) **3 199 436 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154124.6 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 AU 2016900305
(54) • *KLINGEL FÜR EINE FAHRRAD*
• *BELL FOR A BICYCLE*
• *SONNETTE POUR BICYCLETTE*
(71) Knog Pty Ltd, 435 Church St., Richmond, VIC 3121, AU
(72) BILANENKO, Chris, Richmond, Victoria 3121, AU
DAVIDSON, Hugo, Richmond, Victoria 3121, AU
(74) O'Callaghan, Robert James, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***B62J 6/00*** (11) **3 199 437 A1**
B62J 6/02 ***B62J 17/02***
(25) En (26) En
(21) 16192329.7 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016016308
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À CHEVAL*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 6/02 → (51) ***B62J 6/00***

B62J 17/02 → (51) ***B62J 6/00***

(51) ***B62K 11/00*** ***B60K 7/00*** (11) **3 199 438 A2** ***B62M 7/12***
(25) En (26) En
(21) 16174162.4 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 CN 201610072561
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *AN ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Zhang, Junkai, Room 1801, Number 32 Lane 868 Zhonghua Road Huangpu District, Shanghai 200010, CN
(72) ZHANG, Junkai, 200010 Shanghai, CN
ZHANG, Xin, 200010 Shanghai, CN
(74) Grosse, Rainer, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***B62M 6/50*** ***G01L 3/00*** (11) **3 199 439 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902575.1 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/091373 18.11.2014
(87) WO 2016/045181 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CN 201410498758
(54) • *MITTIG-MONTIERTER MOTOR EINES ELEKTROFAHRRADS UND DREHMOMENTMESSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *MIDDLE-MOUNTED MOTOR OF AN ELECTRIC BICYCLE AND MOMENT SENSING DEVICE THEREOF*
• *MOTEUR À MONTAGE CENTRAL D'UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COUPLE DE CELUI-CI*
(71) Suzhou Industrial Park Tongsheng Bicycle Co., Ltd., No. 1875-8 Tongda Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
(72) MA, Qingyi, Suzhou Jiangsu 215124, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***B62M 7/02*** ***F16F 15/08*** (11) **3 199 440 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843706.1 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073727 24.08.2015
(87) WO 2016/047341 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194196
(54) • *MOTORTRÄGERSTRUKTUR FÜR SATTELFAHRZEUG*
• *ENGINE SUPPORT STRUCTURE FOR SADDLED VEHICLE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE MOTEUR POUR VÉHICULE À SELLE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HAYASHI, Shiken, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B62M 7/12 → (51) ***B62K 11/00***

(51) ***B62M 11/14*** ***B62M 11/16*** ***F16H 3/78*** (11) **3 199 441 A2** ***B62M 11/18***
(25) En (26) En
(21) 17154971.0 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2011 NO 20110374
(54) • *MEHRGÄNGIGESGETRIEBE*
• *MULTI-SPEED GEAR SYSTEM*
• *TRANSMISSION À PLUSIEURS VITESSES*
(71) CA Technology Systems AS, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, NO
Antal, Christian, Malmøgata 11, 0566 Oslo, NO
Ljøsne Knut, Tore, Toppasvn 71 A, 1262 Oslo, NO
(72) Antal, Christian, 0566 Oslo, NO
Ljøsne, Knut Tore, 1262 Oslo, NO
(74) Fluges patent as, Pb. 27, 1629 Gamle Fredrikstad, NO
(62) 12760293.6 / 2 683 602

B62M 11/16 → (51) ***B62M 11/14***

B62M 11/18 → (51) ***B62M 11/14***

(51) ***B63B 1/06*** ***B63B 39/06*** (11) **3 199 442 A2**
(25) En (26) En
(21) 17160661.9 (22) 23.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.03.2005 NO 20051221
(54) • *VORSCHIFF UND SCHIFFSRUMPF DAMIT*
• *FORESHIP AND SHIP VESSEL THEREWITH*
• *PROUE ET NAVIRE LA COMPRENANT*
(71) Ulstein Design & Solutions AS, Postboks 278, 6067 Ulsteinvik, NO
(72) Kamsvåg, Øyvind Gjerde, 6065 Ulsteinvik, NO
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 12181965.0 / 2 530 008
06716749.4 / 1 855 937

(51) ***B63B 17/04*** ***B63G 13/00*** (11) **3 199 443 A1** ***F41H 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17168468.1 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.01.2017 GB 201701050
(54) • *SPERRE ZUR MONTAGE ENTLANG EINER EINGRENZUNG, EINGRENZUNGS-SCHUTZSYSTEM, SCHIFF- ODER MEERESINSTALLATION UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER EINGRENZUNG*
• *OBSTRUCTION FOR MOUNTING ALONG A PERIMETER, PERIMETER PROTECTION SYSTEM, VESSEL OR MARINE INSTALLATION, AND METHOD OF PROTECTING A PERIMETER*
• *OBSTRUCTION POUR MONTER LE LONG D'UN PÉRIMÈTRE, SYSTÈME DE*

PROTECTION DE PÉRIMÈTRE, VAISSEAU OU INSTALLATION MARINE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN PÉRIMÈTRE

(71) Gray Page Marine Systems Limited, Willow Barn Willow Park Cumnor Road, Farmoor, Oxford OX2 9TX, GB
(72) Wilkes, James Edward, Oxford, Oxfordshire OX13 5EA, GB
(74) Cavalier, Marcus Alexander Mawson, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***B63B 21/08*** ***F16G 11/10*** ***A43C 7/08*** (11) **3 199 444 A1** ***A43C 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17153441.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 GB 201601742
26.08.2016 GB 201614559
(54) • *KLAMPE*
• *CLEAT*
• *TAQUET*
(71) Yaxley Yachts Limited, Woodside House 296D Colinton Road, Edinburgh EH13 0LB, GB
(72) Yates, Alexander, Edinburgh, EH13 0LB, GB
(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson Sovereign House 212-224 Shaftesbury Avenue, London WC2H 8HQ, GB

---

(51) ***B63B 25/16*** ***F17C 1/12*** (11) **3 199 445 A1** ***B65D 90/06***
(25) Ko (26) En
(21) 15844981.9 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009271 03.09.2015
(87) WO 2016/047934 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 KR 20140125867
(54) • *WÄRMEDÄMMUNGSSYSTEM FÜR FLÜSSIGERDGASLADERAUM*
• *HEAT-INSULATION SYSTEM FOR LIQUEFIED NATURAL GAS CARGO HOLD*
• *SYSTÈME D'ISOLATION THERMIQUE DE CUVE DE CARGO TRANSPORTEUR DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ*
(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu, Seoul 100-180, KR
(72) PARK, Kwang Jun, Nam-gu, KR
KANG, Joong Kyoo, Geoje-si, KR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B63B 25/16*** ***F17C 13/00*** ***B65D 90/06*** (11) **3 199 446 A1** ***F17C 1/12***
(25) Ko (26) En
(21) 15845368.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010083 24.09.2015
(87) WO 2016/048057 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 KR 20140128954
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG NATÜRLICHEN VERDUNSTUNGSRATE EINES LNG-SPEICHERTANKS*
• *METHOD FOR REDUCING NATURAL EVAPORATION RATE OF LNG STORAGE TANK*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE TAUX D'ÉVAPORATION NATURELLE DE RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GNL*
(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 125 Namdaemun-ro Jung-gu, Seoul 100-180, KR
(72) SHIN, Jung Sub, Seoul 04734, KR
PARK, Seong Woo, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53224, KR
HWANG, Beom Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16205, KR
KANG, Joong Kyoo, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53296, KR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B63B 35/04 → (51) ***B65H 49/32***

B63B 39/06 → (51) ***B63B 1/06***

B63C 9/11 → (51) ***A41D 13/012***

B63G 13/00 → (51) ***B63B 17/04***

---

(51) ***B63H 1/14*** ***B63H 23/08*** (11) **3 199 447 A1** ***B63H 23/34***
(25) En (26) En
(21) 16169853.5 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 TW 105102518
(54) • *ZWEITEILIGE ACHSENBUCHSE UND SCHIFFSPROPELLER DAMIT*
• *TWO-PIECE AXLE BUSHING AND MARINE PROPELLER USING SAME*
• *COUSSINET D'ESSIEU EN DEUX PARTIES ET HÉLICE MARINE UTILISANT CELUI-CI*
(71) Solas Science & Engineering Co., Ltd., No. 37, 35th Road Taichung Industrial Park, Taichung City 408, TW
(72) Lin, Yeun-Junn, 408 Taichung City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B63H 23/08 → (51) ***B63H 1/14***

B63H 23/34 → (51) ***B63H 1/14***

---

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 199 448 A1**
(25) En (26) En
(21) 16191104.5 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 US 201615012325
(54) • *FENSTERRAHMENANORDNUNG FÜR FLUGZEUG*
• *WINDOW FRAME ASSEMBLY FOR AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE DE DORMANT DE FENETRE POUR AVION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Gideon, David E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Schroeder, Ian E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Hall, Kristin L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Ng, Kin M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Kinney, Megan C., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Reyneke, Greg M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Wilkerson, Randall D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Rosman, Richard R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Bartel, Aaron W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B64C 1/18*** ***B64F 5/10*** (11) **3 199 449 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150774.2 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 US 201615006722
(54) • *GERÜSTVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SCAFFOLDING APPARATUS AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL D'ÉCHAFAUDAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) NGUYEN, David G, Chicago, IL 60606-2016, US
BARNETT, Keith B, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B64C 3/34 → (51) ***B64D 37/08***

---

(51) ***B64C 5/06*** ***B64C 21/06*** (11) **3 199 450 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153298.1 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STRÖMUNGSKÖRPER FÜR EIN FLUGZEUG ZUR PASSIVEN GRENZSCHICHTABSAUGUNG*
• *FLOW BODY FOR AN AIRCRAFT FOR PASSIVE BOUNDARY LAYER SUCTION*
• *CORPS D'ÉCOULEMENT POUR UN AÉRONEF POUR L'ASPIRATION D'UNE COUCHE LIMITE PASSIVE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Heller, Gerd, 21129 Hamburg, DE
(74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***B64C 11/14*** ***F01D 25/06*** (11) **3 199 451 A1** ***F02C 7/04***
(25) De (26) De
(21) 17151939.0 (22) 18.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 DE 102016101428

(54) • *NASENKONUS FÜR EINEN FAN EINES FLUGTRIEBWERKS*
• *NOSE CONE FOR A FAN OF AN AIRCRAFT ENGINE*
• *NEZ DE ROTOR D'UN VENTILATEUR DE MOTEUR À PROPULSION*

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) Klauke, Thomas, 03222 Lübbenau/Spreewald OT Groß-Beuchow, DE

(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

---

(51) ***B64C 11/20*** ***B64D 15/00*** (11) **3 199 452 A2**

(25) En (26) En

(21) 17153387.0 (22) 26.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 GB 201601676

(54) • *PROPELLERBLÄTTER MIT EISABSTOSSENDER BESCHICHTUNG*
• *PROPELLER BLADES HAVING ICEPHOBIC COATING*
• *PALES D'HÉLICE DOTÉES DE REVÊTEMENT GLACIOPHOBE*

(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB

(72) METHVEN, Paul Nicholas, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QN, GB

(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B64C 21/06 → (51) ***B64C 5/06***

---

(51) ***B64C 25/56*** ***B64C 27/04*** (11) **3 199 453 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17150445.9 (22) 05.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 FR 1600153

(54) • *STEUERVERFAHREN ZUM STEUERN EINES AUFTRIEBSSYSTEMS FÜR EIN LUFTFAHRZEUG, AUFTRIEBSSYSTEM SOWIE LUFTFAHRZEUG*
• *A CONTROL METHOD FOR CONTROLLING A BUOYANCY SYSTEM FOR AN AIRCRAFT, A BUOYANCY SYSTEM, AND AN AIRCRAFT*
• *PROCEDE DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTEME DE FLOTTABILITE POUR AERONEF, SYSTEME DE FLOTTABILITE ET AERONEF*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) DELORME, Louis, 13820 ENSUES LA REDONNE, FR
BERTIN, Didier, 13009 MARSEILLE, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/00 → (51) ***G01C 5/00***

B64C 27/04 → (51) ***B64C 25/56***

B64C 27/04 → (51) ***B64C 27/82***

B64C 27/20 → (51) ***G01C 5/06***

---

(51) ***B64C 27/28*** ***B64C 29/00*** (11) **3 199 454 A1** ***B64D 27/26***

(25) En (26) En

(21) 17153860.6 (22) 31.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 US 201662289766 P
19.01.2017 US 201715409971

(54) • *FLUGZEUGMOTORLAGERANORDNUNG*
• *ENGINE MOUNT ASSEMBLIES FOR AIRCRAFT*
• *ENSEMBLES DE MONTAGE DE MOTEUR POUR AÉRONEF*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., 3255 Bell Helicopter Boulevard, Fort Worth, TX 76118, US

(72) BALDWIN, Tyler Wayne, Fort Worth, TX Texas 76118, US
BRUNKEN, John Elton, Fort Worth, TX Texas 76118, US
VANBUSKIRK, Matthew Carl, Fort Worth, TX Texas 76118, US
SHAFER, Bart Marcus, Fort Worth, TX Texas 76118, US
BACON, Bruce Bennett, Fort Worth, TX Texas 76118, US

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

---

(51) ***B64C 27/82*** ***B64C 27/04*** (11) **3 199 455 A1**

(25) En (26) En

(21) 16400002.8 (22) 29.01.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *DREHFLÜGLER MIT EINEM SCHNITTSTELLENRAHMEN, DER MIT DER HINTEREN RUMPFRÖHRE UND DEM HECKKONUS VERBUNDEN IST*
• *ROTARY AIRCRAFT WITH AN INTERFACE FRAME JOINING THE FUSELAGE TAIL BOOM AND THE TAIL CONE*
• *AÉRONEF ROTATIF AVEC UN CADRE D'INTERFACE RATTACHANT LA POUTRE ARRIÈRE DU FUSELAGE ET LE CÔNE ARRIÈRE*

(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE

(72) Probst, Stefan, 86675 Buchdorf, DE
Walch, Philipp, 86641 Rain AM Lech, DE
Nothen, Marc, 86641 Rain AM Lech, DE
Buxel, Christian, 86368 Gersthofen, DE
Schweizer, Romed, 86152 Augsburg, DE
Wuerfl, Thomas, 80995 München, DE

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 29/00 → (51) ***B64C 27/28***

B64D 13/00 → (51) ***F16K 31/163***

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 199 456 A1**

(25) En (26) En

(21) 17153105.6 (22) 25.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 US 201615011933

(54) • *FLUGZEUGWÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE D'UN AÉRONEF*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HINDERLITER, Kevin Edward, Cincinnati, OH 45215, US

(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***B64D 13/06*** ***F04D 17/00*** ***F24F 5/00*** (11) **3 199 457 A1** ***F04D 27/00***

(25) En (26) En

(21) 17153713.7 (22) 30.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 US 201615011711

(54) • *REDUZIERUNG DER FEHLERENERGIE VON EINEM ELEKTROMOTORANTRIEB FÜR EINEN KOMPRESSOR*
• *REDUCING FAULT ENERGY FROM AN ELECTRIC MOTOR DRIVE FOR A COMPRESSOR*
• *RÉDUCTION DE L'ÉNERGIE DE DÉFAUT D'UNE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UN COMPRESSEUR*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) KOENIG, Andreas C., Rockford, IL Illinois 61114, US
BECK, John M., Windsor, CT Connecticut 06095, US
COLDWATE, Joseph Kenneth, Roscoe, IL Illinois 61073, US

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

B64D 15/00 → (51) ***B64C 11/20***

---

(51) ***B64D 15/04*** (11) **3 199 458 A1**

(25) En (26) En

(21) 17153199.9 (22) 26.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 US 201615008046

(54) • *DÜSE UND SCHAUFEL SYSTEM ZUR TRIEBWERKSGONDELENTEISUNG*
• *NOZZLE AND VANE SYSTEM FOR NACELLE ANTI-ICING*

- *SYSTÈME DE BUSE ET DE SOUPAPE POUR ANTIGIVRAGE DE NACELLE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WIBERG, Clark George, West Chester, OH 45069, US
MUKHERJEE, Shiladitya, West Chester, OH 45069, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B64D 27/26 → (51) ***B64C 27/28***

(51) ***B64D 37/08*** (11) **3 199 459 A1**
B64C 3/34
(25) En (26) En
(21) 17151873.1 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 GB 201601492
(54) • *FLUGZEUGKRAFTSTOFFSYSTEM*
• *AIRCRAFT FUEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARBURANT D'AÉRONEFS*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Morgan, Angus, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64F 5/10 → (51) ***B23Q 35/02***

B64F 5/10 → (51) ***B64C 1/18***

B64F 5/40 → (51) ***G05B 23/02***

B65B 1/04 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 1/30 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 1/40 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 5/10 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 5/10 → (51) ***A61J 3/07***

B65B 5/10 → (51) ***B65B 57/10***

B65B 7/06 → (51) ***B65B 25/04***

B65B 9/073 → (51) ***A61J 3/00***

(51) ***B65B 11/04*** (11) **3 199 460 A1**
B65B 61/06
(25) Zh (26) En
(21) 14902713.8 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/093180 05.12.2014
(87) WO 2016/045197 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 CN 201420547021 U
22.09.2014 CN 201410487307
22.09.2014 CN 201420546401 U
(54) • *M-FÖRMIGE VOLLAUTOMATISCHE WICKELMASCHINE*
• *M-SHAPED FULLY AUTOMATIC WINDING MACHINE*
• *MACHINE D'ENROULEMENT COMPLÈTEMENT AUTOMATIQUE EN FORME DE M*
(71) Hangzhou Youngsun Intelligent Equipment Co., Ltd., No.1 Western Garden 9th Road The West Lake Science and Technology Zone Xihu, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
(72) LUO, Bangyi, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
ZHANG, Ziquan, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
ZHANG, Caiqin, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***B65B 25/04*** (11) **3 199 461 A1**
B65B 7/06
(25) Es (26) En
(21) 16382031.9 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM FÜLLEN UND VERSCHLIESSEN EINER VERPACKUNG UND STATION ZUM FÜLLEN UND VERSCHLIESSEN EINER VERPACKUNG IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE MIT DER BESAGTEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ASSISTING IN THE FILLING AND CLOSING OPERATION OF A PACKAGE AND STATION FOR FILLING AND CLOSING A PACKAGE IN A PACKAGING MACHINE WHICH COMPRISES SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ASSISTER L'OPÉRATION DE REMPLISSAGE ET DE FERMETURE D'UN EMBALLAGE ET STATION DE REMPLISSAGE ET DE FERMETURE D'UN EMBALLAGE DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(71) GIRNET INTERNACIONAL, S.L., 44, calle Jaume Ribo, 08911 Badalona, ES
(72) GIRÓ AMIGÓ, Ezequiel, 08911 BADALONA, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

B65B 27/12 → (51) ***B30B 9/30***

B65B 29/00 → (51) ***B65D 85/00***

B65B 37/02 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 39/00 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 55/02 → (51) ***B65B 55/04***

(51) ***B65B 55/04*** (11) **3 199 462 A1**
A61L 2/18 ***A61L 2/20***
A61L 2/22 ***B65B 55/02***
B65B 55/10
(25) Ja (26) En
(21) 15844554.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076723 18.09.2015
(87) WO 2016/047607 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194670
25.09.2014 JP 2014194671
(54) • *VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG VON VORFORM UND HARZBEHÄLTER*
• *METHOD FOR STERILIZING PREFORM AND RESIN CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DE PRÉFORME ET DE RÉCIPIENT EN RÉSINE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) SATO, Yoshinori, Tokyo 162-8001, JP
TSUCHIYA, Hirotaka, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65B 55/10 → (51) ***B65B 55/04***

(51) ***B65B 57/10*** (11) **3 199 463 A1**
A61J 7/00 ***B65B 57/18***
B65B 5/10
(25) De (26) De
(21) 16153272.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES TRANSPORT-TRAYS ZUR ÜBERGABE VON ARZNEIMITTELPORTIONEN SOWIE EINE BEFÜLLSTATION FÜR EINEN SOLCHEN TRANSPORT-TRAY*
• *METHOD FOR FILLING A TRANSPORT TRAY FOR TRANSFERRING MEDICINAL PRODUCT DOSE AND A FILLING STATION FOR SUCH A TRANSPORT TRAY*
• *PROCEDE DE REMPLISSAGE D'UN PLATEAU DE TRANSPORT DESTINE AU TRANSFERT DE PORTIONS DE MEDICAMENTS ET STATION DE REMPLISSAGE POUR UN TEL PLATEAU DE TRANSPORT*
(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
(72) HELLENBRAND, Christoph, 56761 Kaifenheim, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

B65B 57/10 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 57/14 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 57/18 → (51) ***B65B 57/10***

B65B 61/02 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 61/06 → (51) ***B65B 11/04***

(51) ***B65C 1/02*** (11) **3 199 464 A1**
B65C 9/18 ***B65C 9/26***
B65C 9/42
(25) Ko (26) En
(21) 15843371.4 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/007055 08.07.2015
(87) WO 2016/047905 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 KR 20140127570
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN POSTETIKETTENBEFESTIGUNG*
• *AUTOMATIC POSTAGE LABEL ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'ÉTIQUETTES D'AFFRANCHISSEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Welltec Co., Ltd, 91-1 Donyu 2-ro Munsan-eup, Paju-si, Gyeonggi-do 413-902, KR
(72) JUNG, Yeon Kwan, Seoul 139-924, KR
KIM, Dae Young, Goyang-si Gyeonggi-do 410-742, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B65C 9/18 → (51) ***B65C 1/02***

B65C 9/26 → (51) ***B65C 1/02***

B65C 9/42 → (51) ***B65C 1/02***

B65D 1/36 → (51) ***A01G 9/04***

(51) ***B65D 5/10*** ***B65D 5/38*** (11) **3 199 465 A1** ***B65D 5/42***
(25) En (26) En
(21) 17153882.0 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 IT UB20160038
(54) • *AUFBEWAHRUNGSBOX ZUM AUFBEWAHREN VON SCHUHEN IN EINER HÄUSLICHEN UMGEBUNG*
• *STORAGE BOX FOR STORING SHOES IN A DOMESTIC ENVIRONMENT*
• *BOÎTE DE STOCKAGE DE CHAUSSURES DANS UN ENVIRONNEMENT DOMESTIQUE*
(71) Cuki Cofresco S.p.A., Strada Brandizzo 130, 10088 Volpiano (TO), IT
(72) ZANARELLO, Paolo, 10023 Chieri TO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65D 5/38 → (51) ***B65D 5/10***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/10***

(51) ***B65D 5/44*** (11) **3 199 466 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17382034.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 ES 201630110 U
(54) • *SCHACHTEL MIT VERSTÄRKENDEN BÄNDERN*
• *BOX WITH REINFORCING BANDS*
• *BOÎTE DOTÉE DE BANDES DE RENFORCEMENT*
(71) Saica Pack, S.L., San Juan de la Peña, 144, 50015 Zaragoza, ES
(72) del Buey Landivar, Ana Paula, 08030 BARCELONA, ES
Martí Tulleuda, Anna, 08030 BARCELONA, ES
Medrano Palacios, Isidro, 08030 BARCELONA, ES
Villegas Díaz, Óscar, 08030 BARCELONA, ES
Morán Martínez, Marta, 08030 BARCELONA, ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

B65D 5/56 → (51) ***B65D 25/16***

B65D 25/10 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***B65D 25/16*** ***B65D 5/56*** (11) **3 199 467 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153572.9 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MANIPULATIONSSICHERER BEHÄLTER*
• *TAMPER-RESISTANT CONTAINER*
• *CONTENEUR INVIOLABLE*
(71) M&G Packaging Corp., 226-10 Jamaica Avenue, Floral Park, NY 11001, US
(72) Rick, Charles, Old Westbury, NY 11568, US
(74) Hamm & Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(51) ***B65D 33/00*** ***G01K 11/12*** ***A61N 1/08*** (11) **3 199 468 A1** ***A61N 1/04***
(25) It (26) En
(21) 17151309.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 IT UB20160164
(54) • *ELEKTRODENBEHÄLTER*
• *ELECTRODES CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'ÉLECTRODES*
(71) Fiab S.P.A., Via Paolo Costoli, 4, 50039 Vicchio (Firenze), IT
(72) FASANO, Antonio, 50139 Firenze, IT
CALABRO', Alberto, 50139 Firenze, IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) ***B65D 41/34*** (11) **3 199 469 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17152707.0 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 FR 1650649
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *PLUGGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOUCHAGE*
(71) United Caps France, 1419 Route de Chilly, 39570 Messia-sur-Sorne, FR
(72) CHENEVAL-PALLUD, Rémi, 39000 LONS LE SAUNIER, FR
(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

(51) ***B65D 47/34*** ***B05B 11/00*** (11) **3 199 470 A1** ***F04B 9/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15845083.3 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004672 14.09.2015
(87) WO 2016/047086 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014193125
(54) • *PUMPSPENDER VOM STÖSSELTYP*
• *PUSH-TYPE PUMP DISPENSER*
• *POMPE DISTRIBUTRICE À POUSSOIR*
(71) Canyon Corporation, 1339, Nishitakadomari, Sanyo Onoda City Yamaguchi 7560057, JP
(72) TADA, Tetsuya, deceased., JP
TADA, Mieko, Tokyo, 152-0022, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 65/46 → (51) ***C08F 216/06***

B65D 77/00 → (51) ***B65D 85/00***

B65D 77/04 → (51) ***B65D 85/00***

B65D 83/00 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***B65D 83/08*** ***B65H 35/00*** (11) **3 199 471 A1**
(25) De (26) De
(21) 17151106.6 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 CH 1122016
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG UND FOLIENDISPENSER*
• *CUTTING DEVICE AND FILM DISPENSER*
• *DISPOSITIF DE COUPE ET DISTRIBUTEUR DE FEUILLES*
(71) ALU-VERTRIEBSSTELLE AG, Bahnhofstrasse 27, 8280 Kreuzlingen, CH
(72) FORRER, Beat, 8592 Uttwil, CH
WALDER, Max, 8592 Uttwil, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

B65D 83/14 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***B65D 85/00*** ***B65B 29/00*** ***B65D 77/04*** (11) **3 199 472 A1** ***B65D 77/00*** ***B65D 85/38***
(25) Ja (26) En
(21) 15844223.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076623 18.09.2015
(87) WO 2016/047574 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196131
(54) • *POLYSILICIUMVERPACKUNG*
• *POLYSILICON PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE POLYSILICIUM*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi-ken 745-8648, JP
(72) YOSHIMURA, Satoko, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
ASANO, Takuya, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65D 85/38 → (51) ***B65D 85/00***

B65D 85/804 → (51) ***B65D 85/816***

(51) ***B65D 85/816*** ***A47J 31/36*** (11) **3 199 473 A1** ***B65D 85/804***
(25) En (26) En
(21) 17162061.0 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 16.07.2012 EP 12005216

(54) • *KAPSEL UND SYSTEM MIT ANPASSBAREM ABDICHTUNGSELEMENT*
• *CAPSULE AND BREWING SYSTEM WITH RADIALLY EXTENDING ADAPTABLE SEALING ELEMENT*
• *CAPSULE ET SYSTÈME AVEC ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ADAPTABLE*
(71) Tuttoespresso S.r.l., Via Fatebenefratelli, 22, 20121 Milano, IT
(72) DOGLIONI MAJER, Luca, I-20121 Milano MI, IT
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
(62) 13732572.6 / 2 872 421

---

(51) ***B65D 88/12*** (11) **3 199 474 A1**
(25) De (26) De
(21) 17150928.4 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 AT 500382016
(54) • *TANKCONTAINER*
• *TANK CONTAINER*
• *CONTENEUR-CITERNE*
(71) Wanek-Pusset, Peter, Franz-Liszt-Straße 7, 8605 Kapfenberg, AT
Grentner, Bernhard, Am Strassegg 1, 8614 Breitenau, AT
(72) WANEK-PUSSET Peter, 8605 Kapfenberg, AT
GRENTNER Bernhard, 8614 Breitenau, AT
(74) Vinazzer, Edith, Hölzlgasse 64-68/1, 3400 Klosterneuburg, AT

B65D 90/06 → (51) ***B63B 25/16***

---

(51) ***B65F 1/14*** (11) **3 199 475 A2**
(25) En (26) En
(21) 16197782.2 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.11.2015 US 201562253612 P
(54) • *MÜLLEIMER MIT ANTIMIKROBIELLEN BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TRASHCAN WITH ANTIMICROBIAL COATING AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *POUBELLE AVEC REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN ET LEURS PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Simplehuman LLC, 19850 Magellan Drive, Torrance CA 90502, US
(72) YANG, Frank, Torrance, CA California 90502, US
CHEN, Hon-Lon, Torrance, CA California 90502, US
CHANG, Di-Fong, Torrance, CA California 90502, US
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

---

(51) ***B65F 1/14*** (11) **3 199 476 A1**
(25) It (26) En
(21) 17153142.9 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 IT UB20160417
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN UND VERDICHTEN VON MÜLL*
• *APPARATUS FOR THE COLLECTION AND COMPACTION OF WASTE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE ET DE COMPACTAGE DES ORDURES*
(71) FORGHIERI S.r.l., Via Claudia Ovest, 244, 41053 Maranello (MO), IT
(72) FORGHIERI, Arrigo, 41053 Maranello (MO), IT
BELARDINELLI, Paolo, 41053 Maranello (MO), IT
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B65G 1/00 → (51) ***G05B 19/04***

B65G 1/04 → (51) ***G05B 19/04***

B65G 11/00 → (51) ***G07D 9/00***

---

(51) ***B65G 15/48*** ***B65G 15/54*** ***B65G 17/06*** (11) **3 199 477 A1** ***B65G 17/00*** ***B65G 17/08***
(25) En (26) En
(21) 17153145.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 US 201662287441 P
(54) • *LAMELLE FÜR EIN KETTENFÖRDERBAND UND EIN FÖRDERBANDSYSTEM*
• *A SLAT FOR A CHAIN CONVEYOR BELT AND A CONVEYOR BELT SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *LAMELLE POUR UNE BANDE TRANSPORTEUSE À CHAÎNE ET POUR UN SYSTÈME DE BANDE TRANSPORTEUSE*
(71) Prince Castle LLC, 355 East Kehoe Boulevard, Carol Stream, IL 60188, US
(72) MALKOWSKI, Dennis, Yorkville, Illinois 60560, US
BAUER, Richard, Palatine, Illinois 60074, US
(74) TLIP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

B65G 15/54 → (51) ***B65G 15/48***

B65G 17/00 → (51) ***B65G 15/48***

B65G 17/06 → (51) ***B65G 15/48***

B65G 17/08 → (51) ***B65G 15/48***

---

(51) ***B65G 29/00*** ***B65G 29/02*** B29C 49/42 (11) **3 199 478 A1** ***B65G 47/14*** B65G 43/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17152284.0 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 FR 1650581
(54) • *VORRICHTUNG UND METHODE ZUR KONTROLLIERTEN FÖRDERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLED CONVEYANCE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE CONVOYAGE CONTRÔLÉ*
(71) Gebo Packaging Solutions France, ZI Rue du Commerce, 67116 Reichstett, FR
(72) ROTH, Emmanuel, 67116 REICHSTETT, FR
(74) Eltzer, Thomas, Gebo Packaging Solutions France IP Central 5-7 rue du Commerce ZI - CS 73445 REICHSTETT, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B65G 29/00 → (51) ***B67C 7/00***

B65G 29/02 → (51) ***B65G 29/00***

---

(51) ***B65G 43/08*** ***B65G 47/91*** (11) **3 199 479 A1**
(25) It (26) En
(21) 17153192.4 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 IT UB20160315
(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN VON ARTIKELN*
• *METHOD FOR TRANSFERRING ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ARTICLES*
(71) CT PACK S.r.l., Via della Solidarietà, 2/1 Loc. Crespellano, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(72) ALBERTI, Bruno, 44022 LIDO DI POMPOSA (FERRARA), IT
DAVI, Daniele, 44123 FERRARA, IT
MEZZARO, Daniele, 44121 FERRARA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65G 47/14 → (51) ***B65G 29/00***

B65G 47/49 → (51) ***G01N 35/00***

B65G 47/90 → (51) ***B23Q 7/04***

B65G 47/91 → (51) ***B65G 43/08***

B65H 20/26 → (51) ***B31D 5/00***

---

(51) ***B65H 31/02*** ***B65H 31/20*** (11) **3 199 480 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152645.2 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 JP 2016014786
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) YOSHIDA, Takeshi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B65H 31/20 → (51) ***B65H 31/02***

B65H 35/00 → (51) ***B31D 5/00***

B65H 35/00 → (51) ***B65D 83/08***

(51) ***B65H 49/32*** (11) **3 199 481 A1**
B65H 57/28 ***B65H 67/02***
B63B 35/04 ***H02G 1/10***
(25) It (26) En
(21) 17153569.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 IT UB20160505
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABWICKLUNG VON KABELN AUF MEERESBÖDEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUR ABWICKLUNG VON KABELN AUF MEERESBÖDEN*
• *APPARATUS FOR UNWINDING CABLES ON SEABEDS AND METHOD OF OPERATION OF AN APPARATUS FOR UNWINDING CABLES ON SEABEDS*
• *APPAREIL DE DÉROULEMENT DE CÂBLES SUR LES FONDS MARINS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE DÉROULEMENT DE CÂBLES SUR LES FONDS MARINS*
(71) Innovo Mediterranean Services S.R.L., Riva Grumula, 2, 34123 Trieste (TS), IT
(72) MALAGODI, Stefano, I-25019 Sirmione (BS), IT
TIBERIO, Andrea, I-35020 Albignasego (PD), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B65H 57/28 → (51) ***B65H 49/32***

B65H 67/02 → (51) ***B65H 49/32***

(51) ***B66B 7/08*** (11) **3 199 482 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153630.5 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SEILANSCHLUSSVORRICHTUNG, SEILANSCHLUSSANORDNUNG UND AUFZUG*
• *ROPE TERMINAL DEVICE, ROPE TERMINAL ARRANGEMENT AND ELEVATOR*
• *DISPOSITIF ET ARRANGEMENT DE TERMINAL DE CÂBLE ET ASCENSEUR*
(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Helenius, Juha, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

(51) ***B66B 17/12*** (11) **3 199 483 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153057.1 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUFZUGSGEGENGEWICHT*
• *ELEVATOR COUNTERWEIGHT*
• *CONTREPOIDS D'ASCENSEUR*
(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Mikkonen, Janne, 00330 Helsinki, FI
Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, FI
Aulanko, Esko, 00330 Helsinki, FI
Mustalahti, Jorma, 00330 Helsinki, FI
Manninen, Veijo, 00330 Helsinki, FI
Heikkinen, Jari, 00330 Helsinki, FI
Kela, Jarmo, 00330 Helsinki, FI
Bärneman, Håkan, 00330 Helsinki, FI
Sakari, Korvenranta, FI-00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B66B 23/00*** (11) **3 199 484 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153574.5 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PERSONENBEFÖRDERUNGSSYSTEM*
• *PASSENGER CONVEYOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSAGERS*
(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Weber, Ralf, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B66C 23/70*** (11) **3 199 485 A2**
B66F 11/04 ***B66F 9/065***
F15B 15/16
(25) It (26) En
(21) 16201500.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 IT UB20160363
(54) • *TELESKOPAUSLEGER FÜR SELBSTANGETRIEBENE ARBEITSMASCHINEN*
• *A TELESCOPIC ARM FOR SELF-PROPELLED OPERATING MACHINES*
• *BRAS TÉLESCOPIQUE DE MACHINES D'EXPLOITATION AUTOMOTRICES*
(71) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(72) IOTTI, Marco, 42124 REGGIO EMILIA, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

B66F 9/065 → (51) ***B66C 23/70***

(51) ***B66F 11/04*** (11) **3 199 486 A1**
B66F 17/00
(25) De (26) De
(21) 16153100.9 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KRANMECHANISMUS UND ARBEITSBÜHNE MIT LASTERFASSUNGSEINRICHTUNG UND INTEGRIERTEN NEIGUNGSSENSOR*
• *CRANE MECHANISM AND WORK PLATFORM WITH A LOAD MEASURING DEVICE AND AN INTEGRATED INCLINATION SENSOR*
• *MÉCANISME DE GRUE ET PLATE-FORME DE TRAVAIL AVEC UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHARGE ET UN CAPTEUR D'INCLINAISON INTÉGRÉ*
(71) MOBA Mobile Automation AG, Kapellenstrasse 15, 65555 Limburg, DE
(72) Zils, Boris, 65555 Limburg, DE
Volker, Harms, 65555 Limburg, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B66F 11/04*** (11) **3 199 487 A1**
(25) Nl (26) En
(21) 17154120.4 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 BE 201605081
(54) • *VERBESSERTER MASTWAGEN*
• *IMPROVED TOWER WAGGON*
• *ÉLÉVATEUR À NACELLE AMÉLIORÉ*
(71) B&A Automation BVBA, Hinnenboomstraat 1A, 2320 Hoogstraten, BE
(72) BOGAERTS, Joris, 2960 BRECHT, BE
(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B66F 11/04 → (51) ***B66C 23/70***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 11/04***

(51) ***B67C 3/00*** (11) **3 199 488 A1**
B08B 3/10 ***B67C 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15843260.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076718 18.09.2015
(87) WO 2016/047604 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194746
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STERILISIERUNG EINER EINFÜLLDÜSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STERILIZING FILLING NOZZLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STÉRILISATION DE BUSE DE REMPLISSAGE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo-to 162-8001, JP
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B67C 7/00*** (11) **3 199 489 A1**
B08B 9/32
(25) Ja (26) En
(21) 15844366.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076726 18.09.2015
(87) WO 2016/047609 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194747
(54) • *ABFÜLLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE GETRÄNKE*
• *CARBONATED BEVERAGE FILLING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE BOISSON GAZEUSE*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8001, JP
(72) YAMASHITA, Toru, Tokyo 162-8001, JP
HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
MIYAWAKI, Takuma, Tokyo 162-8001, JP
SUGA, Yusuke, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B67C 7/00*** (11) **3 199 490 A1**
B65G 29/00
(25) En (26) En
(21) 16305078.4 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEHÄLTERHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM FÜLLEN UND VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN*
• *RECEPTACLE HANDLING APPARATUS FOR FILLING AND CAPPING RECEPTACLES*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE RÉCIPIENTS PERMETTANT DE REMPLIR ET DE CAPSULER DES RÉCIPIENTS*
(71) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) ZONI, Roberto, 43126 Parma, IT
RAFFAINI, Nicola, 43126 Parma, IT
PINI, Stefano, 43126 Parma, IT
(74) Siloret, Patrick, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B67C 7/00 → (51) ***B67C 3/00***

---

(51) ***B68G 7/052*** (11) **3 199 491 A1**
A47C 31/02
(25) Ja (26) En
(21) 15843160.1 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073480 21.08.2015
(87) WO 2016/047324 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194666
(54) • *VERTIEFTE FÜGEANORDNUNG FÜR ABDECKUNG*
• *RECESSED SEAM STRUCTURE FOR COVER*
• *STRUCTURE DE COUTURE ÉVIDÉE POUR REVÊTEMENT*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Tachi-S Co., Ltd., 3-3-7, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8611, JP
(72) NAGASAWA, Taku, Wako-shi Saitama 351-0113, JP
UEMURA, Tomoyuki, Wako-shi Saitama 351-0113, JP
KANEKO, Kazuyuki, Wako-shi Saitama 351-0113, JP
NAGASAWA, Takahiko, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
FUJIKAKE, Tsutomu, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
KUROBE, Ryo, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B68G 7/10 → (51) ***A47C 27/12***

---

(51) ***B82Y 15/00*** (11) **3 199 492 A1**
G01N 21/01 ***G01N 21/25***
G01N 21/64 G01N 21/03
G01N 21/17
(25) De (26) De
(21) 16152939.1 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROSTATISCH STIMULIERTEN AUSBILDUNG EINER FLÜSSIGKEITSSÄULE FÜR FLUORESZENZ- UND ABSORPTIONSMESSUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELECTROSTATICALLY STIMULATED FORMING OF A LIQUID COLUMN FOR FLUORESCENCE AND ABSORPTION MEASUREMENTS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FORMATION ELECTROSTATIQUE STIMULEE D'UNE COLONNE DE LIQUIDE POUR MESURER DE LA FLUORESCENCE ET DE L`ABSORPTION*
(71) Clemens GmbH, Dachdeckerstrasse 5, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
(72) Leu, Martin, 72336 Balingen, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

B82Y 30/00 → (51) ***G02B 1/11***

C01B 13/02 → (51) ***A61M 16/10***

C01B 21/082 → (51) ***B01J 27/20***

C01B 32/05 → (51) ***B01J 23/745***

C01B 32/15 → (51) ***B01J 23/745***

C01B 32/60 → (51) ***B01J 27/20***

C01B 33/145 → (51) ***G02B 1/11***

---

(51) ***C01B 33/158*** (11) **3 199 493 A1**
B32B 9/00 ***C08J 9/28***
C08G 77/06 ***C08K 3/36***
C08L 83/04
(25) Ja (26) En
(21) 15843269.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077060 25.09.2015
(87) WO 2016/047740 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195234
31.10.2014 JP 2014222353
(54) • *AEROGELVERBUNDSTOFF UND STÜTZELEMENT SOWIE WÄRMEISOLATIONSMATERIAL MIT DEM AEROGELVERBUNDSTOFF*
• *AEROGEL COMPOSITE, AND SUPPORTING MEMBER AND HEAT INSULATION MATERIAL PROVIDED WITH AEROGEL COMPOSITE*
• *AÉROGEL COMPOSITE, ET ÉLÉMENT DE SUPPORT ET MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE COMPORTANT UN AÉROGEL COMPOSITE*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) KOTAKE Tomohiko, Tokyo 100-6606, JP
MIYATAKE Masato, Tokyo 100-6606, JP
MURAI Hikari, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01D 7/16 → (51) ***B01J 27/20***

C01F 5/24 → (51) ***B01J 27/20***

C01G 9/00 → (51) ***B01J 27/20***

C01G 23/08 → (51) ***C09C 1/36***

---

(51) ***C01G 31/02*** (11) **3 199 494 A1**
C01G 39/00 ***C01G 41/00***
C03C 27/12 ***C08L 101/00***
C09K 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 15843182.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076722 18.09.2015
(87) WO 2016/047606 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192913
(54) • *KOHLENSTOFFBESCHICHTETE VANADIUMDIOXIDPARTIKEL*
• *CARBON-COATED VANADIUM DIOXIDE PARTICLES*
• *PARTICULES DE DIOXYDE DE VANADIUM REVÊTUES DE CARBONE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) SUN Ren-de, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NOZATO Shoji, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NAKASUGA Akira, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NAKAMURA Masanori, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
NAGATANI Naoyuki, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
OOWASHI Keigo, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C01G 39/00 → (51) ***C01G 31/02***

C01G 41/00 → (51) ***C01G 31/02***

C02F 1/38 → (51) ***C02F 9/00***

---

(51) ***C02F 1/46*** (11) **3 199 495 A1**
A47L 15/44 ***C25B 1/13***
C25B 9/00 ***C25B 11/03***
D06F 39/00
(25) Ja (26) En
(21) 15844431.5 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004512 07.09.2015

(87) WO 2016/047055 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196060
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ELEKTROLYTISCHEN FLÜSSIGKEIT, VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT DER VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ELEKTROLYTISCHEN FLÜSSIGKEIT UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DER VON EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG ERZEUGTEN ELEKTROLYTISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *ELECTROLYTIC LIQUID GENERATING DEVICE, LIQUID MODIFYING DEVICE PROVIDED WITH ELECTROLYTIC LIQUID GENERATING DEVICE, AND ELECTRIC APPARATUS USING ELECTROLYTIC LIQUID GENERATED BY MEANS OF ELECTROLYTIC LIQUID GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE LIQUIDE ÉLECTROLYTIQUE, DISPOSITIF DE MODIFICATION DE LIQUIDE MUNI D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION DE LIQUIDE ÉLECTROLYTIQUE, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE UTILISANT UN LIQUIDE ÉLECTROLYTIQUE PRODUIT AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION DE LIQUIDE ÉLECTROLYTIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) INAGAKI, Kenichiro, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
II, Chihiro, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
MORI, Shunsuke, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C02F 1/52 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/66 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/68 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/72 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 3/00 → (51) ***C02F 3/28***

(51) ***C02F 3/28*** ***H01M 8/16*** C02F 1/70 C02F 1/461 (11) **3 199 496 A1** ***C02F 3/00*** C02F 3/30
(25) Ja (26) En
(21) 15844252.5 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004554 08.09.2015
(87) WO 2016/047060 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196977
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID PROCESSING UNIT AND LIQUID PROCESSING DEVICE*
• *UNITÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LIQUIDE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YOSHIKAWA, Naoki, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, JP
KITADE, Yuuki, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C02F 9/00*** ***C02F 1/52*** ***C02F 1/72*** C02F 103/10 (11) **3 199 497 A1** ***C02F 1/38*** ***C02F 1/66***
(25) Pl (26) En
(21) 16173933.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 PL 41591116
(27) 26.01.2016 PL 41591116
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BOHRFLÜSSIGKEITEN AUS ABWASSER, DAS BEI SCHIEFERGASEXTRAKTION ERHALTEN WIRD*
• *METHOD OF PRODUCING DRILLING FLUIDS FROM WASTEWATER OBTAINED DURING SHALE GAS EXTRACTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUIDES DE FORAGE À PARTIR D'EAUX USÉES OBTENUES LORS DE L'EXTRACTION DE GAZ DE SCHISTE*
(71) Politechnika Lubelska, Nadbystrzycka 40B, 20-618 Lublin, PL
Uniwersytet Przyrodniczy, Akademicka 13, 20-950 Lublin, PL
(72) PAWLOWSKI, Lucjan, 20-710 Lublin, PL
PAWLOWSKI, Artur, 20-710 Lublin, PL
PAWLOWSKA, Malgorzata, 20-710 Lublin, PL
BARAN, Stanislaw, 20-448 Lublin, PL
ZUKOWSKA, Grazyna, 20-282 Lublin, PL
KWIATKOWSKI, Zygmunt, 21-003 Ciecierzyn, PL
(74) Kaminski, Piotr, Kaminski & Partners Gerbera 14/13, 05-500 Piaseczno, PL

(51) ***C02F 9/00*** ***C02F 1/38*** ***C02F 1/66*** ***C02F 1/68*** (11) **3 199 498 A1** ***C02F 1/52*** ***C02F 1/72***
(25) Pl (26) En
(21) 16173936.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 PL 41591016
(27) 26.01.2016 PL 41591016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HYDRAULISCHER FRAKTURIERUNGSFLÜSSIGKEIT AUS ABWASSER BEI SCHIEFERGASEXTRAKTION*
• *METHOD OF PRODUCING HYDRAULIC FRACTURING FLUID FROM WASTEWATER OBTAINED DURING SHALE GAS EXTRACTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FLUIDE DE FRACTURATION HYDRAULIQUE À PARTIR D'EAUX USÉES OBTENUES LORS DE L'EXTRACTION DE GAZ DE SCHISTE*
(71) Politechnika Lubelska, Nadbystrzycka 40B, 20-618 Lublin, PL
Uniwersytet Przyrodniczy, Akademicka 13, 20-950 Lublin, PL
(72) PAWLOWSKI, Lucjan, 20-710 Lublin, PL
PAWLOWSKI, Artur, 20-710 Lublin, PL
PAWLOWSKA, Malgorzata, 20-710 Lublin, PL
BARAN, Stanislaw, 20-448 Lublin, PL
ZUKOWSKA, Grazyna, 20-282 Lublin, PL
KWIATKOWSKI, Zygmunt, 21-003 Ciecierzyn, PL
(74) Kaminski, Piotr, Kaminski & Partners Gerbera 14/13, 05-500 Piaseczno, PL

(51) ***C03B 33/04*** ***B28D 5/00*** (11) **3 199 499 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843968.7 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073100 18.08.2015
(87) WO 2016/047317 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194717
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES BRÜCHIGEN SUBSTRATS*
• *METHOD FOR CUTTING BRITTLE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UN SUBSTRAT CASSANT*
(71) Mitsuboshi Diamond Industrial Co., Ltd., 32-12 Koroen, Settsu Osaka 566-0034, JP
(72) SOYAMA, Hiroshi, Settsu city Osaka 566-0034, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C03C 27/04 → (51) ***B23K 1/00***

C03C 27/12 → (51) ***C01G 31/02***

(51) ***C04B 7/32*** (11) **3 199 500 A1**
(25) Tr (26) En
(21) 17153241.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 TR 201601267
(54) • *CALCIUMSULPHOALUMINATZEMENT MIT MAYENIT-PHASE*
• *CALCIUM SULPHOALUMINATE CEMENT WITH MAYENITE PHASE*
• *CIMENT DE SULFOALUMINATE DE CALCIUM EN PHASE MAYENITE*
(71) CIMSA CIMENTO SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Toroslar Mah. Tekke Cad. Yenitaskent Tarsus, Mersin, TR
(72) SUCU, MEL KE, MERS N, TR
DEL BA , TU HAN, MERS N, TR
(74) Dereligil, Ersin, Destek Patent Inc. Lefkose Cad. NM Ofis Park B Blok No: 36/5 Besevler Nilüfer, 16110 Bursa, TR

C04B 14/26 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 14/28 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 28/04*** ***C04B 14/28*** (11) **3 199 501 A1** ***C04B 14/26***
(25) De (26) De
(21) 16153454.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STAUBREDUZIERTE PULVERFÖRMIGE MISCHUNGEN*
• *DUST-REDUCED POWDERY MIXTURES*

- *MELANGES EN POUDRE A FAIBLE EMISSION DE POUSSIERE*

(71) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) Hennicke, Thomas, 99834 Gerstungen, DE
Möbus, Helmut, 64372 Ober-Ramstadt, DE
Lingelbach, Heike, 63110 Rodgau, DE
Schmoll, Daniela, 36199 Rotenburg / Fulda, DE
Putivsev, Mikhail, 36199 Rothenburg / Fulda, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C04B 28/04 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 35/565 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/573 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/58 → (51) ***B23K 20/12***

(51) ***C04B 35/80*** (11) **3 199 502 A1**
A62C 3/16 ***C09K 5/00***
E04B 1/94 ***F16L 59/02***
G21D 1/00 ***G21D 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15843340.9 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004293 26.08.2015
(87) WO 2016/047041 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192888
(54) • *FEUERFESTE KONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FIREPROOF CONSTRUCTION AND METHOD FOR USING SAME*
• *STATION DE SECOURS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELLE-CI*
(71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
(72) TSUMURA, Daisuke, Tokyo 104-8555, JP
TSUZUKU, Akio, Tokyo 104-8555, JP
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***C04B 35/80*** (11) **3 199 503 A1**
C04B 35/565 ***C04B 35/573***
(25) Ja (26) En
(21) 16752210.1 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/052024 25.01.2016
(87) WO 2016/132821 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 JP 2015029241
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFS AUF KERAMIKBASIS*
• *METHOD FOR MANFACTURING CERAMIC-BASED COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE CÉRAMIQUE*
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) SATO, Akihiro, Tokyo 135-8710, JP
KANAZAWA, Shingo, Tokyo 135-8710, JP
INOUE, Hisato, Tokyo 135-8710, JP
NAKAMURA, Takeshi, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***C04B 40/00*** (11) **3 199 504 A1**
(25) It (26) En
(21) 17152303.8 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 IT UB20160132
(54) • *HERSTELLUNGSPROZESS FÜR EINEN FÜLLER MIT HOHER POZZOLANISCHER AKTIVITÄT ALS MINERALISCHE ZUGABE FÜR HYDRAULISCHE BINDEMITTEL*
• *PRODUCTION PROCESS OF A FILLER WITH HIGH POZZOLANIC ACTIVITY AS MINERAL ADDITION FOR HYDRAULIC BINDERS*
• *PROCESSUS DE PRODUCTION D'UN FILLER À HAUTE ACTIVITÉ POZZOLANIQUE COMME AJOUT MINÉRALE POUR LIANT HYDRAULIQUE*
(71) Cementerie Aldo Barbetti - Societa' per Azioni, Corso Garibaldi, 81, 06024 Gubbio (PG), IT
(72) CARBONARI, CARLO, 60035 JESI (AN), IT
SOPRANZETTI, FRANCESCO, 61032 FANO (PU), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(51) ***C04B 41/85*** (11) **3 199 505 A1**
C04B 41/89 ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 17152043.0 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201662289075 P
(54) • *MITTELS PS-PVD AUFGEDAMPFTE UMWELTSPERRSCHICHT BEINHALTEND EINE SCHICHT, DIE EIN SELTENERDSILIKAT BEINHALTET. UND GESCHLOSSENE POROSITÄT*
• *PLASMA SPRAY PHYSICAL VAPOR DEPOSITION DEPOSITED ENVIRONMENTAL BARRIER COATING INCLUDING A LAYER THAT INCLUDES A RARE EARTH SILICATE AND CLOSED POROSITY*
• *REVÊTEMENT DE BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE DÉPOSÉE PAR DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR PAR PULVÉRISATION DE PLASMA COMPRENANT UNE COUCHE INCLUANT UN SILICATE DE TERRE RARE ET UNE POROSITÉ FERMÉE*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Lee, Kang, Strongsville, IN 44135, US
Gold, Matthew, Carmel, IN 46033, US
Gong, Stephanie, Indianapolis, IN 46204, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***C04B 41/89*** (11) **3 199 506 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16000201.0 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER CHEMISCHEN REAKTION IN MEHRSCHICHTIGEN KERAMISCHEN DEKORATIONEN*
• *PROCEDURE FOR CONTROLLING THE CHEMICAL REACTION IN MULTI-LAYER CERAMIC DECORATIONS*
• *PROCÉDURE DE CONTRÔLE DE LA RÉACTION CHIMIQUE DE DÉCORS CÉRAMIQUES MULTICOUCHES*
(71) Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa, Independencia 21, 3°, 50001 Zaragoza, ES
(72) Caballero López, Miguel Ángel, 50001 Zaragoza, ES
Pérez Aparicio, Joaquín Javier, 50001 Zaragoza, ES
Navarro Pérez, Sandra, 50001 Zaragoza, ES
Reverter Ibañez, Silvia, 50001 Zaragoza, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

(51) ***C04B 41/89*** (11) **3 199 507 A1**
F01D 5/28
(25) En (26) En
(21) 17152007.5 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201662289064 P
(54) • *MITTELS PS-PVD AUFGEDAMPFTE MEHRSCHICHTIGE MEHRFACHMIKROSTRUKTUR-UMWELTSPERRSCHICHT*
• *PLASMA SPRAY PHYSICAL VAPOR DEPOSITION DEPOSITED MULTILAYER, MULTI-MICROSTRUCTURE ENVIRONMENTAL BARRIER COATING*
• *MULTICOUCHE DÉPOSÉE PAR DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR PAR PULVÉRISATION PHYSIQUE DE PLASMA , REVÊTEMENT BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE À MULTI-MICROSTRUCTURE*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Lee, Kang, Strongsville, OH Ohio 44135, US
Gold, Matthew, Carmel, IN Indiana 46033, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C04B 41/89 → (51) ***C04B 41/85***

(51) ***C05G 3/08*** (11) **3 199 508 A1**
C07D 231/12 ***C07B 41/08***
(25) De (26) De
(21) 17161117.1 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 13.12.2013 DE 102013020588
(54) • *VERFAHREN ZUR HESTELLUNG VON 2-(N-3,4-DIMETHYLPYRAZOL)BERNSTEINSÄURE*
• *PROCESS FOR THE FABRICATION OF 2-(N-3,4-DIMETHYLPYRAZOL)SUCCINIC ACID*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE 2-(N-3,4-DIMETHYLPYRAZOL)SUCCINIC ACID*

(71) EuroChem Agro GmbH, Reichskanzler-Müller-Str. 23, 68165 Mannheim, DE
(72) Peters, Nils, 67227 Frankenthal, DE
Hähndel, Reinhardt, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Toulouser Allee 3, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 14821540.3 / 3 080 057

---

(51) ***C06B 21/00*** (11) **3 199 509 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902394.7 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/087504 26.09.2014
(87) WO 2016/045078 2016/13 31.03.2016
(54) • *LASTKRAFTWAGEN ZUM LADEN VON SPRENGSTOFF VOR ORT FÜR INTRINSISCH SICHEREN EMULSIONSSPRENGSTOFF*
• *IN-SITE EXPLOSIVE LOADING TRUCK FOR INTRINSIC SAFETY-TYPE EMULSION EXPLOSIVE*
• *CHARIOT DE CHARGEMENT D'EXPLOSIFS SUR SITE POUR EXPLOSIF EN ÉMULSION DE TYPE À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE*
(71) Shijiazhuang Success Machinery Electrical Co., Ltd., No. 12 Huang Guan Road Xin Zhai Dian Industrial Park Zhaoxian county Shijiazhuang, Hebei 051530, CN
(72) TANG, Qiuming, Shijiazhuang Hebei 051530, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07B 41/08 → (51) ***C05G 3/08***

C07B 53/00 → (51) ***C07C 45/00***

C07B 53/00 → (51) ***C07D 213/75***

C07B 57/00 → (51) ***C07D 213/75***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 17/20***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 45/00***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 45/28***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 67/26***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 319/20***

C07B 61/00 → (51) ***C07D 213/75***

---

(51) ***C07C 17/20*** ***C07C 17/25*** ***C07C 19/01*** ***C07B 61/00*** (11) **3 199 510 A1** ***C07C 17/383*** ***C07C 21/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15848172.1 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/078573 08.10.2015
(87) WO 2016/056613 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 JP 2014208123
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALOOLEFINVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES STABILISATORS*
• *METHOD FOR PRODUCING HALOOLEFIN COMPOUND AND METHOD FOR REMOVING STABILIZER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ HALO-OLÉFINE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UN AGENT STABILISATEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KARUBE, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KISHIMOTO, Masayuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOMATSU, Yuzo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 17/383 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 19/01 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 29/00 → (51) ***C07C 31/20***

C07C 29/76 → (51) ***C07C 31/18***

---

(51) ***C07C 31/18*** ***C07C 33/02*** ***C12P 7/18*** (11) **3 199 511 A1** ***C07C 29/76***
(25) En (26) En
(21) 17159134.0 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2009 US 184292 P
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON KOMPONENTEN EINER FERMENTIERUNGSBRÜHE*
• *PROCESS OF SEPARATING COMPONENTS OF A FERMENTATION BROTH*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE COMPOSANTS D'UN BOUILLON DE FERMENTATION*
(71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Clark, Warren, San Diego, CA 92121, US
Japs, Michael, San Diego, CA 92121, US
Burk, Mark J., San Diego, CA 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10784131.4 / 2 438 036

---

(51) ***C07C 31/20*** ***C07C 29/00*** (11) **3 199 512 A1** ***B01J 25/02***
(25) Zh (26) En
(21) 15844083.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/090321 23.09.2015
(87) WO 2016/045583 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410512704
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIOL*
• *METHOD FOR PREPARING DIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIOL*
(71) Changchun Meihe Science and Technology Development Co., Ltd., West Zhongyan Road Economic Development Zone Luyuan District, Changchun, Jilin 130113, CN
The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) LIU, Jing, Changchun Jilin 130113, CN
QI, Hongbin, Changchun Jilin 130113, CN
REN, Haiyu, N.W. Atlanta Georgia 30313, US
PRAKASH, Indra, N.W. Atlanta Georgia 30313, US
SHI, Yu, N.W. Atlanta Georgia 30313, US
(74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07C 31/20 → (51) ***B01J 25/02***

C07C 31/22 → (51) ***B01J 25/02***

C07C 33/02 → (51) ***C07C 31/18***

C07C 43/215 → (51) ***C08F 16/32***

C07C 43/23 → (51) ***C08F 16/32***

---

(51) ***C07C 45/00*** ***C07C 47/19*** ***C07C 47/27*** ***C07F 5/04*** ***C07B 53/00*** (11) **3 199 513 A1** ***C07C 47/192*** ***C07C 47/273*** ***C07F 9/36*** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15845179.9 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074733 31.08.2015
(87) WO 2016/047388 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196358
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOLANALOGA*
• *PROCESS FOR PRODUCING ALCOHOL ANALOGUE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ANALOGUE D'ALCOOL*
(71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) KANAI, Motomu, Tokyo 112-0015, JP
MATSUNAGA, Shigeki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0812, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C07C 45/28*** ***C07C 45/57*** ***C07C 49/587*** (11) **3 199 514 A1** ***C07C 49/385*** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15873042.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/085772 22.12.2015
(87) WO 2016/104474 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014266684
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CYCLISCHEN DIKETONVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING CYCLIC DIKETONE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE DICÉTONE CYCLIQUE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) TANINO, Kenji, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SAKODA, Daichi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SAKAMOTO, Shu, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 45/57 → (51) ***C07C 45/28***

C07C 47/19 → (51) ***C07C 45/00***

C07C 47/192 → (51) ***C07C 45/00***

C07C 47/27 → (51) ***C07C 45/00***

C07C 47/273 → (51) ***C07C 45/00***

C07C 49/385 → (51) ***C07C 45/28***

C07C 49/587 → (51) ***C07C 45/28***

C07C 57/00 → (51) ***C08J 3/24***

C07C 67/08 → (51) ***C07C 67/26***

(51) ***C07C 67/26*** (11) **3 199 515 A1**
C07C 67/08 ***C07C 69/54***
C07D 301/30 ***C07D 303/16***
C07B 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 15845190.6 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/072067 04.08.2015
(87) WO 2016/047277 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192145
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-CHLOR-2-HYDROXYPROPYL(METH)ACRYLAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCIDYL(METH)ACRYLAT*
• *METHOD FOR PRODUCING 3-CHLORO-2-HYDROXYPROPYL (METH)ACRYLATE AND METHOD FOR PRODUCING GLYCIDYL (METH)ACRYLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE (MÉTH)ACRYLATE DE 3-CHLORO-2-HYDROXYPROPYLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE (MÉTH)ACRYLATE DE GLYCIDYLE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MURATA, Naoshi, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
MORI, Hiroyuki, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07C 69/007 → (51) ***C08F 20/30***

C07C 69/017 → (51) ***C08F 20/30***

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/26***

C07C 69/54 → (51) ***C08F 20/30***

C07C 69/618 → (51) ***C08F 20/30***

C07C 69/80 → (51) ***C08F 20/30***

C07C 69/96 → (51) ***C08F 20/30***

C07C 201/12 → (51) ***C07D 231/12***

C07C 205/53 → (51) ***C07D 231/12***

C07C 211/04 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***C07C 213/02*** (11) **3 199 516 A1**
C07C 215/60
(25) It (26) En
(21) 17152814.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 26.01.2016 IT UB20160480
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METARAMINOL*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF METARAMINOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE METARAMINOL*
(71) Laboratori Alchemia S.R.L., Via San Faustino, 68, 20134 Milano (MI), IT
(72) BRENNA, Davide, I-20030 Senago MI, IT
MARCHESI, Andrea, I-24128 Bergamo BG, IT
MIHALI, Voichita, I-20154 Milano MI, IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

C07C 215/60 → (51) ***C07C 213/02***

C07C 225/14 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***C07C 229/34*** (11) **3 199 517 A1**
C07D 231/18 ***C07D 401/04***
C07D 405/12 ***C07D 249/04***
C07D 253/08 ***C07D 261/18***
A61K 31/415 ***A61K 31/4192***
A61K 31/42 ***A61K 31/4439***
A61P 9/12 ***A61P 13/12***
(25) En (26) En
(21) 17160870.6 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 08.06.2012 US 201261657229 P
07.03.2013 US 201361773969 P
(54) • *NEPRILYSININHIBITOREN*
• *NEPRILYSIN INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE NEPRILYSIN*
(71) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HUGHES, Adam, Belmont, CA California 94002, US
FLEURY, Melissa, San Francisco, CA California 94115, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 13729232.2 / 2 864 292

C07C 235/08 → (51) ***C08F 20/36***

C07C 269/06 → (51) ***C07D 213/75***

C07C 271/22 → (51) ***C07D 213/75***

(51) ***C07C 273/16*** (11) **3 199 518 A1**
C07C 275/00
(25) Ja (26) En
(21) 15844606.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/074200 27.08.2015
(87) WO 2016/047356 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192989
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHREINEN WÄSSRIGEN HARNSTOFFLÖSUNG IN EINEM HARNSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PROCESS FOR PRODUCING HIGH-PURITY AQUEOUS UREA SOLUTION IN UREA PRODUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION AQUEUSE D'URÉE DE PURETÉ ÉLEVÉE DANS UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'URÉE*
(71) Toyo Engineering Corporation, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6511, JP
(72) MORIKAWA, Haruyuki, Narashino-shi Chiba 275-0024, JP
NAKAMURA, Shuhei, Narashino-shi Chiba 275-0024, JP
SATO, Keishi, Narashino-shi Chiba 275-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07C 275/00 → (51) ***C07C 273/16***

C07C 309/06 → (51) ***C07C 381/12***

(51) ***C07C 319/20*** (11) **3 199 519 A1**
C07B 61/00 ***C07C 321/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15845276.3 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/076234 16.09.2015
(87) WO 2016/047516 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196208
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHIONIN*
• *METHOD FOR PRODUCING METHIONINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHIONINE*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) MATSUMURA, Kana, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07C 321/14 → (51) ***C07C 319/20***

C07C 327/22 → (51) ***C07D 211/02***

C07C 327/36 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C07C 381/12*** (11) **3 199 520 A1**
C07C 309/06 ***C09K 3/00***
G03F 7/004 ***G03F 7/039***
(25) Ja (26) En
(21) 15843379.7 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077196 25.09.2015
(87) WO 2016/047784 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197335
(54) • *SULFONIUMSALZ, FOTOSÄUREGENERATOR UND LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SULFONIUM SALT, PHOTOACID GENERATOR, AND PHOTOSENSITIVE COMPOSITION*
• *SEL DE SULFONIUM, GÉNÉRATEUR PHOTO-ACIDE, ET COMPOSITION PHOTOSENSIBLE*
(71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) SHIOTA, Dai, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
NODA, Kunihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
CHISAKA, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07C 403/20 → (51) ***C07C 403/22***

(51) ***C07C 403/22*** ***A01N 37/36*** ***C07C 403/20*** (11) **3 199 521 A1** ***A01P 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15843429.0 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076335 16.09.2015
(87) WO 2016/047532 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193597
(54) • *ABSCISINSÄUREDERIVAT*
• *ABSCISIC ACID DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ D'ACIDE ABSCISSIQUE*
(71) National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP
(72) TODOROKI, Yasushi, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8529, JP
MIMURA, Naoki, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8529, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 207/267 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***C07D 211/02*** ***C07C 327/22*** ***C07D 213/127*** (11) **3 199 522 A1** ***C07D 211/90***
(25) En (26) En
(21) 16153618.0 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AMINOTHIOATDERIVATE, HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG*
• *AMINOTHIOATE DERIVATIVES, PRODUCTION THEREOF AND USE*
• *DÉRIVÉS D'AMINOTHIOATE, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) BRAUN, Max Josef, Wedemark, DE
(74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR

(51) ***C07D 211/66*** (11) **3 199 523 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153393.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DAS NEUE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-PHENYL-N- (4-PIPERIDINYL) AMID-DERIVATE WIE REMIFENTANIL UND CARFENTANIL*
• *THE NEW PROCESS FOR PRODUCING N-PHENYL-N-(4-PIPERIDINYL) AMIDE DERIVATIVES SUCH AS REMIFENTANIL AND CARFENTANIL*
• *LE NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE N-PHÉNYL-N- (4-PIPÉRIDINYL) DES DÉRIVÉS D'AMIDES TELS QUE LE RÉMIFENTANIL ET CARFENTANIL*
(71) Bioka s. r.o., Chorvatska 100/165, 90081 Senkvice, SK
(72) Kakalik, Ivan, 90081 Senkvice, SK
(74) Belicka, Ivan, Markoffice Svermova 21, 974 04 Banska Bystrica, SK

C07D 211/88 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 211/90 → (51) ***C07D 211/02***

C07D 213/127 → (51) ***C07D 211/02***

(51) ***C07D 213/75*** ***B01J 31/22*** ***C07B 57/00*** ***C07C 271/22*** ***C07B 61/00*** (11) **3 199 524 A1** ***C07B 53/00*** ***C07C 269/06*** ***C07D 471/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15844955.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076816 18.09.2015
(87) WO 2016/047644 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193476
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCH AKTIVES ALPHA-TRIFLUORMETHYL-BETA-AMINOSÄURE-DERIVAT*
• *OPTICALLY ACTIVE -TRIFLUORMETHYL--AMINO ACID DERIVATIVE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉ D'ACIDE ALPHA-TRIFLUORORMÉTHYL-BÊTA-AMINÉ OPTIQUEMENT ACTIF*
(71) Microbial Chemistry Research Foundation, 14-23, Kamiosaki 3-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, JP
(72) SHIBASAKI, Masakatsu, Tokyo 141-0021, JP
KUMAGAI, Naoya, Tokyo 141-0021, JP
YIN, Liang, Tokyo 141-0021, JP
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***C07D 231/12*** ***C07D 231/16*** ***C07C 205/53*** ***C07D 207/267*** (11) **3 199 525 A1** ***C07D 333/24*** ***C07C 201/12*** ***C07D 307/54***
(25) Zh (26) En
(21) 15844037.0 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/081341 12.06.2015
(87) WO 2016/045415 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 CN 201410486209
12.02.2015 CN 201510075076
(54) • *VERFAHREN ZUR ASYMMETRISCHEN KATALYSIERTEN SYNTHESE EINER NITROPYRAZOLAMIDVERBINDUNG*
• *METHOD FOR ASYMMETRICALLY CATALYZED SYNTHESIS OF NITROPYRAZOLE AMIDE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE CATALYSÉE DE MANIÈRE ASYMÉTRIQUE D'UN COMPOSÉ AMIDE DE NITROPYRAZOLE*
(71) Zhejiang Jiuzhou Pharmaceutical Co., Ltd., 99 Waisha Road, Jiaojiang District Taizhou City Zhejiang 318000, CN
(72) FENG, Xiaoming, Taizhou Zhejiang 318000, CN
YAO, Qian, Taizhou Zhejiang 318000, CN
LIU, Xiaohua, Taizhou Zhejiang 318000, CN
LIN, Lili, Taizhou Zhejiang 318000, CN
ZHANG, Yuheng, Taizhou Zhejiang 318000, CN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07D 231/12*** ***C07D 211/88*** (11) **3 199 526 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844676.5 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/081422 15.06.2015
(87) WO 2016/045416 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 CN 201410486209
01.06.2015 CN 201510291876
(54) • *ZWISCHENPRODUKT ZUR VERWENDUNG BEI DER SYNTHESE VON PAROXETIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS ZWISCHENPRODUKT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INTERMEDIATE FOR USE IN SYNTHESIZING PAROXETINE, PREPARATION METHOD FOR THE INTERMEDIATE, AND USES THEREOF*
• *INTERMÉDIAIRE UTILE DANS LA SYNTHÈSE DE LA PAROXÉTINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'INTERMÉDIAIRE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Zhejiang Jiuzhou Pharmaceutical Co., Ltd, 99 Waisha Road Jiaojiang District, Taizhou City, Zhejiang 318000, CN
(72) FENG, Xiaoming, Taizhou Zhejiang 318000, CN
ZHANG, Yu, Taizhou Zhejiang 318000, CN
LIU, Xiaohua, Taizhou Zhejiang 318000, CN
YAO, Qian, Taizhou Zhejiang 318000, CN
LIN, Lili, Taizhou Zhejiang 318000, CN
ZHU, Guoliang, Taizhou Zhejiang 318000, CN

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C07D 231/12*** ***C07C 211/04*** (11) **3 199 527 A1** ***C07C 225/14***
(25) En (26) En
(21) 16153112.4 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HALOGENSUBSTITUIERTE DIKETONE, PYRAZOLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PYRAZOLVERBINDUNGEN*
• *HALOGEN SUBSTITUTED DIKETONES, PYRAZOLE COMPOUNDS AND PROCESSES FOR THE MANUFACTURE OF PYRAZOLE COMPOUNDS*
• *DICÉTONES À SUBSTITUTION HALOGÈNE, COMPOSÉS DE PYRAZOLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSÉS DE PYRAZOLE*
(71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR

C07D 231/12 → (51) ***C05G 3/08***

C07D 231/16 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 231/18 → (51) ***C07C 229/34***

C07D 249/04 → (51) ***C07C 229/34***

---

(51) ***C07D 249/08*** ***A01N 43/653*** (11) **3 199 528 A1** ***A01P 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15845442.1 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076336 16.09.2015
(87) WO 2016/047533 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196773
(54) • *ABSCINAZOL*
• *ABSCINAZOLE*
• *ABSCINAZOLE*
(71) National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP
(72) TODOROKI, Yasushi, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8529, JP
KUBOJIRI, Yuki, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8529, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 253/08 → (51) ***C07C 229/34***

C07D 261/18 → (51) ***C07C 229/34***

---

(51) ***C07D 295/14*** ***A61K 31/451*** ***A61P 9/10*** (11) **3 199 529 A1** ***A61P 3/12*** ***A61P 13/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15845095.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076733 18.09.2015
(87) WO 2016/047613 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196017
(54) • *SALZ VON DICARBONSÄUREVERBINDUNG*
• *SALT OF DICARBOXYLIC ACID COMPOUND*
• *SEL DE COMPOSÉ D'ACIDE DICARBOXYLIQUE*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) YOKOYAMA, Mizuka, Tokyo 140-8710, JP
UEDA, Yasusi, Tokyo 140-8710, JP
FUKATSU, Daisuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP
AKI, Yuichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C07D 301/30 → (51) ***C07C 67/26***

C07D 303/16 → (51) ***C07C 67/26***

C07D 307/54 → (51) ***C07D 231/12***

---

(51) ***C07D 307/78*** ***C07D 471/04*** ***C07D 405/00*** ***A61K 31/437*** (11) **3 199 530 A1** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/343*** ***A61P 31/12***
(25) Zh (26) En
(21) 15844742.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/090335 23.09.2015
(87) WO 2016/045587 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410504810
(54) • *BENZOFURAN-ANALOGA ALS NS4B-INHIBITOREN*
• *BENZOFURAN ANALOGUE AS NS4B INHIBITOR*
• *ANALOGUE DE BENZOFURANE EN TANT QU'INHIBITEUR DE NS4B*
(71) Changzhou Yinsheng Pharmaceutical Co., Ltd., Weitang Chemical Zone Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213033, CN
Sichuan University, No. 24, South Section 1 First Ring Road Wuhou District Chengdu, Sichuan 610065, CN
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
FU, Zhifei, Shanghai 200131, CN
WANG, Jianfei, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
WEI, Yuquan, Chengdu Sichuan 610065, CN
YU, Luoting, Chengdu Sichuan 610065, CN
TAO, Xin, Jiangsu 213033, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***C07D 307/85*** ***C07F 5/04*** ***A61K 31/69*** ***A61P 31/14*** (11) **3 199 531 A1** ***A61K 31/343*** ***A61K 31/34***
(25) En (26) En
(21) 16195408.6 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 19.08.2011 US 201161525440 P
23.05.2012 US 201261650681 P
(27) 10.08.2012 PCT/US2012/050268
(54) • *BENZOFURANVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS-C-VIRUS-INFEKTIONEN*
• *BENZOFURAN COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS C VIRUS INFECTIONS*
• *COMPOSÉS BENZOFURANES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE C*
(71) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) CHONG, Pek Yoke, Research Triangle Park, NC North Carolina 22709, US
MILLER, John F., Research Triangle Park, NC North Carolina 22709, US
PEAT, Andrew James, Research Triangle Park, NC North Carolina 22709, US
SHOTWELL, John Brad, Research Triangle Park, NC North Carolina 22709, US
(74) Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 12826498.3 / 2 744 332

C07D 333/24 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 335/00 → (51) ***C08J 3/24***

C07D 335/02 → (51) ***C08J 3/24***

C07D 401/00 → (51) ***H01L 51/54***

---

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 199 532 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161076.9 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2013 US 201361818254 P
(54) • *ZWISCHENPRODUKT IN DER SYNTHESE VON 3-(5-AMINO-2-METHYL-4-OXOQUINAZOLIN-3(4H)-YL) PIPERIDINE-2,6-DIONE*
• *INTERMEDIATE FOR THE SYNTHESIS OF 3-(5-AMINO-2-METHYL-4-OXOQUINAZOLIN-3(4H)-YL)PIPERIDINE-2,6-DIONE*
• *INTERMÉDIAIRE DE SYNTHÈSE DE LA 3-(5-AMINO-2-MÉTHYL-4-OXOQUINAZOLIN-3(4H)-YL)PIPÉRIDINE-2,6-DIONE*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) Ruchelman, Alexander L., Cream Ridge, NJ New Jersey 08514, US
Cohen, Benjamin M., Cranford, NJ New Jersey 07016, US
Choudhury, Anusuya, Churchville, PA Pennsylvania 18966, US
Kreilein, Matthew Michael, Hillbsorough, NJ New Jersey 08844, US
Leong, William Wei-Hwa, Westfield, NJ New Jersey 07090, US
Man, Hon-Wah, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 14728381.6 / 2 991 976

C07D 401/04 → (51) ***C07C 229/34***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 199 533 A1**
A61K 31/4155 ***A61K 31/4178***
A61K 31/454 ***A61P 3/10***
A61P 43/00 ***C07D 403/12***
C07D 405/12 ***C07D 405/14***
(25) En (26) En
(21) 17157922.0 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 31.08.2011 JP 2011188121
06.09.2011 US 201161573433 P
(54) • *PYRAZOLVERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *PYRAZOLE COMPOUND AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE PYRAZOLE ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) MIURA, Tomoya, Osaka 569-1125, JP
OGOSHI, Yosuke, Osaka 569-1125, JP
UEYAMA, Kazuhito, Osska 569-1125, JP
MOTODA, Dai, Osaka 569-1125, JP
IWAYAMA, Toshihiko, Osaka 569-1125, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12827193.9 / 2 784 074

C07D 401/12 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 405/00 → (51) ***C07D 307/78***

C07D 405/00 → (51) ***H01L 51/54***

C07D 405/12 → (51) ***C07C 229/34***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 199 534 A1**
C07D 401/12 ***A61K 31/47***
A61P 37/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16153702.2 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NEUARTIGE BENZOLSULFONAMIDVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR SYNTHESE DAVON UND VERWENDUNG DAVON IN DER MEDIZIN UND KOSMETIK*
• *BENZENESULFONAMIDE COMPOUNDS, METHOD FOR SYNTHESIZING SAME, AND USE THEREOF IN MEDICINE AND COSMETICS*
• *COMPOSÉS DE BENZÈNESULFONAMIDE, LEUR PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET LEUR UTILISATION EN MÉDECINE ET EN COSMÉTIQUE*
(71) Galderma Research & Development, Les Templiers 2400 Route des Colles, 06410 Biot, FR
(72) OUVRY, Gilles, 06410 Biot, FR
BHURRUTH-ALCOR, Yushma, 06600 Antibes, FR
HARRIS, Craig, 06410 Biot, FR
DEPREZ, Benoît, 59000 Lille, FR
BOUROTTE, Maryline, 59840 Perenchies, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 409/12*** (11) **3 199 535 A1**
A61K 31/4704 ***A61K 31/496***
A61P 25/18 ***A61P 25/24***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 16153668.5 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANHYDRAT-FREIES POLYYMORPHISCH REINES MICRONISIERTES KRISTALLINES BREXPIPRAZOL DIHYDRAT ZUR ANWENDUNG IN INTRAMUSKULÄR INJIZIERBAREN RETARD-FORMULIERUNGEN*
• *ANHYDRATE-FREE POLYMORPHICALLY PURE MICRONIZED CRYSTALLINE BREXPIPRAZOLE DIHYDRATE FOR USE IN INTRAMUSCULAR INJECTABLE SUSTAINED RELEASE FORMULATIONS*
• *DIHYDRATE CRYSTALLIN MICRONISÉ DE BREXPIPRAZOLE EXEMPTE D'ANHYDRATE EN CARACTÈRE POLYMORPHE PUR À ÊTRE UTILISÉ DANS DES FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES INJECTABLES INTRAMUSCULAIRES À LIBÉRATION PROLONGÉE*
(71) Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Kluschanzoff, Harald, et al, Sandoz International GmbH Global Intellectual Property Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE

C07D 471/04 → (51) ***C07D 213/75***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 307/78***

C07D 473/06 → (51) ***A61P 13/12***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 307/78***

(51) ***C07D 498/14*** (11) **3 199 536 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15845449.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090334 23.09.2015
(87) WO 2016/045586 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410503772
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BENZOXAZOLOXAZIN-KETONVERBINDUNG UND ZWISCHENPRODUKT UND KRISTALLFORM DAVON*
• *PREPARATION METHOD FOR BENZOXAZOLEOXAZINE KETONE COMPOUND AND INTERMEDIATE AND CRYSTAL FORM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ BENZOXAZOLÉOXAZINE CÉTONE, INTERMÉDIAIRE ET FORME CRISTALLINE DUDIT COMPOSÉ*
(71) North China Pharmaceutical New Drug R&D Co., Ltd., 388 HePing Dong Road, Shijiazhuang, Hebei 050015, DE
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
DING, Zhaozhong, Shanghai 200131, CN
GONG, Gangli, Shanghai 200131, CN
YAN, Xiaobing, Shanghai 200131, CN
HUANG, Wei, Shanghai 200131, CN
GUO, Feng, Shanghai 200131, CN
DUAN, Baoling, Shijiazhuang Hebei 050015, CN
GAO, Renlong, Shijiazhuang Hebei 050015, CN
ZHOU, Pingfan, Shijiazhuang Hebei 050015, CN
LU, Xinhua, Shijiazhuang Hebei 050015, CN
DONG, Guimin, Shijiazhuang Hebei 050015, CN
(74) Harris, Becky, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07F 5/04 → (51) ***C07C 45/00***

C07F 5/04 → (51) ***C07D 307/85***

C07F 9/36 → (51) ***C07C 45/00***

(51) ***C07F 9/40*** (11) **3 199 537 A1**
C07F 9/44 ***C07H 19/20***
(25) En (26) En
(21) 16204289.9 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 19.05.2011 US 201161488133 P
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON ANTI-HIV-WIRKSTOFFEN*
• *PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR PREPARING ANTI-HIV AGENTS*
• *PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION D'AGENTS ANTI-VIH*
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) YU, Richard Hung Chiu, San Francisco, CA 94116, US
BROWN, Brandon Heath, Newark, CA 94560, US
POLNIASZEK, Richard P., Half Moon Bay, CA 94019, US
GRAETZ, Benjamin R., San Mateo, CA 94403, US
SUJINO, Keiko, Edmonton, Alberta T6C0V2, CA
TRAN, Duong Duc-Phi, Edmonton Alberta, Alberta T6T2A9, CA
TRIMAN, Alan Scott, Sunnyvale, CA 94086, US
KENT, Kenneth M., Sunnyvale, CA 94086, US
PFEIFFER, Steven, Temecula, CA 92592, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12725570.1 / 2 710 019

C07F 9/44 → (51) ***C07F 9/40***

C07F 9/6561 → (51) ***A61K 31/52***

C07F 15/02 → (51) ***B01J 27/20***

C07H 1/04 → (51) ***C07H 21/02***

C07H 3/00 → (51) ***A61K 31/7016***

C07H 19/20 → (51) ***C07F 9/40***

(51) ***C07H 21/02*** (11) **3 199 538 A1**
C07H 1/04
(25) En (26) En
(21) 17161309.4 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2011 EP 11160032
(54) • *AUFREINIGUNG VON TRIPHOSPHORYLIERTEN OLIGONUKLEOTIDEN MIT EIN-*

FANG-TAGS UND MODIFIZIERTEN TRIPHOSPHORYLIERTEN OLIGONUKLEOTIDEN ALS AKTIVATOREN VON RIG-1 HELICASE
- *PURIFICATION OF TRIPHOSPHORYLATED OLIGONUCLEOTIDES USING CAPTURE TAGS AND MODIFIED TRIPHOSPHORYLATED OLIGONUCLEOTIDES AS ACTIVATORS OF RIG-1 HELICASE*
- *PURIFICATION D'OLIGONUCLÉOTIDES TRIPHOSPHORYLÉS EN UTILISANT DES MARQUAGES DE CAPTURE ET OLIGONUCLÉOTIDES TRIPHOSPHORYLÉS MODIFIÉS EN TANT QU'ACTIVATEURS DE RGI-1 HELICASE*

(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
(72) Ludwig, Janos, 37085 Göttingen, DE
Goldeck, Marion, 1030 Wien, AT
Sproat,Brian, 2221 Booischot, BE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 12710950.2 / 2 691 410

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C07K 1/00*** (11) **3 199 539 A1**
C07K 2/00 ***A61K 39/02***
A61K 39/095 ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 17156888.4 (22) 11.10.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(30) 11.10.2001 US 328101 P
30.08.2002 US 406934 P
(54)
- *NEUE IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG DER MENINGOKOKKEN-ERKRANKUNG*
- *NOVEL IMMUNOGENIC COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF MENINGOCOCCAL DISEASE*
- *NOUVELLES COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA MÉNINGITE À MÉNINGOCOQUES*

(71) Wyeth Holdings LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
(72) ZLOTNICK, Gary W., Penfield, NY New York 14526, US
FLETCHER, Leah D., Geneseo, NY New York 14454, US
FARLEY, John, Rochester, NY New York 14618, US
BERNFIELD, Liesel A., Rochester, NY New York 14619, US
ZAGURSKY, Robert J., Victor, NY New York 14564, US
METCALF, Benjamin J., Rochester, NY New York 14618, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 10182469.6 / 2 341 062
02804818.9 / 1 442 047

C07K 1/02 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 1/04 → (51) ***C07K 1/14***

C07K 1/06 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C07K 1/14*** (11) **3 199 540 A1**
C07K 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 15844011.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077220 25.09.2015
(87) WO 2016/047794 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055991 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROPHOBEN PEPTIDEN*
- *METHOD FOR PRODUCING HYDROPHOBIC PEPTIDE*
- *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN PEPTIDE HYDROPHOBE*

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Anaspec, Inc., 34801 Campus Drive, Fremont, CA 94555, US
(72) TAKATSU, Keishi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
MAEDA, Hirofumi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
FUJII, Akio, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
LI, Fengying, Sunnyvale, California 94087, US
WANG, Xiaobing, Redmond, Washington 98052, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 2/00 → (51) ***C07K 1/00***

(51) ***C07K 5/12*** (11) **3 199 541 A1**
A61K 36/068 ***A61K 38/00***
A61P 25/28 ***A61P 43/00***
C12P 21/04
(25) Ja (26) En
(21) 15845061.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076797 18.09.2015
(87) WO 2016/047638 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194509
(54)
- *CYCLISCHES PEPTIDDERIVAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZUSAMMENSETZUNG DARAUS*
- *CYCLIC PEPTIDE DERIVATIVE, METHOD FOR PREPARING SAME AND COMPOSITION THEREOF*
- *DÉRIVÉ DE PEPTIDE CYCLIQUE, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET COMPOSITION DE CELUI-CI*

(71) National University Corporation Iwate University, 3-18-8, Ueda, Morioka-shi, Iwate 020-8550, JP
Osaka City University, 3-3-138 Sugimoto Sumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP
Iwate Medical University Educational Foundation, 19-1 Uchimaru, Morioka-shi, Iwate 020-8505, JP
Lotte Co., Ltd., 20-1, Nishi-Shinjuku 3-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
(72) SUZUKI, Koichi, Morioka-shi Iwate 020-8550, JP
ISHIGURO, Shinichi, Morioka-shi Iwate 020-8550, JP
KARIMAZAWA, Mayumi, Morioka-shi Iwate 020-8550, JP
EBATA, Makiko, Morioka-shi Iwate 020-8550, JP
PIYAMAS, Sillapakong, Morioka-shi Iwate 020-8550, JP
HIRAGA, Takashi, Morioka-shi Iwate 020-8550, JP
TSUSHIMA, Masaaki, Morioka-shi Iwate 020-8550, JP
SHINADA, Tetsuro, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP
NISHIMURA, Eiji, Osaka-shi Osaka 558-8585, JP
TERAYAMA, Yasuo, Morioka-shi Iwate 020-8505, JP
YASUDA, Hideyuki, Saitama-shi Saitama 336-0027, JP
(74) Calamita, Roberto, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 199 542 A1**
C07K 7/08 ***C07K 14/47***
C07K 14/705 ***C07K 14/78***
C07K 14/82 ***C07K 16/18***
C07K 16/28 ***C07K 16/32***
C07K 16/40 ***C12N 9/14***
C12N 9/16 ***C12N 9/26***
C12N 9/64 ***C12Q 1/02***
G01N 33/574
(25) Ja (26) En
(21) 17158414.7 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2010 JP 2010209932
(54)
- *LUNGENKREBS-IDENTIFIKATIONSMARKER*
- *LUNG CANCER DIFFERENTIAL MARKER*
- *MARQUEUR D'IDENTIFICATION DU CANCER DU POUMON*

(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
TOKYO MEDICAL UNIVERSITY, 6-1-1 Shinjyuku, Shinjyuku-ku Tokyo 160-8402, JP
(72) Narimatsu, Hisashi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
Togayachi, Akira, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
Ikehara, Yuzuru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
Kaji, Hiroyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
Kuno, Atsushi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
Ohkura, Takashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
Matsuzaki, Hideki, Akashi-shi Hyogo 673-0843, JP
Hirao, Yoshitoshi, Kanazawa-shi Ishikawa 921-8133, JP
Iwaki, Jun, Toyko 113-0021, JP
Abe, Minako, Tokyo 193-0944, JP
Momura, Masaharu, Tokyo 160-8402, JP
Noguchi, Masayuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
(74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 11825097.6 / 2 617 730

C07K 7/06 → (51) ***C12N 15/00***

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 199 543 A1**
A61K 38/00 ***A61K 39/39***
A61P 17/14 ***A61P 37/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15844602.1 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077139 25.09.2015
(87) WO 2016/047763 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197386
(54) • *NEUARTIGES PEPTID UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL PEPTIDE AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU PEPTIDE ET UTILISATION ASSOCIEE*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) NAKAGAMI, Hironori, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MORISHITA, Ryuichi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KORIYAMA, Hiroshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TENMA, Akiko, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 14/00*** ***C07K 1/02*** (11) **3 199 544 A2** ***C07K 1/06***
(25) Zh (26) En
(21) 15844092.5 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/095606 26.11.2015
(87) WO 2016/045646 2016/13 31.03.2016
(88) 12.05.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410504852
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLATIRAMERACETAT*
• *PREPARATION METHOD FOR GLATIRAMER ACETATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACÉTATE DE GLATIRAMÈRE*
(71) Hybio Pharmaceutical Co., Ltd, 4th Floor Office Building Hybio Medicine Park Hi-Tech Industrial Park Central Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YUAN, Huixing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Guotao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Yaping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Jiancheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

C07K 14/015 → (51) ***A61K 39/23***

C07K 14/025 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C07K 14/11*** ***C12N 15/44*** (11) **3 199 545 A2** ***A61K 39/145***
(25) En (26) En
(21) 17161197.3 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2011 US 201161498800 P
(54) • *RECHNERISCH OPTIMIERTE BREIT REAKTIVE H1N1-INFLUENZA-ANTIGENE*
• *COMPUTATIONALLY OPTIMIZED BROADLY REACTIVE ANTIGENS FOR H1N1 INFLUENZA*
• *ANTIGÈNES RÉACTIFS À LARGE SPECTRE OPTIMISÉS PAR LE CALCUL POUR LE VIRUS DE LA GRIPPE H1N1*
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) ROSS, Ted M., Pittsburgh, PA 15237, US
GILES, Brendan M., Centennial, CO 80121, US
CREVAR, Corey J., Port St. Lucie, FL 34953-5314, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 12802232.4 / 2 721 158

C07K 14/14 → (51) ***C12N 15/46***

C07K 14/285 → (51) ***A61K 39/04***

C07K 14/35 → (51) ***A61K 39/04***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 14/605*** ***A61K 38/26*** ***A61P 3/10*** (11) **3 199 546 A1** ***A61P 3/04***
(25) Zh (26) En
(21) 15844187.3 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/080042 28.05.2015
(87) WO 2016/045400 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 CN 201410490280
(54) • *OXYNTOMODULIN-ANALOGON*
• *OXYNTOMODULIN ANALOGUE*
• *ANALOGUE D'OXYNTOMODULINE*
(71) Jiang, Xianxing, NO.1013 Block 169 South Campus Of Sun Yat-sen University, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
(72) CHEN, Yuanwen, Lanzhou Gansu 730000, CN
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C07K 14/705 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/71 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/78 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/82 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/82 → (51) ***C12N 15/00***

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/24*** ***C07K 16/32*** (11) **3 199 547 A1** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 16205057.9 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 28.03.2011 US 201161468276 P
14.11.2011 FR 1160311
(54) • *ANTIKÖRPERÄHNLICHE BINDUNGSPROTEINE MIT ZWEIFACH VARIABLEN REGIONEN UND ÜBERKREUZTER AUSRICHTUNG DER BINDUNGSREGION*
• *DUAL VARIABLE REGION ANTIBODY-LIKE BINDING PROTEINS HAVING CROSS-OVER BINDING REGION ORIENTATION*
• *DEUX PROTÉINES DE LIAISON DE TYPE ANTICORPS DE RÉGION VARIABLE AYANT UNE ORIENTATION DE RÉGION DE LIAISON DE CROISEMENT*
(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) Baurin, Nicolas, 75013 Paris, FR
Beil, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
Corvey, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE
Lange, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
Li, Danxi, Bridgewater, NJ 08807, US
Mikol, Vincent, 75008 Paris, FR
Steinmetz, Anke, 75008 Paris, FR
Ercole, Rao, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 16169620.8 / 3 112 380
12716818.5 / 2 691 416

(51) ***C07K 16/08*** ***C07K 19/00*** ***C12N 15/62*** ***A61K 39/42*** ***G01N 33/577*** (11) **3 199 548 A1** ***C12N 15/13*** ***C12N 15/63*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15844784.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/090139 21.09.2015
(87) WO 2016/045563 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410503512
(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN DAS MIT GEBÄRMUTTERHALSKREBS ASSOZIIERTE HPV-E7-PROTEIN UND DESSEN VERWENDUNG*
• *CERVIAL CANCER-RELATED HPV E7 PROTEIN MONOCLONAL ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL DE LA PROTÉINE HPV E7 ASSOCIÉE AU CANCER DU COL DE L'UTÉRUS ET SON UTILISATION*
(71) Attogen Biomedical (Suzhou) Inc. Ltd., Room 401 B3 Building 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) CHANG, Xiaojia, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SHI, Lijun, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SHI, Chenglong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
HAN, Fengli, Suzhou Jiangsu 215123, CN
HUANG, Yan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C07K 16/18*** ***A61P 21/00*** (11) **3 199 549 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201244.7 (22) 05.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.09.2006 US 842296 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG ANTIKÖRPER-VERMITTELTER NERVENLEIDEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF ANTIBODY MEDIATED NEUROPATHIES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE NEUROPATHIES À MÉDIATION PAR ANTICORPS*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
(72) HALSTEAD, Susan, Glasgow, G41 3BX, GB
WILLISON, Hugh, Glasgow, G61 4AJ, GB
ROTHER, Russell P., Oklahoma City, OK 73151, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11005615.7 / 2 380 907
07837788.4 / 2 061 810

C07K 16/18 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/24***

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 199 550 A1**
C07K 16/18 ***C12N 15/13***
A61K 39/395
(25) Ru (26) En
(21) 15843607.1 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) RU 2015/000163 23.03.2015
(87) WO 2016/048188 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 RU 2014138740
(54) • *HOCHAFFINE UND AGGREGATIV STABILE ANTIKÖRPER AUF DER BASIS VON VL MIT VARIABLEN DOMÄNEN UND VHH-DERIVAT*
• *HIGH AFFINITY AND AGGREGATIVELY STABLE ANTIBODIES ON THE BASIS OF VARIABLE DOMAINS VL AND A DERIVATIVE VHH*
• *ANTICORPS STABLES À AFFINITÉ ÉLEVÉE ET AGRÉGATIFS À BASE DE DOMAINES VIRAUX VL ET DE DÉRIVÉ DE VHH*
(71) Closed Joint Stock Company "Biocad", Liter A, bld. 34, Svyazi st. Strelna Petrodvortsoviy district, St. Petersburg, 198515, RU
(72) ULITIN, Andrey Borisovich, Moskovskaya obl. g. Puschino 142290, RU
EVDOKIMOV, Stanislav Rudolfovich, Moskovskaya obl. g. Puschino 142290, RU
SOLOVIEV, Valeriy Vladimirovich, Moskovskaya obl. g. Puschino 119071, RU
CHERNYH, Yulia Sergeevna, Permsky krai g. Solikamsk 618553, RU
GONCHAROVA, Olga Vladimirovna, Moskovskaya obl. Chekhovsky r-on pos. Lyubuchany 142380, RU
KORZHAVIN, Dmitriy Valerievich, St.Petersburg 192284, RU
CHERNOVSKAYA, Tatyana Veniaminovna, Moskovskaya obl. Chekhovsky r-on pos. Lyubuchany 142380, RU
NEMANKIN, Timofey Aleksandrovich, St.Petersburg 198099, RU
IVANOV, Roman Alexeevich, Moscow 125167, RU
MOROZOV, Dmitriy Valentinovich, Moscow 119071, RU
EKIMOVA, Victoria Mikhailovna, Tyumen 625022, RU
SOFRONOVA, Ekaterina Vladimirovna, The Republic of Tatarstan Kazan 420136, RU
USTYUGOV, Yakov Yurevich, Perm obl. Berezniki 618426, RU
(74) Anohins, Vladimirs, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 199 551 A2**
A61K 39/395 ***A61P 37/06***
(25) En (26) En
(21) 16203147.0 (22) 26.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2009 US 230332 P
03.11.2009 US 257612 P
(54) • *VOLLSTÄNDIG MENSCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN BTLA*
• *FULLY HUMAN ANTIBODIES TO BTLA*
• *ANTICORPS ENTIÈREMENT HUMAINS DE BTLA*
(71) E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) Mataraza, Jennifer, Marie, Cambridge, MA 02141, US
Van Elsas, Andrea, 5343 JL, Oss, NL
Korman, Alan, J., Milpitas, CA 95035, US
Halk, Edward, L., Milpitas, CA 95035, US
Thudium, Kent, B., Milpitas, CA 95035, US
Selby, Mark, San Francisco, CA 94131, US
Sproul, Timothy, W., Milpitas, CA 95035, US
Leblanc, Heidi, N., Milpitas, CA 95035, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 10737222.9 / 2 459 594

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 16/30*** (11) **3 199 552 A1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17157890.9 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2012 EP 12306444
(27) 20.11.2013 PCT/EP2013/074291
(54) • *ANTI-CEACAM5-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *ANTI-CEACAM5 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CEACAM5 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BERNE, Pierre-François, 75008 Paris, FR
BLANCHE, Francis, 75008 Paris, FR
BOUCHARD, Hervé, 75008 Paris, FR
CAMERON, Béatrice, 75008 Paris, FR
DABDOUBI, Tarik, 75008 Paris, FR
DECARY, Stéphanie, 75008 Paris, FR
FERRARI, Paul, 75008 Paris, FR
RAK, Alexey, 75008 Paris, FR
(74) Bouvet, Philippe, Sanofi Département Brevets 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(62) 13794894.9 / 2 922 875

(51) ***C07K 16/30*** (11) **3 199 553 A1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17158755.3 (22) 09.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2008 US 197650 P
(54) • *METHODEN UND MITTEL ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON HEPATOZELLULÄREM KARZINOM*
• *METHODS AND AGENTS FOR THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA*
• *MÉTHODES ET AGENTS POUR DIAGNOSTIQUER ET TRAITER UN CARCINOME HÉPATOCELLULAIRE*
(71) China Synthetic Rubber Corporation, 8th Floor, No. 113 Section 2, Zhongshan N. Road Taipei 104, Taiwan, TW
(72) KAO, Kuo-Jang, Gainesville, FL 32607, US
HUANG, Andrew, T., Durham, NC 27707, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 09792374.2 / 2 346 904

C07K 16/32 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/36 → (51) ***C07K 16/42***

C07K 16/36 → (51) ***G01N 33/86***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 16/42*** (11) **3 199 554 A1**
C07K 16/36 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12N 15/09***
C12P 21/08
(25) Ja (26) En
(21) 15843808.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076854 24.09.2015
(87) WO 2016/047656 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197207
(54) • *ANTIKÖRPER ZUR NEUTRALISIERUNG EINER SUBSTANZ MIT ALTERNATIVER AKTIVITÄT ZUR FUNKTION DES BLUTGERINNUNGSFAKTORS VIII (FVIII)*
• *ANTIBODY CAPABLE OF NEUTRALIZING SUBSTANCE HAVING ACTIVITY ALTERNATIVE TO FUNCTION OF COAGULATION FACTOR VIII (FVIII)*
• *ANTICORPS POUR NEUTRALISATION DE SUBSTANCE POSSÉDANT UNE ACTIVITÉ DE SUBSTITUTION DE FONCTION DE FACTEUR VIII DE LA COAGULATION (FVIII)*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
MUTO, Atsushi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KITAZAWA, Takehisa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
SUZUKI, Tsukasa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/46 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 199 555 A1**
C07K 14/71 ***A61K 38/17***
A61P 27/02
(25) Zh (26) En
(21) 15844336.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090778 25.09.2015
(87) WO 2016/045627 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CN 201410498228
(54) • *FORMULIERUNG AUS REKOMBINANTEM FUSIONSPROTEIN*
• *RECOMBINANT FUSION PROTEIN FORMULATION*
• *FORMULATION DE PROTÉINES HYBRIDES RECOMBINANTES*
(71) Innovent Biologics, Inc, 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) WANG, Yinjue, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LI, Junfeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
HUANG, Xiaole, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Jones, Rachel Ann, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/08***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/46***

C08B 37/02 → (51) ***A23L 33/10***

C08F 2/00 → (51) ***B23Q 3/08***

C08F 2/00 → (51) ***C08J 9/18***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 263/06***

C08F 2/46 → (51) ***A01N 3/02***

C08F 4/655 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 8/12 → (51) ***C08F 216/06***

C08F 8/16 → (51) ***C08F 216/06***

C08F 8/42 → (51) ***C08J 3/22***

(51) ***C08F 10/00*** (11) **3 199 556 A1**
C08F 4/6592 ***C08F 4/655***
D01F 6/04
(25) Ko (26) En
(21) 15867730.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/013529 10.12.2015
(87) WO 2016/093644 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 KR 20140177145
09.12.2015 KR 20150175284
(54) • *POLYOLEFINPELLET ZUR HERSTELLUNG EINER FASER SOWIE FASER DAMIT*
• *POLYOLEFIN PELLET FOR PREPARING FIBER, AND FIBER COMPRISING SAME*
• *GRANULÉ DE POLYOLÉFINE POUR PRÉPARER UNE FIBRE, ET FIBRE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BEA, Jong Young, Daejeon 34122, KR
SONG, Nak-Kyu, Daejeon 34122, KR
PARK, In Gyu, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 12/26 → (51) ***C08F 20/36***

C08F 16/26 → (51) ***C08F 16/32***

(51) ***C08F 16/32*** (11) **3 199 557 A1**
C07C 43/215 ***C07C 43/23***
C08F 16/26 ***C08F 20/20***
C08F 20/30
(25) Ja (26) En
(21) 15843289.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077158 25.09.2015
(87) WO 2016/047766 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197423
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TRANSPARENTER KÖRPER, TRANSPARENTER KÖRPER UND AMORPHER KÖRPER*
• *TRANSPARENT BODY PRODUCTION METHOD, TRANSPARENT BODY, AND AMORPHOUS BODY*
• *CORPS TRANSPARENT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET MATÉRIAU AMORPHE*
(71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) SHIOTA, Dai, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
NODA, Kunihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
CHISAKA, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
KUROKO, Mayumi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08F 20/20 → (51) ***C08F 16/32***

(51) ***C08F 20/30*** (11) **3 199 558 A1**
C07C 69/54 ***C09K 19/12***
C09K 19/18 ***C09K 19/20***
C09K 19/30 ***C09K 19/32***
C09K 19/34 ***C09K 19/38***
G02F 1/13 ***C07C 69/80***
C09K 19/16 ***C09K 19/04***
C07C 69/007 ***C09K 19/54***
C07C 69/96 ***C07C 69/017***
C07C 69/618
(25) En (26) En
(21) 16001435.3 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2012 JP 2012099145
12.11.2012 JP 2012248617
(54) • *VERBINDUNG MIT VIER POLYMERISIERBAREN GRUPPEN, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COMPOUND HAVING FOUR POLYMERIZABLE GROUPS, LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSÉ AYANT QUATRE GROUPES POLYMÉRISABLES, COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Gotoh, Yasuyuki, Tokyo, 100-8105, JP
Matsukuma, Maiko, Ichihara-shi, Chiba, 290-8551, JP
Yamashita, Junichi, Ichihara-shi, Chiba, 290-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13782160.9 / 2 842 974

C08F 20/30 → (51) ***C08F 16/32***

(51) ***C08F 20/36*** (11) **3 199 559 A1**
C07C 235/08 ***C08F 12/26***
C08F 26/02
(25) Ja (26) En
(21) 15845297.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076976 24.09.2015
(87) WO 2016/047705 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194203
(54) • *VINYLMONOMER MIT LIGAND VOM DIGLYCOLAMIDSÄURETYP*
• *VINYL MONOMER HAVING DIGLYCOLAMIDIC-ACID-TYPE LIGAND*
• *MONOMÈRE DE VINYLE AYANT UN LIGAND DE TYPE ACIDE DIGLYCOLAMIDIQUE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) MURAKI, Yuzo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HIGUCHI, Hiroyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NISHIGAWARA, Masaya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OGATA, Takeshi, Tsukuba-shi Ibaraki 3058569, JP
NARITA, Hirokazu, Tsukuba-shi Ibaraki 3058569, JP
TANAKA, Mikiya, Tsukuba-shi Ibaraki 3058569, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 26/02 → (51) ***C08F 20/36***

(51) ***C08F 216/06*** (11) **3 199 560 A1**
B65D 65/46 ***C08F 8/12***
C08F 8/16 ***C08L 29/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15844919.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004796 18.09.2015
(87) WO 2016/047126 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196402
(54) • *MODIFIZIERTER POLYVINYLALKOHOL UND WASSERLÖSLICHE FOLIE*

- *MODIFIED POLYVINYL ALCOHOL AND WATER-SOLUBLE FILM*
- *ALCOOL POLYVINYLIQUE MODIFIÉ ET FILM HYDROSOLUBLE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) MORI, Yoko, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
KATO, Masaki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
TANIDA, Tatsuya, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C08F 220/30*** ***C08G 59/04*** ***C08J 5/18*** (11) **3 199 561 A1** ***C08G 65/22*** ***G02B 5/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15844672.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076836 24.09.2015
(87) WO 2016/047648 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195167
17.03.2015 JP 2015053773
(54)
- *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYMERISIERBAREN VERBINDUNGEN, FILM UND HALBSPIEGEL FÜR BIILDPROJEKTIONSANZEIGE*
- *POLYMERIZABLE COMPOSITION COMPRISING POLYMERIZABLE COMPOUNDS, FILM, AND HALF MIRROR FOR PROJECTED-IMAGE DISPLAY*
- *COMPOSITION POLYMÉRISABLE COMPRENANT DES COMPOSÉS POLYMÉRISABLES, FILM, ET DEMI-MIROIR POUR L'AFFICHAGE D'IMAGES PROJETÉES*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KATOH Shunya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAKAZAWA Yuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YOSHIKAWA Masaru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 263/06*** ***C08F 2/44*** ***C09D 11/101*** ***C09D 131/06*** (11) **3 199 562 A1** ***C09D 4/00*** ***C09D 11/106***
(25) Ja (26) En
(21) 16746492.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/052373 27.01.2016
(87) WO 2016/125661 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 JP 2015019429
(54)
- *LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, TINTE UND BESCHICHTUNGSMATERIAL*
- *PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION, INK AND COATING MATERIAL*
- *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE, ENCRE ET MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*

(71) OSAKA SODA CO., LTD., 1218 Awaza 1chome Nishiku, Osakashi, Osaka 5500011, JP
(72) YOKOYAMA, Katsutoshi, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
OHASHI, Shinichiro, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
INOUE, Satoshi, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 18/00 → (51) ***C08L 75/04***

---

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/66*** (11) **3 199 563 A1** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/76***
(25) En (26) En
(21) 17162582.5 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2009 US 161162 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANS MIT REDUZIERTER TENDENZ ZUR SCHLEIERBILDUNG*
- *PROCESS OF MAKING A THERMOPLASTIC POLYURETHANE WITH REDUCED TENDENCY TO BLOOM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE AYANT UNE TENDANCE RÉDUITE À L'EFFLORESCENCE*

(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) Farkas, Julius, North Ridgeville, OH Ohio 44039, US
Jacobs, Charles P., Elyria, OH Ohio 44035, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 10705766.3 / 2 408 831

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 59/04 → (51) ***C08F 220/30***

---

(51) ***C08G 59/50*** ***C08G 59/56*** (11) **3 199 564 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161628.7 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2013 US 201313857265
(54)
- *EINTEILIGE EPOXIDHÄRTUNGSMITTEL MIT HYDROXYALKYLAMINO-CYCLOALKANEN*
- *ONE COMPONENT EPOXY CURING AGENTS COMPRISING HYDROXYALKYLAMINO CYCLOALKANES*
- *AGENTS DE DURCISSEMENT ÉPOXY MONO-COMPOSANTS COMPRENANT DES HYDROXYALKYLAMINOCYCLOALCANES*

(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US
(72) LAL, Gauri Sankar, Whitehall, PA Pennsylvania 18052, US
VEDAGE, Gamini Ananda, Bethlehem, PA Pennsylvania 18017, US
BOYCE, Stephen Michael, Bath, PA Pennsylvania 18014, US
SHAH, Dilipkumar Nandlal, Wescosville, PA Pennsylvania 18106, US
ABDOURAZAK, Atteye Houssein, Allentown, PA Pennsylvania 18104, US
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(62) 14718895.7 / 2 981 565

C08G 59/56 → (51) ***C08G 59/50***

C08G 61/08 → (51) ***C08J 7/04***

---

(51) ***C08G 61/12*** ***H01L 51/50*** (11) **3 199 565 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843285.6 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076390 17.09.2015
(87) WO 2016/047536 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194866
(54)
- *POLYMERVERBINDUNG UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
- *POLYMER COMPOUND AND LIGHT-EMITTING ELEMENT USING SAME*
- *COMPOSÉ POLYMÈRE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT L'UTILISANT*

(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SAKAKIBARA, Ken, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
SHIRATORI, Mio, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08G 63/66 → (51) ***C08G 69/48***

C08G 65/22 → (51) ***C08F 220/30***

---

(51) ***C08G 65/332*** ***C08G 65/334*** (11) **3 199 566 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153144.7 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *LINEARE POLYGLYCEROLDERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN*
- *LINEAR POLYGLYCEROL DERIVATIVES, A METHOD FOR MANUFACTURING AND APPLICATIONS*
- *DÉRIVÉS DE POLYGLYCÉROL LINÉAIRES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPLICATIONS*

(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18, 14195 Berlin, DE
Humboldt Universität zu Berlin, Unter den Linden 6, 10099 Berlin, DE
(72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE
HERRMANN, Andreas, 13156 Berlin, DE
BHATIA, Sumati, 14129 Berlin, DE
LAUSTER, Daniel, 10439 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C08G 65/334 → (51) ***C08G 65/332***

C08G 69/00 → (51) ***C08G 81/00***

C08G 69/14 → (51) ***C08G 69/40***

C08G 69/14 → (51) ***C08G 69/48***

C08G 69/14 → (51) ***C08G 81/00***

C08G 69/14 → (51) ***C08L 101/00***

C08G 69/32 → (51) ***C08K 3/00***

C08G 69/36 → (51) ***C08G 69/40***

C08G 69/36 → (51) ***C08G 69/48***

C08G 69/36 → (51) ***C08G 81/00***

C08G 69/36 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***C08G 69/40*** ***B60C 1/00*** ***C08G 69/14*** (11) **3 199 567 A1** ***C08G 69/36***

(25) Ja (26) En
(21) 15844608.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076980 24.09.2015
(87) WO 2016/047708 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193427
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ITOH, Yuki, Tokyo 104-8340, JP
TARUTANI, Yasunori, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08G 69/40 → (51) ***C08G 69/48***

C08G 69/40 → (51) ***C08G 81/00***

C08G 69/40 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***C08G 69/48*** ***B60C 1/00*** ***C08G 81/00*** ***C08G 69/14*** (11) **3 199 568 A1** ***C08G 63/66*** ***C08G 69/36*** ***C08G 69/40***

(25) Ja (26) En
(21) 15843256.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076981 24.09.2015
(87) WO 2016/047709 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193426
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KYO, Soichi, Tokyo 104-8340, JP
ITOH, Yuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***C08G 71/04*** ***C08G 101/00*** (11) **3 199 569 A1**

(25) En (26) En
(21) 16305097.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ISOCYANATFREIE POLYURETHAN-SCHÄUME*
• *NON ISOCYANATE POLYURETHANE FOAMS*
• *MOUSSE DE POLYURETHANE SANS ISOCYANATE*
(71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) LAUTH, Marc, 67100 Strasbourg, FR
MÜLHAUPT, Rolf, 79117 Freiburg, DE
BLATTMANN, Hannes, 79252 Stegen, DE
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08G 73/06 → (51) ***C08K 3/00***

C08G 73/10 → (51) ***C08K 3/00***

C08G 73/10 → (51) ***G02F 1/1337***

C08G 73/14 → (51) ***C08K 3/00***

C08G 77/06 → (51) ***C01B 33/158***

(51) ***C08G 77/08*** ***C08G 77/18*** (11) **3 199 570 A1**

(25) De (26) De
(21) 16152742.9 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 2-ETHYLHEXYLSILIKAT-HALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITION CONTAINING 2-ETHYL HEXYLSILICATE*
• *PROCEDE ET FABRICATION D'UNE COMPOSITION CONTENANT DU SILICATE D'ETHYLE 2-HEXYL*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KRAFCZYK, Roland, 79618 Rheinfelden, DE
STANDKE, Burkhard, 79540 Lörrach, DE
KÖPFER, Alexander, 79669 Zell im Wiesental, DE
ERHARDT, Sascha, 79730 Murg, DE

C08G 77/18 → (51) ***C08G 77/08***

(51) ***C08G 81/00*** ***B60C 1/00*** ***C08G 69/36*** ***C08G 69/40*** (11) **3 199 571 A1** ***C08G 69/00*** ***C08G 69/14***

(25) Ja (26) En
(21) 15843166.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076982 24.09.2015
(87) WO 2016/047710 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193428
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KYO, Soichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08G 81/00 → (51) ***C08G 69/48***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 71/04***

C08G 101/00 → (51) ***C08L 75/04***

C08J 3/075 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***C08J 3/22*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** ***C08L 15/00*** ***C08F 8/42*** ***C08L 9/00*** ***C08L 91/00*** (11) **3 199 572 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 15858974.7 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/082009 13.11.2015
(87) WO 2016/076423 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014232213
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GUMMIZUSAMMENSETZUNG, GUMMIZUSAMMENSETZUNG UND SPIKELOSER REIFEN DAMIT*
• *METHOD FOR PRODUCING VULCANIZED RUBBER COMPOSITION, VULCANIZED RUBBER COMPOSITION, AND STUDLESS TIRE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ, ET PNEU SANS CLOUS L'UTILISANT*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) TAKENAKA, Mikako, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KOJIMA, Ryoji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***C08J 3/22*** ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** ***C08K 3/36*** ***C08L 91/00*** (11) **3 199 573 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 15859009.1 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/082008 13.11.2015
(87) WO 2016/076422 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014232212
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GUMMIZUSAMMENSETZUNG, GUMMIZUSAMMENSETZUNG UND SPIKELOSER REIFEN DAMIT*
• *METHOD FOR PRODUCING VULCANIZED RUBBER COMPOSITION, VULCANIZED RUBBER COMPOSITION, AND STUDLESS TIRE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*

VULCANISÉ, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ, ET PNEU SANS CLOUS L'UTILISANT

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) TAKENAKA, Mikako, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KOJIMA, Ryoji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***C08J 3/22*** (11) **3 199 574 A1**
B60C 1/00 ***C08K 3/36***
C08L 9/00 ***C08L 45/00***
C08L 91/00
(25) Ja (26) En
(21) 15859355.8 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/082010 13.11.2015
(87) WO 2016/076424 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014232215
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GUMMIZUSAMMENSETZUNG, GUMMIZUSAMMENSETZUNG UND SPIKELOSER REIFEN DAMIT*
• *METHOD FOR PRODUCING VULCANIZED RUBBER COMPOSITION, VULCANIZED RUBBER COMPOSITION, AND STUDLESS TIRE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC VULCANISÉ, ET PNEU SANS CLOUS L'UTILISANT*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) TAKENAKA, Mikako, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KOJIMA, Ryoji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***C08J 3/24*** (11) **3 199 575 A1**
C07D 335/00 ***C07C 327/36***
C07C 57/00 ***C07D 335/02***
(25) De (26) De
(21) 16153363.3 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NEUARTIGER HETERO-DIELS-ALDER-VERNETZER UND DEREN VERWENDUNG IN REVERSIBEL VERNETZENDEN POLYMERSYSTEMEN*
• *NOVEL HETERO DIELS ALDER CROSS-LINKER AND THEIR USE IN REVERSIBLE CROSS-LINKING POLYMER SYSTEMS*
• *NOUVEL AGENT DE RETICULATION D'HETERO-DIELS-ALTER ET SON UTILISATION DANS DES SYSTEMES POLYMERES A RETICULATION REVERSIBLE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHMIDT, Friedrich Georg, 45721 Haltern am See, DE
PAULMANN, Uwe, 59348 Lüdinghausen, DE
RICHTER, Christian, 48151 Münster, DE
INHESTERN, Marcel, 45665 Recklinghausen, DE
MEIER, Christian, 64293 Darmstadt, DE
BARNER-KOWOLLIK, Christopher, 76297 Stutensee, DE
PAHNKE, Kai, 76137 Karlsruhe, DE
SANZ, Miguel Angel, 44225 Dortmund, DE
UMBREEN, Sumaira, 44225 Dortmund, DE
JANSSEN, Christian Ewald, 45657 Recklinghausen, DE

C08J 5/00 → (51) ***B29C 43/22***

C08J 5/04 → (51) ***B29B 11/16***

C08J 5/04 → (51) ***D01F 6/74***

C08J 5/04 → (51) ***D02J 1/18***

C08J 5/04 → (51) ***D21H 11/18***

---

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 199 576 A1**
B32B 27/08
(25) Zh (26) En
(21) 15748151.6 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/070650 14.01.2015
(87) WO 2016/045263 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410505698
(54) • *ANISOTROPE ORGANISCHE DÜNNSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANISOTROPIC ORGANIC THIN FILM AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF*
• *FILM MINCE ORGANIQUE ANISOTROPE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road, Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) HUANG, Wei, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/32***

C08J 5/18 → (51) ***C08F 220/30***

C08J 5/24 → (51) ***B29B 11/16***

C08J 5/24 → (51) ***D02J 1/18***

C08J 5/24 → (51) ***D21H 11/18***

---

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 199 577 A1**
C08G 61/08 ***C08K 5/132***
C08L 65/00 E02B 3/16
(25) En (26) En
(21) 16305100.6 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWEIKOMPONENTIGEN ARTIKELS UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER ARTIKEL*
• *METHOD FOR PREPARING A TWO-COMPONENT ARTICLE AND ARTICLE OBTAINABLE BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE À DEUX COMPOSANTS ET ARTICLE OBTENU PAR LE PROCÉDÉ*
(71) Telene SAS, 2 rue Marie Curie, 59910 Bondues, FR
(72) Recher, Gilles, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR
Marquette, Reynald, 62143 Angres, FR
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C08J 7/04 → (51) ***A01N 3/02***

---

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 199 578 A1**
B01D 71/48 ***H05K 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15843491.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004856 24.09.2015
(87) WO 2016/047140 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194354
24.09.2014 JP 2014194355
24.09.2014 JP 2014194356
24.09.2014 JP 2014194357
(54) • *POLYMERFOLIE, WASSERDICHTE SCHALLÜBERTAGUNGSMEMBRAN, WASSERDICHTES SCHALLÜBERTRAGENDES ELEMENT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, WASSERDICHTE SCHALLÜBERTRAGENDE STRUKTUR, WASSERDICHTE BELÜFTUNGSMEMBRAN, WASSERDICHTES BELÜFTUNGSELEMENT, WASSERDICHTE BELÜFTUNGSSTRUKTUR, ADSORPTIONSSCHICHT, VERFAHREN ZUR ADSORPTION DES ARBEITSGEGENSTANDS ZU EINER ADSORPTIONSEINHEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN KONDENSATORS, OPTISCHE FOLIE, OPTISCHES ELEMENT UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMER FILM, WATERPROOF SOUND-TRANSMITTING MEMBRANE, WATERPROOF SOUND-TRANSMITTING MEMBER, ELECTRONIC DEVICE, CASE FOR ELECTRONIC DEVICE, WATERPROOF SOUND-TRANSMITTING STRUCTURE, WATERPROOF VENTILATION MEMBRANE, WATERPROOF VENTILATION MEMBER, WATERPROOF VENTILATION STRUCTURE, ADSORPTION SHEET, METHOD FOR ADSORBING WORK OBJECT TO ADSORPTION UNIT, METHOD FOR MANUFACTURING CERAMIC CAPACITOR, OPTICAL FILM, OPTICAL MEMBER AND COMPOSITION*
• *FILM POLYMÈRE, MEMBRANE DE TRANSMISSION SONORE ÉTANCHE À L'EAU, ÉLÉMENT DE TRANSMISSION SONORE ÉTANCHE À L'EAU, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, BOÎTIER POUR APPAREIL ÉLECTRONIQUE, STRUCTURE DE TRANSMISSION SONORE ÉTANCHE À L'EAU, MEMBRANE DE TRANSMISSION D'AIR ÉTANCHE À L'EAU, ÉLÉMENT DE TRANSMISSION D'AIR ÉTANCHE À L'EAU, STRUCTURE DE TRANSMISSION D'AIR ÉTANCHE À L'EAU, FEUILLE D'ADSORPTION, PROCÉDÉ D'ADSORPTION D'OBJET À TRAVAILLER DANS UNE UNITÉ D'ADSORPTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDENSATEUR CÉRAMIQUE, FILM OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE ET COMPOSITION*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FURUYAMA, Satoru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MORI, Masaaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

NAGAI, Yozo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MURAKI, Yuuzou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TACHIBANA, Toshimitsu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YAMAMOTO, Hajime, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C08J 9/18*** ***C08F 2/00*** (11) **3 199 579 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845195.5 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074675 31.08.2015
(87) WO 2016/047382 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197471
(54) • *VERBUNDHARZPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, EXPANDIERBARE PERLEN, EXPANDIERTE PERLEN, GESCHÄUMTES FORMOBJEKT UND INNENVERKLEIDUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *COMPOSITE RESIN PARTICLES, PROCESS FOR PRODUCING SAME, EXPANDABLE BEADS, EXPANDED BEADS, FOAMED MOLDED OBJECT, AND AUTOMOTIVE INTERIOR TRIM*
• *PARTICULES DE RÉSINE COMPOSITE, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, BILLES EXPANSIBLES, BILLES EXPANSÉES, OBJET MOULÉ EXPANSÉ, ET GARNITURE INTÉRIEURE D'AUTOMOBILE*
(71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) OWAKI, Hiroki, Koka-shi Shiga 528-0056, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08J 9/20*** ***B22C 7/02*** (11) **3 199 580 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843592.5 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076059 14.09.2015
(87) WO 2016/047490 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192421
(54) • *EXPANDIERBARE METHYLMETHACRYLATHARZTEILCHEN, VORGESCHÄUMTE TEILCHEN, VORGEDEHNTE FORMARTIKEL UND VERDAMPFUNGSSTRUKTUR*
• *EXPANDABLE METHYL METHACRYLATE RESIN PARTICLES, PRE-EXPANDED PARTICLES, EXPANSION MOLDED ARTICLE, AND EVAPORATIVE PATTERN*
• *PARTICULES DE RÉSINE DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE EXPANSIBLES, PARTICULES PRÉ-EXPANSÉES, ARTICLE EXPANSÉ-MOULÉ, ET MOTIF FORMÉ PAR ÉVAPORATION*
(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) SUZUKI, Kirito, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
TAMURA, Mitsuhiro, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
HENMI, Tatsuya, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 9/28 → (51) ***C01B 33/158***

C08J 11/10 → (51) ***B09B 3/00***

C08J 11/16 → (51) ***B09B 3/00***

---

(51) ***C08K 3/00*** ***C08G 73/14*** ***C08G 73/06*** (11) **3 199 581 A1** ***C08G 73/10*** ***C08G 69/32***
(25) En (26) En
(21) 17153291.4 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 KR 20160009972
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS MIT POLYIMID ODER POLY(IMID-AMID)COPOLYMER, ARTIKEL MIT POLYIMID ODER POLY(IMID-AMID)COPOLYMER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM ARTIKEL*
• *COMPOSITION FOR PREPARING ARTICLE INCLUDING POLYIMIDE OR POLY(IMIDE-AMIDE) COPOLYMER, ARTICLE INCLUDING POLYIMIDE OR POLY(IMIDE-AMIDE) COPOLYMER, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE ARTICLE*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION D'ARTICLE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE POLYIMIDE OU POLY (IMIDE-AMIDE), ARTICLE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE POLYIMIDE OU POLY (IMIDE-AMIDE) ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT L'ARTICLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) AHN, Chanjae, 6118-1503 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sungwon, 102-1403 Gyeonggi-do, KR
SOHN, Byunghee, 309-1906 Gyeonggi-do, KR
JO, A Ra, 106-704 Gyeonggi-do, KR
JU, Kyeong-sik, V-506 Gyeonggi-do, KR
JEE, Sang Soo, 443-204 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hongkyoon, 500-3 Seoul, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

C08K 3/00 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 3/08 → (51) ***C08L 75/04***

C08K 3/08 → (51) ***E21B 43/00***

C08K 3/22 → (51) ***B27N 3/04***

C08K 3/26 → (51) ***B01J 27/20***

C08K 3/36 → (51) ***C01B 33/158***

C08K 3/36 → (51) ***C08J 3/22***

C08K 5/01 → (51) ***A01N 3/02***

C08K 5/07 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 5/092 → (51) ***B27N 3/04***

C08K 5/101 → (51) ***A01N 3/02***

C08K 5/132 → (51) ***C08J 7/04***

C08K 5/14 → (51) ***C08L 23/22***

C08K 5/33 → (51) ***C08L 23/22***

C08K 7/04 → (51) ***C08L 75/04***

C08K 9/00 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 5/16 → (51) ***A01N 3/02***

---

(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** (11) **3 199 582 A1** ***B60C 23/12***
(25) En (26) En
(21) 17153432.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201662288643 P
16.11.2016 US 201662422822 P
25.01.2017 US 201715416127
(54) • *REIFEN MIT PNEUMATISCHER WARTUNG*
• *AIR MAINTENANCE TIRE*
• *PNEU DE MAINTENANCE D'AIR*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) KANG, Jungmee, Macedonia, OH Ohio 44056, US
LEE, Byoung Jo, Copley, OH Ohio 44321, US
VOJTKO, Daniel, Akron, OH Ohio 44316, US
CHANDRA, Dinesh, Hudson, OH Ohio 44236, US
BUEHLER, Betul, Akron, OH Ohio 44316, US
GARN, Benjamin Isaiah, Norton, OH Ohio 44203, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C08L 7/00 → (51) ***C08L 21/02***

C08L 9/00 → (51) ***C08J 3/22***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 21/02***

C08L 9/06 → (51) ***C08L 21/02***

---

(51) ***C08L 15/00*** ***C08L 27/12*** ***C08L 91/06*** ***C09D 127/12*** ***C09D 175/04*** (11) **3 199 583 A1** ***C08L 33/00*** ***C09D 109/00*** ***C09D 133/00*** ***C09D 191/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15844446.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076799 18.09.2015
(87) WO 2016/047640 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192211

(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL FÜR VULKANISIERTEN KAUTSCHUK*
• *SURFACE TREATMENT AGENT FOR VULCANIZED RUBBER*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR CAOUTCHOUC VULCANISÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) KIMURA, Natsumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
ABE, Katsumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C08L 15/00*** ***C08L 27/12*** ***C09D 7/12*** ***C09D 127/12*** ***F16J 15/3204*** (11) **3 199 584 A1** ***C08L 83/04*** ***C09D 109/00*** ***C09D 175/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15844761.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076800 18.09.2015
(87) WO 2016/047641 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192212
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL FÜR VULKANISIERTEN KAUTSCHUK*
• *SURFACE TREATMENT AGENT FOR VULCANIZED RUBBER*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR CAOUTCHOUC VULCANISÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) KIMURA, Natsumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
ABE, Katsumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 15/00 → (51) ***C08J 3/22***

C08L 21/00 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***C08L 21/02*** ***B60C 1/00*** ***B60C 23/12*** ***C08L 9/00*** (11) **3 199 585 A1** ***B60C 13/02*** ***C08L 7/00*** ***C08L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17153449.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201662288658 P
26.01.2017 US 201715416138
(54) • *ROHR UND LUFTWARTUNGSREIFEN MIT SOLCH EINEM ROHR*
• *TUBE AND AIR MAINTENANCE TIRE COMPRISING SUCH A TUBE*
• *TUBE ET PNEU DE MAINTENANCE D'AIR COMPRENANT UN TEL TUBE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) FRANTZEN, Andreas, D-54292 Trier, DE
WELTER, Carolin Anna, 54340 Schleich, DE
PERONNET-PAQUIN, Anne Therese, L-2566 Luxembourg, LU
DU, Mingliang, Copley, OH Ohio 44321, US
RODEWALD, Stephan, Canal Fulton, OH Ohio 44614, US
BUEHLER, Betul, Akron, OH Ohio 44316, US
GARN, Benjamin Isaiah, Norton, OH Ohio 44203, US
VOJTKO, Daniel, Akron, OH Ohio 44316, US
KANG, Jungmee, Macedonia, OH Ohio 44056, US
CHANDRA, Dinesh, Hudson, OH Ohio 44236, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C08L 23/00 → (51) ***D01F 6/44***

C08L 23/06 → (51) ***B32B 27/32***

---

(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/14*** (11) **3 199 586 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153371.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT*
• *POLYOLEFIN COMPOSITION WITH IMPROVED THOUGHNESS*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE ROBUSTESSE*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) GRESTENBERGER, Georg, 3352 St. Peter in der Au, AT
MILEVA, Daniela, 4030 Pichling, AT
KAHLEN, Susanne, 4060 Leonding, AT
JERABEK, Michael, 4060 Leonding, AT
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/12***

---

(51) ***C08L 23/22*** ***B60C 1/00*** ***C08K 5/33*** (11) **3 199 587 A1** ***C08K 5/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15850099.1 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079281 16.10.2015
(87) WO 2016/060233 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212950
01.12.2014 JP 2014243396
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR PNEUMATIC TIRES*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUES*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SUGIMOTO Mutsuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YUKAWA Naoki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YAMADA Satoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***C08L 23/22*** ***B60C 19/12*** ***C08K 5/33*** (11) **3 199 588 A1** ***C08K 5/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15850685.7 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079307 16.10.2015
(87) WO 2016/060246 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212950
01.12.2014 JP 2014243396
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR PNEUMATIC TIRES*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUES*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SUGIMOTO Mutsuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YUKAWA Naoki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YAMADA Satoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 27/12 → (51) ***C08L 15/00***

C08L 29/04 → (51) ***C08F 216/06***

C08L 33/00 → (51) ***C08L 15/00***

C08L 33/08 → (51) ***A61L 31/04***

C08L 45/00 → (51) ***C08J 3/22***

C08L 65/00 → (51) ***C08J 7/04***

---

(51) ***C08L 67/08*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/39*** (11) **3 199 589 A1** ***A61K 8/86***
(25) De (26) De
(21) 17150500.1 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 EP 16153288
(54) • *POLYGLYCERINALKOXYLATESTER, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *POLYGLYCERIN ALKOXYLATE ESTERS, THEIR PREPARATION AND USE*
• *ESTER D'ALCOXYLATE POLY GLYCÉROL SA FABRICATION ET SON UTILISATION*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Brandt, Kathrin Daniela, 40476 Düsseldorf, DE
Lobert, Matthias, 45309 Essen, DE
Schuch, Dominik, 40221 Düsseldorf, DE
Venzmer, Joachim, 45239 Essen, DE
Schwab, Peter, 45133 Essen, DE
Bednorz, Beata, 45219 Essen, DE
Brösgen, Anja, 45138 Essen, DE
Blaschek, Svenja, 45899 Gelsenkirchen, DE

(51) ***C08L 75/04*** (11) **3 199 590 A1**
C08G 18/00 ***C08K 3/08***
C08K 7/04 ***C08G 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15843303.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077160 25.09.2015
(87) WO 2016/047767 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197047
(54) • *FLAMMHEMMENDE URETHANHARZ-ZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME-RETARDANT URETHANE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE D'URÉTHANE IGNIFUGE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) OKADA, Yousuke, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
OKADA, Kazuhiro, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
USHIMI, Takehiko, Mishima-gun Osaka 6180021, JP
KUSAKA, Yasunari, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
YOSHITAKE, Toshitaka, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 83/04 → (51) ***C01B 33/158***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 15/00***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 83/06 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08L 83/07*** (11) **3 199 591 A1**
C08K 3/00 ***C08K 5/07***
C08K 9/00 ***C08L 83/05***
C08L 83/06 ***C09K 5/00***
C10M 107/50 ***C10M 125/26***
C10M 139/02 ***C10M 139/04***
C10N 20/02 ***C10N 30/00***
C10N 40/14 ***C10N 50/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15843457.1 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/066971 12.06.2015
(87) WO 2016/047219 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194964
(54) • *DURCH UV VERDICKENDE WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONSCHMIERZUSAMMENSETZUNG*
• *UV-THICKENING THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAISSE DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE ÉPAISSISSANT AUX UV*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) IWATA Mitsuhiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C08L 83/10*** (11) **3 199 592 A1**
C08L 83/12
(25) En (26) En
(21) 17159988.9 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2012 US 201261617173 P
(54) • *NIEDRIGVISKOSE POLYORGANOSILOXANE MIT QUATERNÄREN AMMONIUMGRUPPEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *LOW VISCOSITY POLYORGANOSILOXANES COMPRISING QUATERNARY AMMONIUM GROUPS, METHODS FOR THE PRODUCTION AND THE USE THEREOF*
• *POLYORGANOSILOXANES À FAIBLE VISCOSITÉ COMPRENANT DES GROUPES D'AMMONIUM QUATERNAIRE, PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Momentive Performance Materials GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7, 51368 Leverkusen, DE
(72) Wagner, Roland, 53227 Bonn, DE
Stachulla, Karl-Heinz, 51379 Leverkusen, DE
Sockel, Karl-Heinz, 51373 Leverkusen, DE
Gonzales, Sigfredo, Danbury, CT Connecticut 06811, US
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 13714526.4 / 2 831 176

C08L 83/12 → (51) ***C08L 83/10***

C08L 91/00 → (51) ***C08J 3/22***

C08L 91/06 → (51) ***C08L 15/00***

(51) ***C08L 101/00*** (11) **3 199 593 A1**
B60C 1/00 ***C08G 69/14***
C08G 69/36 ***C08G 69/40***
(25) Ja (26) En
(21) 15844595.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076979 24.09.2015
(87) WO 2016/047707 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193429
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) ITOH, Yuki, Tokyo 104-8340, JP
KYO, Soichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08L 101/00 → (51) ***C01G 31/02***

C08L 101/00 → (51) ***E21B 43/00***

C08L 101/16 → (51) ***A61F 2/12***

C09B 67/22 → (51) ***C09D 11/328***

(51) ***C09C 1/00*** (11) **3 199 594 A1**
C09C 1/22
(25) Es (26) En
(21) 16000202.8 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PIGMENT UND TINTE ZUR DEKORATION KERAMISCHER GEGENSTÄNDE*
• *PIGMENT AND INK FOR THE DECORATION OF CERAMIC OBJECTS*
• *PIGMENT ET ENCRE POUR LA DÉCORATION D'OBJETS EN CÉRAMIQUE*
(71) Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa, Independencia 21, 3°, 50001 Zaragoza, ES
(72) Caballero López, Miguel Ángel, 50001 Zaragoza, ES
Pérez Aparicio, Joaquín Javier, 50001 Zaragoza, ES
Alós Collado, Ana María, 50001 Zaragoza, ES
Navarro Soriano, Elena, 50001 Zaragoza, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

C09C 1/22 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***C09C 1/36*** (11) **3 199 595 A1**
C01G 23/08 ***B02C 17/20***
B02C 21/00 ***B02C 17/16***
(25) De (26) De
(21) 16000192.1 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HERSTELLUNG VON TITANDIOXIDPIGMENT NACH DEM SULFATVERFAHREN MIT ENGER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG*
• *PRODUCTION OF TITANIUM DIOXIDE PIGMENT USING THE SULFATE PROCESS WITH NARROW PARTICLE SIZE DISTRIBUTION*
• *PRODUCTION DE PIGMENT D'OXYDE DE TITANE SELON LE PROCEDE AU SULFATE A REPARTITION ETROITE DE LA TAILLE DES PARTICULES*
(71) Kronos International, Inc., Peschstr. 5, 51373 Leverkusen, DE
(72) Juergens, Volker, 57399 Kirchhundem, DE
Bluemel, Siegfried, 40883 Ratingen, DE
Abdin, Achim, 26854 Nordenham, DE
Friedrich, Jörg, 42799 Leichlingen, DE
Schmitt, Volker, 42799 Leichlingen, DE

(51) ***C09C 1/62*** (11) **3 199 596 A1**
A61K 8/26 ***A61Q 1/02***
C09C 3/06 ***C09D 7/12***
C09D 201/00
(25) Ja (26) En
(21) 15845352.2 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/069100 02.07.2015
(87) WO 2016/047231 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197082
(54) • *FARBGEBENDES METALLPIGMENT*
• *COLORING METALLIC PIGMENT*

• *PIGMENT MÉTALLIQUE COLORANT*
(71) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) MIYAMOTO, Kenichi, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
NAKAO, Takayuki, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
MORIMITSU, Taro, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
(74) Bockhorni & Kollegen, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

C09C 3/06 → (51) ***C09C 1/62***

C09D 4/00 → (51) ***C08F 263/06***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 199 597 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153504.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FERTIGUNGSBESCHICHTUNG*
• *SHOP PRIMER*
• *COUCHE DE PEINTURE PRIMAIRE*
(71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
(72) THVEDT, Thor, 3202 Sandefjord, NO
UNDRUM, Håvard, 3202 Sandefjord, NO
(74) Campbell, Neil Boyd, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 5/10 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 5/16 → (51) ***C09K 3/00***

C09D 7/12 → (51) ***C08L 15/00***

C09D 7/12 → (51) ***C09C 1/62***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 11/02 → (51) ***B32B 17/10***

C09D 11/101 → (51) ***C08F 263/06***

(51) ***C09D 11/106*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/38*** (11) **3 199 598 A1** ***C09D 11/36***
(25) En (26) En
(21) 17153179.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 JP 2016013520
(54) • *NICHTWÄSSRIGE TINTENSTRAHL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *NON-AQUEOUS INK JET COMPOSITION*
• *COMPOSITION À JET D'ENCRE NON AQUEUSE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KUBOTA, Kenichiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KOIKE, Naoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ITO, Jun, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HATTORI, Shugo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***C09D 11/106*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/38*** (11) **3 199 599 A1** ***C09D 11/36***
(25) En (26) En
(21) 17153615.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 JP 2016013484
27.01.2016 JP 2016013534
(54) • *NICHTWÄSSRIGE TINTENSTRAHL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *NON-AQUEOUS INK JET COMPOSITION*
• *COMPOSITION À JET D'ENCRE NON AQUEUSE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) HATTORI, Shugo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KOIKE, Naoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ITO, Jun, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KUBOTA, Kenichiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***C09D 11/106*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/38*** (11) **3 199 600 A2** ***C09D 11/36***
(25) En (26) En
(21) 17153616.2 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 JP 2016013478
27.01.2016 JP 2016013527
(54) • *NICHTWÄSSRIGE TINTENSTRAHL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *NON-AQUEOUS INK JET COMPOSITION*
• *COMPOSITION À JET D'ENCRE NON AQUEUSE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KUBOTA, Kenichiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KOIKE, Naoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ITO, Jun, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HATTORI, Shugo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C09D 11/106 → (51) ***C08F 263/06***

(51) ***C09D 11/16*** (11) **3 199 601 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844353.1 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075898 11.09.2015
(87) WO 2016/047469 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195539
(54) • *WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHREIBGERÄTE*
• *AQUEOUS INK COMPOSITION FOR WRITING IMPLEMENTS*
• *COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE POUR INSTRUMENTS D'ÉCRITURE*
(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) NISHIJIMA Chihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8550, JP
SAKANE Noriko, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8550, JP
TAKEUCHI Yoji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C09D 11/322*** ***C09D 11/36*** (11) **3 199 602 A1** ***C09D 11/40***
(25) En (26) En
(21) 17153183.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 JP 2016014071
(54) • *TINTENSATZ*
• *INK COMPOSITION SET*
• *JEU D'ENCRE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KUBOTA, Kenichiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAGASE, Makoto, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ITO, Jun, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KOIKE, Naoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
IIDA, Keiji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/106***

(51) ***C09D 11/328*** ***C09B 67/22*** (11) **3 199 603 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153185.8 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 JP 2016014072
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKPENETRATIONSMITTEL, TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN UND TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*
• *INK JET PRINTING PENETRANT, INK JET PRINTING METHOD, AND INK JET PRINTING APPARATUS*
• *TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OKI, Yasuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/106***

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/106***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 109/00 → (51) ***C08L 15/00***

C09D 127/12 → (51) ***C08L 15/00***

C09D 131/06 → (51) ***C08F 263/06***

C09D 133/00 → (51) ***C08L 15/00***

C09D 133/08 → (51) ***A01N 3/02***

C09D 133/14 → (51) ***C09K 3/00***

C09D 133/26 → (51) ***C09K 3/00***

C09D 175/04 → (51) ***C08L 15/00***

C09D 175/04 → (51) ***C09K 3/00***

C09D 183/02 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 183/04 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 191/06 → (51) ***C08L 15/00***

(51) ***C09D 201/00*** (11) **3 199 604 A1**
C09D 5/10 ***C09D 7/12***
C09D 183/02 ***C09D 183/04***
C23C 26/00 ***C23F 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15843211.2 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075983 14.09.2015
(87) WO 2016/047480 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197100
(54) • *ROSTHEMMENDE LACKZUSAMMENSETZUNG UND APPLIKATION DAVON*
• *RUST-INHIBITING PAINT COMPOSITION AND APPLICATION FOR SAME*
• *COMPOSITION DE PEINTURE ANTI-ROUILLE, ET MISE EN UVRE DE CELLE-CI*
(71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) OKADA, Masamitsu, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09D 201/00*** (11) **3 199 605 A1**
C09D 5/10 ***C09D 7/12***
C09D 183/02 ***C09D 183/04***
C23C 26/00 ***C23F 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15844258.2 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075982 14.09.2015
(87) WO 2016/047479 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197099
(54) • *ROSTSCHUTZANSTRICHZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *RUST-INHIBITING PAINT COMPOSITION AND APPLICATION FOR SAME*
• *COMPOSITION DE PEINTURE ANTI-ROUILLE, ET MISE EN UVRE DE CELLE-CI*
(71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) OKADA, Masamitsu, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 201/00 → (51) ***C09C 1/62***

C09J 1/00 → (51) ***B23Q 3/08***

C09J 5/06 → (51) ***B32B 43/00***

C09J 7/02 → (51) ***B32B 7/12***

C09J 9/02 → (51) ***B32B 43/00***

(51) ***C09J 11/06*** (11) **3 199 606 A1**
C09J 11/08 ***C09J 195/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15822688.6 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/083499 07.07.2015
(87) WO 2016/008373 2016/03 21.01.2016
(30) 12.07.2014 CN 201410329990
(54) • *VERNETZTES WASSERDICHTES DICHTUNGSMITTEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *CROSS-LINKED WATERPROOF SEALANT, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND APPLICATION THEREOF*
• *MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ IMPERMÉABLE À L'EAU RÉTICULÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET APPLICATION*
(71) Guangxi Golden Umbrella Waterproofing Co. Ltd., No.4 Unit 1 Building No.1 Near No.18 Sunshine Greentown Jingguan Road Donggou Ridge Xingning District, Nanning, Guangxi 530001, CN
(72) LU, Guicai, Nanning, Guangxi 530001, CN
ZHU, Fangwu, Nanning, Guangxi 530001, CN
WU, Shengjiang, Nanning, Guangxi 530001, CN
GUO, Wenxiong, Nanning, Guangxi 530001, CN
CHEN, Libin, Nanning, Guangxi 530001, CN
ZHAO, Xiaolan, Nanning, Guangxi 530001, CN
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

C09J 11/08 → (51) ***C09J 11/06***

C09J 175/02 → (51) ***B32B 43/00***

C09J 195/00 → (51) ***C09J 11/06***

(51) ***C09K 3/00*** (11) **3 199 607 A1**
B32B 27/30 ***B32B 27/40***
C09D 5/16 ***C09D 133/14***
C09D 133/26 ***C09D 175/04***
C09K 3/18
(25) Ja (26) En
(21) 15845322.5 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075382 08.09.2015
(87) WO 2016/047430 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192217
(54) • *BESCHLAGSCHUTZMITTELZUSAMMENSETZUNG UND BESCHLAGSCHUTZARTIKEL DAMIT*
• *ANTIFOGGING AGENT COMPOSITION AND ANTIFOGGING ARTICLE USING SAME*
• *COMPOSITION D'AGENT ANTIBUÉE ET ARTICLE ANTIBUÉE L'UTILISANT*
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) KANO, Takamitsu, Chita-gun Aichi 470-2345, JP
TSURUOKA, Dai, Chita-gun Aichi 470-2345, JP
SUGIHARA, Yasushi, Chita-gun Aichi 470-2345, JP
(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C09K 3/00 → (51) ***C07C 381/12***

C09K 3/14 → (51) ***B24D 7/06***

C09K 3/18 → (51) ***C09K 3/00***

C09K 5/00 → (51) ***C04B 35/80***

C09K 5/00 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C09K 5/14*** (11) **3 199 608 A1**
F04B 37/08 ***F25B 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15843254.2 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075184 04.09.2015
(87) WO 2016/047419 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195603
(54) • *KÜHLLAGERMATERIALPARTIKEL FÜR SELTENERDEN, KÜHLANLAGE DAMIT, SUPRALEITENDER MAGNET, INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND KRYOPUMPE*
• *RARE-EARTH COLD STORAGE MATERIAL PARTICLES, REFRIGERATOR USING SAME, SUPERCONDUCTING MAGNET, INSPECTION DEVICE, AND CRYOPUMP*
• *PARTICULES DE MATÉRIAU À BASE DE TERRES RARES DE STOCKAGE DU FROID, RÉFRIGÉRATEUR LES UTILISANT, AIMANT SUPRACONDUCTEUR, DISPOSITIF D'INSPECTION ET CRYOPOMPE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(72) YAMADA, Katsuhiko, JP
FUSE, Keiichi, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C09K 9/00 → (51) ***C01G 31/02***

C09K 11/00 → (51) ***G21K 4/00***

C09K 11/06 → (51) ***B32B 17/10***

C09K 11/84 → (51) ***G21K 4/00***

C09K 19/04 → (51) ***C08F 20/30***

C09K 19/12 → (51) ***C08F 20/30***

C09K 19/16 → (51) ***C08F 20/30***

C09K 19/18 → (51) ***C08F 20/30***

C09K 19/20 → (51) ***C08F 20/30***

C09K 19/30 → (51) ***C08F 20/30***

C09K 19/32 → (51) ***C08F 20/30***

C09K 19/34 → (51) ***C08F 20/30***

C09K 19/38 → (51) ***C08F 20/30***

C09K 19/54 → (51) ***C08F 20/30***

(51) ***C10B 47/00*** (11) **3 199 609 A1**
C10B 53/02 ***C10L 9/08***
(25) De (26) De
(21) 16000219.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANLAGE ZUR PYROLYTISCHEN VERARBEITUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL BIOLOGISCHER HERKUNFT*
• *SYSTEM FOR PYROLYTIC PROCESSING OF ORGANIC MATERIAL OF BIOLOGICAL ORIGIN*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT PYROLYTIQUE DE MATIERE ORGANIQUE D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
(71) AIVOTEC s.r.o., Na Sadkach 2798/9, 76701 Kromeriz, CZ
(72) Kána, Jan, 76701 Kromeriz, CZ
(74) Markes, Libor, PATENT ATTORNEY Grohova 54, 602 00 Brno, CZ

C10B 53/02 → (51) ***C10B 47/00***

C10C 3/14 → (51) ***B01D 21/01***

C10G 1/04 → (51) ***B01D 21/01***

(51) ***C10L 1/22*** (11) **3 199 610 A1**
C10L 10/08 ***C10L 1/224***
C10L 1/222 ***F02B 51/00***
C10L 1/238
(25) En (26) En
(21) 17153160.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 US 201615009197
(54) • *KRAFTSTOFFZUSATZSTOFFE UND KRAFTSTOFFE, DIE DIE ZUSATZSTOFFE ENTHALTEN SYNERGISCHE KRAFTSTOFFZUSATZSTOFFE UND KRAFTSTOFFE, DIE DIE ZUSATZSTOFFE ENTHALTEN*
• *FUEL ADDITIVES AND FUELS CONTAINING THE ADDITIVES*
• *ADDITIFS DE COMBUSTIBLE ET COMBUSTIBLES CONTENANT LES ADDITIFS*
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) FANG, Xinggao, Midlothian, VA Virginia 23114, US
CULLEY, Scott A., Midlothian, VA Virginia 23113, US
(74) Dunleavy, Kevin James, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C10L 1/222 → (51) ***C10L 1/22***

C10L 1/224 → (51) ***C10L 1/22***

(51) ***C10L 5/40*** (11) **3 199 611 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15843066.0 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) KR 2015/001560 16.02.2015
(87) WO 2016/047877 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 KR 20140128577
29.01.2015 KR 20150013976
(54) • *PELLETHERSTELLUNGSSYSTEM UND -HERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON BIOMASSE*
• *PELLET PREPARATION SYSTEM AND PREPARATION METHOD USING BIOMASS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GRANULÉS À PARTIR D'UNE BIOMASSE*
(71) Ko, Jong Seong, Ganseok-dong 302 439 Baekbeom-ro Namdong-gu, Incheon 405-810, KR
(72) Ko, Jong Seong, Incheon 405-810, KR
(74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

C10L 9/08 → (51) ***C10B 47/00***

C10L 10/08 → (51) ***C10L 1/22***

C10M 107/50 → (51) ***C08L 83/07***

C10M 125/26 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C10M 135/30*** (11) **3 199 612 A1**
C10M 169/04 ***C10M 177/00***
C10M 159/22 C10N 10/04
C10N 40/25
(25) En (26) En
(21) 16206178.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 US 201615006219
15.02.2016 EP 16155672
(54) • *METALLREINIGUNGSMITTEL*
• *METAL DETERGENTS*
• *DÉTERGENTS DE MÉTAUX*
(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Schwaebisch, Dirk, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Musmacher, Jamie, Linden, NJ New Jersey 07036, US
Cant, Alastair, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) Lewis, Pauline Therese, et al, PO Box 1 Milton Hill Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 139/02 → (51) ***C08L 83/07***

C10M 139/04 → (51) ***C08L 83/07***

C10M 159/22 → (51) ***C10M 135/30***

C10M 169/04 → (51) ***C10M 135/30***

C10M 177/00 → (51) ***C10M 135/30***

C10N 20/02 → (51) ***C08L 83/07***

C10N 30/00 → (51) ***C08L 83/07***

C10N 40/14 → (51) ***C08L 83/07***

C10N 50/10 → (51) ***C08L 83/07***

C11D 1/12 → (51) ***A61Q 5/02***

C11D 3/04 → (51) ***A61Q 5/02***

C11D 3/06 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***C11D 3/12*** (11) **3 199 613 A1**
C11D 3/14 ***C11D 11/00***
C11D 17/00 ***A61Q 9/02***
A61K 8/02 ***A61K 8/25***
A61K 8/26 ***A61K 8/46***
A61Q 5/00 ***A61Q 19/10***
A61K 8/19 ***A61Q 5/02***
A61K 8/04
(25) En (26) En
(21) 17155618.6 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2013 EP 13290330
23.12.2013 EP 13290329
02.05.2014 EP 14290134
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CLEANSING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE*
(71) Imerys Minerals Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(72) JOLLIFF, Sam, Polperro, Cornwall PL13 2RB, GB
LEGRIX, Anabelle Huguette Renee, St Austell, Cornwall PL26 7QL, GB
CASTERAN, Thierry, 31130 Balma, FR
(74) Johnston, Magnus George, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 14821190.7 / 3 071 171

C11D 3/14 → (51) ***C11D 3/12***

C11D 3/20 → (51) ***A61Q 5/02***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/12***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/12***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 199 614 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843860.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076615 18.09.2015
(87) WO 2016/047571 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197443
(54) • *ZELLKULTURSYSTEM*
• *CELL CULTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2 Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
Biomedica Solution Co., Ltd., 312 Saito Bioincubator 7-7-15 Saitoasagi, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
Shibuya Corporation, 58, Koh, Mameda-honmachi Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
(72) TANIGUCHI, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

TAKEBE, Takanori, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
SEKINE, Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
NAKAO, Atsushi, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
HIROMATSU, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
SUNAYAMA, Hironobu, Kanazawa-shi, Ishikawa 9208681, JP
NISHIMURA, Tetsuya, Kanazawa-shi Ishikawa 9208681, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12M 1/00*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 27/327*** (11) **3 199 615 A1** ***G01N 27/28*** ***G01N 27/416***
(25) Ja (26) En
(21) 15845209.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076532 17.09.2015
(87) WO 2016/047561 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192775
22.09.2014 JP 2014192795
30.09.2014 JP 2014202124
30.09.2014 JP 2014202267
01.09.2015 JP 2015172292
(54) • *NUKLEINSÄUREANALYSEVORRICHTUNG*
• *NUCLEIC ACID ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP
(72) KUWABARA Tetsuya, Tokyo 105-8001, JP
OKADA Jun, Tokyo 105-8001, JP
UNNO Hirotaka, Tokyo 105-8001, JP
YUMOTO Masayuki, Tokyo 105-8001, JP
MURANO Yutaka, Tokyo 105-8001, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** ***C12M 1/34*** (11) **3 199 616 A1** ***C12M 1/12***
(25) De (26) De
(21) 16153294.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EINWEG-ANSCHLUSSEINRICHTUNG*
• *DISPOSABLE CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION A UNE VOIE*
(71) EPPENDORF AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) Arnold, Matthias, 52074 Aachen, DE
Selzer, Sebastian, 52074 Aachen, DE
Eikelmann, Sven, 32469 Petershagen, DE
Beese, Jochen, 22848 Norderstedt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/26***

C12M 1/00 → (51) ***C12N 1/00***

C12M 1/06 → (51) ***C12N 1/00***

---

(51) ***C12M 1/12*** ***B01D 63/06*** ***C12M 1/26*** (11) **3 199 617 A1** ***B01D 63/16*** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17154186.5 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 US 201662289677 P
31.01.2017 US 201715421075
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ZELLEN VON MIKROTRÄGERN MIT EINER SCHLEUDERMEMBRAN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE SEPARATION OF CELLS FROM MICROCARRIERS USING A SPINNING MEMBRANE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE CELLULES À PARTIR DES MICROSUPPORTS À L'AIDE D'UNE MEMBRANE DE FILAGE*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) Wegener, Christopher, Lake Zurich, IL 60047, US
Min, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C12M 1/26*** ***G01N 1/00*** ***C12M 1/32*** ***C12M 1/36*** (11) **3 199 618 A1** ***G01N 35/10*** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17000292.7 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *PARTIKELVERSCHIEBEEINRICHTUNG*
• *PARTICLE MOVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE PARTICULES*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) ITO, Saburo, Iwata-shi Shizuoka-KEN, 438-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13899024.7 / 3 081 632

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/32 → (51) ***C12M 1/26***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12Q 1/02***

C12M 1/34 → (51) ***C12Q 1/48***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/26***

C12M 1/42 → (51) ***C12Q 1/02***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/00 → (51) ***C12N 5/071***

C12M 3/00 → (51) ***C12Q 1/04***

---

(51) ***C12N 1/00*** ***C12M 1/00*** ***C12N 1/20*** (11) **3 199 619 A1** ***C12M 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15841770.9 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076043 14.09.2015
(87) WO 2016/043163 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 JP 2014191858
19.09.2014 JP 2014191859
(54) • *KULTURVERFAHREN FÜR MIKROORGANISMEN UND KULTURVORRICHTUNG*
• *MICROORGANISM CULTURE METHOD AND CULTURE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE MICROORGANISMES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) ISHII Tetsuya, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
SATOU Kanetomo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
FUJIMORI Yoji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
HAMACHI Kokoro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
NISHIYAMA Norihide, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C12N 1/06 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12N 1/12*** ***C12N 1/38*** (11) **3 199 620 A1** ***C12P 7/64***
(25) En (26) En
(21) 16305089.1 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERWENDUNG VON STICKOXID ODER STICKOXIDDONOR ZUR INDUZIERUNG DER PRODUKTION VON TRIACYGLYCEROLEN IN MIKROALGEN*
• *USE OF NITRIC OXIDE OR NITRIC OXIDE DONOR FOR INDUCING THE PRODUCTION OF TRIACYLGLYCEROLS IN MICROALGAE*
• *UTILISATION D'OXYDE NITRIQUE OU D'UN DONNEUR D'OXYDE NITRIQUE POUR INDUIRE LA PRODUCTION DE TRIACYLGLYCÉROLS DANS DES MICROALGUES*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) MARECHAL, Eric, 38000 GRENOBLE, FR
DOLCH, Lina-Juana, 38100 Grenoble, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

C12N 1/15 → (51) ***C07K 16/42***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/19 → (51) ***C07K 16/42***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/20 → (51) ***A23L 33/00***

C12N 1/20 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 1/21 → (51) ***C07K 16/42***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 1/38 → (51) ***C12N 1/12***

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/10*** ***C12N 15/113*** (11) **3 199 621 A1** ***C12N 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15844041.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076681 18.09.2015
(87) WO 2016/047595 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192753
(54) • *ZELLE ZUR HERSTELLUNG EINES INFLUENZAVIRUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INFLUENZAVIRUS*
• *CELL FOR PRODUCING INFLUENZA VIRUS, AND METHOD FOR PRODUCING INFLUENZA VIRUS*
• *CELLULE POUR LA PRODUCTION DU VIRUS DE LA GRIPPE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU VIRUS DE LA GRIPPE*
(71) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) KAWAOKA Yoshihiro, Tokyo 108-0071, JP
WATANABE Tokiko, Tokyo 168-0082, JP
KAWAKAMI Eiryo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0051, JP
WATANABE Shinji, Tokyo 168-0082, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C12N 5/071*** ***C12M 3/00*** ***G01N 33/15*** (11) **3 199 622 A1** ***C12Q 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15844691.4 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/068793 30.06.2015
(87) WO 2016/047230 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054066 P
(54) • *DREIDIMENSIONALES KÜNSTLICHES GEWEBE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VORRICHTUNG ZUR PERFUSION DES DREIDIMENSIONALEN KÜNSTLICHEN GEWEBES UND ARZNEIMITTELBEWERTUNGSVERFAHREN MIT DREIDIMENSIONALEM KÜNSTLICHEM GEWEBE*
• *THREE-DIMENSIONAL ARTIFICIAL TISSUE, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, THREE-DIMENSIONAL ARTIFICIAL TISSUE PERFUSION DEVICE, AND DRUG EVALUATION METHOD USING THREE-DIMENSIONAL ARTIFICIAL TISSUE*
• *TISSU ARTIFICIEL TRIDIMENSIONNEL, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DISPOSITIF DE PERFUSION DE TYPE TISSU ARTIFICIEL TRIDIMENSIONNEL, ET MÉTHODE D'ÉVALUATION DES MÉDICAMENTS À L'AIDE DUDIT TISSU ARTIFICIEL TRIDIMENSIONNEL*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) TAKEUCHI Shoji, Tokyo 113-8654, JP
MORIMOTO Yuya, Tokyo 113-8654, JP
MORI Nobuhito, Tokyo 113-8654, JP
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

(51) ***C12N 5/074*** (11) **3 199 623 A1**
(25) En (26) En
(21) 17160894.6 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2010 US 319494 P
15.10.2010 US 393724 P
26.10.2010 US 406892 P
(54) • *UMPROGRAMMIERUNG VON ZELLEN*
• *REPROGRAMMING CELLS*
• *NOUVELLE PROGRAMMATION DE CELLULES*
(71) The Scripps Research Institute, Mail Drop TPC-8 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla CA 92037, US
(72) ZHU, Saiyong, La Jolla, CA 92037, US
DING, Sheng, La Jolla, CA 92037, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 11763396.6 / 2 553 086

C12N 5/0775 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/42***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/46***

C12N 7/02 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 7/04 → (51) ***A61K 39/23***

C12N 7/04 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 9/00*** ***C12N 15/82*** (11) **3 199 624 A1**
(25) En (26) En
(21) 16190303.4 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2011 US 201161554993 P
(27) 01.11.2012 PCT/IL2012/050433
(54) • *GEGENÜBER NICHT-PROTEINOGENEN AMINOSÄUREN RESISTENTE TRANSGENE PFLANZEN*
• *TRANSGENIC PLANTS RESISTANT TO NON-PROTEIN AMINO ACIDS*
• *PLANTES TRANSGÉNIQUES RÉSISTANTES À DES ACIDES AMINÉS NON PROTÉIQUES*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
(72) SAFRO, Mark, 76100 Rehovot, IL
KLIPCAN, Liron, 76100 Rehovot, IL
MAYMON, Inbar, 76100 Rehovot, IL
FINAROV, Igal, 76100 Rehovot, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 12795622.5 / 2 773 752

C12N 9/02 → (51) ***C12Q 1/48***

(51) ***C12N 9/04*** (11) **3 199 625 A1**
(25) En (26) En
(21) 16152770.0 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MUTIERTE CELLOBIOSE-DEHYDROGENASE MIT MODIFIZIERTER SUBSTRATSPEZIFITÄT*
• *MUTATED CELLOBIOSE DEHYDROGENASE WITH MODIFIED SUBSTRATE SPECIFICITY*
• *DÉSHYDROGÉNASE DE CELLOBIOSE MUTÉE DOTÉE D'UNE SPÉCIFICITÉ DE SUBSTRAT MODIFIÉE*
(71) DirectSens GmbH, Am Rosenbühel 38, 3400 Klosterneuburg, AT
(72) SYGMUND, Christoph, 3400 Klosterneuburg, AT
LUDWIG, Roland, 1220 Vienna, AT
STOICA, Leonard, 1220 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C12N 9/04 → (51) ***C12Q 1/48***

C12N 9/12 → (51) ***C12Q 1/48***

C12N 9/14 → (51) ***C07K 7/06***

C12N 9/16 → (51) ***C07K 7/06***

C12N 9/26 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C12N 9/38*** ***A23C 9/12*** ***C12N 9/62*** (11) **3 199 626 A1** ***C12N 15/55***
(25) En (26) En
(21) 17153175.9 (22) 28.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.11.2005 EP 05111392
25.04.2006 EP 06113062
(27) 28.11.2006 EP 11189291
(54) • *ENZYMPRÄPARATE ZUR VERMEIDUNG EINES SCHLECHTEN BEIGESCHMACKS*
• *ENZYME PREPARATIONS NOT YIELDING ANY BAD TASTE*
• *PRÉPARATIONS ENZYMATIQUES NE DONNANT PAS DE MAUVAIS GÔUT*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DE SWAAF, Maximiliaan Peter Marie, 6100 AA Echt, NL
VAN DIJK, Albertus Alard, deceased, NL
EDENS, Luppo, 6100 AA Echt, NL
DEKKER, Petrus Jacobus Theodorus, 6100 AA Echt, NL
(74) van Grieken-Plooster, Izabella Johanna, et al, DSM Intellectual Property P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(62) 11189291.5 / 2 439 266
06819802.7 / 1 954 808

C12N 9/62 → (51) ***C12N 9/38***

C12N 9/64 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C12N 15/00*** ***A61K 35/76*** ***A61K 48/00*** (11) **3 199 627 A1** ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00***

A61P 37/04 ***C07K 7/06***
C12N 5/10 ***C12N 15/09***
C07K 14/82
(25) Ja (26) En
(21) 15843390.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076994 24.09.2015
(87) WO 2016/047715 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194391
(54) • *TUMORANTIGENPEPTIDE*
• *TUMOR ANTIGEN PEPTIDES*
• *PEPTIDES ANTIGÉNIQUES TUMORAUX*
(71) Sapporo Medical University, 291-85, Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP
Medical and Biological Laboratories Co., Ltd., KDX Nagoya Sakae Bldg. 10F 5-3 Sakae 4-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
(72) TORIGOE, Toshihiko, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
ATSUYAMA, Eri, Ina Nagano 396-0002, JP
OTAKA, Hironori, Ina Nagano 396-0002, JP
NAKANO, Kazue, Ina Nagano 396-0002, JP
LI, Dongliang, Ina Nagano 396-0002, JP
TOJI, Shingo, Ina Nagano 396-0002, JP
ASANO, Takuya, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
HORIBE, Ryota, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
HIROHASHI, Yoshihiko, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
SATO, Noriyuki, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
SAITO, Tsuyoshi, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 199 628 A1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
C07K 16/28 ***C07K 16/46***
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
C12P 21/08
(25) Ja (26) En
(21) 15844692.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077024 25.09.2015
(87) WO 2016/047722 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197315
(54) • *ZYTOTOXIZITÄTSINDUZIERENDES THERAPEUTIKUM*
• *CYTOTOXICITY-INDUCING THERAPEUTIC AGENT*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE INDUISANT UNE CYTOTOXICITÉ*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) NEZU, Junichi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
NARITA, Atsushi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
ISHIGURO, Takahiro, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
SAKURAI, Mika, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
SHIRAIWA, Hirotake, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
HIRONIWA, Naoka, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KAWAI, Yumiko, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 15/09 → (51) ***A61K 45/00***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 16/42***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 199 629 A1**
C12N 1/06 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16153540.6 (22) 30.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEAD BEATING RÖHRCHEN UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON DESOXYRIBONUKLEINSÄURE UND/ODER RIBONUKLEINSÄURE AUS MIKROORGANISMEN*
• *BEAD BEATING TUBE AND METHOD FOR EXTRACTING DEOXYRIBONUCLEIC ACID AND/OR RIBONUCLEIC ACID FROM MICROORGANISMS*
• *TUBE CONTENANT DES BILLES D'AGITATION ET PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE DE L'ACIDE DÉSOXYRIBONUCLÉIQUE ET/OU DE L'ACIDE RIBONUCLÉIQUE À PARTIR DE MICRO-ORGANISMES*
(71) Safeguard Biosystems Holdings Ltd., Quadrant House 6th Floor Thomas More Square, London E1W 1YW, GB
(72) Klapproth, Holger, 79108 Freiburg i. Br. Baden-Württemberg, DE
Smit, Nicolaas, Welland, Ontario L3B6H9, CA
(74) Huwer, Andreas, et al, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Schwaighofstrasse 1, 79100 Freiburg, DE

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 199 630 A1**
C12N 1/21 ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 16203684.2 (22) 08.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2008 US 94666 P
(54) • *KONTINUIERLICHE GERICHTETE EVOLUTION VON PROTEINEN UND NUKLEINSÄUREN*
• *CONTINUOUS DIRECTED EVOLUTION OF PROTEINS AND NUCLEIC ACIDS*
• *ÉVOLUTION DIRIGÉE CONTINUE DE PROTÉINES ET D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) LIU, David, R., Lexington, MA 02420, US
ESVELT, Kevin, M., Cambridge, MA 02138, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(62) 09812363.1 / 2 342 336

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 199 631 A1**
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 17160119.8 (22) 29.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
AL LT LV MK RO SI
(30) 01.12.2000 EP 00126325
30.03.2001 US 279661 P
(54) • *RNA-INTERFERENZ VERMITTELNDE KLEINE RNA-MOLEKÜLE*
• *RNA INTERFERENCE MEDIATING SMALL RNA MOLECULES*
• *PETITES MOLÉCULES D´ARN INTERVENANT DANS L´INTERFÉRENCE DE L´ARN*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Europäisches Laboratorium für Molekularbiologie (EMBL), Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) TUSCHL, Thomas, New York, NY 10021, US
ELBASHIR, Sayda, Cambridge, MA 02128, US
LENDECKEL, Winfried, 37318 Hohengandern, DE
WILM, Matthias, Dublin, 4, IE
LÜHRMANN, Reinhard, 37073 Göttingen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 14176605.5 / 2 813 582
10179952.6 / 2 348 133
07014533.9 / 1 873 259
01985833.1 / 1 407 044

---

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 199 632 A1**
(25) En (26) En
(21) 16152731.2 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TEMPERATURINDUZIERBARES CRISPR-/CAS-SYSTEM*
• *TEMPERATURE-INDUCIBLE CRISPR/CAS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCÈS CONDITIONNEL/CRISPR TEMPERATURE-INDUCIBLE*
(71) ACIB GmbH, Petersg. 14, 8010 Graz, AT
Universität für Bodenkultur Wien, Gregor Mendel Strasse 33, 1180 Wien, AT
(72) STEIGER, Matthias, 1120 Wien, AT
SAUER, Michael, 1040 Vienna, AT
MATTANOVICH, Diethard, 1180 Vienna, AT
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

---

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 199 633 A1**
C12N 7/04 ***A61K 31/713***
A61K 47/42 ***C07K 14/025***
(25) De (26) De
(21) 17151870.7 (22) 12.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.09.2007 EP 07018130
(27) 12.09.2008 EP 08007580
(54) • *HERABREGULATION DER GENEXPRESSION MITTELS NUKLEINSÄURE-BELADENER VIRUS-ÄHNLICHER PARTIKEL*
• *DOWNREGULATION OF GENE EXPRESSION USING PARTICLES CHARGED WITH NUCLEIC ACID SIMILAR TO VIRUSES*

- *RÉGULATION À LA BAISSE DE L'EXPRESSION GÉNIQUE À L'AIDE DE PARTICULES PSEUDO-VIRALES CHARGÉES D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(71) Deutsches Primatenzentrum GmbH, Leibniz-Institut für Primatenforschung Kellnerweg 4, 37077 Göttingen, DE
(72) Lüke, Wolfgang, 48153 Münster, DE
Gruber, Jens, 37077 Göttingen, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 08802132.4 / 2 195 430

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 31/7125*** (11) **3 199 634 A1** ***A61K 31/712***
(25) En (26) En
(21) 16199004.9 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2009 US 261278 P
04.01.2010 US 292056 P
26.08.2010 US 377382 P
(54) • *ANTIVIRALE ANTISENSE-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INFLUENZAVIRUSINFEKTION*
• *ANTISENSE ANTIVIRAL COMPOUND AND METHOD FOR TREATING INFLUENZA VIRAL INFECTION*
• *COMPOSÉ ANTIVIRAL ANTISENS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'INFECTION PAR LE VIRUS DE LA GRIPPE*
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 4575 SW Research Way, Suite 200, Corvallis, OR 97333, US
(72) IVERSEN, Patrick L., Corvallis, OR 97330, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
(62) 10779893.6 / 2 499 248

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C07H 21/04*** (11) **3 199 635 A1** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 16199871.1 (22) 12.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.05.2007 US 917583 P
(54) • *GENEXPRESSION UND SCHMERZEN*
• *GENE EXPRESSION AND PAIN*
• *EXPRESSION GENIQUE ET DOULEUR*
(71) Adynxx, Inc., 731 Market Street, Suite 420, San Francisco, CA 94103, US
(72) MAMET, Julien, San Francisco, CA 94109, US
(74) Hayes, Emily Anne Luxford, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 14179247.3 / 2 818 550
08755344.2 / 2 158 316

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/713***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/08***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/24***

C12N 15/44 → (51) ***C07K 14/11***

---

(51) ***C12N 15/46*** ***C07K 19/00*** ***C12N 5/10*** (11) **3 199 636 A1** ***C12N 15/62*** ***C07K 14/14***
(25) Es (26) En
(21) 15843689.9 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070639 01.09.2015
(87) WO 2016/046431 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 ES 201431378
(54) • *PROTEIN-MUNS MIT FORMUNG VON EINSCHLÜSSEN IM ENDOPLASMATISCHEN RETIKULUM, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROTEIN MUNS THAT CAN FORM INCLUSIONS IN THE ENDOPLASMIC RETICULUM, METHODS FOR THE USE THEREOF AND USES OF SAME*
• *PROTÉINE MUNS CAPABLE DE FORMER DES INCLUSIONS DANS LE RÉTICULUM ENDOPLASMIQUE, PROCÉDÉS D'UTILISATION ET UTILISATIONS DE CELLE-CI*
(71) Universidade de Santiago de Compostela, Área de Valorización Transferencia e Emprendemento Edificio Emprendia Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, ES
(72) JOSÉ MANUEL, Martínez Costas, 15872 Santiago de Compostela (A Coroña), ES
NATALIA, Barreiro Piñeiro, 15872 Santiago de Compostela (A Coroña), ES
FRANCISCO JAVIER, Benavente Martínez, 15872 Santiago de Compostela (A Coroña), ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C12N 15/55 → (51) ***C12N 9/38***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 16/08***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/46***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/08***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 15/82 → (51) ***C12Q 1/68***

C12P 7/18 → (51) ***C07C 31/18***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 1/12***

C12P 21/04 → (51) ***C07K 5/12***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/42***

C12P 21/08 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C12Q 1/02*** ***G01N 27/416*** ***C12M 1/42*** (11) **3 199 637 A1** ***C12M 1/34***
(25) Ja (26) En
(21) 15845383.7 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004752 17.09.2015
(87) WO 2016/047114 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055185 P
27.03.2015 JP 2015065869
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG*
• *ELECTROCHEMICAL MEASURING METHOD AND ELECTROCHEMICAL MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HIRAMOTO, Kaoru, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YASUMI, Masahiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
USHIO, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SHUNORI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C12Q 1/02 → (51) ***C07K 7/06***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/071***

---

(51) ***C12Q 1/04*** ***C12M 3/00*** (11) **3 199 638 A1** ***G01N 33/48***
(25) Ja (26) En
(21) 15844697.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076900 24.09.2015
(87) WO 2016/047676 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193424
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON KREBSZELLEN UNTER VERWENDUNG VON ZELLEN BIOLOGISCHEN URSPRUNGS*
• *CANCER CELL DETECTION METHOD USING CELLS OF BIOLOGICAL ORIGIN*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CELLULES CANCÉREUSES À L'AIDE DE CELLULES D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
(71) Hirosaki University, 1, Bunkyo-cho, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP
(72) YAMADA, Katsuya, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
SASAKI, Ayako, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
ONO, Kouki, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
TONE, Kiyoshi, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C12Q 1/26 → (51) ***C12Q 1/48***

---

(51) ***C12Q 1/48*** ***C12M 1/34*** ***C12N 9/04*** ***C12Q 1/26*** ***C12Q 1/61*** (11) **3 199 639 A1** ***C12N 9/02*** ***C12N 9/12*** ***C12Q 1/54*** ***C12Q 1/68***
(25) Ja (26) En
(21) 15844093.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076639 18.09.2015
(87) WO 2016/047580 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196720

(54) • *NEUARTIGES MESSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON KINASE SOWIE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NOVEL MEASUREMENT METHOD USING KINASE, AND COMPOSITION*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE MESURE AU MOYEN D'UNE KINASE ET COMPOSITION*
(71) Asahi Kasei Pharma Corporation, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) UEDA, Shigeru, Tokyo 101-8101, JP
SAKASEGAWA, Shinichi, Tokyo 101-8101, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C12Q 1/54 → (51) ***C12Q 1/48***

C12Q 1/61 → (51) ***C12Q 1/48***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 199 640 A1**
G01N 33/574 ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 15843387.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076927 24.09.2015
(87) WO 2016/047688 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194379
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER WIRKSAMKEIT EINER CHEMORADIOTHERAPIE IN PLATTENEPITHELKARZINOM*
• *METHOD FOR EVALUATING EFFICACY OF CHEMORADIOTHERAPY IN SQUAMOUS-CELL CARCINOMA*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ D'UNE CHIMIORADIOTHÉRAPIE DANS UN CARCINOME ÉPIDERMOÏDE*
(71) National Cancer Center Research Institute, 5-1-1, Tsukiji Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) SASAKI, Hiroki, Tokyo 104-0045, JP
AOYAGI, Kazuhiko, Tokyo 104-0045, JP
MUTO, Manabu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
TAKAHASHI, Hiroo, Tokyo 104-0045, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 199 641 A1**
(25) En (26) En
(21) 16152883.1 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR STADIUMBESTIMMUNG, TYPISIERUNG UND BEHANDLUNG EINER KREBSERKRANKUNG*
• *MEANS AND METHODS FOR STAGING, TYPING AND TREATING A CANCEROUS DISEASE*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉVALUER L'ÉVOLUTION, DE SAISIR LES DONNÉES ET DE TRAITER UNE MALADIE CANCÉREUSE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE
(72) KLEIN, Christoph, 93049 Regensburg, DE
SCHEITLER, Sebastian, 93051 Regensburg, DE
WERNER-KLEIN, Melanie, 93049 Regensburg, DE
HOFFMANN, Martin, 93059 Regensburg, DE
HODAK, Isabelle, 80993 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 199 642 A1**
A01H 1/04
(25) En (26) En
(21) 16153617.2 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PFLANZENZUCHT MITHILFE VON SEQUENZIERUNG MIT GROSSEM DURCHSATZ*
• *PLANT BREEDING USING HIGH THROUGHPUT SEQUENCING*
• *SÉLECTION DE PLANTES À L'AIDE DE SÉQUENÇAGE HAUT DÉBIT*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Schröper, Florian, 50321 Brühl, DE
Fritsch, Leonie, 52066 Aachen, DE
Schillberg, Stefan, 52074 Aachen, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Columbusstrasse 22, 40549 Düsseldorf, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 199 643 A1**
(25) Cs (26) En
(21) 16207282.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.12.2015 CZ 20150957
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EUROPÄISCHEM SÜSSWASSERFISCH UND HYBRIDEN IN BIOLOGISCHEN MATERIALIEN MITTELS S7ICAPS-VERFAHREN*
• *METHOD OF IDENTIFICATION OF EUROPEAN FRESHWATER FISH AND HYBRIDES IN BIOLOGICAL MATERIALS BY S7ICAPS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE POISSONS D'EAU DOUCE EUROPÉENS ET D'HYBRIDES DANS DES MATIÈRES BIOLOGIQUES PAR PROCÉDÉ S7ICAPS*
(71) Ustav biologie obratlovcu AV CR, v.v.l., Kvetna 8, 60300 Brno, CZ
(72) MENDEL, Jan, 63600 Brno, CZ
HALACKA, Karel, 60200 Brno, CZ
VETESNIK, Lukas, 63400 Brno, CZ
(74) Lunzarová, Lucie, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1a, 603 00 Brno, CZ

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 199 644 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382028.5 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GENMUTATIONEN MIT DETEKTION VON DNA AUS EXTRAZELLULÄREN VESIKELN*
• *METHOD FOR DETECTION OF GENE MUTATIONS COMPRISING THE DETECTION OF DNA FROM EXTRACELLULAR VESICLES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MUTATIONS DE GÈNES COMPRENANT LA DÉTECTION D'ADN À PARTIR DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES*
(71) Fundacion de Investigacion HM Hospitales, Plaza Conde Valle Suchill 2, 28015 Madrid, ES
(72) AYUSO SACIDO, Angel, 28018 Madrid, ES
BELDA INIESTA, Cristobal, 28223 pozuelo de Alarcón, ES
CARRION NAVARRO, Josefa, 28035 Madrid, ES
GARCIA ROMERO, Noemí, 39200 Reinosa, Cantabria, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 199 645 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152164.4 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 JP 2016013692
(54) • *VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION UND REAGENS ZUR QUALITÄTSKONTROLLE*
• *METHOD OF QUALITY CONTROL OF NUCLEIC ACID AMPLIFICATION AND REAGENT FOR QUALITY CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET RÉACTIF POUR CONTRÔLE DE QUALITÉ*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Nakano, Tsuyoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Yoshida, Yuichiro, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 199 646 A1**
A01H 1/00 ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 17160383.0 (22) 12.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.10.2006 US 851187 P
29.03.2007 US 908826 P
31.08.2007 US 969195 P
(54) • *PFLANZEN-MIKRO-RNAS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PLANT MICRORNAS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MICRO-ARN DE PLANTES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
(72) ALLEN, Edwards, St. Louis, MO 63167, US
GOLDMAN, Barry S., St. Louis, MO 63167, US
GUO, Liang, St. Louis, MO 63167, US
HEISEL, Sara E., St. Louis, MO 63167, US
HUANG, Shihshieh, St. Louis, MO 63167, US
IVASHUTA, Sergey I., St. Louis, MO 63167, US
KRIEGER, Elysia K., St. Louis, MO 63167, US
ROBERTS, James K., St. Louis, MO 63167, US
ZHANG, Yuanji I., St. Louis, MO 63167, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12192660.4 / 2 559 767
07874082.6 / 2 074 227

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 45/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12M 1/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/48***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/50***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/543***

C13K 5/00 → (51) ***A61K 31/7016***

(51) ***C21D 1/10*** ***C21D 1/42*** ***C21D 9/32*** ***H05B 6/10*** (11) **3 199 647 A1** ***C21D 1/667*** ***H05B 6/40***
(25) En (26) En
(21) 17160400.2 (22) 11.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VORRICHTUNG ZUM INDUKTIONSHÄRTEN*
• *APPARATUS FOR INDUCTION HARDENING*
• *APPAREIL DE DURCISSEMENT PAR INDUCTION*
(71) The Timken Company, Mail Code: TEC-09 1835 Dueber Avenue, S.W., Canton, Ohio 44706-0927, US
(72) FITCH, Stephen B., Massillon, OH 44646, US
MILLS, Jerry, Massillon, OH 44646, US
STUEHR, William, North Royalton, OH 44133, US
GADUS, John, Richfield, OH 44286, US
JOHNSON, Stephen P., North Canton, OH 44720, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 10768343.5 / 2 619 337

C21D 1/26 → (51) ***C22C 21/00***

C21D 1/42 → (51) ***C21D 1/10***

C21D 1/667 → (51) ***C21D 1/10***

(51) ***C21D 7/06*** ***B23K 31/00*** ***C21D 9/50*** (11) **3 199 648 A1** ***B23P 9/04***
(25) En (26) En
(21) 17156912.2 (22) 29.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.10.2002 JP 2002315396
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZÄHIGKEIT EINER WÄRMEEINFLUSSZONE BEI EINER SCHWEISSVERBINDUNG EINER STAHLPLATTE*
• *METHOD OF IMPROVEMENT OF TOUGHNESS OF HEAT AFFECTED ZONE AT WELDED JOINT OF STEEL PLATE*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA TÉNACITÉ D'UNE ZONE THERMIQUEMENT AFFECTÉE AU NIVEAU D'UN JOINT SOUDÉ D'UNE PLAQUE D'ACIER*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ISHIKAWA, Tadashi, Futtsu-shi, Chiba 293-8511, JP
NAKASHIMA, Kiyotaka, Futtsu-shi, Chiba 293-8511, JP
NOSE, Tetsuro, Futtsu-shi, Chiba 293-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 03769982.4 / 1 559 796

C21D 8/00 → (51) ***B21B 1/085***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/12*** ***G01N 21/62*** ***H01F 1/16*** (11) **3 199 649 A1** ***G01N 23/225*** ***H01F 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15843551.1 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004629 11.09.2015
(87) WO 2016/047077 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014195916
26.09.2014 JP 2014195917
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, BEURTEILUNGSVERFAHREN FÜR KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND EISENKERN*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET PRODUCTION METHOD, GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET EVALUATION METHOD AND IRON CORE*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET NOYAU DE FER*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAGOSHI, Masayasu, Tokyo 100-0011, JP
MATSUSHIMA, Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
WATANABE, Makoto, Tokyo 100-0011, JP
TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP
TAKAMIYA, Toshito, Tokyo 100-0011, JP
UESAKA, Masanori, Tokyo 100-0011, JP
TERASHIMA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/04 → (51) ***B21B 1/085***

C21D 9/32 → (51) ***C21D 1/10***

C21D 9/50 → (51) ***C21D 7/06***

C22B 3/24 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 7/00 → (51) ***C22B 59/00***

(51) ***C22B 59/00*** ***B01D 15/00*** ***B01J 20/34*** ***C22B 7/00*** (11) **3 199 650 A1** ***B01J 20/26*** ***C22B 3/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15844234.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076960 24.09.2015
(87) WO 2016/047700 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194202
(54) • *ABSCHEIDUNGSMATERIAL FÜR SELTENERDELEMENTADSORPTION*
• *RARE EARTH ELEMENT ADSORPTION SEPARATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE SÉPARATION PAR ADSORPTION D'UN ÉLÉMENT DE TERRE RARE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) MURAKI Yuzo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HIGUCHI Hiroyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NISHIGAWARA Masaya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OGATA Takeshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8569, JP
NARITA Hirokazu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8569, JP
TANAKA Mikiya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8569, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 1/02 → (51) ***C22C 9/04***

(51) ***C22C 9/00*** ***B22D 11/059*** ***C22F 1/08*** (11) **3 199 651 A1** ***C22F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15843300.3 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075996 14.09.2015
(87) WO 2016/047484 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195023
28.08.2015 JP 2015169825
(54) • *GIESSFORMMATERIAL UND CU-CR-ZR-LEGIERUNGSMATERIAL*
• *CASTING MOLD MATERIAL AND Cu-Cr-Zr ALLOY MATERIAL*

- *MATÉRIAU DE MOULE DE COULÉE ET MATÉRIAU D'ALLIAGE Cu-Cr-Zr*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) YANO, Shoichiro, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, JP
SAKAMOTO, Toshio, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 9/00 → (51) ***C23C 14/34***

---

(51) ***C22C 9/02*** (11) **3 199 652 A2**
(25) En (26) En
(21) 17151569.5 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.01.2016 JP 2016005644
(54) • *KUPFERFOLIE, KUPFERKASCHIERTE LAMINATPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÜBERTRAGUNGSKANALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTENNE*
• *COPPER FOIL, COPPER-CLAD LAMINATE BOARD, METHOD FOR PRODUCING PRINTED WIRING BOARD, METHOD FOR PRODUCING ELECTRONIC APPARATUS, METHOD FOR PRODUCING TRANSMISSION CHANNEL, AND METHOD FOR PRODUCING ANTENNA*
• *FEUILLE DE CUIVRE, CARTE DE STRATIFIÉ PLAQUÉE CUIVRE PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VOIES DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANTENNES*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corp., 1-2 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008164, JP
(72) FUKUCHI, Ryo, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

---

(51) ***C22C 9/04*** ***B22D 11/00*** ***F16C 17/02*** ***C22C 1/02*** (11) **3 199 653 A1** ***B22D 11/20*** ***F16C 33/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15857760.1 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/080988 04.11.2015
(87) WO 2016/072405 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 JP 2014224358
(54) • *KUPFERLEGIERUNG FÜR GLEITLAGER UND GLEITLAGER*
• *COPPER ALLOY FOR SLIDING BEARING, AND SLIDING BEARING*
• *ALLIAGE DE CUIVRE POUR PALIER LISSE, ET PALIER LISSE*

(71) Taiho Kogyo Co., Ltd, 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(72) EBATA, Yuhei, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
MATSUMOTO, Shinji, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C22C 21/00*** ***C22F 1/04*** ***H01B 5/02*** ***H01B 7/00*** ***C22F 1/00*** (11) **3 199 654 A1** ***H01B 1/02*** ***H01B 5/08*** ***H01B 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15844227.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/076745 18.09.2015
(87) WO 2016/047617 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014193105
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSLEITERDRAHT, VERDRILLTER ALUMINIUMLEGIERUNGSDRAHT, UMMANTELTES STROMKABEL, KABELBAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ALUMINIUMLEGIERUNGSLEITERDRAHTS*
• *ALUMINUM ALLOY CONDUCTOR WIRE, ALUMINUM ALLOY TWISTED WIRE, SHEATHED ELECTRICAL CABLE, WIRE HARNESS, AND METHOD FOR MANUFACTURING ALUMINUM ALLOY CONDUCTOR WIRE*
• *FIL EN ALLIAGE D'ALUMINIUM AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, FIL TORONNÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, FIL ÉLECTRIQUE REVÊTU, ET FAISCEAU DE CÂBLE*

(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) YOSHIDA Sho, Tokyo 100-8322, JP
SEKIYA Shigeki, Tokyo 100-8322, JP
MITOSE Kengo, Tokyo 100-8322, JP
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***C22C 21/00*** ***C22F 1/00*** ***B22D 11/041*** ***C21D 1/26*** ***C22C 21/08*** ***C22F 1/043*** (11) **3 199 655 A2** ***B22D 11/00*** ***B22D 21/00*** ***C22C 21/02*** ***C22F 1/04*** ***C22F 1/047***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17162984.3 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 11.07.2013 FR 1301644
(54) • *KAROSSERIETEIL AUS ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR KAROSSERIESTRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SHEET MADE OF ALUMINUM ALLOY FOR THE STRUCTURE OF A MOTOR VEHICULE BODY*
• *TOLE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR STRUCTURE DE CAISSE AUTOMOBILE*

(71) Constellium Neuf Brisach, ZIP Rhénane Nord, RD 52, 68600 Biesheim, FR
(72) GUIGLIONDA, Gilles, 38170 SEYSSINET-PARISET, FR
RIBES, Hervé, 68000 COLMAR, FR
DANIEL, Dominique, 38250 LANS EN VERCORS, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
(62) 14758586.3 / 3 019 637

C22C 21/00 → (51) ***H01B 7/282***

C22C 21/02 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 21/08 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 28/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 29/04 → (51) ***B23B 27/14***

C22C 29/08 → (51) ***B23B 27/14***

C22C 32/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 33/02 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 37/06 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/00*** ***C22C 38/24*** (11) **3 199 656 A1** ***C22C 37/06*** ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 15832776.7 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/074902 02.09.2015
(87) WO 2016/047396 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196035
(54) • *KALTWERKZEUGMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTWERKZEUGS*
• *COLD TOOL MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING COLD TOOL*
• *MATÉRIAU D'OUTIL FROID ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OUTIL FROID*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) SHOUJI, Tatsuya, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
MISHIMA, Setsuo, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
TANIGUCHI, Toru, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
KURODA, Katsufumi, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***B23K 11/00*** ***C22C 38/16*** ***B21B 1/26*** (11) **3 199 657 A1** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/54***
(25) Ja (26) En
(21) 15843336.7 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/003972 06.08.2015
(87) WO 2016/047023 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195322
(54) • *STAHLBAND FÜR WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR ODER*

ROHR, WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR ODER ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STAHLBANDES FÜR WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR ODER ROHR
- *STEEL STRIP FOR ELECTRIC-RESISTANCE-WELDED STEEL PIPE OR TUBE, ELECTRIC-RESISTANCE-WELDED STEEL PIPE OR TUBE, AND PROCESS FOR PRODUCING STEEL STRIP FOR ELECTRIC-RESISTANCE-WELDED STEEL PIPE OR TUBE*
- *BANDE D'ACIER POUR TUYAU OU TUBE D'ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, TUYAU OU TUBE D'ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BANDE D'ACIER POUR TUYAU OU TUBE D'ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B21B 1/085***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/00 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***H02K 1/02*** ***C21D 8/12*** (11) **3 199 658 A1** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16201711.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 US 201615006262
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBESSERTEN ERREGERS FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR*
- *METHOD TO MANUFACTURE IMPROVED EXCITER FOR AN ELECTRICAL GENERATOR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EXCITATEUR AMÉLIORÉ DESTINÉ À UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Tempel Steel Company, 5500 N. Wolcott Avenue, Chicago, IL 60640, US
(72) Johnston, Gwynne, Barrington Hills, IL 60010, US
Hilinski, Erik J., Hawthorn Woods, IL 60047, US
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***B21B 1/085***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 9/00***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/00 → (51) ***H01B 7/282***

C22F 1/04 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/04 → (51) ***H01B 7/282***

C22F 1/043 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/047 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/08 → (51) ***C22C 9/00***

C23C 2/02 → (51) ***H01B 7/00***

(51) ***C23C 4/06*** ***C23C 28/00*** (11) **3 199 659 A1** ***F01D 5/06***
(25) En (26) En
(21) 17150838.5 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 GB 201601564
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDRISCHEN HOCHTEMPERATURBAUTEILS FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
- *METHOD FOR MANUFACTURE OF HIGH TEMPERATURE CYLINDRICAL COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT CYLINDRIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE POUR TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Jones, Oliver, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Freeman, Luke, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***C23C 14/06*** ***B21D 37/01*** (11) **3 199 660 A1** ***B21D 37/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15845389.4 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076204 15.09.2015
(87) WO 2016/047508 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193885
26.12.2014 JP 2014266487
(54)
- *LAMINIERTE HARTBESCHICHTUNG UND FORMWERKZEUG*
- *LAMINATED HARD COATING AND MOLDING DIE*
- *REVÊTEMENT DUR STRATIFIÉ ET MATRICE DE MOULAGE*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) YAMAMOTO Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C23C 14/06 → (51) ***F04D 29/32***

(51) ***C23C 14/34*** ***H01L 43/12*** (11) **3 199 661 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844159.2 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/003575 15.07.2015
(87) WO 2016/047013 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193608
(54)
- *SPUTTERVORRICHTUNG*
- *SPUTTERING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PULVERISATION CATHODIQUE*

(71) ULVAC, Inc., 2500 Hagisono, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
NANBA, Takahiro, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
KAMII, Masanobu, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
KOHARI, Shinji, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
KONDO, Tomoyasu, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
MORIMOTO, Naoki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***C23C 14/34*** ***B22F 1/00*** ***C22C 28/00*** (11) **3 199 662 A1** ***C22C 9/00*** ***C22C 32/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15845101.3 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076515 17.09.2015
(87) WO 2016/047556 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192151
14.09.2015 JP 2015181053
(54)
- *SPUTTERTARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *CIBLE DE PULVÉRISATION CATHODIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) UMEMOTO, Keita, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
ZHANG, Shoubin, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
URAYAMA, Koutarou, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 14/54 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***C23C 16/02*** ***C23C 16/18*** ***C23C 16/452*** (11) **3 199 663 A1** ***C23C 16/34*** ***C23C 16/455***
(25) En (26) En
(21) 17152906.8 (22) 24.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 CN 201610070694

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLSCHICHT DURCH WÄRMEDRAHTUNTERSTÜTZTE REINIGUNG UND ATOMSCHICHTABLAGERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING METAL FILM BY HOT-WIRE ASSISTED CLEANING AND ATOMIC LAYER DEPOSITION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE MÉTALLIQUE PAR NETTOYAGE ASSISTÉ PAR FILAMENT CHAUD ET DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE*

(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN

(72) YUAN, Guangjie, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Junqing, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Haiyang, Shanghai, 201203, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C23C 16/18 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/30 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/34 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/34 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/34 → (51) ***C30B 29/38***

C23C 16/36 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/40 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/452 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/02***

(51) ***C23C 18/12*** ***H01L 21/31*** ***H01L 31/00*** (11) **3 199 664 A1** ***H01L 51/00***

(25) En (26) En

(21) 16153479.7 (22) 29.01.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *MULTISOLVENTE PEROWSKITZUSAMMENSETZUNG*
• *MULTI-SOLVENT PEROVSKITE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PÉROVSKITE MULTI-SOLVANTS*

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) TAIT, Jeffrey Gerhart, 3001 Leuven, BE
GARDNER, Kira, 3001 Leuven, BE
MERCKX, Tamara, 3001 Leuven, BE
QIU, Weiming, 3001 Leuven, BE
GEHLHAAR, Robert, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

C23C 26/00 → (51) ***C09D 201/00***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/06***

C23C 30/00 → (51) ***B21D 22/20***

C23F 11/00 → (51) ***C09D 201/00***

C25B 1/13 → (51) ***C02F 1/46***

C25B 3/04 → (51) ***C25B 9/00***

(51) ***C25B 9/00*** ***C25B 3/04*** ***C25B 13/08*** (11) **3 199 665 A1** ***C25B 9/10***

(25) Ja (26) En

(21) 15845341.5 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/076769 18.09.2015

(87) WO 2016/047629 2016/13 31.03.2016

(30) 25.09.2014 JP 2014195202

(54) • *ELEKTROLYTISCHE ZELLE ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEN CHEMISCHEN HYBRIDEN*
• *ELECTROLYTIC CELL FOR PRODUCTION OF ORGANIC CHEMICAL HYDRIDES*
• *CELLULES ÉLECTROLYTIQUE POUR LA PRODUCTION D'HYDRURES CHIMIQUES ORGANIQUES*

(71) National University Corporation Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
De Nora Permelec Ltd., 2023-15, Endo Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP

(72) MITSUSHIMA Shigenori, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
TAKAKUWA Yasutomo, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP
NISHIKI Yoshinori, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
KATO Akihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP
MANABE Akiyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C25B 9/00 → (51) ***C02F 1/46***

C25B 9/10 → (51) ***C25B 9/00***

C25B 11/03 → (51) ***C02F 1/46***

C25B 13/08 → (51) ***C25B 9/00***

(51) ***C25D 3/54*** ***C25D 3/56*** ***C25D 5/18*** C25D 5/40 (11) **3 199 666 A1** ***C25D 5/10*** ***C25D 5/48***

(25) En (26) En

(21) 16153379.9 (22) 29.01.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *WÄSSRIGES INDIUM- ODER INDIUMLEGIERUNGSPLATTIERUNGSBAD UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON INDIUM ODER EINER INDIUMLEGIERUNG*
• *AQUEOUS INDIUM OR INDIUM ALLOY PLATING BATH AND PROCESS FOR DEPOSITION OF INDIUM OR AN INDIUM ALLOY*
• *BAIN DE PLACAGE À INDIUM AQUEUX OU ALLIAGE D'INDIUM ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'INDIUM OU D'UN ALLIAGE D'INDIUM*

(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

(72) Sperling, Jan, 10553 Berlin, DE
Pieper, Stefan, 10553 Berlin, DE
Vazhenin, Grigory, 10553 Berlin, DE
Castellani, Mauro, 10553 Berlin, DE
Kirbs, Andreas, 10553 Berlin, DE
Rohde, Dirk, 10553 Berlin, DE

C25D 3/56 → (51) ***C25D 3/54***

C25D 5/10 → (51) ***C25D 3/54***

C25D 5/18 → (51) ***C25D 3/54***

C25D 5/26 → (51) ***B21D 22/20***

C25D 5/48 → (51) ***C25D 3/54***

(51) ***C25D 9/08*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** (11) **3 199 667 A1** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/64***

(25) Ja (26) En

(21) 16856473.0 (22) 12.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080266 12.10.2016

(87) WO 2017/073330 2017/18 04.05.2017

(30) 27.10.2015 JP 2015211331

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILICIUMBESCHICHTETEN METALLPLATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICON-PLATED METAL PLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE SILICIUM*

(71) NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) DATE, Hiromitsu, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
UEDA, Mikito, Sapporo-shi Hokkaido 060-8628, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C30B 15/00*** ***C30B 29/06*** (11) **3 199 668 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15844603.9 (22) 24.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/076950 24.09.2015

(87) WO 2016/047693 2016/13 31.03.2016

(30) 24.09.2014 JP 2014193252

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM FÜR SILICIUMEINKRISTALL*

- *MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING SYSTEM FOR SILICON SINGLE CRYSTAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME DE FABRICATION POUR UN MONOCRISTAL DE SILICIUM*

(71) SUMCO Corporation, 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8634, JP
(72) SATO Tadahiro, Akita-shi Akita 010-0065, JP
KITAHARA Eriko, Akita-shi Akita 010-0065, JP
SUDO Toshiaki, Akita-shi Akita 010-0065, JP
KITAHARA Ken, Akita-shi Akita 010-0065, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C30B 15/10 → (51) ***C30B 29/06***

C30B 25/14 → (51) ***C30B 29/38***

(51) ***C30B 29/06*** ***C30B 15/10*** (11) **3 199 669 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844371.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076951 24.09.2015
(87) WO 2016/047694 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192923
(54)
- *ZERSTÖRENDES UNTERSUCHUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUM BEURTEILEN DER QUALITÄT EINES QUARZGLASTIEGELS*
- *DESTRUCTIVE EXAMINATION METHOD AND QUALITY ASSESSMENT METHOD FOR QUARTZ GLASS CRUCIBLE*
- *PROCÉDÉ D'EXAMEN DESTRUCTIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UN CREUSET EN VERRE DE QUARTZ*

(71) SUMCO Corporation, 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8634, JP
(72) KITAHARA Ken, Akita-shi Akita 010-0065, JP
SATO Tadahiro, Akita-shi Akita 010-0065, JP
SUDO Toshiaki, Akita-shi Akita 010-0065, JP
KITAHARA Eriko, Akita-shi Akita 010-0065, JP
WATANABE Takashi, Akita-shi Akita 010-0065, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C30B 29/06 → (51) ***C30B 15/00***

(51) ***C30B 29/38*** ***C23C 16/34*** ***H01L 21/205*** ***C30B 25/14*** ***H01L 33/32*** (11) **3 199 670 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15855510.2 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/080363 28.10.2015
(87) WO 2016/068181 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 JP 2014220681
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUPPE-III-NITRID-KRISTALLS, GRUPPE-III-NITRID-KRISTALL, HALBLEITERBAUELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES GRUPPE-III-NITRID-KRISTALLS*
- *METHOD FOR PRODUCING GROUP III ELEMENT NITRIDE CRYSTAL, GROUP III ELEMENT NITRIDE CRYSTAL, SEMICONDUCTOR DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, AND APPARATUS FOR PRODUCING GROUP III ELEMENT NITRIDE CRYSTAL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CRISTAL DE NITRURE D'UN ÉLÉMENT DU GROUPE III, CRISTAL DE NITRURE D'UN ÉLÉMENT DU GROUPE III, DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET APPAREIL UTILISABLE EN VUE DE LA PRODUCTION D'UN CRISTAL DE NITRURE D'UN ÉLÉMENT DU GROUPE III*

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Itochu Plastics Incorporated, 12-1 Dohgenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8525, JP
National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
(72) MORI Yusuke, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YOSHIMURA Masashi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
IMADE Mamoru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
ISEMURA Masashi, Tokyo 150-8525, JP
KOUKITU Akinori, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

D01D 5/08 → (51) ***D01F 6/44***

(51) ***D01D 5/098*** ***D04H 3/16*** (11) **3 199 671 A1**
(25) De (26) De
(21) 16152906.0 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLIESEN*
- *DEVICE FOR MANUFACTURING NON-WOVEN MATERIAL*
- *DISPOSITIF DESTINE A LA FABRICATION DE MATIERES NON TISSEES*

(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Strasse 46, 53844 Troisdorf, DE
(72) Nitschke, Michael, 53639 Königswinter, DE
Swiatek, Martin, 53721 Siegburg, DE
Neuenhofer, Martin, 51503 Rösrath, DE
Geus, Hans-Georg, 53859 Niederkassel, DE
Frey, Detlef, 53859 Niederkassel, DE
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***D01D 5/098*** ***D04H 3/16*** (11) **3 199 672 A1**
(25) De (26) De
(21) 16152916.9 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLIESEN AUS ENDLOSFILAMENTEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF WOVEN MATERIAL FROM CONTINUOUS FILAMENTS*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES A LA FABRICATION DE TISSUS NON-TISSES A PARTIR DE FILAMENTS CONTINUS*

(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Strasse 46, 53844 Troisdorf, DE
(72) Nitschke, Michael, 53639 Königswinter, DE
Swiatek, Martin, 53721 Siegburg, DE
Neuenhofer, Martin, 51503 Rösrath, DE
Geus, Hans-Georg, 53859 Niederkassel, DE
Frey, Detlef, 53859 Niederkassel, DE
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, DE-45127 Essen, DE

D01F 1/10 → (51) ***D01F 6/44***

D01F 6/04 → (51) ***C08F 10/00***

(51) ***D01F 6/44*** ***D01F 1/10*** ***C08L 23/00*** ***D01D 5/08*** (11) **3 199 673 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902688.2 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087310 24.09.2014
(87) WO 2016/045013 2016/13 31.03.2016
(54)
- *FASER AUS GRÜNER ENERGIE FÜR UMWELTKONTROLLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DARAUS HERGESTELLTER STOFF*
- *GREEN-ENERGY ENVIRONMENTAL CONTROL FIBER, MANUFACTURING METHOD THEREOF AND FABRIC MADE THEREFROM*
- *FIBRE DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL À ÉNERGIE VERTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI ET TISSU FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI*

(71) Huang, Kai-Li, No.357-9A Yongchun E. Rd. Nantun Dist., Taichung City 408, TW
Chen, Yuan-Te, No.357-9A Yongchun E. Rd. Nantun Dist., Taichung City 408, TW
Chen, Yuan-Jung, No.357-9 AYongchun E. Rd. Nantun Dist., Taichung City 408, TW
(72) Huang, Kai-Li, Taichung City 408, TW
Chen, Yuan-Te, Taichung City 408, TW
Chen, Yuan-Jung, Taichung City 408, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) ***D01F 6/74*** ***D01F 6/76*** (11) **3 199 674 A1** ***C08J 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16201135.7 (22) 10.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.07.2007 GB 0714224
(54)
- *COMPOSITE MATERIAL MIT THERMOSET HARZFASERN*
- *COMPOSITE MATERIAL COMPRISING THERMOSET RESIN FIBRES*
- *MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT DES FIBRES À RESINE THERMOSET*

(71) Cytec Industrial Materials (Derby) Limited, Composites House, Sinclair Close, Heanor Gate Industrial Estate Heanor, Derbyshire DE75 7SP, GB

(72) STEELE, Mark Raymond, Belper, Derbyshire DE56 0ZY, GB
GIBBS, Andrew, Tibshelf, Derbyshire DE55 5QH, GB
ATKINSON, Amy Grace, Sherwood, Nottinghamshire NG5 2EX, GB
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(62) 08775919.7 / 2 185 755

D01F 6/76 → (51) ***D01F 6/74***

D01F 8/00 → (51) ***D02G 1/16***

D01G 1/04 → (51) ***D02J 1/18***

D01G 9/00 → (51) ***D02J 1/18***

D01G 15/74 → (51) ***D04H 1/4266***

(51) ***D01H 1/16*** (11) **3 199 675 A1**
D01H 11/00
(25) De (26) De
(21) 17151981.2 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 DE 102016101653
(54) • *SPINNMASCHINE MIT ABSAUGEINRICHTUNG*
• *SPINNING MACHINE WITH A SUCTION DEVICE*
• *MÉTIER À TISSER COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ASPIRATION*
(71) Rieter Ingolstadt GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE
(72) POHN, Romeo, 85290 Geisenfeld/Rottenegg, DE
STEPHAN, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 11/00 → (51) ***D01H 1/16***

(51) ***D02G 1/16*** (11) **3 199 676 A1**
D02G 3/04 ***D01F 8/00***
D03D 1/00 ***D03D 15/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15832777.5 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/013098 02.12.2015
(87) WO 2017/094931 2017/23 08.06.2017
(54) • *GARN UND STOFFE UND DAMIT HERGESTELLTE PRODUKTE*
• *YARN, FABRIC MANUFACTURED USING SAME, AND PRODUCT*
• *FIL, TISSU FABRIQUÉ L'UTILISANT ET PRODUIT*
(71) Clembon Co., Ltd., 6th Floor, 269, Dapsimniro, Dongdaemun-gu, Seoul 02530, KR
(72) LEE, Hyun Sam, Busan 47509, KR
CHOI, Sung Hoon, Seoul 02553, KR
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

D02G 3/04 → (51) ***D02G 1/16***

(51) ***D02J 1/18*** (11) **3 199 677 A1**
D01G 9/00 ***D01G 1/04***
C08J 5/04 ***B32B 5/26***
B32B 5/28 ***B62D 25/10***
B32B 17/00 ***B29B 15/08***
B32B 17/06 ***B29C 70/08***
B29K 307/04 ***C08J 5/24***
B32B 9/04 B65H 51/005
(25) En (26) En
(21) 17154012.3 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2012 US 201261641136 P
(54) • *PRODUKT MIT GESCHNITTENEN KOHLENSTOFFFASERN*
• *ARTICLE COMPRISING CHOPPED CARBON FIBERS*
• *PRODUIT COMPRENANT DES FIBRES DE CARBONE HACHEES*
(71) Continental Structural Plastics, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills MI 48326, US
(72) GUHA, Probir Kumar, Troy, Michigan 48098, US
SIWAJEK, Michael, J, Rochester Hills, Michigan 48306, US
HILTUNEN, Michael, Joseph, Westland, Michigan 48186, US
SKOP, Shane, Auburn Hills, Michigan 48326, US
HILTUNEN, Christopher, Auburn Hills, Michigan 48326, US
HALE, Patrick, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(62) 13784650.7 / 2 844 790

(51) ***D03D 1/00*** (11) **3 199 678 A1**
D03D 15/00 ***D03D 27/18***
D03D 13/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16205533.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.01.2016 BE 201605061
(54) • *TEPPICH, DER GLÄNZENDE FÄDEN AUFWEIST*
• *CARPET HAVING SHINY YARNS*
• *TAPIS PRÉSENTANT DES FILS BRILLANTS*
(71) De Poortere Deco SA, Rue de la Royenne 45B, 7700 Mouscron, BE
(72) SCHOLLIER, Bert, 7700 Mouscron, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

D03D 1/00 → (51) ***D02G 1/16***

D03D 13/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/00 → (51) ***D02G 1/16***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 27/18 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***D04B 1/22*** (11) **3 199 679 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151390.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 US 201615012509
(54) • *GESTRICKTES METALLLEGIERUNGSGEWEBE FÜR HOCHTEMPERATURISOLIERMATERIALIEN*
• *METAL ALLOY KNIT FABRIC FOR HIGH TEMPERATURE INSULATING MATERIALS*
• *TRICOT D'ALLIAGE MÉTALLIQUE POUR MATÉRIAUX D'ISOLATION À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Stewart, Tiffany A., Chicago, IL 60606-1596, US
Chappell, Amoret M., Chicago, IL 60606-1596, US
Henry, Christopher P., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***D04B 15/48*** (11) **3 199 680 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152836.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 IT UB20160067
(54) • *GARNRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG FÜR TEXTILVORRICHTUNGEN*
• *YARN RECOVERY DEVICE FOR TEXTILE APPARATUSES*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE FIL POUR APPAREILS DE TEXTILE*
(71) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
(72) ZENONI, Pietro, 24026 LEFFE BG, IT
PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE BG, IT
CASTELLI, Rosario, 24024 GANDINO BG, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

D04H 1/425 → (51) ***D04H 1/44***

(51) ***D04H 1/4266*** (11) **3 199 681 A1**
A41D 31/00 ***A47G 9/00***
B32B 9/02 ***D01G 15/74***
D04H 1/50
(25) It (26) En
(21) 17152763.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 IT UB20160392
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES FÜLLBAREN TEILS EINES ZU POLSTERNDEN KLEIDUNGSSTÜCKS UND GEPOLSTERTES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *METHOD FOR FILLING A FILLIABLE PORTION OF A GARMENT TO BE PADDED AND PADDED GARMENT*
• *PROCÉDÉ DE GARNISSAGE D'UNE PARTIE REMBOURRABLE D'UN VÊTEMENT À REMBOURRER ET VÊTEMENT REMBOURRÉE*
(71) Trust Monti Fonti, Via Cardina, 63, 22100 Como, IT
(72) Saldarini, Francesco, 22100 Como, IT

(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***D04H 1/44*** ***D04H 1/70*** ***D04H 1/587*** ***D21H 27/38*** ***A47L 13/16*** (11) **3 199 682 A1** ***D04H 1/541*** ***D21H 27/30*** ***D04H 1/425***
(25) En (26) En
(21) 17160055.4 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.12.2010 US 421181 P
10.10.2011 US 201161545399 P
(54) • *DISPERGIERBARES WISCHMATERIAL AUS VLIES*
• *DISPERSIBLE NONWOVEN WIPE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE NETTOYAGE NON TISSÉ DISPERSIBLE*
(71) Georgia-Pacific Nonwovens LLC, 133 Peachtree Street NE, Atlanta, Georgia 30303, US
(72) BAKER, John Perry, Gastonia, NC North Carolina 28012, US
CURRAN, Maria, Belmont, NC North Carolina 28012, US
HURLEY, Jeffrey Scott, Bartlett, TN Tennessee 38002, US
MOOSE, Ronald Timothy, Lakeland, TN Tennessee 38002, US
MURCIA, Manuel V., 48485 Neuenkirchen, DE
HESS, Thomas, 60435 Frankfurt, DE
DUTKIEWICZ, Jacek K., Cordova, TN Tennessee 38018, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 11192569.9 / 2 463 425

D04H 1/50 → (51) ***D04H 1/4266***

D04H 1/541 → (51) ***D04H 1/44***

D04H 1/587 → (51) ***D04H 1/44***

D04H 1/70 → (51) ***D04H 1/44***

(51) ***D04H 3/007*** ***B32B 5/26*** (11) **3 199 683 A1** ***B32B 27/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15844544.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077090 25.09.2015
(87) WO 2016/047752 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196140
(54) • *VLIESSTOFF AUS POLYVINYLBUTYRAL-ENDLOSFASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NONWOVEN FABRIC FORMED FROM POLYVINYL BUTYRAL CONTINUOUS FIBERS, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TISSU NON-TISSÉ FORMÉ DE FIBRES CONTINUES DE POLYBUTYRAL DE VINYLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SASAKI, Masahiro, Saijo-shi Ehime 793-8585, JP
SHIROTANI, Yasuhiro, Saijo-shi Ehime 793-8585, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D04H 3/16 → (51) ***D01D 5/098***

D04H 13/00 → (51) ***D06N 7/00***

(51) ***D06F 23/02*** (11) **3 199 684 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201787.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 CN 201610059070
28.01.2016 CN 201620086127 U
(54) • *WASCHMASCHINE MIT FRONTEINSCHUB*
• *FRONT-LOADING WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER À CHARGEMENT FRONTAL*
(71) Wuxi Little Swan Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
(72) Yu, Xin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
Tang, Yusheng, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
Luo, Siming, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
Kim, Kyunghag, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

D06F 23/06 → (51) ***D06F 37/22***

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 199 685 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902524.9 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/091308 17.11.2014
(87) WO 2016/045180 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 CN 201410491565
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN FÜR GERÄTEBEDIENUNGSOBERFLÄCHE UND WASCHMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *APPLIANCE OPERATING INTERFACE DISPLAY METHOD AND WASHING MACHINE CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE D'ACTIONNEMENT D'APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAVE-LINGE*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co. Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
GAO, Qiuying, Qingdao Shandong 266101, CN
TIAN, Ying, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Xiaowei, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 199 686 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902698.1 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/091307 17.11.2014
(87) WO 2016/045179 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410509339
(54) • *WASCHVERFAHREN UND WASCHMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *WASHING METHOD AND WASHING MACHINE USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE ET MACHINE À LAVER UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
SONG, Huacheng, Qingdao Shandong 266101, CN
SHAN, Shiqiang, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***D06F 37/02*** ***D06F 37/20*** (11) **3 199 687 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902866.4 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/091305 17.11.2014
(87) WO 2016/045178 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410510619
(54) • *INNENTROMMEL EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE INNER DRUM AND WASHING MACHINE*
• *TAMBOUR INTERNE DE LAVE-LINGE ET LAVE-LINGE*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
ITO, Michiaki, Qingdao Shandong 266101, CN
CHI, Zongrui, Qingdao Shandong 266101, CN
XIAO, Lei, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Quande, Qingdao Shandong 266101, CN
LUAN, Houli, Qingdao Shandong 266101, CN
CHEN, Zhi, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

D06F 37/20 → (51) ***D06F 37/02***

(51) ***D06F 37/22*** ***D06F 37/26*** (11) **3 199 688 A1** ***D06F 23/06***
(25) En (26) En
(21) 16205482.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 CN 201610059105
28.01.2016 CN 201620086218 U
(54) • *FRONTLADER-WASCHMASCHINE*
• *FRONT-LOADING WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER À CHARGEMENT FRONTAL*
(71) Wuxi Little Swan Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
(72) HAO, Xiu, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

TANG, Yusheng, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
KIM, Kyunghag, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square London EC4Y 8JD, GB

D06F 37/26 → (51) ***D06F 37/22***

(51) ***D06F 37/30*** (11) **3 199 689 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153371.4 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 KR 20160010017
20.12.2016 KR 20160175181
28.12.2016 KR 20160181567
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE DAMIT*
• *DRIVE UNIT OF A LAUNDRY MACHINE AND LAUNDRY MACHINE HAVING THE SAME*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UNE MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyeokdeok, Seoul 08592, KR
AHN, Byunghwan, Seoul 08592, KR
SON, Kuyoung, Seoul 08592, KR
BAE, Yonggyung, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/00 → (51) ***C02F 1/46***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/26***

(51) ***D06F 58/26*** ***D06F 58/28*** (11) **3 199 690 A1** ***D06F 58/20***
(25) Ko (26) En
(21) 15861406.5 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/012487 19.11.2015
(87) WO 2016/080788 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 JP 2014234272
19.11.2014 JP 2014234347
19.11.2014 JP 2014234436
19.06.2015 JP 2015124120
18.11.2015 KR 20150161873
(54) • *TROCKNER*
• *DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WAKIZAKA, Eiji, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
KITAMURA, Susumu, Yokohama-sh Kanagawa 220-0012, JP
KITAYAMA, Naoki, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
SHIMADA, Tatsushi, Yokohama-sh Kanagawa 220-0012, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/26***

(51) ***D06F 95/00*** D06F 37/22 (11) **3 199 691 A1** D06F 37/26
(25) En (26) En
(21) 16199195.5 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 CN 201620089031 U
28.01.2016 CN 201610060717
(54) • *WASCHMASCHINE MIT FRONTEINSCHUB*
• *FRONT-LOADING WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER À CHARGEMENT FRONTAL*
(71) Wuxi Little Swan Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
(72) HUANG, Mingde, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
TANG, Yusheng, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
KIM, Kyunghag, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square London EC4Y 8JD, GB

(51) ***D06F 95/00*** D06F 37/22 (11) **3 199 692 A1** D06F 37/26
(25) En (26) En
(21) 16199201.1 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 CN 201610059247
28.01.2016 CN 201620086220 U
(54) • *WASCHMASCHINE MIT FRONTEINSCHUB*
• *FRONT-LOADING WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER À CHARGEMENT FRONTAL*
(71) Wuxi Little Swan Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
(72) BAO, Jun, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
TANG, Yusheng, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
KIM, Kyunghag, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square London EC4Y 8JD, GB

(51) ***D06F 95/00*** D06F 39/08 (11) **3 199 693 A1** D06F 37/04
(25) En (26) En
(21) 16199206.0 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 CN 201620086084 U
28.01.2016 CN 201610059069
(54) • *WASCHMASCHINE MIT FRONTEINSCHUB*
• *FRONT-LOADING WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER À CHARGEMENT FRONTAL*
(71) Wuxi Little Swan Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
(72) LU, Yuan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
TANG, Yusheng, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
KIM, Kyunghag, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square London EC4Y 8JD, GB

(51) ***D06F 95/00*** D06F 33/02 D06F 37/22 (11) **3 199 694 A1** D06F 37/04 D06F 37/26
(25) En (26) En
(21) 16200088.9 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 CN 201620086082 U
28.01.2016 CN 201610059066
(54) • *FRONTLADER-WASCHMASCHINE*
• *FRONT-LOADING WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER À CHARGEMENT FRONTAL*
(71) Wuxi Little Swan Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
(72) HUANG, Mingde, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
TANG, Yusheng, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
KIM, Kyunghag, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***D06F 95/00*** D06F 37/22 (11) **3 199 695 A1** D06F 37/26
(25) En (26) En
(21) 16200291.9 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 CN 201610059248
28.01.2016 CN 201620086371 U
(54) • *FRONTLADER-WASCHMASCHINE*
• *FRONT-LOADING WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER À CHARGEMENT FRONTAL*
(71) Wuxi Little Swan Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
(72) QU, Honglian, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
TANG, Yusheng, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
KIM, Kyunghag, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***D06F 95/00*** D06F 37/22 (11) **3 199 696 A1** D06F 37/28
(25) En (26) En
(21) 16201034.2 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 CN 201620089259 U
28.01.2016 CN 201610060346
(54) • *FRONTLADER WASCHMASCHINE*
• *FRONT-LOADING WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER À CHARGEMENT FRONTAL*
(71) Wuxi Little Swan Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
(72) YU, Xin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
TANG, Yusheng, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
LUO, Siming, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
KIM, Kyunghag, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***D06F 95/00*** (11) **3 199 697 A1**
D06F 37/22 D06F 37/26
(25) En (26) En
(21) 16205416.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 CN 201610059249
28.01.2016 CN 201620086372 U
(54) • *FRONTLADER-WASCHMASCHINE*
• *FRONT-LOADING WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER À CHARGEMENT FRONTAL*
(71) Wuxi Little Swan Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
(72) TANG, Yusheng, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
KIM, Kyunghag, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
WANG, Liusong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square London EC4Y 8JD, GB

(51) ***D06F 95/00*** (11) **3 199 698 A1**
D06F 37/22 D06F 37/26
(25) En (26) En
(21) 16205441.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 CN 201610059102
28.01.2016 CN 201620086128 U
(54) • *FRONTLADER-WASCHMASCHINE*
• *FRONT-LOADING WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER À CHARGEMENT FRONTAL*
(71) Wuxi Little Swan Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi Jiangsu 214028, CN
(72) YU, Xin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
TANG, Yusheng, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
LUO, Siming, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
KIM, Kyunghag, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square London EC4Y 8JD, GB

(51) ***D06N 7/00*** ***D04H 13/00*** ***B32B 5/06*** (11) **3 199 699 A1** ***B32B 5/26***
(25) En (26) En
(21) 17156967.6 (22) 27.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(30) 28.02.2005 US 657042 P
(54) • *TEPPICH MIT EINEM VERBUNDSTOFF-SEKUNDÄRER TEPPICHTRÄGER*
• *CARPET COMPRISING A COMPOSITE SECONDARY BACKING*
• *TAPIS AVEC UN SOUS-COUCHE COMPOSITE*
(71) Propex Operating Company, LLC, 6025 Lee Highway, Suite 306, Chattanooga, TN 37421, US
(72) GARDNER, Hugh C., Roswell, GA Georgia 30075, US
BAKER, Thomas L., Winston, GA Georgia 30187, US
MOON, Richard C., Dalton, GA Georgia 30720, US
WHITE, Robert J., Ringgold, GA Georgia 30736, US
HAIRE, James E., Colquitt, GA Georgia 39837, US
GALPIN, Charles W., Bainbridge, GA Georgia 39817, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 06736207.9 / 1 879 745

D21B 1/32 → (51) ***B09B 3/00***

D21C 5/02 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***D21F 3/02*** (11) **3 199 700 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153113.0 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 JP 2016028364
27.12.2016 JP 2016252789
23.01.2017 JP 2017009648
(54) • *SCHUHPRESSBAND*
• *SHOE PRESS BELT*
• *COURROIE DE PRESSE À SABOT*
(71) Ichikawa Co., Ltd., 14-15 Hongo 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) TAKAMORI, Yuya, Tokyo, 113-0033, JP
SUZUKI, Nobuharu, Tokyo, 113-0033, JP
MATSUNO, Mitsuyoshi, Tokyo, 113-0033, JP
UMEHARA, Chie, Tokyo, 113-0033, JP
MIZOGUCHI, Yuji, Tokyo, 113-0033, JP
SAKAI, Taichi, Tokyo, 113-0033, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

(51) ***D21H 11/18*** ***B32B 29/00*** ***C08J 5/24*** ***H01G 9/02*** ***H01M 2/16*** (11) **3 199 701 A1** ***C08J 5/04*** ***D21H 13/08*** ***H01G 11/52***
(25) Ja (26) En
(21) 15845104.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077146 25.09.2015
(87) WO 2016/047764 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197548
(54) • *DÜNNSCHICHTFOLIE MIT CELLULOSE-FEINFASERSCHICHT*
• *THIN-FILM SHEET INCLUDING CELLULOSE FINE-FIBER LAYER*
• *FEUILLE DE FILM MINCE COMPRENANT UNE COUCHE DE FIBRE FINE DE CELLULOSE*
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) ONO, Hirofumi, Tokyo 101-8101, JP
TAKASU, Shuji, Tokyo 101-8101, JP
SAITO, Yamato, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D21H 13/08 → (51) ***D21H 11/18***

(51) ***D21H 27/00*** ***A24D 1/02*** (11) **3 199 702 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14907283.7 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/081889 02.12.2014
(87) WO 2016/088204 2016/23 09.06.2016
(54) • *ZIGARETTENDREHPAPIER UND PAPIERGEDREHTE ZIGARETTE MIT SOLCH EINEM ZIGARETTENDREHPAPIER*
• *CIGARETTE WRAPPING PAPER, AND A PAPER-WRAPPED CIGARETTE USING SAID CIGARETTE WRAPPING PAPER*
• *PAPIER D'ENVELOPPEMENT DE CIGARETTE, ET CIGARETTE ENVELOPPÉE PAR PAPIER UTILISANT LEDIT PAPIER D'ENVELOPPEMENT DE CIGARETTE*
(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) SAKURAI, Toru, Tokyo 130-8603, JP
KITAOKA, Ryu, Tokyo 130-8603, JP
YOSHIMURA, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

D21H 27/30 → (51) ***D04H 1/44***

D21H 27/38 → (51) ***D04H 1/44***

(51) ***E01B 31/17*** ***B24B 23/00*** (11) **3 199 703 A1** B24B 19/00
(25) En (26) En
(21) 16185566.3 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.08.2015 US 201514834005
(54) • *EISENBAHNSCHIENENWERKZEUGVORRICHTUNG*
• *RAILROAD TRACK TOOL APPARATUS*
• *APPAREIL À OUTIL DE VOIE DE CHEMIN DE FER*
(71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) WEST, Gabriel, Portland, OR 97221, US
WEATHERILL, Jeffrey, Portland, OR Oregon 97221, US
(74) Knight, Robert, et al, Stanley Black and Decker Intellectual Property Department 210 Bath Road, Slough SL1 3YD, GB

(51) ***E01C 5/00*** ***E01C 5/06*** (11) **3 199 704 A1**
(25) De (26) De
(21) 16002448.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 DE 102016000976
(54) • *VERLEGEEINHEIT FÜR EIN SEGMENTBOGENPFLASTER*
• *LAYING UNIT FOR A SEGMENT FLOOR PATCH*
• *UNITÉ DE POSE POUR UN DALLAGE DISPOSÉ EN SEGMENT*
(71) Schröder, Detlef, Monheimsallee 75, 52062 Aachen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Mörikestrasse 18, 40474 Düsseldorf, DE

E01C 5/06 → (51) ***E01C 5/00***

E01C 13/04 → (51) ***E04F 15/22***

(51) ***E01C 23/088*** (11) **3 199 705 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902325.1 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/092283 26.11.2014
(87) WO 2016/045187 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CN 201410498420
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MATERIALFÖRDERER UND MATERIALFÖRDERER-DAFÜR*
• *LOCKING DEVICE FOR MATERIAL CONVEYOR AND MATERIAL CONVEYOR THEREOF*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR CONVOYEUR DE MATÉRIEL ET CONVOYEUR DE MATÉRIEL ASSOCIÉ*
(71) Dynapac (China) Compaction & Paving Equipment Co. Ltd., No. 38 QuanWang Road WuQing Economic - Tchnological Development Area, Tianjin 301700, CN
(72) ZHANG, Biao, Tianjin 301700, CN
CHEN, Jixue, Tianjin 301700, CN
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

E01F 9/60 → (51) ***E04H 12/00***

(51) ***E02B 7/20*** ***E02C 1/00*** (11) **3 199 706 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151959.8 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 DK 201600057
22.03.2016 DK 201600176
(54) • *VORGEFERTIGTES SCHLEUSENTORSYSTEM ZUR WASSERKONTROLLE*
• *PRE-FABRICATED WATER CONTROL SLUICE GATE SYSTEM*
• *SYSTÈME PRÉFABRIQUÉ DE VANNE À GLISSIÈRES DE COMMANDE D'EAU*
(71) Wintec Holding ApS, Risbjergvej 28, 7330 Brande, DK
(72) Bach, Jens Oliver, 7330 Brande, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegaardspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) ***E02B 8/08*** (11) **3 199 707 A1**
(25) De (26) De
(21) 17154146.9 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 AT 500552016
(54) • *ANORDNUNG AN FLIESSENDEN GEWÄSSERN*
• *ASSEMBLY ON FLOWING WATERS*
• *AGENCEMENT EN EAUX COURANTES*
(71) Monai, Bernhard, Hauptplatz 5, 9341 Strassburg, AT
(72) Monai, Bernhard, 9341 Strassburg, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

E02C 1/00 → (51) ***E02B 7/20***

(51) ***E02D 5/14*** ***E02D 17/02*** (11) **3 199 708 A1** ***E02D 19/02***
(25) De (26) De
(21) 16153356.7 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BAUGRUBENUMSCHLIESSUNG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BAUGRUBENUMSCHLIESSUNG*
• *EXCAVATION ENCLOSURE AND METHOD FOR CREATING AN EXCAVATION ENCLOSURE*
• *ENCEINTE DE FOUILLE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE ENCEINTE DE FOUILLE*
(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Idda, Klaus, Dr., 86529 Schrobenhausen, DE
Ackermann, Andreas, 06249 München, DE
Lorenz, Christian, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich, Rainer, et al, Weber & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) ***E02D 5/80*** (11) **3 199 709 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153711.3 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BOHREN RINGFÖRMIGER HOHLRÄUME*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DRILLING ANNULAR CAVITIES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FORER DES CAVITÉS ANNULAIRES*
(71) Blade Offshore Services Ltd., Sterling House 22 St. Cuthberts Way, Darlington, Durham DL1 1GB, GB
(72) SWINGLER, John Robert, Darlington, County Durham DL1 1GB, GB
RUFFMAN, William Fleet, Darlington, County Durham DL1 1GB, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

E02D 17/02 → (51) ***E02D 5/14***

E02D 19/02 → (51) ***E02D 5/14***

(51) ***E02D 29/14*** (11) **3 199 710 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153542.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 DK 201600016
(54) • *SCHACHTVERSCHLUSS*
• *MANHOLE CLOSURE*
• *FERMETURE DE REGARD*
(71) Furnes Jernstøperi AS, Uthusvegen 8, 2335 Stange, NO
(72) Ekman, Lars-Olof, 53334 Götene, SE
Aasvestad, Ole Kristian, 2312 Ottestad, NO
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

(51) ***E02F 3/43*** (11) **3 199 711 A2**
(25) En (26) En
(21) 16163055.3 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 PCT/CN2016/072661
(54) • *MECHANISMUS ZUR AUTOMATISCHEN NIVELLIERUNG FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *SELF-LEVELLING MECHANISM FOR A CONSTRUCTION MACHINE*
• *MÉCANISME D'AUTO-NIVELLATION DESTINÉ À UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., No. 1 Liutai Road, Liuzhou Guangxi 545007, CN
(72) Wagner, Edward, 545001 Liuzhou, CN
(74) Wachenhausen, Marc, et al, Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

(51) ***E02F 9/08*** ***E02F 9/22*** (11) **3 199 712 A1** B60K 13/04
(25) En (26) En
(21) 16187865.7 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016015514
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) ABE, Shinya, Ibaraki, 300-0013, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/08***

E02F 9/24 → (51) ***B62D 1/22***

(51) ***E02F 9/26*** ***B60R 16/02*** (11) **3 199 713 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844739.1 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/056558 05.03.2015
(87) WO 2016/047167 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194495
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) NISHIKAWA, Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

KANETA, Tomoaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E03C 1/02 → (51) ***F16L 5/02***

E03C 1/042 → (51) ***F16L 5/02***

(51) ***E03C 1/084*** (11) **3 199 714 A1**
(25) De (26) De
(21) 17000262.0 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.02.2015 DE 202015000856 U
(54) • *SANITÄRES AUSLAUFELEMENT*
• *SANITARY OUTLET UNIT*
• *ÉLÉMENT DE SORTIE SANITAIRE*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE
(72) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(62) 15003686.1 / 3 054 060

(51) ***E03C 1/18*** (11) **3 199 715 A2**
E03C 1/232 ***E03C 1/24***
(25) De (26) De
(21) 16197956.2 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.01.2016 DE 102016100338
(54) • *ÜBERLAUF FÜR EIN BECKEN, INSBESONDERE SPÜLENBECKEN*
• *OVERFLOW FOR A BASIN, IN PARTICULAR RINSING BASIN*
• *TROP-PLEIN POUR UN BAC, EN PARTICULIER ÉVIER*
(71) Franke Technology and Trademark Ltd, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E03C 1/232 → (51) ***E03C 1/18***

E03C 1/24 → (51) ***E03C 1/18***

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 199 716 A1**
A47K 3/40
(25) De (26) De
(21) 17153016.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 DE 202016100460 U
(54) • *DICHTMANSCHETTE FÜR DUSCHSYSTEME MIT BODENABLAUF, ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR EIN DUSCHBODENELEMENT, SET, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNTERBAUS FÜR EINE NASSZELLE*
• *PACKING SLEEVE FOR SHOWER SYSTEMS WITH FLOOR DRAIN, SEALING SYSTEM FOR A SHOWER FLOOR ELEMENT, SET, METHOD FOR PRODUCING A SUBSTRUCTURE FOR A WETROOM*
• *MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ POUR SYSTÈME DE DOUCHE COMPRENANT UN ÉCOULEMENT AU SOL, SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN ÉLÉMENT DE RECEVEUR DE DOUCHE, KIT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SOUBASSEMENT POUR UNE SALLE D'EAU*
(71) Kunststofftechnik Schedel GmbH, Oelsnitzer Straße 55, 08223 Falkenstein/Vogtland, DE
(72) WERNER, Jörg, 08239 Bergen, DE
SCHNEIDER, Wolfgang, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E04B 1/94 → (51) ***C04B 35/80***

E04B 2/02 → (51) ***E04C 1/39***

E04B 2/08 → (51) ***E04C 1/39***

(51) ***E04C 1/39*** (11) **3 199 717 A1**
E04C 1/40 ***E04B 2/08***
E04B 2/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16000176.4 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BAUELEMENT*
• *CONSTRUCTION ELEMENT*
• *ELÉMENT DE CONSTRUCTION*
(71) Deniau, Pascal, 69 Avenue Pierre Armand Colin, 41100 Villiers Sur Loir, FR
(72) Deniau, Pascal, 41100 Villiers Sur Loir, FR
(74) Thibon, Norbert, Cabinet Thibon-Littaye Boîte Postale 19, 78164 Marly-le-Roi Cedex, FR

E04C 1/40 → (51) ***E04C 1/39***

E04C 2/02 → (51) ***B01J 35/02***

E04C 5/16 → (51) ***E04F 13/04***

E04D 1/30 → (51) ***A01G 9/04***

E04D 11/00 → (51) ***A01G 9/04***

(51) ***E04D 13/03*** (11) **3 199 718 A1**
(25) En (26) En
(21) 16152874.0 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FLACHDACH-OBERLICHT UND EIN WITTERUNGSSCHUTZ DAFÜR*
• *A FLAT-ROOF SKYLIGHT WINDOW AND A WEATHER SHIELD THEREFOR*
• *LANTERNEAU DE TOIT PLAT ET ÉCRAN DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES POUR CELUI-CI*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) THOMSEN, Carsten, 8660 Skanderborg, DK
KRISTENSEN, Lars, 8752 Østbirk, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04F 11/18 → (51) ***E06B 3/54***

(51) ***E04F 13/04*** (11) **3 199 719 A1**
E04C 5/16
(25) En (26) En
(21) 16153605.7 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES NETZES AN EINEM BAUWERK UND KONSTRUKTIONSELEMENT*
• *A DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR FASTENING A MESH TO A BUILDING STRUCTURE, AND A CONSTRUCTION ELEMENT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FIXER UNE MAILLE À UNE STRUCTURE DE BÂTIMENT ET ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
(71) Saint-Gobain Sweden AB, P.O.Box 415, 191 24 Sollentuna, SE
(72) CARLSVÄRD, Christian, 135 68 TYRESÖ, SE
KANDA, Stefan, 723 50 VÄSTERÅS, SE
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson Patentbyra AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 199 720 A1**
E04F 15/10 ***E04F 15/18***
E04F 15/20 ***F21V 33/00***
E04F 15/22
(25) Cs (26) En
(21) 17466002.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 CZ 20160042
26.01.2017 CZ 20170045
(54) • *STRUKTUR-/BAUELEMENT*
• *STRUCTURAL/CONSTRUCTIONAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT STRUCTUREL/DE CONSTRUCTION*
(71) Paul, Petr, Jablonová 2136/11, 10600 Praha 10, CZ
Chovanec, Pavel, Za Kiasterem 681, 74245 Fulnek, CZ
(72) Paul, Petr, 10600 Praha 10, CZ
Chovanec, Pavel, 74245 Fulnek, CZ
(74) Jirkalova, Hana, Patentová Kancelár Michelská 18/12a, 141 00 Praha 4, CZ

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/22***

E04F 15/18 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/20 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04F 15/22*** (11) **3 199 721 A1**
E01C 13/04 ***E04F 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17154203.8 (22) 01.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 US 201615011963

(54) • *MODULARE BODENFLIESE UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON BENACHBARTEN BODENKOMPONENTEN*
• *MODULAR FLOOR TILE AND METHOD OF CONNECTING ADJACENT FLOORING COMPONENTS*
• *CARREAU DE SOL MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE COMPOSANTS DE SOL ADJACENTS*

(71) Connor Sport Court International, LLC, 5445 W. Harold Gatty Drive, Salt Lake City, UT 84116, US

(72) CERNY, Ronald N., Park City, UT 84098, US
BRADFIELD, Michael T., Riverton, UT 84065, US
ESPINOZA, Ulises H., Murray, UT 84107, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E04F 15/22 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04G 21/32*** ***A62B 35/00*** (11) **3 199 722 A2** ***A62B 35/04***

(25) En (26) En

(21) 17153243.5 (22) 26.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 GB 201601680

(54) • *SICHERHEITSANKER*
• *SAFETY ANCHOR*
• *ANCRAGE DE SÉCURITÉ*

(71) QBM Distributors Ltd, 153 Kirkstall Road, Leeds, Yorkshire LS4 2AT, GB

(72) Gooder, James, Roberttown, Yorkshire WF15 7LP, GB

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***E04G 21/32*** (11) **3 199 723 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17153539.6 (22) 27.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 FR 1650681

(54) • *SELBSTTRAGENDE GELÄNDER*
• *SELF SUPPORTING FOLDABLE RAILING*
• *GARDE-CORPS AUTOPORTÉ*

(71) DANI ALU, Lieudit Clape Loup, 69280 Sainte Consorce, FR

(72) CANIVET, Damien, 69160 Tassin, FR
RULLIERE, Patrice, 42800 Saint Martin la Plaine, FR

(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E04G 25/04 → (51) ***B21D 41/02***

E04G 25/06 → (51) ***B21D 41/02***

(51) ***E04H 4/00*** (11) **3 199 724 A1**

(25) Es (26) En

(21) 15781379.1 (22) 21.09.2015

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

BA ME

MA

(86) ES 2015/070682 21.09.2015

(87) WO 2016/046435 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 ES 201431409

(54) • *WELLENGENERATORSYSTEM MIT ABSORBIERENDEM UFER*
• *WAVE GENERATOR SYSTEM WITH ABSORBING SHORE*
• *SYSTÈME GÉNÉRATEUR DE VAGUES POURVUS DE BERGES DISSIPATRICES*

(71) Instant Sport, S.L., Jose María Soroa 25 Bajo, 20013- Donostia-San Sebastían, ES

(72) ODRIOZOLA SAGASTUME, José Manuel, E-20013 Donostia, ES

(74) Cueto, Sénida, C/ Los Madroños 23 Velilla de San Antonio, 28891 Madrid, ES

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 199 725 A1**

(25) En (26) En

(21) 17153332.6 (22) 26.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 US 201662287006 P

(54) • *INTERAKTIVER SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER*
• *INTERACTIVE POOL CLEANING ROBOT*
• *ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE INTERACTIF*

(71) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL

(72) Hadari, Yair, 12110 Kibbutz Hulata, IL
Witelson, Shay, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***E04H 12/00*** ***E01F 9/60*** (11) **3 199 726 A1** ***E04H 12/22***

(25) En (26) En

(21) 17154026.3 (22) 31.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 NL 1041704

(54) • *STROMMAST*
• *UTILITY POLE*
• *PYLÔNE*

(71) Hunter Douglas Industries B.V., 2 Piekstraat P.O. Box 5072, 3008 AB Rotterdam, NL

(72) BAKKER, Andrew den, 3008 AB Rotterdam, NL
HAAKMAT, John, 3008 AB Rotterdam, NL

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

E04H 12/22 → (51) ***E04H 12/00***

(51) ***E05B 9/08*** ***E05B 65/02*** (11) **3 199 727 A1**

(25) Es (26) En

(21) 15845343.1 (22) 23.09.2015

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

BA ME

MA

(86) ES 2015/070689 23.09.2015

(87) WO 2016/046440 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 ES 201431410

(54) • *SCHLOSS MIT VERBESSERTEM VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *LOCK WITH IMPROVED LOCKING SYSTEM*
• *SERRURE À SYSTÈME DE FIXATION PERFECTIONNÉ*

(71) Ojmar, S.A., Polígono Industrial de Lerún s/n, 20870 Elgoibar- Guipúzcoa, ES

(72) AGUIRREZABALA OLASAGASTI, Joseba Jokin, E-20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

E05B 9/08 → (51) ***E05B 47/02***

(51) ***E05B 17/00*** ***E05B 47/00*** (11) **3 199 728 A1** ***E05B 17/20***

(25) De (26) De

(21) 17154153.5 (22) 01.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 DE 102016101742
17.02.2016 DE 202016100806 U
04.07.2016 DE 202016103567 U

(54) • *AUFSCHLAGSICHERER TÜRÖFFNER*
• *IMPACT-RESISTANT DOOR OPENER*
• *OUVRE-PORTE RÉSISTANT AUX CHOCS*

(71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE

(72) Hirschoff, Oliver, 72461 Albstadt, DE
Toma, Augustin, 72336 Balingen, DE
Schmid, Ralf, 72458 Albstadt, DE
Failer, Gisbert, 72474 Winterlingen, DE
Gresser, Dieter, 72469 Meßstetten, DE

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E05B 17/20 → (51) ***E05B 17/00***

(51) ***E05B 37/02*** ***E05B 67/22*** (11) **3 199 729 A1**

(25) En (26) En

(21) 16176160.6 (22) 24.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 US 201662288070 P
13.06.2016 US 201615180307

(54) • *HOCHSICHERHEITS-KOMBINATIONS-VORHÄNGESCHLOSS*
• *HIGH SECURITY COMBINATION PADLOCK*
• *CADENAS À COMBINAISON DE HAUTE SÉCURITÉ*

(71) The Sun Lock Company Ltd., Room 5, Block C, 16/F, Hang Wai Industrial Center, 6 Kin Tai Street, Tuen Mun, N.T., Hong Kong, CN

(72) Lai, Karl, New Territories, HK

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 199 730 A1**

(25) De (26) De

(21) 17154160.0 (22) 01.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 DE 102016101742
17.02.2016 DE 202016100806 U
04.07.2016 DE 202016103567 U

(54) • *AUFSCHLAGSICHERER TÜRÖFFNER*
• *IMPACT-RESISTANT DOOR OPENER*
• *OUVRE-PORTE RÉSISTANT AUX CHOCS*

(71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE

(72) Hirschoff, Oliver, 72461 Albstadt, DE
Toma, Augustin, 72336 Balingen, DE
Schmid, Ralf, 72458 Albstadt, DE
Failer, Gisbert, 72474 Winterlingen, DE
Gresser, Dieter, 72469 Meßstetten, DE

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E05B 47/00 → (51) ***E05B 17/00***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 47/02***

(51) ***E05B 47/02*** ***E05B 63/00*** ***E05B 9/08*** (11) **3 199 731 A1** ***E05B 65/02*** ***E05B 47/00***

(25) En (26) En

(21) 16196806.0 (22) 02.11.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 03.11.2015 US 201514931781

(54) • *SCHLIESSFACHSCHLOSS MIT ÄUSSEREN UND INNEREN GEHÄUSEN*
• *LOCKER LOCK WITH OUTER AND INNER HOUSINGS*
• *VERROU DE CASIER AYANT DES LOGEMENTS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS*

(71) Digilock Asia Ltd., Flat B, 27th Fl. Grandion Plaza 932, Cheung Sha Wan Road Lai Chi Kok, Kowloon, HK

(72) Zhang, An, Shaoguan City Guangdong, CN
Gokcebay, Asil T., Petaluma, CA 94954, US

(74) Meyer, Ludgerus, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

E05B 63/00 → (51) ***E05B 47/02***

E05B 65/02 → (51) ***E05B 9/08***

E05B 65/02 → (51) ***E05B 47/02***

E05B 67/22 → (51) ***E05B 37/02***

E05B 73/00 → (51) ***F16M 11/04***

E05C 9/00 → (51) ***E06B 3/16***

(51) ***E05D 3/16*** ***E05D 3/18*** ***E05F 5/08*** (11) **3 199 732 A1** ***E05F 5/06*** ***E05F 1/12***

(25) En (26) En

(21) 17152914.2 (22) 24.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 US 201615007297

(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT TÜR, DIE ÜBER EINEN GELENKSCHARNIERMECHANISMUS MONTIERT IST*
• *DOMESTIC APPLIANCE INCLUDING DOOR MOUNTED THROUGH ARTICULATED HINGE MECHANISM*
• *APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UNE PORTE MONTÉE AU MOYEN D'UN MÉCANISME DE CHARNIÈRE ARTICULÉE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Jadhav, Tushar, 21025 Comerio, IT
Kadus, Sachin, 21025 Comerio, IT
Karade, Sachin, 21025 Comerio, IT
Nalawade, Atul, 21025 Comerio, IT

(74) Guerci, Alessandro, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

E05D 3/18 → (51) ***E05D 3/16***

E05D 15/06 → (51) ***E05D 15/08***

(51) ***E05D 15/08*** ***E05D 15/06*** (11) **3 199 733 A1** ***E05F 17/00***

(25) De (26) De

(21) 16020458.2 (22) 23.11.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 DE 202016000481 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON GEBÄUDEÖFFNUNGEN*
• *DEVICE FOR CLOSING BUILDING OPENINGS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À VERROUILLER DES OUVERTURES D'IMMEUBLES*

(71) Erhardt Markisenbau GmbH, Feuerhausgasse 10, 89349 Burtenbach, DE

(72) Mücke, Moritz, 89349 Burtenbach, DE

(74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

(51) ***E05D 15/10*** ***B60J 5/06*** (11) **3 199 734 A1**

(25) En (26) En

(21) 16152857.5 (22) 27.01.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *MITTLERE FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EINE SCHIEBETÜR*
• *CENTRE TRACK DESIGN FOR A SLIDING DOOR*
• *CONCEPTION DE PISTE CENTRALE POUR UNE PORTE COULISSANTE*

(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US

(72) Ülker, Aytug, 41275 Yeniköy Kocaeli, TR
Ceyhun, Sögütçü, Derince/Kocaeli, TR
Aytug, Ülker, Kadiköy/Istanbul, TR
Hakan, Kesgin, Kartal/Istanbul, TR
Ílksöz, Sabri, Atasehir/Ístanbul, TR

(74) Illing, Rolf, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

E05F 1/10 → (51) ***E05F 5/02***

E05F 1/12 → (51) ***E05D 3/16***

E05F 1/12 → (51) ***E05F 5/02***

(51) ***E05F 5/02*** ***E05F 1/12*** (11) **3 199 735 A1** ***F24C 15/02***

(25) De (26) De

(21) 16425005.2 (22) 29.01.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *DÄMPFERMODUL FÜR EIN SCHARNIER INSBESONDERE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄTS, SOWIE SCHARNIER, INSBESONDERE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *DAMPER MODULE FOR A HINGE, PARTICULARLY FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE, AND HINGE, PARTICULARLY FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *MODULE AMORTISSEUR POUR UNE CHARNIERE EN PARTICULIER POUR UN APPAREIL MENAGER, ET CHARNIERE, EN PARTICULIER POUR UN APPAREIL MENAGER*

(71) Apparatebau Gronbach Srl, Schotterweg 7/9, 39004 Laag/Neumarkt (BZ), IT

(72) MEURER, Gerold, 39040 Margreid (BZ), IT
MARGONARI, Massimiliano, 38122 Trento (TR), IT

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***E05F 5/02*** ***E05F 5/08*** (11) **3 199 736 A1** ***E05F 1/10***

(25) De (26) De

(21) 17156751.4 (22) 10.04.2008

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

(30) 09.05.2007 DE 102007022269

(54) • *ANSCHLAGDÄMPFER*
• *STOP DAMPER*
• *BUTÉE DE DÉTENTE*

(71) KARL SIMON GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21/23, 78733 Aichhalden, DE

(72) BANTLE, Ulrich, 72186 Empfingen, DE

(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(62) 08735118.5 / 2 147 179

E05F 5/06 → (51) ***E05D 3/16***

E05F 5/08 → (51) ***E05D 3/16***

E05F 5/08 → (51) ***E05F 5/02***

E05F 17/00 → (51) ***E05D 15/08***

(51) ***E06B 3/16*** ***E05C 9/00*** (11) **3 199 737 A1**

(25) De (26) De

(21) 17000104.4 (22) 23.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 AT 192016

(54) • *VORRICHTUNG, WELCHE EINE ZARGE UND EIN FLÄCHIGES VERSCHLUSSELEMENT UMFASST*
• *DEVICE COMPRISING A FRAME AND FLAT CLOSURE ELEMENT*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN CHÂSSIS ET UN ÉLÉMENT DE FERMETURE PLAT*

(71) Degelsegger, Walter, Desselbrunn 21, 4693 Desselbrunn, AT

(72) Degelsegger, Walter, 4693 Desselbrunn, AT

(51) ***E06B 3/54*** (11) **3 199 738 A2**
E04F 11/18 ***E06B 3/58***
(25) De (26) De
(21) 16205046.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.12.2015 DE 202015106963 U
(54) • *GLASGELÄNDER-HALTEANORDNUNG UND KEIL-PROFILTEIL ZUR VERWENDUNG IN EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
• *GLASS RAILING HOLDER ASSEMBLY AND WEDGE PROFILE SECTION FOR USE IN SUCH AN ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE RAMBARDE EN VERRE ET PARTIE DE RENFORT DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN TEL SYSTÈME*
(71) moGla-Tech AG, Landstrasse 176, 5430 Wettingen, CH
(72) Jetzer, Peter, 5430 Wettingen, CH
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

E06B 3/58 → (51) ***E06B 3/54***

(51) ***E06B 3/968*** (11) **3 199 739 A1**
E06B 3/98
(25) De (26) De
(21) 17000120.0 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 AT 432016
(54) • *BAUGRUPPE, WELCHE ZWEI AUF GEHRUNG ANEINANDER LIEGENDE PROFILE UND DIESE VERBINDENDE KLEMMTEILE AUFWEIST*
• *ASSEMBLY COMPRISING TWO MITRED PROFILES AND CLAMP SECTIONS CONNECTING THEM*
• *MODULE PRÉSENTANT DEUX PROFILÉS ADJACENTS EN ONGLET ET ÉLÉMENTS DE SERRAGE LES RELIANT*
(71) Degelsegger, Walter, Desselbrunn 21, 4693 Desselbrunn, AT
(72) Degelsegger, Walter, 4693 Desselbrunn, AT

E06B 3/98 → (51) ***E06B 3/968***

(51) ***E06B 7/215*** (11) **3 199 740 A2**
(25) De (26) De
(21) 17000061.6 (22) 15.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.01.2016 AT 132016
25.08.2016 AT 3952016
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGBARER DICHTLEISTE*
• *SEALING DEVICE WITH MOVABLE SEALING STRIP*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT UNE BARRE D'ÉTANCHÉITÉ MOBILE*
(71) Degelsegger, Walter, Desselbrunn 21, 4693 Desselbrunn, AT
(72) Degelsegger, Walter, 4693 Desselbrunn, AT

(51) ***E06B 7/32*** (11) **3 199 741 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161054.6 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2011 GB 201115718
(54) • *SELEKTIVE HAUSTIERTÜREN*
• *SELECTIVE PET DOORS*
• *PORTES SÉLECTIVES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) Sureflap Ltd, 227 High Street Cottenham, Cambridge Cambridgeshire CB4 8QP, GB
(72) Bank, Andrew Douglas, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8AR, GB
Hill, Nicholas Patrick Roland, Cambridge, Cambridgeshire CB4 8QP, GB
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 12756544.8 / 2 756 146

E06B 9/303 → (51) ***E06B 9/308***

(51) ***E06B 9/304*** (11) **3 199 742 A1**
E06B 9/322 ***E06B 9/307***
(25) En (26) En
(21) 17153033.0 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 CN 201620093383 U
06.04.2016 US 201662318771 P
22.04.2016 US 201662326020 P
(54) • *FENSTERJALOUSIE*
• *WINDOW BLIND*
• *STORE DE FENÊTRE*
(71) Nien Made Enterprise Co., Ltd., 19F-1, No. 236, Sec.2 Wuquan W. Road Nantun District, Taichung City 408, TW
(72) CHEN, Lin, 408 Taichung City, TW
NIEN, Keng-Hao, 408 Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

E06B 9/304 → (51) ***E06B 9/308***

E06B 9/307 → (51) ***E06B 9/304***

E06B 9/307 → (51) ***E06B 9/308***

(51) ***E06B 9/308*** (11) **3 199 743 A1**
E06B 9/322 ***E06B 9/303***
E06B 9/307 ***E06B 9/304***
(25) En (26) En
(21) 17153025.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 CN 201620093383 U
06.04.2016 US 201662318771 P
22.04.2016 US 201662326020 P
(54) • *FENSTERJALOUSIE*
• *WINDOW BLIND*
• *STORE DE FENÊTRE*
(71) Nien Made Enterprise Co., Ltd., 19F-1, No. 236, Sec.2 Wuquan W. Road Nantun District, Taichung City 408, TW
(72) CHEN, Lin, 408 Taichung City, TW
NIEN, Keng-Hao, 408 Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***E06B 9/322*** (11) **3 199 744 A1**
E06B 9/388 ***E06B 9/80***
(25) En (26) En
(21) 17151659.4 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 CN 201620093383 U
06.04.2016 US 201662318771 P
22.04.2016 US 201662326020 P
(54) • *FENSTERABDECKUNGSSYSTEM UND VERLAGERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *WINDOW COVERING SYSTEM AND DISPLACEMENT CONTROLLING DEVICE THEREOF*
• *SYSTÈME DE COUVERTURE DE FENÊTRE ET SON DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ASSOCIÉ*
(71) Nien Made Enterprise Co., Ltd., 19F-1, No. 236, Sec.2 Wuquan W. Road Nantun District, Taichung City 408, TW
(72) NIEN, KENG-HAO, Taichung, Taiwan 408, CN
WEI, SHUI-DONG, Taichung, Taiwan 408, CN
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

E06B 9/322 → (51) ***E06B 9/304***

E06B 9/322 → (51) ***E06B 9/308***

(51) ***E06B 9/326*** (11) **3 199 745 A1**
E06B 9/384
(25) De (26) De
(21) 16156594.0 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 DE 202016100422 U
(54) • *SEILKLEMMENANORDNUNG*
• *ROPE CLAMP ASSEMBLY*
• *SYSTEME DE SERRE-CABLE*
(71) Krüll, Andreas, Sauerbruchstraße 1b, 41464 Neuss, DE
Nijs, Frederik, D21 Ladysmith Marina P.O. Box 1758, Ladysmith, BC V9G 1B3, CA
(72) Krüll, Andreas, 41464 Neuss, DE
Nijs, Frederik, Ladysmith, BC V9G 1B3, CA
(74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patentanwaltssozietät Hellersbergstrasse 18, 41460 Neuss, DE

E06B 9/384 → (51) ***E06B 9/326***

E06B 9/388 → (51) ***E06B 9/322***

(51) ***E06B 9/52*** (11) **3 199 746 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902572.8 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087157 23.09.2014
(87) WO 2016/044989 2016/13 31.03.2016

(54) • *RAHMENSTRUKTUR FÜR KLAPPFENSTER*
• *FRAME BODY STRUCTURE OF PUSH OUT WINDOW*
• *STRUCTURE DE CORPS DE CADRE DE FENÊTRE BASCULANTE*
(71) Taroko Door & Window Technologies, Inc., No. 190, Nongchang Rd. Wanda Industrial Park Daliao Dist., Gaoxiong City 83160, TW
(72) LIN, Dinghui, Gaoxiong City 83160, TW
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

E06B 9/80 → (51) ***E06B 9/322***

E21B 7/20 → (51) ***E21B 33/127***

E21B 33/10 → (51) ***E21B 43/00***

(51) ***E21B 33/127*** ***E21B 34/10*** ***E21B 43/10*** ***F16K 11/07*** (11) **3 199 747 A1** ***E21B 33/13*** ***E21B 7/20*** ***F16K 15/20***
(25) En (26) En
(21) 16152790.8 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *RINGFÖRMIGE SPERRE UND BOHRLOCHSYSTEM FÜR NIEDERDRUCKZONE*
• *ANNULAR BARRIER AND DOWNHOLE SYSTEM FOR LOW PRESSURE ZONE*
• *BARRIÈRE ANNULAIRE ET SYSTÈME DE FOND DE TROU POUR ZONE DE BASSE PRESSION*
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) VASQUES, Ricardo Reves, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/13 → (51) ***E21B 33/127***

E21B 34/10 → (51) ***E21B 33/127***

(51) ***E21B 43/00*** ***C08K 3/08*** ***E21B 33/10*** (11) **3 199 748 A1** ***C08L 101/00*** ***E21B 43/26***
(25) Ja (26) En
(21) 15845417.3 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076150 15.09.2015
(87) WO 2016/047502 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192602
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUGELEMENT MIT REAKTIVEM METALL, BOHRLOCHWERKZEUG MIT BOHRLOCHWERKZEUGELEMENT MIT EINER ABBAUBAREN HARZZUSAMMENSETZUNG UND BOHRLOCHBOHRVERFAHREN*
• *DOWNHOLE TOOL MEMBER CONTAINING REACTIVE METAL, DOWNHOLE TOOL PROVIDED WITH DOWNHOLE TOOL MEMBER CONTAINING DEGRADABLE RESIN COMPOSITION, AND WELL DRILLING METHOD*
• *ÉLÉMENT D'OUTIL DE FOND DE TROU CONTENANT DU MÉTAL RÉACTIF, OUTIL DE FOND DE TROU POURVU D'UN ÉLÉMENT D'OUTIL DE FOND DE TROU CONTENANT UNE COMPOSITION DE RÉSINE DÉGRADABLE ET PROCÉDÉ DE FORAGE DE PUITS*
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) TAKAHASHI, Takeo, Tokyo 103-8552, JP
OKURA, Masayuki, Tokyo 103-8552, JP
TAKAHASHI, Shinya, Tokyo 103-8552, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

E21B 43/10 → (51) ***E21B 33/127***

E21B 43/26 → (51) ***E21B 43/00***

(51) ***E21B 49/00*** (11) **3 199 749 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16306687.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 FR 1650582
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU EINES FLUIDLAGERS, DAS VON RISSEN DURCHZOGEN IST, MIT HILFE EINER STRÖMUNGSSIMULATION, DIE AUF EINEM AUSTAUSCHFLUSS UND EINEM KORREKTURFAKTOR BERUHT*
• *METHOD FOR EXPLOITING A FLUID RESERVOIR HAVING FRACTURES PASSING THROUGH SAME BY MEANS OF A FLOW SIMULATION BASED ON AN EXCHANGE FLOW AND A CORRECTIVE FACTOR*
• *PROCEDE POUR L'EXPLOITATION D'UN GISEMENT DE FLUIDE TRAVERSE PAR DES FRACTURES AU MOYEN D'UNE SIMULATION D'ECOULEMENT BASEE SUR UN FLUX D'ECHANGE ET UN FACTEUR CORRECTIF*
(71) IFP Énergies nouvelles, 1 & 4, Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOURBIAUX, Bernard, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
DING, Didier Yu, 78230 LE PECQ, FR

(51) ***E21C 25/16*** ***E21C 31/12*** ***E21D 9/10*** (11) **3 199 750 A2** ***E21C 35/06***
(25) En (26) En
(21) 17156542.7 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2011 US 201161514542 P
03.08.2011 US 201161514566 P
03.08.2011 US 201161514543 P
(54) • *AUTOMATISIERTE OPERATIONEN EINER BERGBAUMASCHINE*
• *AUTOMATED OPERATIONS OF A MINING MACHINE*
• *OPÉRATIONS AUTOMATISÉES D'UNE MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE*
(71) Joy MM Delaware, Inc., Suite 342 2751 Centerville Road, Wilmington DE 19808, US
(72) JOKONYA, Persistence, 1619 Terenure, ZA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 12819347.1 / 2 739 792

(51) ***E21C 25/16*** ***E21C 31/12*** ***E21D 9/10*** (11) **3 199 751 A2** ***E21C 35/06***
(25) En (26) En
(21) 17156543.5 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2011 US 201161514542 P
03.08.2011 US 201161514566 P
03.08.2011 US 201161514543 P
(54) • *AUTOMATISIERTE OPERATIONEN EINER BERGBAUMASCHINE*
• *AUTOMATED OPERATIONS OF A MINING MACHINE*
• *OPÉRATIONS AUTOMATISÉES D'UNE MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE*
(71) Joy MM Delaware, Inc., Suite 342 2751 Centerville Road, Wilmington DE 19808, US
(72) JOKONYA, Persistence, 1619 Terenure, ZA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 12819347.1 / 2 739 792

(51) ***E21C 25/16*** ***E21C 31/12*** ***E21D 9/10*** (11) **3 199 752 A2** ***E21C 35/06***
(25) En (26) En
(21) 17156544.3 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2011 US 201161514542 P
03.08.2011 US 201161514566 P
03.08.2011 US 201161514543 P
(54) • *AUTOMATISIERTE OPERATIONEN EINER BERGBAUMASCHINE*
• *AUTOMATED OPERATIONS OF A MINING MACHINE*
• *OPÉRATIONS AUTOMATISÉES D'UNE MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE*
(71) Joy MM Delaware, Inc., Suite 342 2751 Centerville Road, Wilmington DE 19808, US
(72) JOKONYA, Persistence, 1619 Terenure, ZA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 12819347.1 / 2 739 792

E21C 31/12 → (51) ***E21C 25/16***

E21C 35/06 → (51) ***E21C 25/16***

E21D 9/10 → (51) ***E21C 25/16***

F01C 1/22 → (51) ***F01D 9/02***

F01C 11/00 → (51) ***F01D 9/02***

(51) ***F01C 17/06*** ***F04C 18/02*** (11) **3 199 753 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153568.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016015829
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YAMASHITA, Takuma, TOKYO, 108-8215, JP
TATEISHI, Taichi, TOKYO, 108-8215, JP
KANAI, Akihiro, TOKYO, 108-8215, JP
SATO, Hajime, TOKYO, 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, TOKYO, 108-8215, JP
TAKASU, Yogo, TOKYO, 108-8215, JP
TAKAHASHI, Kazuki, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F01D 1/02*** (11) **3 199 754 A1**
F01D 17/12
(25) En (26) En
(21) 17153698.0 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201615010634
(54) • *EINTRITTSFÜHRUNGSDRAHT*
• *INLET GUIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AUBE DE GUIDAGE D'ADMISSION*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) THOMASSIN, Jean, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VALLIERES, Marie-Claude, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
FONTAINE, Mike, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
JULIEN, Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
PERERA, John, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/06 → (51) ***C23C 4/06***

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 199 755 A1**
(25) En (26) En
(21) 16152938.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANTIWIRBELSTRUKTUR FÜR EINE GASTURBINE*
• *ANTI-VORTEX STRUCTURE FOR A GAS TURBINE*
• *STRUCTURE ANTI-VORTEX POUR UNE TURBINE À GAZ*
(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Abate, Pancrazio, 5400 Baden, CH
Simon-Delgado, Carlos, 5400 Baden, CH
Taheny, Oliver Joseph, 5400 Baden, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 199 756 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153208.0 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GASTURBINENROTORSCHEIBE, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND MODIFIZIEREN EINER ROTORSCHEIBE*
• *GAS TURBINE ROTOR DISC, CORRESPONDING METHODS OF MANUFACTURING AND MODIFYING A ROTOR DISC*
• *DISQUE DE ROTOR DE TURBINE À GAZ, PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE FABRICATION ET MODIFICATION D'UN DISQUE DE ROTOR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Batt, Stephen, Lincoln, LN4 2DZ, GB
Gopal, Thanasekaran, West Bridgford, Nottingham, NG2 7QA, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 199 757 A1**
(25) En (26) En
(21) 16191979.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.10.2015 US 201514922932
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER TURBINENABDECKPLATTE ZWISCHEN VERSCHACHTELTEN TURBINEN MIT EINEM ZUGBOLZEN UND EINER SPANNSCHLOSSMUTTER*
• *A SYSTEM AND METHOD TO RETAIN A TURBINE COVER PLATE BETWEEN NESTED TURBINES WITH A TIE BOLT AND SPANNER NUT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'UNE PLAQUE DE RECOUVREMENT DE TURBINE ENTRE TURBINES EMBOÎTÉES AVEC BOULON DE LIAISON ET BAGUE ÉCROU*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Snyder, Brandon R., Greenwood, IN Indiana 46142, US
Morrison, Daniel K., Carmel, IN Indiana 46033, US
Basiletti, Matthew P., Lafayette, IN Indiana 47905, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***F01D 5/10*** (11) **3 199 758 A1**
F01D 5/34
(25) De (26) De
(21) 17151934.1 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 DE 102016101427
(54) • *ROTOR IN BLISK- ODER BLING-BAUWEISE EINES FLUGTRIEBWERKS*
• *ROTOR IN BLISK OR BLING STRUCTURE OF AN AIRCRAFT ENGINE*
• *ROTOR DANS UNE TURBINE À GAZ DE TYPE BLISK (DISQUE A AUBES) OU BLING (BAGUE À AUBES)*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Klauke, Thomas, 03222 Lübbenau/Spreewald OT Groß-Beuchow, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 199 759 A1**
(25) De (26) De
(21) 16153374.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TURBINENSCHAUFEL FÜR EINE THERMISCHE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *TURBINE BLADE FOR A THERMAL TURBO ENGINE*
• *AUBE DE TURBINE POUR UNE TURBOMACHINE THERMIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Mick, York, 10555 Berlin, DE
Heselhaus, Andreas, 40235 Düsseldorf, DE
Kunte, Robert, 40212 Düsseldorf, DE
Paul, Uwe, 40882 Ratingen, DE
Pöhler, Bärbel, 40211 Düsseldorf, DE
Schlößer, Marcel, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 199 760 A1**
(25) De (26) De
(21) 16153376.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT EINEM DROSSELELEMENT*
• *TURBINE BLADE WITH A THROTTLE ELEMENT*
• *AUBE DE TURBINE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT D'ÉTRANGLEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Mick, York, 10555 Berlin, DE
Heselhaus, Andreas, 40235 Düsseldorf, DE
Kunte, Robert, 40212 Düsseldorf, DE
Paul, Uwe, 40882 Ratingen, DE
Pöhler, Bärbel, 40211 Düsseldorf, DE
Schlößer, Marcel, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 199 761 A1**
F01D 25/12
(25) En (26) En
(21) 17153155.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.01.2016 RU 2016102180
(54) • *GEKÜHLTE WAND EINES TURBINENBAUTEILS UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DIESER WAND*
• *A COOLED WALL OF A TURBINE COMPONENT AND A METHOD FOR COOLING THIS WALL*
• *PAROI REFROIDIE D'UN COMPOSANT DE TURBINE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE CETTE PAROI*
(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) SEDLOV, Andrey, 109263 MOSCOW, RU
PLODISTYY, Maxim, 143900 BALASHIKHA, RU
NARYZHNY, Oleg, 115533 MOSCOW, RU
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 199 762 A1**
F01D 9/06 ***F23R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17153157.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 US 201615008148

(54) • *BAUTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LEWIS, Scott D., Vernon, CT 06066, US
ZELESKY, Mark F., Bolton, CT 06043, US
MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT 06107, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/20*** (11) **3 199 763 A1**
F01D 5/18
(25) En (26) En
(21) 16200948.4 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.12.2015 US 201514960991
(54) • *SCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BLADE AND CORRESPONDING FORMING METHOD*
• *AUBE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BUHLER, Jared Peter, Lynn, MA 01910, US
BUNKER, Ronald Scott, West Chester, OH 45069, US
CORREIA, Victor Hugo Silva, Lynn, MA 01910, US
CORSETTI, Brian Kenneth, Lynn, MA 01910, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/85***

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/89***

---

(51) ***F01D 5/30*** (11) **3 199 764 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153620.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 US 201615009366
(54) • *GEKRÜMMTE RIPPENVERSTEIFER FÜR TURBINENSCHAUFELBEFESTIGUNG*
• *TURBINE BLADE ATTACHMENT CURVED RIB STIFFENERS*
• *RAIDISSEURS DE NERVURE INCURVÉE DE FIXATION D'AUBE DE TURBINE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) THISTLE, Charles, Middletown, CT Connecticut 06457, US
HASSAN, Mohamed, Palm City, FL Florida 34990, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/30*** (11) **3 199 765 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153625.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 US 201615009328
(54) • *TURBINENSCHAUFELBEFESTIGUNGSSCHIENEN ZUR REDUZIERUNG VON BEFESTIGUNGSHOHLKEHLENSPANNUNG*
• *TURBINE BLADE ATTACHMENT RAILS FOR ATTACHMENT FILLET STRESS REDUCTION*
• *RAILS DE FIXATION D'AUBE DE TURBINE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONTRAINTE SUR LE CONGÉ DE RACCORDEMENT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) THISTLE, Charles, Middletown, CT Connecticut 06457, US
HASSAN, Mohamed, Palm City, FL Florida 34990, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/34 → (51) ***F01D 5/10***

---

(51) ***F01D 7/00*** ***F04D 29/36*** (11) **3 199 766 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153709.5 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201615009868
(54) • *ANORDNUNG EINES GEBLÄSES MIT VERSTELLBARER NEIGUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *VARIABLE PITCH FAN BLADE ARRANGEMENT FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *AGENCEMENT DE PALE DE VENTILATEUR À PAS VARIABLE POUR TURBOMACHINE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINTZ, Matthew E., West Hartford, CT 06107, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US
DONG, Yuan, Glasbontury, CT 06033, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 9/02*** ***F01C 1/22*** ***F02C 6/12*** ***F02C 5/06*** (11) **3 199 767 A1** ***F01C 11/00*** ***F01N 13/18***
(25) En (26) En
(21) 17153701.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201615010933
(54) • *MOTORANORDNUNG MIT TURBINENSTÜTZGEHÄUSE*
• *ENGINE ASSEMBLY WITH TURBINE SUPPORT CASING*
• *ENSEMBLE MOTEUR AYANT UN CARTER DE SUPPORT DE TURBINE*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) FONTAINE, Mike, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BOLDUC, Sebastien, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VILLENEUVE, Bruno, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 17/12 → (51) ***F01D 1/02***

F01D 21/00 → (51) ***A62C 2/10***

F01D 25/06 → (51) ***B64C 11/14***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 25/14 → (51) ***F04D 29/42***

---

(51) ***F01D 25/16*** ***F02K 3/06*** ***F16H 1/28*** (11) **3 199 768 A1** ***F02C 7/36*** ***F16H 57/028***
(25) En (26) En
(21) 17153200.5 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 US 201615008986
(54) • *GETRIEBE MIT DÄMPFUNGSFEDER DES PLANENTENSATZES*
• *GEARBOX PLANET ATTENUATION SPRING DAMPER*
• *AMORTISSEUR À RESSORT D'ATTÉNUATION DE PLANÈTE DE BOÎTE DE VITESSES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NIERGARTH, Daniel Alan, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
ERTAS, Bugra Han, Nikayuna, OH Ohio 12309, US
BRADLEY, Donald Albert, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
DICKMAN, Joseph Robert, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01L 1/047 → (51) ***F01L 13/00***

---

(51) ***F01L 1/053*** (11) **3 199 769 A1**
(25) De (26) De
(21) 17150522.5 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.01.2016 DE 102016101264
(54) • *NOCKENWELLENEINSTELLWERKZEUG*
• *CAMSHAFT ADJUSTMENT TOOL*
• *OUTIL DE RÉGLAGE D'ARBRE À CAMES*
(71) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
(72) Kreischer, Torsten, 58300 Wetter, DE

(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

F01L 1/18 → (51) ***F01L 13/00***

F01L 1/356 → (51) ***F02D 13/02***

F01L 1/38 → (51) ***F02D 13/02***

F01L 3/04 → (51) ***F01L 3/20***

F01L 3/14 → (51) ***F01L 3/20***

(51) ***F01L 3/20*** (11) **3 199 770 A1**
F01L 3/14 ***F01L 3/04***
(25) De (26) De
(21) 17151992.9 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 DE 102016200739
(54) • *METALLISCHES HOHLVENTIL FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE EINES NUTZKRAFTFAHRZEUGS*
• *METALLIC HOLLOW VALVE FOR A COMBUSTION ENGINE OF A UTILITY MOTOR VEHICLE*
• *SOUPAPE CREUSE MÉTALLIQUE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) KROOS, Peter, 71277 Rutesheim, DE
LUVEN, Christoph, 70376 Stuttgart, DE
PUCK, Alexander, 73734 Esslingen, DE
SCHACHERER, Roland, 78187 Geisingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01L 5/20 → (51) ***F02D 13/02***

(51) ***F01L 13/00*** (11) **3 199 771 A1**
F01L 1/047 ***F01L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 16196504.1 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 JP 2016013954
(54) • *VARIABLER VENTILMECHANISMUS EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *VARIABLE VALVE MECHANISM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MÉCANISME À VANNE VARIABLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Otics Corporation, 10 Hamadashimo, Nakabata-cho, 444-0392 Aichi Nishio-shi, JP
(72) MAEZAKO, Takayuki, Nishio-shi, Aichi 444-0392, JP
SUGIURA, Akira, Nishio-shi, Aichi 444-0392, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F01M 13/04 → (51) ***B04B 1/08***

(51) ***F01N 1/00*** (11) **3 199 772 A1**
(25) De (26) De
(21) 17152184.2 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 DE 102016101693
(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR EINE ABGASANLAGE*
• *SOUND GENERATOR FOR AN EXHAUST SYSTEM*
• *SILENCIEUX POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Krause, Michael, 73733 Esslingen, DE
Häberle, Jürgen, 70372 Stuttgart, DE
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

F01N 3/021 → (51) ***B01D 46/00***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 3/023 → (51) ***B01D 46/00***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 3/025 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 199 773 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16204590.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 FR 1650611
(54) • *FÜLLSTOPFEN UND LAGERBEHÄLTER, DER MIT EINEM SOLCHEN STOPFEN AUSGESTATTET IST*
• *FILLING CAP AND STORAGE TANK PROVIDED WITH SUCH A CAP*
• *BOUCHON DE REMPLISSAGE ET RÉSERVOIR DE STOCKAGE ÉQUIPÉ D'UN TEL BOUCHON*
(71) Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) MASSE, DAVID, 78500 SARTROUVILLE, FR

(51) ***F01N 5/02*** (11) **3 199 774 A1**
F01K 23/10 F02G 5/02
F02C 6/18
(25) En (26) En
(21) 16425003.7 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINIMIERUNG DES WÄRMEVERLUSTS IN EINEM WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPFGENERATOR*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR MINIMIZING HEAT LOSS IN A HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE MINIMISER LA PERTE DE CHALEUR DANS UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Epis, Glauco, 20099 SESTO SAN GIOVANNI (MI), IT
Cinquegrani, Luca Angelo, 20099 SESTO SAN GIOVANNI (MI), IT
Rigoni, Luca, 20099 SESTO SAN GIOVANNI (MI), IT
(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***F01N 5/02*** (11) **3 199 775 A1**
F01K 23/10 F02G 5/02
F02C 6/18
(25) En (26) En
(21) 16425004.5 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINIMIERUNG DES WÄRMEVERLUSTS IN EINEM WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPFGENERATOR*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR MINIMIZING HEAT LOSS IN A HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE MINIMISER LA PERTE DE CHALEUR DANS UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Epis, Glauco, 20099 SESTO SAN GIOVANNI (MI), IT
Cinquegrani, Luca Angelo, 20099 SESTO SAN GIOVANNI (MI), IT
Rigoni, Luca, 20099 SESTO SAN GIOVANNI (MI), IT
(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***F01N 9/00*** (11) **3 199 776 A1**
F01N 3/021 ***F01N 3/023***
(25) En (26) En
(21) 17152673.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 JP 2016013580
(54) • *ABGASREGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST GAS CONTROL SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) IMAI, Daichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NISHIOKA, Hiromasa, Aichi-ken, 471-8571, JP
FUJIWARA, Kiyoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMASHITA, Yoshio, Aichi-ken, 471-8571, JP
TANAKA, Kouta, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F01N 9/00 → (51) ***B01D 46/00***

F01N 11/00 → (51) ***B01D 46/00***

F01N 13/18 → (51) ***F01D 9/02***

(51) ***F01P 7/14*** (11) **3 199 777 A1**
F01P 7/16 ***F01P 11/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15843692.3 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/072858 12.08.2015
(87) WO 2016/047304 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195569
(54) • *FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDE*
(71) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) SATO, Atsushi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
OZAWA, Yasuo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F01P 7/16 → (51) ***F01P 7/14***

F01P 7/16 → (51) ***F16K 5/06***

F01P 11/08 → (51) ***F28F 13/12***

F01P 11/14 → (51) ***F01P 7/14***

F02B 25/20 → (51) ***F02D 13/02***

F02B 33/04 → (51) ***F02D 13/02***

F02B 37/04 → (51) ***F04D 25/06***

F02B 37/12 → (51) ***F04D 25/06***

F02B 37/16 → (51) ***F04D 25/06***

(51) ***F02B 37/18*** (11) **3 199 778 A1**
F02C 6/12
(25) De (26) De
(21) 17152737.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 DE 102016201365
17.06.2016 DE 102016210901
(54) • *ABGASTURBOLADER FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST GAS TURBOCHARGER FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *TURBOSOUFFLANTE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kröller, Philipp, 38106 Braunschweig, DE
Schaefer, Carsten, 38518 Gifhorn, DE

F02B 39/10 → (51) ***F04D 25/06***

F02B 51/00 → (51) ***C10L 1/22***

F02B 77/04 → (51) ***B08B 3/02***

F02C 5/06 → (51) ***F01D 9/02***

F02C 6/00 → (51) ***F02K 3/06***

(51) ***F02C 6/08*** (11) **3 199 779 A1**
F02C 7/12 ***F02C 7/18***
F02C 9/22
(25) En (26) En
(21) 17154075.0 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 US 201615011762
(54) • *KÜHLLUFT FÜR TURBINE MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT*
• *COOLING AIR FOR VARIABLE GEOMETRY TURBINE*
• *AIR DE REFROIDISSEMENT POUR TURBINE À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HANRAHAN, Paul R., Farmington, CT 06032, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/08 → (51) ***F04D 29/42***

F02C 6/12 → (51) ***F01D 9/02***

F02C 6/12 → (51) ***F02B 37/18***

(51) ***F02C 6/16*** (11) **3 199 780 A1**
H02P 9/04
(25) Ja (26) En
(21) 15843216.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076771 18.09.2015
(87) WO 2016/047630 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195842
06.01.2015 JP 2015001043
(54) • *BEHÄLTER-TYP DRUCKLUFTSPEICHER-ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTAINER-TYPE COMPRESSED AIR STORAGE POWER GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PAR STOCKAGE D'AIR COMPRIMÉ DE TYPE CONTENANT*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) SAKAMOTO, Kanami, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
SARUTA, Hiroki, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
MATSUKUMA, Masaki, Kako-gun, Hyogo 675-0155, JP
TOSHIMA, Masatake, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02C 7/00 → (51) ***F04D 29/32***

F02C 7/04 → (51) ***B64C 11/14***

F02C 7/12 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 7/12 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 7/224 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F02C 7/228*** (11) **3 199 781 A1**
F02C 9/28
(25) En (26) En
(21) 16152853.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GASTURBINENOPERATION MIT AUSGEWÄHLTEN TURBINENAUSGANGSTEMPERATURMESSUNGEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A GAS TURBINE OPERATION WITH SELECETED TURBINE OUTLET TEMPERATURE MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À GAZ AVEC DES MESURES DE TEMPÉRATURE DE SORTIE DE TURBINE SÉLECTIONNÉES*
(71) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Zhang, Mengbin, 5400 Baden, CH
Therkorn, Dirk, 5400 Baden, CH
Bernero, Stefano, 5400 Baden, CH
Gassner, Martin, 5400 Baden, CH
Lonneux, Vincent, 5400 Baden, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F02C 7/36*** (11) **3 199 782 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150356.8 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 US 201615006474
(54) • *GETRIEBEGASTURBINENMOTOR*
• *GEARED GAS TURBINE ENGINE*
• *TURBINE À GAZ À BOÎTIER DE TRANSMISSION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/36 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/36 → (51) ***F02K 3/06***

(51) ***F02C 9/20*** (11) **3 199 783 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150820.3 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 GB 201601427
(54) • *EINSTELLUNGSSTEUERUNG FÜR GASTURBINENMOTORKOMPONENTE(N)*
• *SETTING CONTROL FOR GAS TURBINE ENGINE COMPONENT(S)*
• *COMMANDE DE RÉGLAGE DE COMPOSANT(S) DE TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Tramontin, Timothy, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 9/22 → (51) ***F02C 6/08***

(51) ***F02C 9/28*** (11) **3 199 784 A1**
F02C 9/46
(25) En (26) En
(21) 17150831.0 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 GB 201601487
(54) • *BRENNSTOFFDURCHFLUSSSTEUERUNG*
• *FUEL FLOW CONTROL*
• *COMMANDE DE FLUX DE CARBURANT*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Rowe, Arthur, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
MacDonald, Alexander, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 9/28 → (51) ***F02C 7/228***

F02C 9/46 → (51) ***F02C 9/28***

(51) ***F02D 9/04*** (11) **3 199 785 A1**
F02D 9/10 ***F16K 1/20***
(25) It (26) En
(21) 17153415.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 IT UB20160332
(54) • *DROSSELKLAPPE UND LEITUNG ZUR RAUSCHVERMINDERUNG VON ABGASEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE EINES FAHRZEUGS*
• *THROTTLE VALVE AND DUCT FOR THE NOISE REDUCTION OF THE EXHAUST GASES OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A VEHICLE*
• *SOUPAPE D'ÉTRANGLEMENT ET CONDUIT POUR LA RÉDUCTION DE BRUIT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE*
(71) ANSA TECH S.r.l., Via Genova, 2, 41034 Finale Emilia, IT
(72) MORELLI, Paolo, 41034 FINALE EMILIA, IT
SGARBI, Davide, 41034 FINALE EMILIA, IT
MANTOVANI, Gino, 41034 FINALE EMILIA, IT
PIAZZI, Stefano, 41034 FINALE EMILIA, IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 9/10 → (51) ***F02D 9/04***

(51) ***F02D 13/02*** (11) **3 199 786 A1**
F01L 1/356 ***F02D 41/08***
F02D 45/00 ***F02P 5/15***
(25) Ja (26) En
(21) 15845058.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077163 25.09.2015
(87) WO 2016/047768 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196505
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VENTIL-ÖFFNUNGS-/-SCHLIESSZEIT*
• *VALVE OPENING/CLOSING TIMING CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉGLAGE D'OUVERTURE/FERMETURE DE SOUPAPE*
(71) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KANEKO, Masaaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***F02D 13/02*** (11) **3 199 787 A1**
F02B 25/20 ***F02B 33/04***
F01L 1/38 ***F01L 5/20***
(25) En (26) En
(21) 17153728.5 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.01.2016 US 201662289271 P
(54) • *ABGASVENTILANORDNUNG FÜR EINEN ZWEITAKT-VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DAVON*
• *EXHAUST VALVE ASSEMBLY FOR A TWO-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR CLEANING SAME*
• *ENSEMBLE SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DEUX TEMPS ET SON PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(71) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunskirchen, AT
(72) MATHEIS, Andreas, 94099 Ruhstorf, DE
DOPPELBAUER, Markus, 4623 Gunskirchen, AT
SCHALLAUER, Martin, 4623 Gunskirchen, AT
BERGER, Christian, 4714 Meggenhofen, AT
ROLAND, Gunther, 4611 Buchkirchen, AT
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F02D 41/02 → (51) ***B01D 46/00***

F02D 41/08 → (51) ***F02D 13/02***

(51) ***F02D 41/30*** (11) **3 199 788 A1**
F02D 41/38 ***F02D 41/34***
F02M 63/02
(25) En (26) En
(21) 17152759.1 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 JP 2016013823
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) TACHIBANA, Rintarou, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SUDA, Tooru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
IDOGAWA, Masanao, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F02D 41/30*** (11) **3 199 789 A1**
F02D 41/34 ***F02D 41/38***
F02M 63/02
(25) En (26) En
(21) 17152762.5 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 JP 2016013824
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *CONTROL SYSTEM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) TACHIBANA, Rintarou, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
SUDA, Tooru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
IDOGAWA, Masanao, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 41/34 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 13/02***

F02F 1/20 → (51) ***F16J 10/04***

(51) ***F02K 1/12*** (11) **3 199 790 A1**
F02K 1/15
(25) En (26) En
(21) 16199268.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 US 201615009298
(54) • *FASEROPTISCHES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHUBDÜSE MIT VARIABLEM QUERSCHNITT SOWIE VERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM FOR A VARIABLE AREA FAN NOZZLE COMPRISING A FIBER OPTICAL SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UNE BUSE À SECTION VARIABLE COMPRENANT DES FIBRES OPTIQUES ET PROCÉDÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Jackowski, Jason J., Seattle, WA Washington 98124, US
Karnofski, Kent E., Seattle, WA Washington 98124-2207, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F02K 1/15 → (51) ***F02K 1/12***

(51) ***F02K 3/06*** ***F02C 6/00*** ***F02C 7/36*** (11) **3 199 791 A1** ***F02C 7/12***
(25) En (26) En
(21) 17151918.4 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 US 201615006445
(54) • *TURBOFAN- HYBRIDANTRIEBSSYSTEM*
• *TURBOFAN HYBRID PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE DE RÉACTEUR À DOUBLE FLUX*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SENNOUN, Mohammed El Hacin, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F02K 3/06 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F02K 9/50*** (11) **3 199 792 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14902357.4 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/075333 25.09.2014
(87) WO 2016/046924 2016/13 31.03.2016
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG UND ZUFUHR EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR PRESSURIZING AND SUPPLYING FLUID*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR METTRE SOUS PRESSION ET ALIMENTER UN FLUIDE*
(71) Patched Conics, LLC, 2-14-5, Komoa-Shiotsu, Uenohara-shi Yamanashi 409-0126, JP
(72) KAWAGUCHI, Junichiro, Uenohara-shi, Yamanashi 4090126, JP
(74) Fink Numrich, Patentanwälte European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, D-80634 München, DE

F02M 51/06 → (51) ***F02M 61/18***

(51) ***F02M 55/02*** (11) **3 199 793 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844172.5 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/003751 27.07.2015
(87) WO 2016/047015 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196723
(54) • *BENZINFÖRDERROHR*
• *GASOLINE DELIVERY PIPE*
• *TUYAU D'ALIMENTATION POUR ESSENCE*
(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(72) Hiroyuki, NISHIZAWA, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
Shuji, SUZUKI, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F02M 55/02*** ***F02M 61/16*** (11) **3 199 794 A1**
(25) De (26) De
(21) 16153634.7 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KRAFTSTOFFVERTEILERLEISTE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *FUEL DISTRIBUTION RAIL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *RAMPE DE DISTRIBUTION DE CARBURANT ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(71) TI Automotive (Heidelberg) GmbH, Dischinger Strasse 11, 69123 Heidelberg, DE
(72) Fiedler, Uwe, 68804 Altlußheim, DE
Kambakhsh, Manouchehr, Michigan, 48306, US
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***F02M 59/10*** ***F02M 59/44*** (11) **3 199 795 A1**
(25) En (26) En
(21) 17000085.5 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 JP 2016013958
(54) • *WALZENHEBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ROLLER LIFTER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE DE ROULEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) OTICS Corporation, 10, Hamadashimo Nakabata-cho, Nishio-shi, Aichi 444-0392, JP
(72) OKA, Hideki, Nishio-shi, Aichi, 444-0392, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02M 59/44 → (51) ***F02M 59/10***

F02M 61/16 → (51) ***F02M 55/02***

(51) ***F02M 61/18*** ***F02M 51/06*** (11) **3 199 796 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843839.0 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/070366 16.07.2015
(87) WO 2016/047252 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192344
(54) • *DÜSENPLATTE FÜR KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNGEN*
• *NOZZLE PLATE FOR FUEL INJECTION DEVICES*
• *PLAQUE DE GICLEURS POUR DISPOSITIFS D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) Enplas Corporation, 30-1, Namiki 2-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) NOGUCHI, Koji, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F02M 63/02 → (51) ***F02D 41/30***

(51) ***F02P 3/00*** ***F02P 3/04*** ***F02P 9/00*** ***F02P 5/15*** (11) **3 199 797 A1** ***F02P 3/045*** ***F02P 15/10*** ***F02P 3/08***
(25) En (26) En
(21) 17158682.9 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2013 JP 2013109656
11.07.2013 JP 2013145078
25.07.2013 JP 2013154603
(54) • *ZÜNDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *IGNITION CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'ALLUMAGE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) NAKAYAMA, Satoru, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TORIYAMA, Makoto, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
SUGIURA, Akimitsu, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
ISHITANI, Masahiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
KONDOU, Yuuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 14800987.1 / 3 006 725

F02P 3/04 → (51) ***F02P 3/00***

F02P 3/045 → (51) ***F02P 3/00***

(51) ***F02P 3/08*** ***F02P 15/10*** (11) **3 199 798 A1** ***F02P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17155473.6 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.04.2013 JP 2013082958
04.07.2013 JP 2013140835
(54) • *ZÜNDSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *IGNITION CONTROL APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'ALLUMAGE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-Pref 448-8661, JP
(72) NAKAYAMA, Satoru, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TORIYAMA, Makoto, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
SUGIURA, Akimitsu, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
ISHITANI, Masahiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
KONDOU, Yuuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(62) 14782210.0 / 2 985 448

(51) ***F02P 3/08*** (11) **3 199 799 A1**
F02P 9/00
(25) En (26) En
(21) 17158673.8 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2013 JP 2013109656
11.07.2013 JP 2013145078
25.07.2013 JP 2013154603
(54) • *ZÜNDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *IGNITION CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'ALLUMAGE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) NAKAYAMA, Satoru, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TORIYAMA, Makoto, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
SUGIURA, Akimitsu, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
ISHITANI, Masahiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
KONDOU, Yuuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 14800987.1 / 3 006 725

F02P 3/08 → (51) ***F02P 3/00***

F02P 5/15 → (51) ***F02D 13/02***

F02P 5/15 → (51) ***F02P 3/00***

F02P 9/00 → (51) ***F02P 3/00***

F02P 9/00 → (51) ***F02P 3/08***

F02P 15/10 → (51) ***F02P 3/00***

F02P 15/10 → (51) ***F02P 3/08***

F03C 1/053 → (51) ***F04B 1/04***

F03C 1/30 → (51) ***F04B 1/04***

(51) ***F03D 1/00*** (11) **3 199 800 A1**
F03D 9/39 ***F03D 9/30***
F03D 9/34
(25) En (26) En
(21) 17153768.1 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 NL 2016182
(54) • *WINDKRAFTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ENERGIE AUS WIND*
• *WIND POWER SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTING POWER FROM WIND*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ÉNERGIE À PARTIR DU VENT*
(71) Insidiamini Group B.V., Marconistraat 12, 7701 SJ Dedemsvaart, NL
(72) Bijl, Jakob Koop, 7701 SJ Dedemsvaart, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***F03D 1/04*** (11) **3 199 801 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153759.0 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 NL 2016181
(54) • *WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WINDENERGIE*
• *WIND TURBINE AND METHOD OF GENERATING POWER FROM WIND*
• *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À PARTIR DU VENT*
(71) Insidiamini Group B.V., Marconistraat 12, 7701 SJ Dedemsvaart, NL
(72) Bijl, Jakob Koop, 7701 SJ Dedemsvaart, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 199 802 A1**
(25) En (26) En
(21) 16192322.2 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(27) 16.07.2010 PCT/EP2010/060342
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT SCHMALER SCHULTER UND RELATIV DICKEN FLÜGELPROFILEN*
• *WIND TURBINE BLADE WITH NARROW SHOULDER AND RELATIVELY THICK AIRFOIL PROFILES*
• *PALE D'ÉOLIENNE À ÉPAULEMENT ÉTROIT ET À PROFILS AÉRODYNAMIQUES RELATIVEMENT ÉPAIS*
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) Fuglsang, Peter, 7100 Vejle, DK
Andersen, Christian, Frank, 6000 Kolding, DK
Madsen, Jesper, 6621 Gesten, DK
(74) Heinrich, Bernd, LM WP Patent Holding A/S Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(62) 10732719.9 / 2 593 670

(51) ***F03D 5/06*** (11) **3 199 803 A1**
F03D 9/32
(25) De (26) De
(21) 16153632.1 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OFFSHORE-HÖHENWINDKRAFTANLAGE*
• *OFFSHORE TALL WIND POWER INSTALLATION*
• *ÉOLIENNE OFFSHORE*
(71) IMPaC Offshore Engineering GmbH, Hohe Bleichen 5, 20354 Hamburg, DE
(72) Strieker, Thomas, 33415 Verl, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 199 804 A1**
F03D 80/50
(25) En (26) En
(21) 16204307.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016015735
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINE, PROGRAMM ZUM ROTORDREHEN UND VERFAHREN ZUM ROTORDREHEN FÜR EINE WINDTURBINE*
• *CONTROLLER FOR WIND TURBINE, WIND TURBINE, PROGRAM FOR ROTOR TURNING, AND METHOD OF ROTOR TURNING FOR WIND TURBINE*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR ÉOLIENNE, ÉOLIENNE, PROGRAMME DE ROTATION DE ROTOR ET PROCÉDÉ DE ROTATION POUR ÉOLIENNE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Baba, Mitsuya, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 199 805 A1**
F03D 17/00
(25) En (26) En
(21) 16204308.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016015734
(54) • *WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN*
• *WIND TURBINE POWER GENERATING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION CORRESPONDANT*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Baba, Mitsuya, Tokyo 108-8215, JP
Hayashi, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
Ariki, Wakako, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 199 806 A1**
F03D 17/00
(25) En (26) En
(21) 16204309.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016015024
(54) • *WINDTURBINENSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *WIND TURBINE POWER GENERATING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE DE TURBINE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Baba, Mitsuya, Tokyo 108-8215, JP
Hayashi, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
Ariki, Wakako, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F03D 9/00 → (51) ***H02J 3/18***

F03D 9/30 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 9/32 → (51) ***F03D 5/06***

F03D 9/34 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 9/39 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03G 7/06*** (11) **3 199 807 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153410.0 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 US 201615009223
(54) • *FESTKÖRPERMOTOR SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SOLID-STATE MOTOR AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *MOTEUR TRANSISTORISÉ ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SAFAI, Morteza, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MEREDITH, Kimberly D., Seattle, WA Washington 98124-2207, US
(74) Howson, Richard G.B., et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***F04B 1/04*** ***F04B 1/053*** ***F03C 1/30*** (11) **3 199 808 A1** ***F04B 1/113*** ***F03C 1/053***
(25) En (26) En
(21) 16204306.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 JP 2016012332
(54) • *HYDRAULIKMASCHINE, RINGNOCKEN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STROM VOM TYP DER ERNEUERBAREN ENERGIE*
• *HYDRAULIC MACHINE, RING CAM, AND RENEWABLE-ENERGY TYPE POWER GENERATING APPARATUS*
• *MACHINE HYDRAULIQUE, CAME ANNULAIRE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE DE TYPE À ÉNERGIE RENOUVELABLE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Ochiai, Hiroyasu, Tokyo 108-8215, JP
Sasaki, Masashi, Tokyo 108-8215, JP
Uchida, Mitsuya, Kobe-shi Hyogo 652-0863, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F04B 1/053 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 1/113 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 9/14 → (51) ***B65D 47/34***

F04B 15/08 → (51) ***F04B 43/08***

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 41/02*** ***F04B 49/08*** (11) **3 199 809 A1** ***F04B 49/06*** ***F04B 49/20***
(25) En (26) En
(21) 16153121.5 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERDICHTERSYSTEM*
• *CONTROL METHOD FOR A COMPRESSOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE COMPRESSEUR*
(71) ABB Technology Oy, Valimopolku 4 A, 00380 Helsinki, FI
(72) Saukko, Juha, 00380 Helsinki, FI
Lyyjynen, Markku, 00380 Helsinki, FI
Tolvanen, Jukka, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

F04B 37/08 → (51) ***C09K 5/14***

(51) ***F04B 39/02*** (11) **3 199 810 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844821.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076702 18.09.2015
(87) WO 2016/047600 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193228
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) UNE, Katsutaka, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F04B 39/02*** ***F04B 53/18*** (11) **3 199 811 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16000188.9 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHMIERUNGSSYSTEM FÜR VERDICHTER OHNE SCHMIERÖL*
• *GREASING SYSTEM FOR NON LUBRICATED COMPRESSORS*
• *SYSTÈME DE GRAISSAGE POUR COMPRESSEURS NON LUBRIFIÉS*
(71) Del Barba, Willy, 24 rue Lazare Hoche, 91120 Palaiseau, FR
(72) Del Barba, Willy, 91120 Palaiseau, FR

F04B 41/02 → (51) ***F04B 35/04***

(51) ***F04B 43/08*** ***F04B 15/08*** (11) **3 199 812 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843832.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076750 18.09.2015
(87) WO 2016/047620 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192956
(54) • *FLÜSSIGKEITSZUFUHRSYSTEM*
• *LIQUID SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LIQUIDE*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) MORI Koichi, Tokyo 105-8587, JP
FURUTA Kiyotaka, Tokyo 105-8587, JP
OSAWA Yoshio, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 49/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/08 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/20 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 53/18 → (51) ***F04B 39/02***

F04C 18/02 → (51) ***F01C 17/06***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 29/04***

F04C 18/52 → (51) ***F04C 29/04***

(51) ***F04C 28/24*** (11) **3 199 813 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153122.3 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LADE-/ENTLADESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERDICHTERSYSTEM*
• *LOAD/UNLOAD CONTROL METHOD FOR COMPRESSOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT POUR SYSTÈME DE COMPRESSEUR*
(71) ABB Technology Oy, Valimopolku 4 A, 00380 Helsinki, FI
(72) Saukko, Juha, 00380 Helsinki, FI
Lyyjynen, Markku, 00380 Helsinki, FI
Tolvanen, Jukka, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

(51) ***F04C 29/04*** ***F04C 18/16*** ***F25B 1/047*** (11) **3 199 814 A1** ***F04C 18/52***
(25) Ja (26) En
(21) 14902615.5 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/075230 24.09.2014
(87) WO 2016/046907 2016/13 31.03.2016
(54) • *SCHRAUBENVERDICHTER UND KÜHLKREISVORRICHTUNG DAMIT*
• *SCREW COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *COMPRESSEUR À VIS ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAMIKAWA, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOJI, Mihoko, Tokyo 100-8310, JP
KOUDA, Toshihide, Tokyo 100-8310, JP
NAGATA, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F04D 1/06*** ***F04D 29/041*** ***F16J 15/34*** (11) **3 199 815 A1** ***F04D 29/12***
(25) De (26) De
(21) 16152769.2 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KREISELPUMPE*
• *CENTRIFUGAL PUMP*
• *POMPE CENTRIFUGE*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Svarre, Erik Bundesen, 8850 Bjerringbro, DK
Nielsen, John Frigård, 8990 Fårup, DK
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 17/00 → (51) ***B64D 13/06***

(51) ***F04D 23/00*** ***F04D 29/30*** (11) **3 199 816 A1** ***F04D 29/28***
(25) It (26) En
(21) 16153453.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SEITENKANAL BLÄSER/SAUGER MIT VERBESSERTEM LAUFRAD*
• *SIDE-CHANNEL BLOWER/ASPIRATOR WITH AN IMPROVED IMPELLER*
• *SOUFFLANTE/ASPIRATEUR À CANAL LATÉRAL AVEC HÉLICE AMÉLIORÉE*
(71) ESAM S.p.A., Via Giulio Natta 4/A, 43122 Parma, IT
(72) BIANCHI, Pietro, 43123 PARMA, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

(51) ***F04D 23/00*** ***F04D 29/28*** (11) **3 199 817 A1** ***F04D 29/30***
(25) It (26) En
(21) 16153459.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SEITENKANAL BLÄSER/SAUGER MIT VERBESSERTEM LAUFRAD*
• *SIDE-CHANNEL BLOWER/ASPIRATOR WITH AN IMPROVED IMPELLER*
• *SOUFFLANTE/ASPIRATEUR À CANAL LATÉRAL AVEC HÉLICE AMÉLIORÉE*
(71) ESAM S.p.A., Via Giulio Natta 4/A, 43122 Parma, IT
(72) BIANCHI, Pietro, 43123 Parma, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

(51) ***F04D 23/00*** ***F04D 29/28*** (11) **3 199 818 A1** ***F04D 29/30***
(25) It (26) En
(21) 16153463.1 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SEITENKANAL BLÄSER/SAUGER MIT VERBESSERTEM LAUFRAD*
• *SIDE-CHANNEL BLOWER/ASPIRATOR WITH AN IMPROVED IMPELLER*
• *SOUFFLANTE/ASPIRATEUR À CANAL LATÉRAL AVEC HÉLICE AMÉLIORÉE*
(71) ESAM S.p.A., Via Giulio Natta 4/A, 43122 Parma, IT
(72) BIANCHI, Pietro, 43123 PARMA, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

(51) ***F04D 25/06*** ***F02B 37/04*** ***F02B 37/12*** ***F04D 27/02*** (11) **3 199 819 A1** ***F02B 39/10*** ***F02B 37/16***
(25) En (26) En
(21) 16203491.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 JP 2016014139
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN AUFLADUNG UND SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN AUFLADUNG*
• *ELECTRIC SUPERCHARGING APPARATUS AND ELECTRIC SUPERCHARGING SYSTEM*
• *APPAREIL DE SURALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE SURALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken 448-8650, JP
(72) UMEMURA, Chiaki, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F04D 27/00 → (51) ***B64D 13/06***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/00 → (51) ***B21F 27/10***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/041 → (51) ***F04D 1/06***

(51) ***F04D 29/10*** ***F16J 15/34*** (11) **3 199 820 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15861135.0 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/069134 02.07.2015
(87) WO 2016/080014 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 JP 2014235452
(54) • *DICHTGASAUSGABESTEUERUNGSVERFAHREN, DICHTGASZUFÜHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DREHMASCHINE*
• *SEAL GAS SUPPLY CONTROL METHOD, SEAL GAS SUPPLY CONTROL APPRATUS, AND ROTARY MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN GAZ D'ÉTANCHÉITÉ, APPAREIL DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN GAZ D'ÉTANCHÉITÉ ET MACHINE TOURNANTE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) SHAKUDA Masaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
HAYASHI Masahiro, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/12 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 29/12 → (51) ***F16J 15/34***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 23/00***

F04D 29/30 → (51) ***F04D 23/00***

(51) ***F04D 29/32*** ***F02C 7/00*** ***F04D 29/70*** (11) **3 199 821 A1** ***F04D 29/02*** ***C23C 14/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15872872.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/085299 17.12.2015
(87) WO 2016/104303 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014262590
(54) • *VERDICHTERSCHAUFEL FÜR MOTOR*
• *COMPRESSOR BLADE FOR ENGINE*
• *PALE DE COMPRESSEUR POUR MOTEUR*
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) ARAKI, Takahito, Tokyo 135-8710, JP
TANAKA, Yuta, Tokyo 135-8710, JP
KAKINUMA, Kazuhiko, Tokyo 135-8710, JP
BABA, Masanobu, Tokyo 135-8710, JP
OTERA, Issei, Tokyo 135-8710, JP
MORISHITA, Kana, Yasugi-shi, Shimane 692-8601, JP
KOSEKI, Shuho, Yasugi-shi, Shimane 692-8601, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04D 29/36 → (51) ***F01D 7/00***

(51) ***F04D 29/42*** ***F01D 25/14*** ***F04D 29/44*** (11) **3 199 822 A1** ***F02C 6/08***
(25) En (26) En
(21) 16197627.9 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 US 201615006551
(54) • *LAUFRADABDECKUNGSTRÄGER MIT ABLASSKANÄLEN IN DER IMPELLERMITTE UND GASTURBINENMOTOREN DAMIT*
• *IMPELLER SHROUD SUPPORTS HAVING MID-IMPELLER BLEED FLOW PASSAGES AND GAS TURBINE ENGINES INCLUDING THE SAME*
• *SUPPORTS DE FLASQUE DE ROUE COMPORTANT DES PASSAGES D'ÉCOULEMENT DE PURGE EN MILIEU DE ROUE ET MOTEURS À TURBINE À GAZ LES COMPRENANT*

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GAGE, Raymond, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
REYNOLDS, Bruce David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HARRISON, Jeffrey D., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BARTON, Michael Todd, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MANSOUR, Mahmoud, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KIME, Kent L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/70 → (51) ***B21F 27/10***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 29/32***

F04F 5/10 → (51) ***A63B 69/12***

F04F 5/46 → (51) ***A63B 69/12***

F15B 15/16 → (51) ***B66C 23/70***

F15B 15/28 → (51) ***F16K 31/163***

F16B 2/22 → (51) ***B62D 35/00***

F16B 5/02 → (51) ***B60R 9/058***

F16B 5/02 → (51) ***B62D 29/04***

F16B 5/06 → (51) ***B32B 5/02***

F16B 5/06 → (51) ***B62D 29/04***

F16B 7/04 → (51) ***B21D 39/00***

F16B 7/04 → (51) ***H02G 3/04***

F16B 12/42 → (51) ***A47B 13/02***

F16B 12/50 → (51) ***A47B 13/02***

F16B 12/52 → (51) ***A47B 13/02***

(51) ***F16B 13/06*** (11) **3 199 823 A1**
(25) De (26) De
(21) 16152678.5 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPREIZANKER MIT AUFGEKLIPSTEM SPREIZTEIL*
• *EXPANSION ANCHOR COMPRISING CLIP-ON SPREADING MEMBER*
• *CHEVILLE A EXPANSION COMPRENANT UNE PARTIE D'EXPANSION CLIPSEE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Shimahara, Hideki, 9470 Buchs, CH
Wachter, Christian, 6706 Buers, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 17/00 → (51) ***B21D 39/00***

(51) ***F16B 25/00*** ***F16B 39/30*** (11) **3 199 824 A1**
(25) De (26) De
(21) 17153167.6 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 DE 102016101519
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *FASTENING ARRANGEMENT AND USE OF A FASTENING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE FIXATION ET SON UTILISATION*
(71) SFS Intec Holding AG, Nefenstrasse 30, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Mair, Roland, 6840 Götzis, AT
Comoth, Marc, 26290 Donzere, FR

F16B 31/04 → (51) ***B62D 29/04***

(51) ***F16B 35/00*** ***B29C 45/00*** (11) **3 199 825 A1** ***F16B 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15862015.3 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/083300 19.11.2015
(87) WO 2016/080554 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 JP 2014236516
(54) • *FASERVERSTÄRKTE KUNSTHARZSCHRAUBE*
• *FIBER-REINFORCED RESIN SCREW*
• *VIS EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) IKADA, Akira, Tokyo 108-8215, JP
HORIE, Naohiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F16B 37/00 → (51) ***F16B 35/00***

F16B 37/06 → (51) ***B60R 9/058***

(51) ***F16B 39/16*** (11) **3 199 826 A1**
(25) De (26) De
(21) 16002709.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 DE 102016000881
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION*
(71) Amtek Tekfor Holding GmbH, Hauptstrasse 33, 77652 Offenburg, DE
(72) Welle, Jonas, D-77652 Offenburg, DE

F16B 39/24 → (51) ***B60J 5/10***

F16B 39/30 → (51) ***F16B 25/00***

F16B 41/00 → (51) ***B60J 5/10***

F16C 17/02 → (51) ***C22C 9/04***

F16C 33/12 → (51) ***C22C 9/04***

F16D 1/104 → (51) ***B01F 7/00***

F16D 3/02 → (51) ***B01F 7/00***

F16D 3/16 → (51) ***B01F 7/00***

F16D 3/18 → (51) ***H02K 7/00***

(51) ***F16D 55/226*** ***F16D 65/097*** (11) **3 199 827 A1**
(25) De (26) De
(21) 16201634.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2015 DE 102015122558
(54) • *SCHEIBENBREMSE SOWIE NIEDERHALTER FÜR DIE BEFESTIGUNG VON BREMSBELÄGEN IN EINER SCHEIBENBREMSE*
• *DISC BRAKE AND HOLDER FOR THE FIXING OF BRAKE PADS IN A DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE ET SERRE-FLAN POUR LA FIXATION DE GARNITURES DE FREIN DANS UN FREIN À DISQUE*
(71) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
(72) Pehle, Michael, 51371 Leverkusen, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

(51) ***F16D 65/097*** (11) **3 199 828 A1**
(25) De (26) De
(21) 17150154.7 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.01.2016 DE 102016100623
(54) • *BREMSBELAGHALTERUNG EINER FAHRZEUG-SCHEIBENBREMSE SOWIE NIEDERHALTER FÜR DIE BEFESTIGUNG VON BREMSBELÄGEN*
• *BRAKE PAD HOLDER OF A VEHICLE DISC BRAKE AND HOLDER FOR THE FIXING OF BRAKE PADS*
• *FIXATION DE GARNITURE DE FREIN À DISQUE DE VÉHICULE ET SERRE-FLAN POUR LA FIXATION DES GARNITURES DE FREIN*
(71) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
(72) Dowe, Günter, 51588 Nümbrecht, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

F16D 65/097 → (51) ***F16D 55/226***

F16F 15/08 → (51) ***B62M 7/02***

(51) ***F16F 15/123*** ***F16F 15/134*** (11) **3 199 829 A1**
(25) De (26) De
(21) 17151785.7 (22) 17.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 DE 102016000853

(54) • *TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATION DE TORSION*

(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(72) DALE, David Richmond, Bloomfield Hills, MI Michigan 48302, US
SAXENA, Viren, 68199 Mannheim, DE
SCHNEIDER, Florian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
HALM, Christian Bernhard, 69190 Walldorf, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16F 15/134 → (51) ***F16F 15/123***

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 199 830 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17153098.3 (22) 25.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 FR 1650675

(54) • *PENDEL-DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *PENDULUM DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT PENDULAIRE*

(71) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR

(72) VERHOOG, Roel, 60190 GOURNAY SUR ARONDE, FR

(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F16F 15/32*** ***B60B 1/00*** (11) **3 199 831 A1** ***F16F 15/34***
(25) Es (26) En
(21) 17152978.7 (22) 25.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 ES 201630080 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSWUCHTEN VON RÄDERN*
• *DEVICE FOR THE BALANCING OF WHEELS*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE ROUES*

(71) Sancho Ginovart, Jorge, C/ Barcelona, 66 1° 7ª, 43500 Tortosa, ES

(72) Sancho Ginovart, Jorge, 43500 Tortosa, ES

(74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

F16F 15/34 → (51) ***F16F 15/32***

(51) ***F16G 1/00*** ***B29D 29/08*** ***F16G 5/20*** (11) **3 199 832 A1** ***F16G 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15844624.5 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077191 25.09.2015
(87) WO 2016/047781 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196969
11.09.2015 JP 2015180063

(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGENDER TRAKTIONSRIEMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POWER-TRANSMITTING FRICTION BELT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COURROIE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE PAR FRICTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP

(72) MITSUTOMI Manabu, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
KOJIMA Hiroyuki, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
KOJIMA Kazuyo, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
SUZUMEGANO Yusuke, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP

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

F16G 5/00 → (51) ***F16G 1/00***

F16G 5/20 → (51) ***F16G 1/00***

F16G 11/10 → (51) ***B63B 21/08***

(51) ***F16G 13/16*** (11) **3 199 833 A1**
(25) De (26) De
(21) 16201102.7 (22) 29.11.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 DE 102016000864

(54) • *ENERGIEFÜHRUNGSKETTE*
• *ENERGY CONVEYING CHAIN*
• *CHAÎNE CONDUCTRICE D'ÉNERGIE*

(71) Murrplastik Systemtechnik GmbH, Dieselstraße 10, 71570 Oppenweiler, DE

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

F16H 1/28 → (51) ***F01D 25/16***

F16H 3/78 → (51) ***B62M 11/14***

(51) ***F16H 7/12*** (11) **3 199 834 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153275.9 (22) 29.01.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *RIEMENSCHEIBENVORRICHTUNG FÜR EIN BAND, INSTALLATIONSVERFAHREN SOLCH EINER VORRICHTUNG UND MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG*
• *PULLEY DEVICE FOR A BELT, INSTALLATION METHOD OF SUCH A DEVICE AND MOTOR VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POULIE POUR UNE COURROIE, PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL DISPOSITIF ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE

(72) Tronquoy, Nicolas, 37230 Fondettes, FR
Albrecht, Dirk, 52249 Eschweiler, DE
Gezault, Alain, 41350 Vineuil, FR
Lescorail, Romuald, 37540 Saint Cyr sur Loire, FR

(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH IA&IP Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) ***F16H 13/08*** (11) **3 199 835 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14902687.4 (22) 26.09.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/075638 26.09.2014
(87) WO 2016/046955 2016/13 31.03.2016

(54) • *LADENOCKENVORRICHTUNG UND FRIKTIONSROLLENUNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *LOADING CAM DEVICE AND FRICTION ROLLER-TYPE SPEED REDUCER*
• *DISPOSITIF À CAMES DE CHARGEMENT ET RÉDUCTEUR DE VITESSE DE TYPE À ROULEAUX DE FRICTION*

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) YOSHIOKA Hiroyasu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
INOUE Eiji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
IMANISHI Takashi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KISHIDA Hirotaka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

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

F16H 57/00 → (51) ***F16H 57/08***

(51) ***F16H 57/025*** ***F16H 57/033*** (11) **3 199 836 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151364.1 (22) 13.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 JP 2016016553

(54) • *GEHÄUSE*
• *CASING*
• *BOÎTIER*

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) ABE, Kazuhisa, Kurashiki-shi, Okayama 713-8501, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F16H 57/028 → (51) ***F01D 25/16***

F16H 57/033 → (51) ***F16H 57/025***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 199 837 A1**
(25) En (26) En
(21) 16199972.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.11.2015 US 201514949120
(54) • *GETRIEBEABLENKPLATTE, DIE MIT SCHMIERMITTELDURCHGANGSAUSLASS KONFIGURIERT IST*
• *GEAR BAFFLE CONFIGURED WITH LUBRICANT OUTLET PASSAGE*
• *CHICANE À ENGRENAGE CONFIGURÉE AVEC PASSAGE DE SORTIE DE LUBRIFIANT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ANGLIN, Christopher T., Manchester, CT 06040, US
McLEAN, Lawrence A., South Windsor, CT 06074, US
(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 199 838 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153466.2 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 JP 2016013920
(54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPENEINHEIT*
• *FLUID PUMP UNIT*
• *UNITÉ DE POMPE À FLUIDE*
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) ITO, Satori, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
HAGIMOTO, Wataru, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 57/04 → (51) ***F16H 57/08***

---

(51) ***F16H 57/08*** ***F16H 57/00*** (11) **3 199 839 A1** ***F16H 57/04***
(25) En (26) En
(21) 17152870.6 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 US 201615008907
(54) • *GETRIEBEPLANETENPRESSFILMDÄMPFER*
• *GEARBOX PLANET SQUEEZE FILM DAMPER*
• *AMORTISSEUR À FILM D'HUILE DE BOÎTE DE VITESSES PLANÉTAIRE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NIERGARTH, Daniel Alan, Cincinnati, OH 45215, US
MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, OH 45215, US
ERTAS, Bugra Han, Niskayuna, NY 12309, US
BRADLEY, Donald Albert, Cincinnati, OH 45215, US
DICKMAN, Joseph Robert, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F16H 57/08*** ***F16H 57/00*** (11) **3 199 840 A1** ***F16H 57/04***
(25) En (26) En
(21) 17152876.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 US 201615008922
(54) • *GETRIEBEPLANETENPRESSFILMDÄMPFER*
• *GEARBOX PLANET SQUEEZE FILM DAMPER*
• *AMORTISSEUR À FILM D'HUILE DE BOÎTE DE VITESSES PLANÉTAIRE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NIERGARTH, Daniel Alan, 45215, OH Ohio, US
MILLER, Brandon Wayne, 45215, OH Ohio, US
ERTAS, Bugra Han, Niskayuna, NY New York 12309, US
BRADLEY, Donald Albert, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
DICKMAN, Joseph Robert, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16H 59/04 → (51) ***F16H 61/24***

---

(51) ***F16H 61/16*** ***F16H 61/18*** ***F16H 63/34*** (11) **3 199 841 A1** ***F16H 61/22***
(25) En (26) En
(21) 17152260.0 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016016710
(54) • *STEUERGERÄT FÜR FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG*
• *CONTROLLER FOR VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE*
• *ORGANE DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KOBAYASHI, Katsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16H 61/18 → (51) ***F16H 61/16***

---

(51) ***F16H 61/22*** (11) **3 199 842 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154130.3 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 US 201615012410
(54) • *SPERRANORDNUNG FÜR SHIFTER*
• *LOCK ASSEMBLY FOR SHIFTER*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE POUR DÉPHASEUR*
(71) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) BEATTIE, Dale Alan, Norten Shores, MI 49441, US
MORALES, Alberto Polonio, West Bloomfield, MI 48322, US
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

F16H 61/22 → (51) ***F16H 61/16***

---

(51) ***F16H 61/24*** ***F16H 59/04*** (11) **3 199 843 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152262.6 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 JP 2016014921
(54) • *SCHALTGETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *MANUAL TRANSMISSION FOR VEHICLE*
• *TRANSMISSION MANUELLE POUR VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) OHKI, Takao, Aichi-ken, 471-8571, JP
HADA, Yasuhiro, Aichi-ken, 471-0026, JP
FURUTA, Yoshitaka, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16H 63/34 → (51) ***F16H 61/16***

---

(51) ***F16J 10/04*** ***F02F 1/20*** (11) **3 199 844 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152046.3 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 GB 201601512
(54) • *MASCHINE MIT REDUZIERTER ZYLINDERREIBUNG*
• *MACHINE WITH REDUCED CYLINDER FRICTION*
• *MACHINE AVEC FROTTEMENT DE CYLINDRE RÉDUIT*
(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) PEGG, Ian Graham, Chelmsford, Essex CM2 9AW, GB
(74) Giles, Ashley Simon, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***F16J 15/18*** (11) **3 199 845 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845454.6 (22) 28.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/074388 28.08.2015
(87) WO 2016/047369 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194418
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR*
• *SEALING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) MONMA, Hiroaki, Fuisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
WATANABE, Mitsuo, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
YOSHITSUNE, Shuji, Aso-shi Kumamoto 869-2231, JP
HENMI, Kota, Aso-shi Kumamoto 869-2231, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/3204 → (51) ***C08L 15/00***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 199 846 A1**
F04D 29/12
(25) Ja (26) En
(21) 15843801.0 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074058 26.08.2015
(87) WO 2016/047352 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193867
(54) • *MECHANISCHE DICHTUNG*
• *MECHANICAL SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) ITADANI Masatoshi, Tokyo 105-8587, JP
SUNAGAWA Kazumasa, Tokyo 105-8587, JP
CHIBA Keiichi, Tokyo 105-8587, JP
KIRYU Kenji, Tokyo 105-8587, JP
YOSHINO Akira, Tokyo 105-8587, JP
SHINOMIYA Takashi, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/34 → (51) ***F04D 1/06***

F16J 15/34 → (51) ***F04D 29/10***

F16K 1/08 → (51) ***F16K 31/50***

F16K 1/12 → (51) ***B05B 1/30***

F16K 1/20 → (51) ***F02D 9/04***

F16K 1/22 → (51) ***F16K 31/163***

F16K 1/38 → (51) ***F16K 31/50***

F16K 1/42 → (51) ***F16K 31/50***

F16K 1/54 → (51) ***F16K 47/04***

F16K 3/26 → (51) ***F16K 47/04***

(51) ***F16K 5/04*** (11) **3 199 847 A1**
F16K 5/06
(25) En (26) En
(21) 16290021.1 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE DE FLUIDES*
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Hindenburgstrasse 45, 71638 Ludwigsburg, DE
(72) Raimbault, Vincent, 53230 Cosmes, FR
Noiseau, Pascal, 53410 Saint Ouen des Toits, FR
Migaud, Jérôme, 35500 Vitré, FR
Voegele, Christophe, 53470 Sace, FR
Sarrazin, Maxime, 53260 Entrammes, FR
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 199 848 A1**
F01P 7/16 ***F16K 5/20***
F16K 11/087 ***F25B 41/06***
(25) En (26) En
(21) 17153001.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 JP 2016012030
(54) • *KÜHLMITTELSTEUERVENTILVORRICHTUNG*
• *REFRIGERANT CONTROL VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE DE COMMANDE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) SUZUKI, Hideyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
MATSUSAKA, Masanobu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KOGA, Yojiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
YUMISASHI, Naoto, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
MARUYAMA, Koichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16K 5/06 → (51) ***F16K 5/04***

F16K 5/20 → (51) ***F16K 5/06***

(51) ***F16K 11/07*** (11) **3 199 849 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844771.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076685 18.09.2015
(87) WO 2016/047597 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194207
(54) • *SPULENVENTIL*
• *SPOOL VALVE*
• *VANNE À TIROIR*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) OKAMOTO Eiji, Tokyo 105-8587, JP
SHIMIZU Satoshi, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16K 11/07 → (51) ***E21B 33/127***

F16K 11/087 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 15/14 → (51) ***A61B 17/00***

F16K 15/20 → (51) ***E21B 33/127***

F16K 25/00 → (51) ***F16K 31/50***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 31/50***

(51) ***F16K 31/163*** (11) **3 199 850 A1**
B64D 13/00 ***F16K 37/00***
F16K 1/22 ***F15B 15/28***
G01D 5/22
(25) En (26) En
(21) 17153803.6 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 US 201615009290
(54) • *STELLUNGSSENSOR EINES ZAPFLUFTVENTILS*
• *BLEED VALVE POSITION SENSOR*
• *CAPTEUR DE POSITION D'UNE VANNE DE RÉGULATION DU DÉBIT D'AIR DE PURGE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16K 31/50*** (11) **3 199 851 A1**
F16K 1/08 ***F16K 1/38***
F16K 1/42 ***F16K 25/00***
F16K 27/02
(25) De (26) De
(21) 17153437.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 DE 202016000514 U
(54) • *ABSPERRARMATUR*
• *SHUT-OFF VALVE*
• *ROBINET D'ARRÊT*
(71) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
(72) Keine, Ulrich, 57439 Attendorn, DE
Tinkloh, Thomas, 57462 Olpe, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16K 37/00 → (51) ***F16K 31/163***

(51) ***F16K 47/04*** (11) **3 199 852 A1**
F16K 1/54 ***F16K 3/26***
(25) De (26) De
(21) 17153611.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 DE 102016101547
(54) • *STELLVENTIL*

- *CONTROL VALVE*
- *VANNE DE RÉGULATION*

(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) Bräuer, Anke, 63526 Erlensee, DE
Kiesbauer, Jörg, 64859 Eppertshausen, DE
Hörschken, Klaus, 65606 Villmar, DE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***F16L 5/02*** (11) **3 199 853 A1**
E03C 1/02 ***E03C 1/042***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16000227.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN DER AUSGÄNGE VON ARMATUREN MIT GIPS ZUR VERWENDUNG IN GIPSKARTONWÄNDEN*
- *DEVICE FOR SEALING VALVE OUTLETS WITH PLASTER, INTENDED FOR BEING USED ON PLASTERBOARD PARTITIONS*
- *DISPOSITIF POUR SCELLER DES SORTIES DE ROBINETTERIE AVEC DU PLÂTRE ET DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR DES CLOISONS DE PLAQUES DE PLÂTRE*

(71) Martin, William, 715, rue de l'Alloeu, 59193 Erquinghem/Lys, FR
(72) Martin, William, 59193 Erquinghem/Lys, FR

---

(51) ***F16L 17/04*** (11) **3 199 854 A1**
F16L 41/02 ***F16L 43/00***
(25) En (26) En
(21) 17157352.0 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2012 US 201213364412
(54)
- *ANSCHLUSSSTÜCK ZUR VERBINDUNG VON ROHRELEMENTEN*
- *FITTING FOR JOINING PIPE ELEMENTS*
- *FERRURE POUR RÉUNIR DES ÉLÉMENTS DE TUYAU*

(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
(72) DOLE, Douglas, R., White House Station, NJ New Jersey 08889, US
GIBB, John, Beeton, Ontario LOG 1A0, CA
(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE
(62) 13743901.4 / 2 809 980

---

(51) ***F16L 33/22*** (11) **3 199 855 A1**
F16L 37/091
(25) De (26) De
(21) 17153259.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 DE 102016101534
(54)
- *KUPPLUNGSKÖRPER ZUM LÖSBAREN STECKANSCHLUSS EINER ROHRLEITUNG*
- *COUPLING BODY FOR REVERSIBLY CONNECTING A PIPELINE*
- *CORPS D'ACCOUPLEMENT POUR UN RACCORD ENFICHABLE AMOVIBLE D'UNE CONDUITE*

(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) HAGEN, Harald, 51688 Wipperfürth, DE
WASCHKEWITZ, Markus, 51702 Bergneustadt, DE
FRANGENBERG, Markus, 51789 Lindlar, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

F16L 37/084 → (51) ***F16L 37/138***

F16L 37/091 → (51) ***F16L 33/22***

---

(51) ***F16L 37/138*** (11) **3 199 856 A1**
F16L 37/14 ***F16L 37/084***
(25) De (26) De
(21) 17152480.4 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 DE 102016201247
(54)
- *KUPPLUNGSVORRICHTUNG SOWIE KUPPLUNGSGRUNDKÖRPER UND KUPPLUNGSSTECKER FÜR EINE DERARTIGE KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
- *COUPLING DEVICE, AND COUPLING BASE BODY AND COUPLER CONNECTOR FOR SUCH A COUPLING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT ET CORPS DE BASE D'ACCOUPLEMENT ET FICHE D'ACCOUPLEMENT POUR UN TEL DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT*

(71) Krausser, Antje, Kanalweg 47, 92360 Mühlhausen, DE
(72) Krausser, Antje, 92360 Mühlhausen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F16L 37/14 → (51) ***F16L 37/138***

F16L 37/40 → (51) ***A61M 39/26***

F16L 41/02 → (51) ***F16L 17/04***

F16L 43/00 → (51) ***F16L 17/04***

F16L 47/04 → (51) ***B60C 23/12***

F16L 59/02 → (51) ***C04B 35/80***

---

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 199 857 A1**
A47F 7/024 ***E05B 73/00***
F16M 11/10 ***F16M 11/20***
(25) De (26) De
(21) 17152754.2 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 DE 102016101331
(54)
- *TABLET-HALTER ZUR HALTERUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
- *TABLET HOLDER FOR HOLDING A MOBILE TERMINAL*
- *SUPPORT DE PLATEAU DESTINÉ À SUPPORTER UN TERMINAL MOBILE*

(71) "DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT, Westfalenstrasse 77-79, 58636 Iserlohn, DE
(72) Maier-Hunke, Horst-Werner, 58640 Iserlohn, DE
(74) Beckord & Niedlich, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

F16M 11/10 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/20 → (51) ***F16M 11/04***

---

(51) ***F16M 11/22*** (11) **3 199 858 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15893179.0 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/099652 30.12.2015
(87) WO 2016/188111 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CN 201510272663
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MEHRFACHWINKELKAMERA*
- *MULTI-ANGLE CAMERA SUPPORTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT DE CAMÉRA MULTI-ANGLE*

(71) Beijing Savoye Image Tech Co., Ltd, Guojie Building 6th floor Room 6259 Jinyayuan Yunhuili Haidian District, Beijing 100097, CN
(72) ZHOU, Ruogu, Haidian District Beijing 100080, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F17C 1/12 → (51) ***B63B 25/16***

---

(51) ***F17C 9/00*** (11) **3 199 859 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305092.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *TAUCHPUMPE ZUR ABGABE VON VERFLÜSSIGTEM GAS*
- *SUBMERSIBLE PUMP ASSEMBLY FOR DISPENSING LIQUEFIED GAS*
- *POMP SUBMERSIBLE POUR LA DISTRIBUTION DE GAZ LIQUÉFIÉ*

(71) Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48, 68220 Hesingue, FR
(72) OURY, Simon, 68300 Saint-Louis, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F17C 13/00 → (51) ***B63B 25/16***

---

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 199 860 A1**
(25) En (26) En
(21) 16194401.2 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2013 GB 201309080
(54)
- *UNTER DRUCK STEHENDER FLUIDBEHÄLTER*
- *A PRESSURISED FLUID CONTAINER*
- *RÉCIPIENT À FLUIDE PRESSURISÉ*

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) MELLORS, Mark, Hitchin, Hertfordshire SG4 0NX, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 14725172.2 / 2 999 913

F21K 9/232 → (51) ***H01R 33/09***

---

(51) ***F21S 2/00*** (11) **3 199 861 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844987.6 (22) 13.02.2015

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

BA ME

(86) CN 2015/072968 13.02.2015
(87) WO 2016/045304 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 CN 201410487526
(54) • *LED-LAMPE UND LED-LICHTQUELLEN-MODUL DAFÜR*
• *LED LAMP AND LED LIGHT SOURCE MODULE THEREOF*
• *LAMPE À DEL ET SON MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE À DEL*
(71) Opple Lighting Co,. Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) XU, Zhengwang, Shanghai 201201, CN
JIANG, Songjing, Shanghai 201201, CN
DENG, Shitao, Shanghai 201201, CN
LIAN, Ruikai, Shanghai 201201, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 23/06*** (11) **3 199 862 A1** ***H05B 33/08***
(25) De (26) De
(21) 16199503.0 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 DE 102016101306
(54) • *BELEUCHTUNGSMODULSYSTEM SOWIE DARAUS AUFGEBAUTE LEUCHTE*
• *ILLUMINATION MODULE SYSTEM AND LIGHT MADE UP OF SAME*
• *SYSTÈME DE MODULE D'ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE AINSI CONSTITUÉ*
(71) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Grosch, Volker, 45549 Sprockhövel, DE

---

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 23/06*** (11) **3 199 863 A1** ***H05B 33/08***
(25) De (26) De
(21) 16199510.5 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 DE 102016101307
(54) • *BELEUCHTUNGSMODULSYSTEM SOWIE DARAUS AUFGEBAUTE LEUCHTE*
• *ILLUMINATION MODULE SYSTEM AND LIGHT MADE UP OF SAME*
• *SYSTÈME DE MODULE D'ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE AINSI CONSTITUÉ*
(71) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Grosch, Volker, 45549 Sprockhövel, DE

F21S 2/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21S 4/28 → (51) ***F21V 7/00***

---

(51) ***F21S 6/00*** ***F21V 7/00*** ***F21V 21/116*** F21Y 113/20 (11) **3 199 864 A1** ***F21V 15/01*** ***F21V 29/70***
(25) De (26) De
(21) 17153461.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 DE 202016100435 U
(54) • *KÜHLKÖRPER FÜR EINE LEUCHTE, SOWIE LEUCHTE MIT EINEM SOLCHEN KÜHLKÖRPER*
• *HEAT SINK FOR A LAMP AND A LAMP WITH SUCH A HEAT SINK*
• *CORPS DE REFROIDISSEMENT POUR UN ÉCLAIRAGE ET ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN TEL CORPS DE REFROIDISSEMENT*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Machate, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, DE
Favarolo, Angelo, 88239 Wangen im Allgäu, DE
Machui, Oliver, 61352 Bad Homburg, DE
Venkatesh, Chandrabathla, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21S 8/00 → (51) ***G02F 1/13357***

---

(51) ***F21S 8/12*** ***F21V 8/00*** F21W 101/02 (11) **3 199 865 A1** F21W 101/12 F21Y 115/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17155298.7 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2009 FR 0954436
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *OPTICAL DEVICE, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE, NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 75019 PARIS, FR
(62) 10167246.7 / 2 270 389

---

(51) ***F21V 5/00*** ***F21S 2/00*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 199 866 A1** ***G02B 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15900452.2 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/086480 28.12.2015
(87) WO 2017/022143 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 JP 2015155332
(54) • *LINSENKOMPONENTE UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LENS COMPONENT AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT LENTILLE ET DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*
(71) Patlite Corporation, 4-1-3, Kyutaromachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) SHIGEMATSU, Daisuke, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***F21V 5/04*** ***F21V 7/00*** F21S 6/00 (11) **3 199 867 A1** F21S 8/06 F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 17153071.0 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 DE 102016101361
08.03.2016 DE 102016104223
(54) • *LEUCHTE MIT INDIREKTBELEUCHTUNG*
• *LAMP WITH INDIRECT LIGHTING*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE INDIRECT*
(71) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohmstrasse 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Lukanow, Stephan, 82152 Krailling, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***F21V 7/00*** ***F21S 4/28*** F21Y 103/00 F21V 15/01 (11) **3 199 868 A1** ***F21V 19/00*** F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 16153227.0 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LEUCHTE*
• *LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
Thorn Lighting Limited, Butchers Race Green Lane Industrial Estate, Spennymoor, Durham DL16 6HL, GB
(72) Aveline, Bertram, 6845 Dornbirn, AT
Carmichael, Adam, 6850 Dornbirn, AT
Archer, Peter, Durham, DL5 4XE, GB
Kelly, Thomas, Durham, DL17 7GG, GB
Andres, Thomas, 6858 Bildstein, AT
Bowness, Anton, Jesmond Newcastle Upon Tyne, GB
Mathis, Christoph, 6900 Bregenz, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 7/00 → (51) ***F21S 6/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/04***

---

(51) ***F21V 7/10*** F21V 7/04 F21Y 115/10 (11) **3 199 869 A1** F21V 7/09 F21V 7/00
(25) De (26) De
(21) 17161523.0 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2012 DE 102012015394
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Bartenbach Holding GmbH, Rinner Strasse 14, 6071 Aldrans, AT
(72) Bartenbach, Christian, 6071 Aldrans, AT
Pohl, Wilfried, 6424 Silz, AT
Reisecker, Christian, 6166 Fulpmes, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(62) 13750264.7 / 2 880 361

F21V 7/10 → (51) ***G02F 1/13357***

F21V 8/00 → (51) ***F21S 8/12***

(51) ***F21V 14/02*** (11) **3 199 870 A2**
F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 17150501.9 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 DE 202016100354 U
(54) • *ELEKTRISCHE LEUCHTE*
• *ELECTRIC LUMINAIRE*
• *LAMPE ÉLECTRIQUE*
(71) ELPRO Lichttechnik GmbH, Dieselstrasse 15, 59823 Arnsberg, DE
(72) TRENDE, Michael, 59846 Sundern, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

F21V 15/01 → (51) ***F21S 6/00***

F21V 17/10 → (51) ***G02F 1/13357***

F21V 19/00 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 19/00 → (51) ***H05B 37/02***

F21V 21/002 → (51) ***H01R 33/09***

F21V 21/116 → (51) ***F21S 6/00***

F21V 23/06 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 29/70 → (51) ***F21S 6/00***

F21V 29/74 → (51) ***H01R 33/09***

F21V 33/00 → (51) ***E04F 15/02***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 5/00***

F22D 5/26 → (51) ***F24H 9/20***

F23R 3/00 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 199 871 A1**
F02C 7/224
(25) En (26) En
(21) 17152879.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 US 201662288114 P
(54) • *INTEGRIERTER WÄRMETAUSCHER MIT BRENNSTOFFDÜSE*
• *HEAT EXCHANGER INTEGRATED WITH FUEL NOZZLE*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE INTÉGRÉ AVEC BUSE DE CARBURANT*
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Snyder, Douglas, Carmel, IN Indiana 46032, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F24B 1/195 → (51) ***F24B 5/02***

(51) ***F24B 5/02*** (11) **3 199 872 A1**
F24B 1/195
(25) Fi (26) En
(21) 17153040.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 FI 20165064
(54) • *RAHMENKONSTRUKTION FÜR KAMIN AUS MAUERWERK UND ZUGEHÖRIGER BAUSATZ, ANORDNUNG UND KAMIN*
• *FRAME CONSTRUCTION FOR A MASONRY FIREPLACE, AND A CORRESPONDING ASSEMBLY KIT, ARRANGEMENT AND FIREPLACE*
• *CONSTRUCTION DE CHÂSSIS POUR UN FOYER EN MAÇONNERIE, KIT DE MONTAGE CORRESPONDANT, AGENCEMENT ET CHEMINÉE*
(71) PISLA Oy, Teollisuustie 6-8, 44500 Viitasaari, FI
(72) LIIMATAINEN, Ismo, 44500 VIITASAARI, FI
KUIVALAINEN, Pekka, 65170 VAASA, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

(51) ***F24C 7/02*** (11) **3 199 873 A1**
F24C 7/08
(25) Zh (26) En
(21) 15845000.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090806 25.09.2015
(87) WO 2016/045629 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CN 201410499543
25.09.2014 CN 201410499499
25.09.2014 CN 201410499395
28.09.2014 CN 201410508374
28.09.2014 CN 201410510143
(54) • *MIKROWELLENOFENABTAUSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND MIKROWELLENOFEN*
• *MICROWAVE OVEN THAWING CONTROL METHOD, DEVICE, AND MICROWAVE OVEN*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉCONGÉLATION AU FOUR À MICRO-ONDES, DISPOSITIF ET FOUR À MICRO-ONDES*
(71) GUANGDONG MIDEA KITCHEN APPLIANCES MANUFACTURING CO., LTD., No. 6 Yong An Road, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) TANG, Xiangwei, Foshan Guangdong 528311, CN
JIA, Yuze, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Yan, Foshan Guangdong 528311, CN
LUAN, Chun, Foshan Guangdong 528311, CN
SUN, Dawen, Foshan Guangdong 528311, CN
HAN, Zhong, Foshan Guangdong 528311, CN
ZENG, Xinan, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
(60) 17167006.0
17167008.6

F24C 7/08 → (51) ***F24C 7/02***

F24C 15/02 → (51) ***E05F 5/02***

F24D 3/08 → (51) ***F24H 9/20***

F24D 3/18 → (51) ***F24H 1/18***

(51) ***F24D 5/04*** (11) **3 199 874 A2**
F24D 19/10 ***F24F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17152971.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 US 201615006565
(54) • *HEIZOFEN MIT AUSGABELUFTHEIZUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *HEATING FURNACE USING DISCHARGE AIR HEATING CONTROL MODE*
• *FOUR DE CHAUFFAGE UTILISANT UN MODE DE COMMANDE DE CHAUFFAGE D'AIR D'ÉVACUATION*
(71) Lennox Industries Inc., 2140 Lake Park Boulevard, Richardson, TX 75080, US
(72) PEREZ, Eric M., Hickory Creek, TX Texas 75065, US
BESTE, Mark G., Grapevine, TX Texas 75051, US
SCHNEIDER, Steven, Plano, TX Texas 75025, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F24D 11/00 → (51) ***F24H 9/20***

F24D 12/02 → (51) ***F24H 9/20***

(51) ***F24D 17/00*** (11) **3 199 875 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15843286.4 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009056 28.08.2015
(87) WO 2016/047930 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 KR 20140127443
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON HEIZUNGSWARMWASSER FÜR EINE ZENTRALHEIZUNG UND EINE GEBIETSHEIZUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR SUPPLYING HEATING WARM WATER FOR CENTRAL HEATING AND DISTRICT HEATING AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ALIMENTER DE L'EAU TIÈDE DE CHAUFFAGE POUR UN CHAUFFAGE CENTRAL ET UN CHAUFFAGE URBAIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Kyungdong Navien Co., Ltd., Segyo-dong 663 Gyeonggi-daero, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 450-818, KR
(72) HEO, Chang Heoi, Seoul 01705, KR
PARK, Su Dae, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14224, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Montgelasstrasse 2, 81679 Munich, DE

F24D 17/00 → (51) ***F24H 9/20***

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 199 876 A1**
G01K 15/00 ***G05D 23/30***
(25) De (26) De
(21) 17157144.1 (22) 23.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.11.2006 DE 102006054996
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG EINER HEIZUNGS-REGELUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR INFLUENCING A HEATING CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À INFLUENCER UN RÉGLAGE DE CHAUF-FAGE*
(71) Techem Energy Services GmbH, Hauptstraße 89, 65760 Eschborn, DE
(72) Klee, Helmut, 61118 Bad Vilbel, DE
Heisser, Lothar, 55299 Nackenheim, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(62) 07016527.9 / 1 927 812

F24D 19/10 → (51) ***F24D 5/04***

F24D 19/10 → (51) ***F24H 9/20***

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/30***

(51) ***F24F 3/14*** (11) **3 199 877 A1**
F24F 3/147 ***F24F 12/00***
(25) De (26) De
(21) 17152751.8 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 AT 500392016
(54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *HEAT RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT
TROGES Gesellschaft für Trocknungs- und Wärmetechnik m.h.H., Puchgasse 3, 1220 Wien, AT
(72) EMHOFER, Johann, 1220 Wien, AT
FLECKL, Thomas, 1190 Wien, AT
BRAUNEGG, Christof, 1190 Wien, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

F24F 3/147 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 5/00 → (51) ***B64D 13/06***

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 199 878 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902562.9 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/095124 26.12.2014
(87) WO 2016/045219 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410504822
(54) • *SYSTEM MIT VARIABLER KÄLTEMITTEL-MENGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VARIABLE REFRIGERANT VOLUME SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME À VOLUME DE FLUIDE FRIGO-RIGÈNE VARIABLE ET SON PROCÉDÉ DE RÉGULATION*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Jinji West Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) DAI, Wenjie, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Shiqiang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Yihe, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XIONG, Jianguo, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YU, Kai, Zhuhai Guangdong 519070, CN
BAO, Benyong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Weiguo, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

F24F 11/00 → (51) ***F24D 5/04***

(51) ***F24F 11/02*** (11) **3 199 879 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14902790.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/075738 26.09.2014
(87) WO 2016/046986 2016/13 31.03.2016
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OGURA, Kazutaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 11/02*** (11) **3 199 880 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15847595.4 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/070120 14.07.2015
(87) WO 2016/051920 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202307
30.09.2014 JP 2014202308
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KIBO, Kousuke, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/02 → (51) ***F24F 13/30***

F24F 11/02 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 11/04 → (51) ***F24F 13/30***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 199 881 A1**
F25B 49/02
(25) Ja (26) En
(21) 14902477.0 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/075670 26.09.2014
(87) WO 2016/046964 2016/13 31.03.2016
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWASHIMA, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
MAEDA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
KOMAI, Takao, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 199 882 A1**
F24F 13/32
(25) Ja (26) En
(21) 15848010.3 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004536 07.09.2015
(87) WO 2016/051675 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200368
(54) • *KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT*
• *AIR CONDITIONER INDOOR UNIT*
• *CLIMATISEUR INTÉRIEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KOJIMA, Nobuyuki, Oska-shi, Osaka 530-8323, JP
NOUCHI, Yoshiteru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 13/30*** (11) **3 199 883 A1**
F24F 1/00 ***F24F 11/02***
F24F 11/04 ***F24F 13/32***
F25B 1/00 ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15844947.0 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/072100 04.08.2015
(87) WO 2016/047278 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195103
(54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *HEAT PUMP APPARATUS*
• *APPAREIL DE POMPE À CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
KOMAI, Takao, Tokyo 100-8310, JP
MAEDA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
KAWASHIMA, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

F24F 13/32 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 13/32 → (51) ***F24F 13/30***

F24H 1/00 → (51) ***F24H 1/18***

(51) ***F24H 1/18*** ***F24D 3/18*** (11) **3 199 884 A1** ***F24H 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14902428.3 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/075703 26.09.2014
(87) WO 2016/046978 2016/13 31.03.2016
(54) • *HEISSWASSERVERSORGUNGS- UND -ERWÄRMUNGSSYSTEM*
• *HOT-WATER SUPPLY AND HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE ET DE CHAUFFAGE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAITO, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMURA, Yasunari, Tokyo 100-8310, JP
IIDA, Kyohei, Tokyo 100-8310, JP
SAKUMA, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

(51) ***F24H 9/20*** ***F24D 19/10*** ***F24D 3/08*** ***F24D 11/00*** (11) **3 199 885 A1** ***F22D 5/26*** ***F24D 17/00*** ***F24D 12/02***
(25) En (26) En
(21) 17000177.0 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2012 KR 20120109565
28.09.2012 KR 20120109569
28.09.2012 KR 20120109570
(54) • *STRUKTUR ZUR TEMPERATURREGELUNG DER WARMWASSERVERSORGUNG AUS EINEM ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM MIT MISCHVENTIL*
• *STRUCTURE FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF HOT-WATER SUPPLY FROM WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM USING MIXING VALVE*
• *STRUCTURE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE D'UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE AU MOYEN D'UNE SOUPAPE DE MÉLANGE*
(71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 437, Segyo-dong Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 450-818, KR
(72) Son, Seung kil, 420-030 Gyeonggi-do, KR
Hur, Soo Hyun, 132-920 Seoul, KR
Park, Woo Sung, 447-210 Gyeonggi-do, KR
(74) Witzany, Manfred, Patentanwalt Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE
(62) 13840520.4 / 2 902 721

(51) ***F24J 2/52*** (11) **3 199 886 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16153637.0 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SOLARPANEEL UND DACHKONSTRUKTION, DIE EINE ANORDNUNG VON SOLARPANEELEN UMFASST*
• *SOLAR PANEL AND ROOF STRUCTURE COMPRISING AN ARRANGEMENT OF SOLAR PANELS*
• *PANNEAU SOLAIRE ET STRUCTURE DE TOIT COMPRENANT UN AGENCEMENT DE PANNEAUX SOLAIRES*
(71) Sunergic SA, Avenue de la Gare 16, 1800 Vevey, CH
(72) Chevalley, Didier, 1083 Mézières, CH
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, CH-1002 Lausanne, CH

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 199 887 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14902518.1 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/075053 22.09.2014
(87) WO 2016/046876 2016/13 31.03.2016
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
AOKI, Masanori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F25B 1/00 → (51) ***F24F 13/30***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 25/00***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 41/00***

F25B 1/047 → (51) ***F04C 29/04***

F25B 6/02 → (51) ***F25B 41/00***

F25B 6/04 → (51) ***F25B 41/00***

F25B 9/00 → (51) ***C09K 5/14***

F25B 9/00 → (51) ***F28F 9/00***

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 49/02*** ***H01H 35/24*** (11) **3 199 888 A1** ***F25B 49/00***
(25) En (26) En
(21) 16153414.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) TANIGUCHI, Shinichi, 301 00 Plzen Skvrnany, CZ
Nagayoshi, Katsunori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
Matsuda, Yoshito, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
Yamada, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 49/02*** (11) **3 199 889 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152946.4 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 JP 2016014300
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR D'AIR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP
(72) YAMADA, Hiroyuki, TOKYO, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 13/00 → (51) ***F25B 49/00***

F25B 13/00 → (51) ***H01H 35/24***

F25B 15/00 → (51) ***F25B 25/00***

(51) ***F25B 25/00*** ***F25B 25/02*** ***F25B 49/00*** (11) **3 199 890 A1** ***F25B 15/00*** ***F25B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16153129.8 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ VON SCHIFFEN*
• *METHOD AND RELATED SYSTEM FOR IMPROVING ENERGY EFFICIENCY OF MARINE VESSELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉ POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DE BÂTIMENTS DE MER*
(71) Gadlab Engineering Oy, Läkkisepäntie 4 A 3, 00620 Helsinki, FI
(72) Mattsson, Jorma, 00620 Helsinki, FI
Nuotio, Markus, 00620 Helsinki, FI
Mattsson, Jukka, 00620 Helsinki, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

F25B 25/02 → (51) ***F25B 25/00***

F25B 39/00 → (51) ***F25B 41/00***

F25B 39/04 → (51) ***F25B 41/00***

F25B 40/00 → (51) ***F28F 9/00***

(51) ***F25B 41/00*** ***F25B 1/00*** ***F25B 6/04*** ***F25B 39/04*** (11) **3 199 891 A1** ***F25B 6/02*** ***F25B 39/00*** ***F28F 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14902300.4 (22) 22.09.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/075066 22.09.2014
(87) WO 2016/046882 2016/13 31.03.2016
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP
FUJIMOTO, Hajime, Tokyo 100-8310, JP
SATA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 41/00 → (51) ***F28D 15/02***

F25B 41/06 → (51) ***F16K 5/06***

F25B 43/00 → (51) ***F28D 15/02***

(51) ***F25B 49/00*** (11) **3 199 892 A1**
F25B 49/02 ***H01H 35/24***
F25B 13/00
(25) En (26) En
(21) 16153426.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) TANIGUCHI, Shinichi, 301 00 Plzen Skvrnany, CZ
Nagayoshi, Katsunori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
Matsuda, Yoshito, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
Yamada, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F25B 49/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 25/00***

F25B 49/00 → (51) ***H01H 35/24***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 199 893 A1**
F24F 11/02
(25) Ja (26) En
(21) 14902773.2 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/075747 26.09.2014
(87) WO 2016/046991 2016/13 31.03.2016
(54) • *KOMBINATION AUS KLIMAANLAGE UND KÜHLANLAGE*
• *COMBINED AIR CONDITIONING AND REFRIGERATING INSTALLATION*
• *INSTALLATION COMBINÉE DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TORIYAMA, Kuniaki, Tokyo 100-8310, JP
MAEDA, Migifumi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Ataru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F24F 13/20***

F25B 49/02 → (51) ***F24F 13/30***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 49/00***

F25B 49/02 → (51) ***H01H 35/24***

F25C 1/04 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***F25D 3/08*** (11) **3 199 894 A1**
B65D 81/38
(25) En (26) En
(21) 16152756.9 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND KÜHLBOX ZUM TRANSPORTIEREN VERDERBLICHER PRODUKTE*
• *METHOD AND COOLING BOX FOR TRANSPORTING PERISHABLE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET BOÎTE DE REFROIDISSEMENT POUR LE TRANSPORT DE PRODUITS PÉRISSABLES*
(71) Air Liquide Deutschland GmbH, Hans-Günther-Sohl-Strasse 5, 40235 Düsseldorf, DE
(84) DE
(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Lürken, Franz, Dr., 47906 Kempen, DE
(74) Heine, Christian Klaus, KNH Patentanwälte Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) ***F25D 17/04*** (11) **3 199 895 A1**
(25) SI (26) En
(21) 17152545.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 SI 201600030
(54) • *KÜHL-GEFRIER-VORRICHTUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINER TÜR*
• *COOLING-FREEZING APPARATUS COMPRISING A DEVICE WHICH FACILITATES OPENING A DOOR*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT-CONGÉLATION COMPRENANT UN DISPOSITIF FACILITANT L'OUVERTURE D'UNE PORTE*
(71) Gorenje Gospodinjski aparati d.d., Partizanska 12, 3503 Velenje, SI
(72) LESNJAK, Niko, 3327 martno ob Paki, SI
BOROVNIK, Valentin, 3000 Celje, SI
(74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, SI

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 199 896 A1**
F25D 25/02
(25) De (26) De
(21) 17000001.2 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 CH 1292016
(54) • *KÜHLSCHRANKTABLAR MIT FEDERELEMENT*
• *COOLING CABINET SHELF WITH SPRING ELEMENT*
• *ÉTAGÈRE DE RÉFRIGÉRATEUR DOTÉE D'UN ÉLÉMENT RESSORT*
(71) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6301 Zug, CH
(72) Bachmann, Adrian Hermann, 8590 Romanshorn, CH
Oechsle, Hans-Peter, 6830 Rankweil, AT
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

F26B 3/00 → (51) ***B01D 21/01***

F28D 1/03 → (51) ***F28F 3/04***

F28D 1/04 → (51) ***F28F 9/00***

F28D 1/047 → (51) ***F28F 9/00***

F28D 7/10 → (51) ***F28F 9/00***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/02***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 13/12***

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 199 897 A1**
F25B 41/00 ***F25B 43/00***
H05K 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 15843987.7 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004698 15.09.2015
(87) WO 2016/047098 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196362
(54) • *KÄLTEMITTELRELAISVORRICHTUNG, KÜHLVORRICHTUNG DAMIT UND KÜHLVERFAHREN*
• *REFRIGERANT RELAY DEVICE, COOLING DEVICE USING SAME, AND COOLING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RELAIS DE FLUIDE FRIGORIGÈNE, DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT UTILISANT CE DERNIER ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MATSUNAGA, Arihiro, Tokyo 108-8001, JP
SATO, Masanori, Tokyo 108-8001, JP
SHOUJIGUCHI, Akira, Tokyo 108-8001, JP
CHIBA, Masaki, Tokyo 108-8001, JP
YOSHIKAWA, Minoru, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F28F 3/02*** (11) **3 199 898 A1**
F28F 3/06 ***F28D 9/00***

(25) En (26) En
(21) 17153316.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 US 201615008074
(54) • *HOCHDRUCKGEGENSTROMWÄRMETAUSCHER*
• *HIGH PRESSURE COUNTERFLOW HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE À CONTRE-COURANT À HAUTE PRESSION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) SCHWALM, Gregory K., Avon, CT 06001, US
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F28F 3/04*** (11) **3 199 899 A1**
F28F 21/00 ***F28D 1/03***
(25) De (26) De
(21) 17152425.9 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 DE 102016201405
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGERPLATTE*
• *HEAT EXCHANGER PLATE*
• *PLAQUE D'ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) SCHIEHLEN, Thomas, 89174 Altheim, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F28F 3/06 → (51) ***F28F 3/02***

---

(51) ***F28F 9/00*** (11) **3 199 900 A1**
F28D 1/04 ***F28D 1/047***
(25) En (26) En
(21) 17150277.6 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 KR 20160010600
(54) • *WÄRMETAUSCHERBEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER FIXING STRUCTURE OF AIR CONDITIONER*
• *STRUCTURE DE FIXATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE CLIMATISEUR D'AIR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, Kwang-ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***F28F 9/00*** (11) **3 199 901 A1**
B22D 17/00 ***B22D 21/00***
F28F 21/08 ***F28D 7/10***
F25B 9/00 ***F25B 40/00***
(25) De (26) De
(21) 17152457.2 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 DE 102016201395
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMETAUSCHEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) GONZALEZ RECHEA, Pedro, 70193 Stuttgart, DE
PFEIFER, Eugen, 70567 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F28F 9/02 → (51) ***F25B 41/00***

---

(51) ***F28F 13/12*** (11) **3 199 902 A1**
F01P 11/08
(25) En (26) En
(21) 16199709.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 US 201615008353
(54) • *BIMETALLISCHE RIPPE MIT WÄRMEANPASSENDER VERWIRBELUNGSFUNKTION*
• *BIMETALLIC FIN WITH THEMO-ADJUSTING TURBULATION FEATURE*
• *AILETTE BIMÉTALLIQUE CARACTÉRISTIQUE DE TURBULENCE PAR AJUSTEMENT THERMIQUE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) AGEE, Keith, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***F28F 13/12*** (11) **3 199 903 A1**
F28D 9/00
(25) En (26) En
(21) 16200003.8 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 JP 2016010670
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHVERFAHREN*
• *HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGE METHOD*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) NOISHIKI, Koji, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F28F 21/00 → (51) ***F28F 3/04***

F28F 21/08 → (51) ***F28F 9/00***

F41A 27/02 → (51) ***F41H 5/013***

---

(51) ***F41A 31/02*** (11) **3 199 904 A2**
G01R 33/12
(25) En (26) En
(21) 16203299.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 10.12.2015 US 201562265782 P
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER FORENSISCHEN UNTERSUCHUNG VON WAFFEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO THE FORENSIC INVESTIGATION OF GUNS*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À L'EXAMEN LÉGAL D'ARMES À FEU*
(71) Metrasens Limited, Unit 8 Beauchamp Business Centre Sparrowhawk Close, Malvern, Worcestershire WR14 1GL, GB
(72) KEENE, Mark Nicholas, Malvern, Worcestershire WR14 4LF, GB
(74) Tranter, Andrew David, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F41G 7/22 → (51) ***G06T 7/70***

---

(51) ***F41H 5/013*** (11) **3 199 905 A1**
F41H 5/02 ***F41H 7/04***
F41A 27/02
(25) De (26) De
(21) 17150406.1 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 DE 102016101302
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES MILITÄRISCHEN FAHRZEUGS*
• *PROTECTION DEVICE FOR THE PROTECTION OF A MILITARY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN VÉHICULE MILITAIRE*
(71) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(72) Bayer, Robert, 80997 München, DE
Prieschl, Walter, 80997 München, DE
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

F41H 5/02 → (51) ***F41H 5/013***

---

(51) ***F41H 5/04*** (11) **3 199 906 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153824.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 US 201662289089 P
06.09.2016 US 201615257745
(54) • *FLEXIBLER KÖRPERPANZER*
• *FLEXIBLE BODY ARMOR*
• *GILET PARE-BALLES SOUPLE*
(71) Tyr Tactical, LLC, 16661 N. 84th Avenue Suite 110, Peoria, AZ 85382, US
(72) BECK, Jason, Peoria, AZ 85382, US

(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

F41H 7/04 → (51) ***F41H 5/013***

F41H 13/00 → (51) ***B63B 17/04***

(51) ***F41J 5/056*** (11) **3 199 907 A1**
F41J 9/14
(25) De (26) De
(21) 17153471.2 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 DE 102016201183
(54) • *SCHIESSKINO FÜR DEN BOGEN-, ARMBRUST-, UND DARTSPORT*
• *SIMULATOR FOR ARCHERY SHOOTING*
• *SIMULATEUR POUR TIR À L'ARC*
(71) Zilske, Joerg, Pößnecker Strasse 27, 12209 Berlin, DE
(72) Zilske, Joerg, 12209 Berlin, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F41J 9/14 → (51) ***F41J 5/056***

(51) ***F41J 11/00*** (11) **3 199 908 A1**
F41J 13/00
(25) En (26) En
(21) 16173256.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 KR 20160010362
(54) • *GESCHOSSSAMMELSYSTEM ZUR VERHINDERUNG DES AUFTRETENS VON BLEIABGASEN IN EINEM INNENSCHIESSSTAND*
• *BULLET COLLECTING SYSTEM FOR PREVENTING OCCURRENCE OF LEAD FUME IN INDOOR SHOOTING RANGE*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE BALLES POUR PRÉVENIR L'APPARITION DE FUMÉES DE PLOMB DANS UN STAND DE TIR COUVERT*
(71) Kim, Hee Joung, 78-32, Jeommal 1-gil Dongnae-myeon Gangwon-do, Chuncheon-si 24408, KR
Kang, Min A, 78-32, Jeommal 1-gil Dongnae-myeon Gangwon-do, Chuncheon-si 24408, KR
Kim, Sun Jae, 78-32, Jeommal 1-gil Dongnae-myeon Gangwon-do, Chuncheon-si 24408, KR
Kim, Sun Gu, 78-32, Jeommal 1-gil Dongnae-myeon Gangwon-do, Chuncheon-si 24408, KR
(72) Kim, Hee Joung, Chuncheon-si 24408, KR
Kang, Min A, Chuncheon-si 24408, KR
Kim, Sun Jae, Chuncheon-si 24408, KR
Kim, Sun Gu, Chuncheon-si 24408, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

F41J 13/00 → (51) ***F41J 11/00***

G01B 5/00 → (51) ***G01B 5/28***

G01B 5/20 → (51) ***G01B 5/28***

(51) ***G01B 5/28*** (11) **3 199 909 A1**
G01B 5/00 ***G01B 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15855402.2 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/070568 17.07.2015
(87) WO 2016/067683 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 JP 2014219310
24.06.2015 JP 2015126911
30.06.2015 JP 2015130664
08.07.2015 JP 2015136998
(54) • *FORMMESSVORRICHTUNG*
• *SHAPE MEASUREMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE FORME*
(71) Tokyo Seimitsu Co., Ltd., 2968-2, Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0032, JP
(72) YAMAUCHI, Yasuhiro, Tsuchiura-city, Ibaraki 300-0006, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01B 5/28 → (51) ***B05D 7/26***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 199 910 A1**
B60M 1/28
(25) Ja (26) En
(21) 15845253.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076216 16.09.2015
(87) WO 2016/047510 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196032
(54) • *LINIENMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *LINE MEASUREMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LIGNE*
(71) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
(72) KAWABATA, Takuro, Tokyo 141-6029, JP
NIWAKAWA, Makoto, Tokyo 141-6029, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 199 911 A1**
G03B 21/20 B25J 13/08
(25) En (26) En
(21) 17151055.5 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 JP 2016013726
(54) • *BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *IRRADIATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'IRRADIATION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKAHASHI, TATSUYA, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01B 11/25 → (51) ***G01N 21/88***

G01B 11/25 → (51) ***G02B 13/00***

(51) ***G01B 11/275*** (11) **3 199 912 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151505.9 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 IN 201641003112
(54) • *SYSTEM ZUR SIMULTANEN MESSUNG VON RADSTELLUNGSWINKELN UND RADRUNDLAUFFEHLERN VON MEHRACHSIGEN FAHRZEUGEN*
• *A SYSTEM FOR SIMULTANEOUS MEASUREMENT OF "WHEEL ALIGNMENT ANGLES" AND "WHEEL RUNOUT" OF MULTI-AXLE VEHICLES*
• *SYSTÈME DE MESURE SIMULTANÉE DES « ANGLES D'ALIGNEMENT DES ROUES » ET DU « VOILE DE ROUE » DES VÉHICULES À ESSIEUX MULTIPLES*
(71) Manatec Electronics Pvt.Ltd., C-22 & 23, Industrial Estate Thattanchavady, 605 009 Puducherry, IN
(72) RAJUPILLAI, Mananathan, 605008 Puducherry, IN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G01B 11/30 → (51) ***B05D 7/26***

G01B 13/22 → (51) ***B05D 7/26***

(51) ***G01C 1/04*** (11) **3 199 913 A1**
G01C 15/00 ***G01S 17/42***
G01S 17/66
(25) De (26) De
(21) 16153146.2 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN AUFFINDEN EINES BEWEGLICHEN GEODÄTISCHEN ZIELOBJEKTS*
• *DEVICE FOR AUTOMATICALLY LOCATING A MOVEABLE GEODESIC TARGET OBJECT*
• *DISPOSITIF DE RECHERCHE AUTOMATIQUE D'UN OBJET CIBLE GEODESIQUE MOBILE*
(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) TÖRÖK, Zoltán, 9442 Berneck, CH
HORNUNG, Ulrich, 9008 St. Gallen, CH
(74) Gyaja, Christoph Benjamin, Kaminski Harmann Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01C 3/06*** (11) **3 199 914 A1**
G06T 1/00 ***G06T 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15844660.9 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/072986 17.08.2015
(87) WO 2016/047313 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196929
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) AOKI Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
SHIMA Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
MONJI Tatsuhiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KURODA Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
BETSUI Keiichi, Tokyo 100-8280, JP
MURATA Seiji, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01C 5/00*** ***B64C 27/00*** ***G01D 7/00*** (11) **3 199 915 A1** ***G01C 23/00*** ***G05D 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17151280.9 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 US 201615007326
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BODENEFFEKTOBERGRENZENANZEIGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GROUND EFFECT CEILING LIMIT DISPLAY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE DE LIMITE DE PLAFOND D'EFFET DE SOL*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) P R, Sriram, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
REDDY, Pushpa Basavapura Veerabhadra, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
VEERABHADRAIAH, Shashidhara, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SAMUTHIRAPANDIAN, Subash, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BALASA, Swetha, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G01C 5/06*** ***B64C 27/20*** (11) **3 199 916 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17150667.8 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 FR 1650605
(54) • *HÖHENSCHÄTZUNGSGERÄT FÜR EINE DROHNE*
• *ALTITUDE ESTIMATOR FOR DRONES*
• *ESTIMATEUR D'ALTITUDE POUR DRONE*
(71) Parrot Drones, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR
(72) BABEL, Mathieu, 75009 PARIS, FR
TEXIER, Nicolas, 75017 PARIS, FR
MARTIN, Nicolas, 95600 Eaubonne, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg 10, boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR

G01C 5/06 → (51) ***G01L 7/00***

G01C 15/00 → (51) ***G01C 1/04***

G01C 17/28 → (51) ***G01R 33/09***

---

(51) ***G01C 21/34*** ***G08G 1/00*** ***G09B 29/00*** (11) **3 199 917 A1** ***G08G 1/137*** ***G09B 29/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15872571.3 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/082519 19.11.2015
(87) WO 2016/104002 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014259910
(54) • *WEGSUCHSYSTEM, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *PATHFINDING SYSTEM, METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RECHERCHE DE CHEMIN OPTIMAL*
(71) Aisin AW Co., Ltd., 10, Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) MUTSUGA, Katsuhiko, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
MOCHIZUKI, Atsushi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01C 21/34 → (51) ***B60W 40/08***

---

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 199 918 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151291.6 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 US 201615007673
(54) • *COCKPITANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON COCKPITANZEIGEN MIT INDIKATOREN FÜR VERBESSERTE FLUGSICHT*
• *COCKPIT DISPLAY SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING COCKPIT DISPLAYS INCLUDING ENHANCED FLIGHT VISIBILITY INDICATORS*
• *SYSTÈMES D'AFFICHAGE DE COCKPIT ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES AFFICHAGES DE COCKPIT COMPRENANT DES INDICATEURS DE VISIBILITÉ DE VOL AMÉLIORÉS*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WYATT, Ivan Sandy, Morris Plains, NJ 07950, US
TUNHEIM, David Allen, Morris Plains, NJ 07950, US
HE, Gang, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 23/00 → (51) ***G01C 5/00***

G01D 1/00 → (51) ***H02P 6/18***

G01D 5/22 → (51) ***F16K 31/163***

G01D 5/244 → (51) ***G01D 11/16***

G01D 5/347 → (51) ***G01D 11/16***

---

(51) ***G01D 5/38*** (11) **3 199 919 A2**
(25) De (26) De
(21) 16200920.3 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 DE 102016201068
(54) • *MASSVERKÖRPERUNG UND POSITIONSMESSEINRICHTUNG MIT DIESER MASSVERKÖRPERUNG*
• *MEASUREMENT SCALE AND POSITION MEASURING DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *ÉCHELLE DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION COMPRENANT UNE TELLE ÉCHELLE DE MESURE*
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) FUNK, Stefan, 83278 Traunstein, DE
SPECKBACHER, Peter, 84558 Kirchweidach, DE

G01D 7/00 → (51) ***G01C 5/00***

---

(51) ***G01D 11/16*** ***G01D 5/244*** ***B23D 1/26*** (11) **3 199 920 A1** ***G01D 5/347***
(25) De (26) De
(21) 16200922.9 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 DE 102016201088
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER MASSVERKÖRPERUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING A SOLID MEASURE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE MESURE MATÉRIALISÉE*
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) SCHWABE, Moritz, 83339 Chieming, DE
SPECKBACHER, Peter, 84558 Kirchweidach, DE
WEIDMANN, Josef, 84550 Feichten a.d. Alz, DE

---

(51) ***G01D 21/00*** (11) **3 199 921 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202640.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016016349
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSMETHODE DAVON, STEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, CONTROL PROCEDURE AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, PROCÉDURE DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) MIYAKE, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOJIMA, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G01D 21/00*** (11) **3 199 922 A1**
(25) En (26) En
(21) 16203664.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016016351
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSMETHODE DAVON, STEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD OF SIGNAL PROCESSING DEVICE, CONTROL PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, PROCÉDURE DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MIYAKE, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOJIMA, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01F 1/36 → (51) ***G01F 25/00***

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 199 923 A1**
(25) De (26) De
(21) 16152662.9 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMENGENMESSER*
• *ULTRASONIC FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*
(71) Engelmann Sensor GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 24-28, 69168 Wiesloch-Baiertal, DE
(72) Sturek, Robert, 69242 Mühlhausen, DE
Reiß, Holger, 76764 Rheinzabern, DE
Niedermayer, Manuel, 69242 Mühlhausen, DE
(74) Durm & Partner, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

---

(51) ***G01F 1/684*** (11) **3 199 924 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845189.8 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/069813 10.07.2015
(87) WO 2016/047243 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197117
(54) • *WÄRMEDURCHFLUSSMESSER*
• *THERMAL FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE THERMIQUE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) MORINO Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TASHIRO Shinobu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
FUKAYA Masashi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
INOUE Atsushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
INO Masanobu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SAITO Naoki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01F 1/86*** (11) **3 199 925 A1**
G01F 1/72 G01F 1/74
(25) En (26) En
(21) 16153552.1 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MASSENDURCHFLUSSMESSUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MASS FLOW MEASUREMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT MASSIQUE*
(71) PROCES-DATA A/S, Navervej 8, 8600 Silkeborg, DK
(72) NIELSEN, Ole Cramer, 8600 Silkeborg, DK
(74) Gregersen, Niels Henrik, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

G01F 23/24 → (51) ***G01K 7/22***

---

(51) ***G01F 23/28*** (11) **3 199 926 A1**
G01F 23/284 ***G01F 23/296***
G01S 13/88 ***G01S 15/02***
(25) De (26) De
(21) 17150132.3 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.01.2016 DE 102016100674
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BERÜHRUNGSLOS ARBEITENDEN ULTRASCHALL- ODER RADAR-FÜLLSTANDMESSGERÄTS*
• *METHOD FOR OPERATING A CONTACTLESS ULTRASONIC OR RADAR FILLING LEVEL MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU PAR RADAR OU PAR ULTRASONS FONCTIONNANT SANS CONTACT*
(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Gerding, Michael, 44805 Bochum, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 23/284 → (51) ***G01F 23/28***

G01F 23/284 → (51) ***G01S 7/40***

G01F 23/296 → (51) ***G01F 23/28***

---

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 199 927 A1**
G01F 1/36 G01F 1/50
G01F 15/06
(25) En (26) En
(21) 16157348.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 EP 16153571
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MESSEN DES DURCHFLUSSES DURCH EINE FLÜSSIGKEITSLEITUNG*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR METERING FLOW THROUGH A FLUID CONDUIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE MESURER L'ÉCOULEMENT À TRAVERS UN CONDUIT DE FLUIDE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) van Dal, J. C. H. M., 5094 Bd Lage Mierde, NL
(74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

G01G 23/10 → (51) ***H03H 17/02***

G01J 3/46 → (51) ***B41F 33/00***

---

(51) ***G01K 1/02*** (11) **3 199 928 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152443.2 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 KR 20160011848
(54) • *SENSOR ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM KÄLTEGERÄT UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN KÄLTEGERÄT MIT DEM SENSOR*
• *SENSOR FOR COMMUNICATING WITH REFRIGERATOR AND CONTROL SYSTEM FOR REFRIGERATOR INCLUDING THE SENSOR*
• *CAPTEUR POUR COMMUNIQUER AVEC UN RÉFRIGÉRATEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT LE CAPTEUR*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) CHAE, Jisuk, 06772 Seoul, KR
KIM, Youngji, 06772 Seoul, KR
LEE, Haesoo, 06772 Seoul, KR
GWON, Eungyeong, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G01K 7/16*** (11) **3 199 929 A1**
G01K 7/34
(25) De (26) De
(21) 17152999.3 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 AT 500482016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES TEMPERATURVERLAUFS EINES ZWISCHENKREISKONDEN-*

SATORS EINES ZWISCHENKREIS-UMRICHTERS
- *METHOD AND DEVICE TO MEASURE TEMPERATURE OF AN INTERMEDIATE CIRCUIT CAPACITOR*
- *METHODE ET DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE D'UN CONDENSATEUR À CIRCUIT INTERMÉDIAIRE*

(71) Bernecker+Rainer Industrie-Elektronik Gesellschaft MbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Doppelhammer, Klaus, 4113 St. Martin/i.M., AT
Eder, Johann, 5152 Michaelbeuern, AT
Mayrhofer-Huber, Gerhard, 4880 St. Georgen im Attergau, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

---

(51) ***G01K 7/22*** ***G01K 13/02*** (11) **3 199 930 A1** ***G01F 23/24***
(25) De (26) De
(21) 17151130.6 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 DE 102016101324
(54) • *SENSOREINHEIT UND WASCHMASCHINE*
• *SENSOR UNIT AND WASHING MACHINE*
• *UNITÉ DE DÉTECTION ET LAVE-LINGE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Dahlke, Dirk, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Rocholl, Henrik, 32130 Enger, DE

G01K 7/34 → (51) ***G01K 7/16***

G01K 11/12 → (51) ***B65D 33/00***

G01K 13/02 → (51) ***G01K 7/22***

G01K 15/00 → (51) ***F24D 19/10***

---

(51) ***G01K 17/06*** (11) **3 199 931 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153054.8 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBRAUCHSMESSER MIT EINER STROMQUELLENENERGIEBERECHNUNGSEINHEIT*
• *A CONSUMPTION METER WITH A POWER SOURCE ENERGY CALCULATION UNIT*
• *COMPTEUR DE CONSOMMATION AVEC UNE UNITÉ DE CALCUL DE L'ÉNERGIE D'UNE SOURCE DE PUISSANCE*
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Jensen, Mads Erik Lund, DK-8840 Rødkærsbro, DK
Savolainen, Juha-Matti, DK-8541 Skødstrup, DK
Nielsen, Søren Tønnes, DK-8355 Solbjerg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***G01K 17/06*** ***G01K 17/10*** (11) **3 199 932 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153531.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 EP 16153054
(54) • *VERBRAUCHSMESSER MIT ADAPTIVER MESSFREQUENZ*
• *CONSUMPTION METER WITH ADAPTIVE MEASUREMENT FREQUENCY*
• *COMPTEUR DE CONSOMMATION AVEC FRÉQUENCE DE MESURE ADAPTATIVE*
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Nielsen, Søren Tønnes, 8355 Solbjerg, DK
Jensen, Mads Erik Lund, 8840 Rødkærsbro, DK
Savolainen, Juha-Matti, 8541 Skødstrup, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

G01K 17/10 → (51) ***G01K 17/06***

---

(51) ***G01L 1/22*** (11) **3 199 933 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202599.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016016347
(54) • *WÄGEZELLENEINGABEEINHEIT*
• *LOAD CELL INPUT UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRÉE DE CELLULE DE PESÉE*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OBA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MIYAKE, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01L 3/00 → (51) ***B62M 6/50***

---

(51) ***G01L 7/00*** ***G01C 5/06*** ***G01L 13/06*** (11) **3 199 934 A1** ***G01L 13/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15843609.7 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073067 18.08.2015
(87) WO 2016/047315 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194224
(54) • *DRUCKÄNDERUNGSMESSVORRICHTUNG, HÖHENMESSVORRICHTUNG UND DRUCKÄNDERUNGSMESSVERFAHREN*
• *PRESSURE CHANGE MEASUREMENT DEVICE, ALTITUDE MEASUREMENT DEVICE, AND PRESSURE CHANGE MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CHANGEMENT DE PRESSION, DISPOSITIF DE MESURE D'ALTITUDE, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CHANGEMENT DE PRESSION*
(71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) SHINOHARA, Yoko, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
SUDA, Masayuki, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
OUMI, Manabu, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
UCHIYAMA, Takeshi, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
KAIHO, Yoshiyuki, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
NOBE, Ayako, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G01L 13/02 → (51) ***G01L 7/00***

G01L 13/06 → (51) ***G01L 7/00***

G01M 3/26 → (51) ***A61B 1/00***

G01M 15/14 → (51) ***A62C 2/10***

G01N 1/00 → (51) ***C12M 1/26***

---

(51) ***G01N 1/10*** ***G01N 33/48*** (11) **3 199 935 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14902858.1 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/075672 26.09.2014
(87) WO 2016/046966 2016/13 31.03.2016
(54) • *PROBENEXTRAKTIONSKIT UND PROBENEXTRAKTIONSVERFAHREN*
• *SAMPLE EXTRACTION KIT AND SAMPLE EXTRACTION METHOD*
• *KIT ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ÉCHANTILLON*
(71) Denka Seiken Co., Ltd., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8338, JP
(72) SUZAKI, Masashi, Saitama-shi Saitama 330-8669, JP
FUKASAWA, Makoto, Saitama-shi Saitama 330-8669, JP
HIRAYAMA, Yoshiaki, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP
AKIISHI, Kazuhiro, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01N 1/28 → (51) ***G01N 1/30***

---

(51) ***G01N 1/30*** ***G01N 1/28*** (11) **3 199 936 A1** ***G01N 33/48***
(25) Ja (26) En
(21) 15845267.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076755 18.09.2015
(87) WO 2016/047625 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014193026
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN GEWEBEFÄRBUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN GEWEBEFÄRBUNG*
• *AUTOMATIC TISSUE DYEING APPARATUS AND AUTOMATIC TISSUE DYEING METHOD*
• *APPAREIL DE COLORATION DE TISSU AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COLORATION DE TISSU AUTOMATIQUE*
(71) Nichirei Biosciences Inc., 19-20, Tsukiji 6-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8402, JP

(72) KASAMATSU Toshiyuki, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0003, JP
HORIKOSHI Noboru, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0003, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 3/00 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 199 937 A1**
G01N 21/03
G02B 21/26
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 16153189.2 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZÄHLFACH UND VERFAHREN ZUR PROBENANALYSE*
• *COUNTING COMPARTMENT AND METHOD FOR SAMPLE ANALYSIS*
• *COMPARTIMENT DE COMPTAGE ET UN PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*
(71) Minitüb GmbH, Hauptstrasse 41, 84184 Tiefenbach, DE
(72) Wippenbeck, Georg, 84168 Aham, DE
Simmet, Christian, 84036 Landshut, DE
(74) Grahn, Sibylla Maria, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 199 938 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150893.0 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 US 201615007282
(54) • *ELEKTROSTATISCHER STAUBSENSOR FÜR EINEN MOTOR*
• *ELECTROSTATIC DUST SENSOR FOR AN ENGINE*
• *CAPTEUR DE POUSSIÈRE ÉLECTROSTATIQUE POUR UN MOTEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WEICKERT, John David, Evendale, OH Ohio, US
KESSIE, Andrew Scott, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
SMITH, Philip T., Evendale, OH Ohio 45215-1988, US
RICKARDS, Charles, Evendale, OH Ohio 45215-1988, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 199 939 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151253.6 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 US 201615007289
(54) • *ELEKTROSTATISCHER STAUB- UND FREMDKÖRPERSENSOR FÜR EINEN MOTOR*
• *ELECTROSTATIC DUST AND DEBRIS SENSOR FOR AN ENGINE*
• *DÉTECTEUR DE POUSSIÈRES ET DÉBRIS ÉLECTROSTATIQUES POUR MOTEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WEICKERT, John David, Evendale, OH Ohio, US
GRIFFIN, Gregory, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
NOEL, James R., Lynn, MA Massachusetts 01905, US
RICKARDS, Charles, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 199 940 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151613.1 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 US 201615007282
27.01.2016 US 201615007289
12.12.2016 US 201615375882
(54) • *ELEKTROSTATISCHER PARTIKELSENSOR*
• *ELECTROSTATIC PARTICLE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PARTICULES ÉLECTROSTATIQUES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WEICKERT, John David, Cincinnati, OH 45215, US
KESSIE, Andrew Scott, Cincinnati, OH 45215, US
SMITH, Philip T., Cincinnati, OH 45215, US
RICKARDS, Charles, Cincinnati, OH 45215, US
NOEL, James R., Lynn, MA 01910-0002, US
GRIFFIN, Gregory, Cincinnati, OH 45215, US
BROWN, Joshua Daniel, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/45***

G01N 21/00 → (51) ***B41F 33/00***

G01N 21/01 → (51) ***B82Y 15/00***

G01N 21/25 → (51) ***B82Y 15/00***

(51) ***G01N 21/45*** (11) **3 199 941 A1**
G01N 15/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 17152837.5 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.01.2016 FR 1650575
(54) • *BEOBACHTUNGSVERFAHREN EINER PROBE MITTELS BILDGEBUNGSSYSTEM OHNE LINSE*
• *METHOD FOR OBSERVING A SAMPLE BY LENS-FREE IMAGING*
• *PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'UN ÉCHANTILLON PAR IMAGERIE SANS LENTILLE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MOREL, Sophie, 59500 DOUAI, FR
ALLIER, Cédric, 38000 GRENOBLE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 21/53 → (51) ***G08B 17/107***

G01N 21/57 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/62 → (51) ***C21D 8/12***

G01N 21/64 → (51) ***B82Y 15/00***

(51) ***G01N 21/85*** (11) **3 199 942 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305103.0 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OPTISCHE ANALYSESONDE MIT ABNEHMBARER OPTISCHER SPITZE FÜR BOHRLOCHFLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN*
• *A DOWNHOLE FLUID PROPERTIES OPTICAL ANALYSIS PROBE HAVING A REMOVABLE OPTICAL TIP*
• *SONDE D'ANALYSE OPTIQUE DES PROPRIÉTÉS D'UN FLUIDE DE FOND DE PUITS COMPORTANT UNE SONDE D'ANALYSE DOTÉE D'UNE POINTE OPTIQUE AMOVIBLE*
(71) Openfield, 13, rue de Limoges, 78000 Versailles, FR
(72) DONZIER, Eric, 28260 Berchères sur Vesgre, FR
ABBASSI, Linda, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
TAVERNIER, Emmanuel, 75011 Paris, FR
(74) Gabriel, Franck, PROXIP 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 199 943 A1**
G01B 11/25 ***G01N 21/57***
(25) De (26) De
(21) 17161933.1 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2013 DE 102013216566
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER ZUMINDEST TEILWEISE SPIEGELNDEN OBERFLÄCHE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AN AT LEAST PARTIALLY REFLECTIVE SURFACE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UNE SURFACE EN PARTIE RÉFLÉCHISSANTE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Kostka, Günther, 91056 Erlangen, DE
Schmitt, Peter, 91058 Erlangen, DE
Hügel, Christian, 90768 Fürth, DE
Seifert, Lars, 92318 Neumarkt, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 14758312.4 / 3 033 612

G01N 23/04 → (51) ***G21K 4/00***

G01N 23/225 → (51) ***C21D 8/12***

G01N 27/20 → (51) ***G01R 31/08***

G01N 27/28 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 27/327 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 27/416 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 27/416 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***G01N 27/90*** (11) **3 199 944 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153838.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 US 201662289482 P
01.12.2016 US 201615366736
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT EINES ROHRES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THE INTEGRITY OF A TUBE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INTÉGRITÉ D'UN TUBE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) BRIGNAC, Jacques L., SIMSBURY, CT Connecticut 06070, US
LUCAS, Robert E., SOUTHBURY, CT Connecticut 06488, US
HENDRIX, Gerald, MOODUS, CT Connecticut 06469, US
HARRISON, Reginald, SPRINGFIELD, MA Massachusetts 01109, US
(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***G01N 27/90*** (11) **3 199 945 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154202.0 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 US 201662289515 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN ANALYSE MEHRERER STRUKTURPARAMETER*
• *METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE ANALYSIS OF MULTIPLE STRUCTURAL PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE NON DESTRUCTIVE DE MULTIPLES PARAMÈTRES STRUCTURAUX*
(71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River Laboratories 286 Plant Road, Stn 508A, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
(72) HORN, Dag, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
LEPINE, Brian, Petawawa, Ontario K8H 2W8, CA
LEI, Jia, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01N 29/07*** (11) **3 199 946 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151600.8 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.01.2016 JP 2016010212
(54) • *VERFORMUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *DEFORMATION DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFORMATION*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) KOMIYA, Kenichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
ISHIKAWA, Daisuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G01N 29/24 → (51) ***G01S 7/52***

G01N 30/60 → (51) ***B01J 20/02***

G01N 33/15 → (51) ***A61K 45/00***

G01N 33/15 → (51) ***C12N 5/071***

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 1/10***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 1/30***

(51) ***G01N 33/50*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 199 947 A2** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 17157993.1 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 04.04.2013 US 201361808406 P
12.04.2013 US 201361811321 P
18.04.2013 US 201361813380 P
(27) 19.04.2013 PCT/EP2013/058226
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINER PATIENTENREAKTION AUF EINE S1P-REZEPTORMODULATORVERABREICHUNG*
• *IDENTIFYING PATIENT RESPONSE TO S1P RECEPTOR MODULATOR ADMINISTRATION*
• *IDENTIFICATION DE LA RÉPONSE D'UN PATIENT À UNE ADMINISTRATION D'UN MODULATEUR DE RÉCEPTEUR DE S1P*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BORELL, Hubert, 4002 Basel, CH
GARDIN, Anne, 4002 Basel, CH
JIN, Yi, 4002 Basel, CH
LEGANGNEUX, Eric, 4002 Basel, CH
UFER, Mike, 4123 Allschwil, CH
(74) Wiessner, Michael, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH
(62) 13717513.9 / 2 981 819

G01N 33/50 → (51) ***A61K 45/00***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/86***

(51) ***G01N 33/543*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 199 948 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843546.1 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/004577 09.09.2015
(87) WO 2016/047068 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192311
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZIELMOLEKÜLS UND KIT ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR DETECTING TARGET MOLECULE, AND KIT FOR USE IN SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOLÉCULE CIBLE, ET TROUSSE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Hon-cho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) NOJI, Hiroyuki, Tokyo 113-8656, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 33/569 → (51) ***A61K 39/04***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/574*** ***A61K 39/00*** (11) **3 199 949 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153221.3 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND/ODER PROGNOSE UND/ODER VORHERSAGE DER THERAPEUTISCHEN REAKTION VON NEOPLASTISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHOD OF DIAGNOSIS AND/OR PROGNOSIS AND/OR PREDICTION OF THERAPEUTIC RESPONSE OF NEOPLASTIC DISEASES*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET/OU PRONOSTIC ET/OU PRÉDICTION D'UNE RÉPONSE THÉRAPEUTIQUE DE MALADIES NÉOPLASTIQUES*
(71) Univerzita Palackého, Krízkovského 8, 771 47 Olomouc, CZ
(72) VARANASI, Lakshman, 500062 Hyderabad, IN
HRUSKA, Miroslav, 022 01 Cadca, SK
DZUBAK, Petr, 751 03 Brodek u Prerova, CZ
HAJDUCH, Marian, 793 05 Moravsky Beroun, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, Inventia s.r.o. Na Belidle 3, 150 00 Praha 5, CZ

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 199 950 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16755594.5 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055541 25.02.2016
(87) WO 2016/136850 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015037717
(54) • *SIGNALVERSTÄRKER*
• *SIGNAL ENHANCER*
• *REHAUSSEUR DE SIGNAL*
(71) J-Oil Mills, Inc., 8-1, Akashi-cho, Chuo-ku, Tokyo 104-0044, JP
(72) KUSAMA, Ken, Tokyo 104-0044, JP

KOBAYASHI, Yuka, Tokyo 104-0044, JP
UENO, Yasushi, Tokyo 104-0044, JP
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

G01N 33/574 → (51) ***C07K 7/06***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/577 → (51) ***C07K 16/08***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 199 951 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205552.9 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2008 EP 08168096
(54) • *ARGININ-VASOPRESSIN-PROHORMON ALS VORHERSAGENDER BIOMARKER FÜR DIABETES*
• *ARGININE VASOPRESSIN PRO-HORMONE AS PREDICITIVE BIOMARKER FOR DIABETES*
• *PRO-HORMONE DE VASOPRESSINE D'ARGININE EN TANT QUE BIOMARQUEUR PRÉDICTIF POUR LES DIABÈTES*
(71) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) Struck, Joachim, 13465 Berlin, DE
Bergmann, Andreas, 13645 Berlin, DE
Melander, Olle, 205 02 Malmö, SE
Newton-Cheh, Christopher, Boston, MA 02114, US
Wang, Thomas J., Boston, MA 02114, US
(74) Simandi, Claus, Patentanwalt Höhenstrasse 26, 53773 Hennef / Bonn, DE
(62) 09744978.9 / 2 356 463

G01N 33/68 → (51) ***A61K 39/04***

(51) ***G01N 33/86*** ***C07K 16/36*** (11) **3 199 952 A1** ***G01N 33/53***
(25) Ja (26) En
(21) 15843728.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076848 24.09.2015
(87) WO 2016/047652 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196974
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER REAKTIVITÄT VON FVIII*
• *METHOD FOR MEASURING REACTIVITY OF FVIII*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER LA RÉACTIVITÉ DE FVIII*
(71) Public University Corporation Nara Medical University, 840 Shijo-cho Kashihara-shi, Nara 634-8521, JP
Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) NOGAMI, Keiji, Kashihara-shi Nara 634-8521, JP
SHIMA, Midori, Kashihara-shi Nara 634-8521, JP
SOEDA, Tetsuhiro, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KITAZAWA, Takehisa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G01N 35/00*** ***B65G 47/49*** ***G06K 7/14*** (11) **3 199 953 A1** ***G06K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 16153650.3 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM EINLERNEN DER POSITIONIERUNG EINES STRICHCODES-CANNERS UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER PROBE ODER EINES REAGENS*
• *METHOD FOR TEACHING POSITIONING OF A BAR CODE SCANNER AND APPARATUS FOR PROCESSING A SAMPLE OR REAGENT*
• *PROCÉDÉ D'ENSEIGNEMENT DE POSITIONNEMENT D'UN SCANNEUR DE CODE-BARRES ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON OU RÉACTIF*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Birrer, Armin, 6044, CH
Sangermano, Marco, 6010 Kriens, CH
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 35/00 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 199 954 A1**
(25) En (26) En
(21) 16000223.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LAGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LAGERN VON MATERIAL*
• *STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR STORING MATERIAL*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ POUR LE STOCKAGE D'UNE SUBSTANCE*
(71) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) Otts, Stephen, BREA, CA 92821, US
Rückl, Stefan, 81377 München, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 35/04 → (51) ***B01F 11/00***

G01N 35/10 → (51) ***C12M 1/26***

(51) ***G01P 5/165*** (11) **3 199 955 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153700.4 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 IN 201641003314
(54) • *PITOTROHR MIT WÄRMELEITFÄHIGEM EINSATZSTÜCK*
• *PITOT TUBE WITH THERMALLY CONDUCTIVE INSERT*
• *TUBE PITOT AVEC UNE PIÈCE D'INSERTION CONDUCTRICE DE CHALEUR*
(71) Goodrich Aerospace Services Private Limited, Nos. 14/1 and 15/1 Naruthi Industrial Estate, Phase 2 Hoodi Village Whitefield Road KR Puram Hobli, 560048 Bangalore, IN
Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US
(72) JACOB, Robin, 560043 Bangalore, Karnataka, IN
MAHAPATRA, Guru Prasad, 560037 Bangalore, Karnataka, IN
JOHNSON, Paul Robert, Prior Lake, MN 55372, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 3/00 → (51) ***G01R 33/09***

G01R 17/00 → (51) ***G01R 33/09***

(51) ***G01R 23/02*** (11) **3 199 956 A1**
(25) En (26) En
(21) 16275014.5 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FREQUENZ EINES ELEKTRISCHEN SIGNALS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR DETERMINATION OF THE FREQUENCY OF AN ELECTRICAL SIGNAL AND ASSOCIATED METHOD*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA FRÉQUENCE D'UN SIGNAL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) HA, Hengxu, Stafford ST 16 3SL, GB
SRI GOPALA KRISHNA MURTHI, Sankara Subramanian, Stafford ST 17 4TR, GB
ZENG, Xianwu, Stafford ST 17 4LX, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G01R 29/08*** ***H04B 17/00*** ***H01Q 17/00*** (11) **3 199 957 A1** ***H01Q 13/08*** ***G01R 31/28***
(25) En (26) En
(21) 16153360.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DRAHTLOSES MESSMODUL*
• *OVER THE AIR MEASUREMENT MODULE*
• *MODULE DE MESURE PAR LIAISON RADIO*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Hechtfischer, Gerd, 85591 Vaterstätten, DE
Perndl, Werner, 85604 Zorneding, DE
Tankielun, Adam, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G01R 29/08*** ***H04B 17/00*** ***H01Q 17/00*** ***G01R 29/10*** (11) **3 199 958 A1** ***H01Q 13/08*** ***G01R 31/28***
(25) En (26) En
(21) 16179629.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 EP 16153360
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON STRAHLFORMUNGSVERHALTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TESTING BEAMFORMING BEHAVIOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER LE COMPORTEMENT DE FORMATION DE FAISCEAU*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Pauly, Andreas, 80799 München, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01R 29/10 → (51) ***G01R 29/08***

(51) ***G01R 31/02*** ***H02H 3/347*** (11) **3 199 959 A1** ***H02H 3/38***
(25) Ja (26) En
(21) 15843226.0 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004519 07.09.2015
(87) WO 2016/047057 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196143
(54) • *LECKSTROMBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND LECKSTROMBERECHNUNGSVERFAHREN*
• *LEAKAGE CURRENT CALCULATION DEVICE AND LEAKAGE CURRENT CALCULATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE COURANT DE FUITE*
(71) Tanashin Denki Co., Ltd., 19-20 Fukasawa 8-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0081, JP
(72) MATSUSHITA, Kenya, Tokyo 158-0081, JP
SAWADA, Masakatsu, Tokyo 158-0081, JP
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***G01R 31/02*** ***G01R 31/28*** (11) **3 199 960 A1**
(25) De (26) De
(21) 16153148.8 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG, ANALOG-EINGABEBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR DRAHTBRUCHPRÜFUNG*
• *CIRCUIT ASSEMBLY, ANALOG INPUT ASSEMBLY AND WIRE RUPTURE TESTING METHOD*
• *CIRCUIT, COMPOSANT DE SAISIE ANALOGIQUE ET PROCEDE DE VERIFICATION DE RUPTEUR DE FIL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Prochaska, Dirk, 09127 Chemnitz, DE

G01R 31/02 → (51) ***H02S 50/00***

(51) ***G01R 31/08*** ***G01R 31/11*** (11) **3 199 961 A1** ***G01N 27/20***
(25) Nl (26) En
(21) 17153594.1 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 NL 2016171
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND ORTUNG VON ANOMALIEN IN EINEM STROMKABEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AND LOCALIZING ABNORMALITIES IN A POWER CABLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER ET DE LOCALISER DES ANOMALIES DANS UN CÂBLE D'ALIMENTATION*
(71) Technolution B.V., Burgemeester Jamessingel 1, 2803 WV Gouda, NL
(72) Doesburg, Mark Johan Stevin, 2841 SV MOORDRECHT, NL
Honkoop, Olaf Martijn, 3951 AB MAARN, NL
Roggekamp, Winifred Egbert Jozef, 3329 LD DORDRECHT, NL
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01R 31/11 → (51) ***G01R 31/08***

G01R 31/26 → (51) ***H02S 50/00***

G01R 31/28 → (51) ***G01R 29/08***

G01R 31/28 → (51) ***G01R 31/02***

G01R 31/28 → (51) ***G01R 33/09***

G01R 31/3187 → (51) ***G01R 33/09***

(51) ***G01R 31/34*** (11) **3 199 962 A1**
(25) De (26) De
(21) 16153104.1 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TESTVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE*
• *TEST METHOD FOR AN ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *PROCEDE DE TEST POUR UNE MACHINE TOURNANTE ELECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Getschmann, Thorsten, 10553 Berlin, DE
Heidenreich, Daniel, 14641 Selbelang, DE

(51) ***G01R 33/00*** ***G01R 33/09*** (11) **3 199 963 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153302.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 US 201615006911
(54) • *MAGNETFELDSENSOR MIT MEHREREN MESSSCHICHTMAGNETISIERUNGSAUSRICHTUNGEN*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR WITH MULTIPLE SENSE LAYER MAGNETIZATION ORIENTATIONS*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE À MULTIPLES ORIENTATIONS DE LA MAGNÉTISATION DE LA COUCHE DE DÉTECTION*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) HOLM, Paige M., 5656 AG Eindhoven, NL
LIU, Lianjun, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) ***G01R 33/00*** ***G01R 33/09*** (11) **3 199 964 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153306.0 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 US 201615006746
(54) • *MAGNETFELDSENSOR MIT DAUERMAGNETVORSPANNUNG*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR WITH PERMANENT MAGNET BIASING TECHNICAL FIELD OF THE INVENTION*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE AVEC POLARISATION D'AIMANT PERMANENT*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) HOLM, Paige M., 5656 AG Eindhoven, NL
LIU, Lianjun, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

G01R 33/00 → (51) ***G01R 33/09***

G01R 33/02 → (51) ***G01R 33/09***

G01R 33/07 → (51) ***G01R 33/09***

(51) ***G01R 33/09*** ***G01R 33/02*** (11) **3 199 965 A1** ***H01L 43/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15843848.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077192 25.09.2015
(87) WO 2016/047782 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196987
(54) • *MAGNETISCHER SENSOR*
• *MAGNETIC SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE*
(71) Asahi Kasei Microdevices Corporation, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) SHIKAMA Takahisa, Tokyo 101-8101, JP
FUJIMOTO Yoshinobu, Tokyo 101-8101, JP

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

---

(51) ***G01R 33/09*** ***G01R 17/00*** ***G01C 17/28*** (11) **3 199 966 A1** ***G01R 3/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15844302.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090721 25.09.2015
(87) WO 2016/045614 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410508055
(54) • *PUSH-PULL-MAGNETFELD-SENSORBRÜCKE MIT EINZELCHIP UND DIFFERENZIALFREIER SCHICHT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SINGLE-CHIP DIFFERENTIAL FREE LAYER PUSH-PULL MAGNETIC FIELD SENSOR BRIDGE AND PREPARATION METHOD*
• *PONT DE CAPTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE SYMÉTRIQUE À COUCHE LIBRE DE DIFFÉRENTIEL À PUCE UNIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
ZHOU, Zhimin, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***G01R 33/09*** ***G01R 31/28*** ***G01R 33/00*** ***G01R 33/07*** (11) **3 199 967 A1** ***G01R 31/3187*** ***G01R 33/02*** ***G01R 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17158006.1 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.12.2013 US 201361920827 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENSORDIAGNOSE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SENSOR DIAGNOSTICS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE CAPTEUR*
(71) Allegro Microsystems, LLC, 115 Northeast Cutoff, Worcester, MA 01606, US
(72) MILANO, Shaun D., Dunbarton, New Hampshire 03046, US
EL BACHA, Georges, Manchester, New Hampshire 03103, US
DOOGUE, Michael C., Bedford, New Hampshire 03110, US
HAAS, David J., Concord, New Hampshire 03301-7922, US
DELMAIN, Gregory, Minnetrista, Minnesota 55375, US
TAYLOR, William P., Amherst, New Hampshire 03031, US
GABOURY, Michael, Burnsville, Minnesota 55337, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 14825561.5 / 3 080 627

G01R 33/09 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/12 → (51) ***F41A 31/02***

---

(51) ***G01R 33/565*** ***G06T 5/00*** (11) **3 199 968 A1** G01R 33/56
(25) En (26) En
(21) 16152932.6 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUTOFOKUSSIERUNGSBASIERTE KORREKTUR VON B0-FLUKTUATIONSINDUZIERTEM GHOSTING*
• *AUTOFOCUSING-BASED CORRECTION OF B0 FLUCTUATION-INDUCED GHOSTING*
• *CORRECTION BASÉE SUR UNE AUTOFOCALISATION D'IMAGES FANTÔMES INDUITES PAR UNE FLUCTUATION B0*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) LOKTYUSHIN, Alexander, 72076 Tübingen, DE
SCHEFFLER, Klaus, 72076 Tübingen, DE
EHSES, Philipp, 72076 Tübingen, DE
SCHÖLKOPF, Bernhard, 72076 Tübingen, DE
(74) Bach, Alexander, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G01R 33/565*** ***G06T 5/00*** (11) **3 199 969 A1** G01R 33/56
(25) En (26) En
(21) 17153252.6 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 EP 16152932
(54) • *AUTOFOKUSSIERUNGSBASIERTE KORREKTUR VON B0-FLUKTUATIONSINDUZIERTEM GHOSTING*
• *AUTOFOCUSING-BASED CORRECTION OF B0 FLUCTUATION-INDUCED GHOSTING*
• *CORRECTION BASÉE SUR UNE AUTOFOCALISATION D'IMAGES FANTÔMES INDUITES PAR UNE FLUCTUATION B0*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) LOKTYUSHIN, Alexander, 72076 Tübingen, DE
EHSES, Philipp, 72076 Tübingen, DE
SCHEFFLER, Klaus, 72076 Tübingen, DE
SCHÖLKOPF, Bernhard, 72076 Tübingen, DE
(74) Bach, Alexander, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01R 35/00 → (51) ***G01R 33/09***

G01S 3/52 → (51) ***G01S 5/02***

---

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 3/52*** (11) **3 199 970 A2** ***G01S 5/12***
(25) En (26) En
(21) 17150249.5 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.01.2016 IL 24348416
04.07.2016 IL 24660216
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFFINDEN EINER ÜBERMITTLUNGSQUELLE IN EINER MEHRPFADIGEN UMGEBUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD OF LOCATING A TRANSMITTING SOURCE IN MULTIPATH ENVIRONMENT AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UNE SOURCE DE TRANSMISSION DANS UN ENVIRONNEMENT À TRAJETS MULTIPLES ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, Ashdod 7710201, IL
(72) AVITZOUR, Daniel, 9363035 Jerusalem, IL
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/12 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 7/00 → (51) ***A63B 69/18***

G01S 7/00 → (51) ***G01S 19/15***

G01S 7/03 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 7/03 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 7/20 → (51) ***G01S 19/15***

G01S 7/28 → (51) ***H04B 7/06***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/88***

---

(51) ***G01S 7/40*** ***B08B 7/02*** ***H01Q 1/42*** ***G01S 13/88*** ***H01Q 1/40*** (11) **3 199 971 A1** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 19/09*** ***G01F 23/284*** ***G01S 7/03***
(25) En (26) En
(21) 16201728.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 US 201615008903
(54) • *FÜLLSTANDSMESSVORRICHTUNG*
• *LEVEL MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE NIVEAU*
(71) Endress + Hauser GmbH + Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) Kutil, Alexandre, Bairro Nova Itatiba - Itatiba - SP 13256-216, BR
Vermeulen, Rob, Greenwood, IN 46142, US
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 7/495*** G02B 23/08 (11) **3 199 972 A1** G02B 23/06
(25) En (26) En
(21) 16204968.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 US 201615011727
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN LAUFZEITBASIERTES LICHT MIT HOHER STRAHLUNGSLEISTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING AGAINST HIGH-RADIANT-FLUX LIGHT BASED ON TIME-OF-FLIGHT*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE À FLUX DE RAYONNEMENT ÉLEVÉ BASÉS SUR LA DURÉE DE VOL*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) TILLOTSON, Brian J., Chicago, IL 60606-1596, US
NEVILLE, Kathryn M., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/495 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***G01S 7/52*** ***A61B 5/00*** ***G01N 29/24*** (11) **3 199 973 A1** ***A61B 8/13***
(25) En (26) En
(21) 17155970.1 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.02.2010 JP 2010031171
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE PERSON DURCH VON DER PERSON EMPFANGENE SCHALLWELLEN*
• *SUBJECT INFORMATION PROCESSING APPARATUS USING ACOUSTIC WAVES RECEIVED FROM THE SUBJECT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'UN SUJET À L'AIDE D'ONDES ACOUSTIQUES ÉMISES PAR LE SUJET*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NAGAE, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
BABA, Yoshitaka, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 11706365.1 / 2 536 338

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/89***

(51) ***G01S 11/02*** ***H04W 64/00*** (11) **3 199 974 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15844621.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010046 24.09.2015
(87) WO 2016/048049 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 KR 20140128381
21.09.2015 KR 20150133194
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DRAHTLOSREICHWEITE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING WIRELESS RANGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PORTÉE SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Kwang-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
KIM, Gi-Beom, Seongnam-si Gyeonggi-do 13476, KR
PARK, Seong-Hee, Seoul 07215, KR
YANG, Chil-Youl, Anyang-si Gyeonggi-do 14076, KR
LEE, Myoung-Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
LEE, Tae-Young, Seoul 08548, KR
HONG, Dohy, Seoul 06241, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 13/50 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 13/60 → (51) ***A63B 69/18***

G01S 13/86 → (51) ***A63B 69/18***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 19/15***

(51) ***G01S 13/88*** ***G01S 13/50*** ***G01S 7/35*** (11) **3 199 975 A1** ***G01S 13/42***
(25) De (26) De
(21) 17153998.4 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 DE 102016201492
(54) • *RADARBASIERTER NÄHERUNGSSENSOR*
• *RADAR-BASED PROXIMITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ RADAR*
(71) InnoSenT GmbH, Am Roedertor 30, 97499 Donnersdorf, DE
(72) Bäuerlein, Stefan, 97497 Dingolshausen, DE
Vinci, Gabor, 96052 Bamberg, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

G01S 13/88 → (51) ***A63B 69/18***

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/28***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/89 → (51) ***G02B 27/06***

G01S 13/90 → (51) ***G01S 19/15***

G01S 13/91 → (51) ***G01S 19/15***

(51) ***G01S 13/93*** ***G01S 7/03*** ***H01Q 1/32*** (11) **3 199 976 A1** ***H01Q 13/20*** ***H01Q 21/06***
(25) En (26) En
(21) 16153265.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PLANARE RADARANTENNE ZUR MEHRMODUS- UND MEHRZIELERKENNUNG EINES FAHRZEUGS*
• *PLANAR RADAR ANTENNA FOR AUTOMOTIVE MULTI-MODE AND MULTI-TARGET DETECTION*
• *ANTENNE RADAR PLANE POUR DÉTECTION MULTICIBLE ET MULTIMODE AUTOMOBILE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) ALENLJUNG, Klas Dr., 417 55 göteborg, SE
ABE, Yoshihiro, 417 55 Göteborg, SE
PERNSTÅL, Thomas, 417 55 Göteborg, SE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, Ernicke & Ernicke Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

G01S 15/02 → (51) ***G01F 23/28***

(51) ***G01S 15/89*** ***G01S 7/52*** ***A61B 8/12*** ***G06T 7/12*** A61M 25/00 A61N 7/00 A61B 5/0488 (11) **3 199 977 A1** ***G06T 17/00*** ***A61B 5/06*** ***A61B 8/00*** A61B 8/06 A61B 17/00 A61B 5/042
(25) En (26) En
(21) 17160933.2 (22) 25.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.04.2005 US 114847
(54) • *REGISTRIERUNG VON ULTRASCHALLDATEN MIT VORHER ERFASSTEN BILDERN*
• *REGISTRATION OF ULTRASOUND DATA WITH PRE-ACQUIRED IMAGE*
• *ENREGISTREMENT DE DONNÉES ULTRASONORES AU MOYEN D'UNE IMAGE PRÉ-ACQUISE*
(71) Biosense Webster, Inc., 3333 Diamond Canyon Road, Diamond Bar, CA 91765, US
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 34614 Haifa, IL
GOVARI, Assaf, 34400 Haifa, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 06252207.3 / 1 720 038

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 7/48*** (11) **3 199 978 A2** ***G01S 7/497***
(25) De (26) De
(21) 16204877.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 11.01.2016 DE 102016100322
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
(72) Jachmann, Fabian, 79102 Freiburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 17/42 → (51) ***G01C 1/04***

G01S 17/66 → (51) ***G01C 1/04***

G01S 17/74 → (51) ***G02B 27/06***

G01S 17/89 → (51) ***G02B 27/06***

(51) ***G01S 19/08*** ***G01S 19/43*** (11) **3 199 979 A1**
(25) En (26) En
(21) 16197624.6 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 US 201662287312 P
30.03.2016 US 201615085894
(54) • *BODENBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON GRADIENTEN VON ÜBERMÄSSIGER VERZÖGERUNG UNTER VERWENDUNG LANGER REFERENZEMPFÄNGER-TRENNUNGSENTFERNUNGEN*
• *GROUND-BASED SYSTEM AND METHOD TO MONITOR FOR EXCESSIVE DELAY GRADIENTS USING LONG REFERENCE RECEIVER SEPARATION DISTANCES*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AU SOL DE SURVEILLANCE DE GRADIENTS DE RETARD EXCESSIFS AU MOYEN DE RÉCEPTEURS DE RÉFÉRENCE AVEC LONGUES DISTANCES DE SÉPARATION*

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Weed, Douglas Mark, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G01S 19/15*** ***G01S 7/00*** ***G01S 13/86*** ***G01S 13/91*** ***G08G 5/00*** ***G01S 7/20*** ***G01S 13/90*** ***G08G 5/00*** (11) **3 199 980 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151689.1 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 US 201615012728
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄZISIONSLANDUNG FÜR OFFSHORE-HELIKOPTEROPERATIONEN MITTELS RÄUMLICHER ANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS OF PRECISION LANDING FOR OFFSHORE HELICOPTER OPERATIONS USING SPATIAL ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTERRISSAGE DE PRÉCISION AU MOYEN D'UNE ANALYSE SPATIALE POUR DES OPÉRATIONS D'HÉLICOPTÈRE EN MER*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Srivastav, Amit, Morris Plains, NJ 07950, US
Hajdukiewicz, John, Morris Plains, NJ 07950, US
Garbham, Sreedhar, Morris Plains, NJ 07950, US
Srinivasan, Raman, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 19/40 → (51) ***G08G 5/00***

G01S 19/43 → (51) ***G01S 19/08***

G01S 19/45 → (51) ***G08G 5/00***

G01T 1/20 → (51) ***G21K 4/00***

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/38***

G01V 1/36 → (51) ***G01V 1/38***

---

(51) ***G01V 1/38*** ***G01V 1/30*** ***G01V 1/36*** (11) **3 199 981 A1**
(25) En (26) En
(21) 17305077.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201662288640 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KORRIGIEREN VON SEISMISCHEN DATEN FÜR VARIABLE LUFT-WASSER-GRENZFLÄCHE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CORRECTING SEISMIC DATA FOR VARIABLE AIR-WATER INTERFACE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CORRIGER DES DONNÉES SISMIQUES POUR UNE INTERFACE AIR-EAU VARIABLE*
(71) CGG Services SAS, 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) POOLE, Gordon, 91300 Massy, FR
(74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***G01W 1/12*** (11) **3 199 982 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17152937.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 PT 2016109124
(54) • *FERNGESTEUERTES SYSTEM FÜR KLIMA-ABFÜHLUNG, ÜBERWACHUNG, KOMMUNIKATION UND ARCHIVIERUNG IN ECHTZEIT VON SONNENEINSTRAHLUNGEN*
• *REMOTE SYSTEM FOR CLIMATE SENSORIZATION, MONITORING, COMMUNICATION AND ARCHIVING IN REAL TIME, OF SOLAR RADIATIONS*
• *SYSTÈME DE TÉLÉDÉTECTION CLIMATIQUE, DE SURVEILLANCE, DE COMMUNICATION ET D' ARCHIVAGE, EN TEMPS RÉEL, DE RAYONNEMENTS SOLAIRES*
(71) Brightfloats, Lda., Alameda Alto da Barra, No.28 - R/C, 2780-179 Oeiras, PT
(72) MACHADO MONTEIRO, VASCO, 2780-179 OEIRAS, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vitor Cordon, 14, 1249-103 Lisboa, PT

---

(51) ***G02B 1/11*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 199 983 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15844402.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010207 25.09.2015
(87) WO 2016/048091 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 KR 20140128162
23.09.2015 KR 20150134921
(54) • *OPTISCHE FOLIE MIT NANOSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *OPTICAL SHEET COMPRISING NANO-PATTERN AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FEUILLE OPTIQUE COMPRENANT UN NANOMOTIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
(72) NAM, Si Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G02B 1/11*** ***B82Y 30/00*** ***G02B 1/113*** (11) **3 199 984 A1** ***C01B 33/145***
(25) En (26) En
(21) 17000093.9 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 JP 2016017544
(54) • *ANTIREFLEXBESCHICHTUNG, OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *ANTIREFLECTION FILM, OPTICAL MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL MEMBER*
• *FILM ANTIREFLET, ÉLÉMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Kameno, Yu, Tokyo, JP
Makino, Kenji, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G02B 1/113 → (51) ***G02B 1/11***

---

(51) ***G02B 1/115*** ***B32B 3/30*** ***G02B 5/02*** ***B32B 7/02*** (11) **3 199 985 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844429.9 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004542 08.09.2015
(87) WO 2016/047059 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192818
(54) • *ENTSPIEGELUNGSELEMENT*
• *ANTIREFLECTION MEMBER*
• *ÉLÉMENT ANTIREFLET*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) OISHI, Toshiharu, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
FUJIMOTO, Takahide, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 3/00 → (51) ***F21V 5/00***

G02B 5/02 → (51) ***G02B 1/115***

---

(51) ***G02B 5/04*** (11) **3 199 986 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15843505.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010027 23.09.2015
(87) WO 2016/048040 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 KR 20140127779
(54) • *OPTISCHE BILDERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL IMAGE DETECTING APPARATUS*

- *APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGE OPTIQUE*

(71) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-706, KR
(72) KIM, Hong Min, Seoul 120-120, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 5/30*** (11) **3 199 987 A1** ***G02F 1/1335***
(25) En (26) En
(21) 16205289.8 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 KR 20160012457
(54) • *MUSTERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PATTERN STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *STRUCTURE DE MOTIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sunghoon, 16678, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jaeseung, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongouk, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyunjoon, 16678, Gyeonggi-do, KR
PARK, Joonyong, 16678, Gyeonggi-do, KR
BAE, Jihyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Bongsu, 16678, Gyeonggi-do, KR
SHIM, Dongsik, 16678, Gyeonggi-do, KR
HONG, Seogwoo, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G02B 5/23*** ***G02B 27/22*** (11) **3 199 988 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15778592.4 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/070532 12.01.2015
(87) WO 2016/045257 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410509950
(54) • *FARBFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COLOR FILTER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND DRIVE METHOD THEREOF*
• *FILTRE DE COULEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE CE DERNIER*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei, Anhui 230011, CN
(72) WANG, Huan, Beijing 100176, CN
SHIN, Mookeun, Beijing 100176, CN
TU, Zhizhong, Beijing 100176, CN
YOON, Yong Jun, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G02B 5/30*** ***G02F 1/1335*** ***H01L 51/50*** (11) **3 199 989 A1** ***G02F 1/13363*** ***H05B 33/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15844168.3 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075846 11.09.2015
(87) WO 2016/047465 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197114
(54) • *LÄNGLICHE, ZIRKULAR POLARISIERENDE PLATTE, LÄNGLICHE BREITBANDIGE ?/4-PLATTE, ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELONGATED CIRCULARLY POLARIZING PLATE, ELONGATED BROADBAND /4 PLATE, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *PLAQUE DE POLARISATION CIRCULAIRE ALLONGÉE, PLAQUE /4 À LARGE BANDE ALLONGÉE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) OOSATO, Kazuhiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G02B 5/30*** ***G02F 1/1335*** ***H05B 33/02*** (11) **3 199 990 A1** ***H01L 51/50***
(25) Ja (26) En
(21) 15844933.0 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076235 16.09.2015
(87) WO 2016/047517 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197115
(54) • *ZIRKULAR POLARISIERENDE PLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, BREITBAND-/4-PLATTE, ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *CIRCULARLY POLARIZING PLATE, METHOD FOR PRODUCING SAME, BROADBAND /4 PLATE, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *PLAQUE DE POLARISATION CIRCULAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PLAQUE /4 À LARGE BANDE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) OSATO, Kazuhiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G02B 5/30 → (51) ***C08F 220/30***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 5/18***

---

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 199 991 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153043.1 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *OPTISCHE FASER*
• *OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) Habib, Md Selim, 2830 Virum, DK
Bang, Ole, 2830 Virum, DK
Bache, Morten, 2820 Gentofte, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***G02B 6/028*** (11) **3 199 992 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844942.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076899 24.09.2015
(87) WO 2016/047675 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014195937
26.09.2014 JP 2014195938
10.12.2014 JP 2014249846
(54) • *GLASFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPTICAL FIBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE DERNIÈRE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) ENDO Sho, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
KISHI Tatsuya, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
KITAMURA Takayuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G02B 6/10*** ***G02B 6/122*** (11) **3 199 993 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305075.0 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *OPTISCHE PLASMONISCHER LEITER MIT EINER ODER MEHREREN FIBRILLÄREN ORGANISCHEN SUPRAMOLEKULAREN SPEZIES*
• *OPTICAL PLASMONIC CONDUCTORS COMPRISING ONE OR MORE FIBRILLAR ORGANIC SUPRAMOLECULAR SPECIES*
• *AUTO-ASSEMBLAGES SUPRAMOLÉCULAIRES DE TRIARYLAMINES ORGANIQUES POUR LA CONDUCTION PLASMONIQUE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
(72) GIUSEPPONE, Nicolas, 67980 HANGENBIETEN, FR
ARMAO, Joseph, 67000 STRASBOURG, FR

DECHER, Gero, 77694 KEHL-MARLEN, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/122 → (51) ***G02B 6/10***

(51) ***G02B 6/28*** ***G02B 6/42*** (11) **3 199 994 A1** ***G02B 26/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15804665.6 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/069408 06.07.2015
(87) WO 2016/047233 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193637
(54) • *OPTISCHER KOPPLER UND VERFAHREN ZUR VERZWEIGUNG VON LICHT MITTELS OPTISCHEM KOPPLER*
• *OPTICAL COUPLER AND METHOD FOR BRANCHING LIGHT USING OPTICAL COUPLER*
• *COUPLEUR OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE DÉRIVATION DE LUMIÈRE METTANT EN UVRE CE COUPLEUR OTIQUE*
(71) Ishihara Sangyo Co., Ltd., 1053-7 Nagase, Ueda-shi, Nagano 386-0407, JP
(72) IIDA, Hidetoku, Ueda-shi Nagano 386-0407, JP
SHIRATORI, Hideaki, Ueda-shi Nagano 386-0407, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G02B 6/36*** ***G02B 6/42*** (11) **3 199 995 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15872390.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077059 25.09.2015
(87) WO 2016/103821 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014260504
(54) • *STECKER MIT EINGEBAUTEM VERBINDER*
• *PLUG WITH BUILT-IN CONNECTOR*
• *FICHE À CONNECTEUR INTÉGRÉ*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) KATAGIYAMA, Naoki, Tokyo 150-0043, JP
KOREEDA, Yuichi, Tokyo 150-0043, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/38***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 199 996 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844101.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090718 25.09.2015
(87) WO 2016/045613 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410502692
26.09.2014 CN 201420560176 U
(54) • *GLASFASERVERBINDER UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL FIBER CONNECTOR AND ASSEMBLY METHOD THEREFOR*
• *CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(71) ADC Telecommunications (Shanghai) Distribution Co., Ltd., Part A 15 Floor B1 No.88 Taigu Road Wai Gao Qiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
(72) WANG, Liming, Shanghai 200131, CN
HU, Guanpeng, Shanghai 200131, CN
LU, Youfeng, Shanghai 200131, CN
(74) Keane, David Colman, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/36*** (11) **3 199 997 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158422.0 (22) 16.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(30) 07.02.2008 PCT/US2008/005328
28.03.2008 US 57824
(54) • *GLASFASERVERBINDER MIT FERNERGREIFUNG*
• *REMOTE GRIP OPTICAL FIBER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À FIBRE OPTIQUE À PRISE À DISTANCE*
(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) PEPIN, Ronald, P.O.Box 33427 St. Paul, MN 55133-3427, US
BYLANDER, James, P.O.Box 33427 St. Paul, MN 55133-3427, US
WENDELL, Paul, P.O.Box 33427 St. Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09709072.4 / 2 245 489

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 199 998 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904974.4 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/094186 18.12.2014
(87) WO 2016/065707 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 CN 201410598493
(54) • *MONTAGE- UND DEMONTAGEVORRICHTUNG MIT ZURÜCKZIEHBAREM MODUL*
• *MODULE RETRACTING TYPE INSTALLING AND UNINSTALLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION ET DE DÉSINSTALLATION DU TYPE RÉTRACTION DE MODULE*
(71) Wuhan Telecommunication Devices Co., Ltd., 88 Youkeyuan Road Hongshan District, Wuhan Hebei 430074, CN
(72) SONG, Beili, Wuhan Hubei 430074, CN
QUAN, Benqing, Wuhan Hubei 430074, CN
JIANG, Yi, Wuhan Hubei 430074, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02B 6/42 → (51) ***A61B 1/04***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/28***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/36***

G02B 7/22 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 13/00*** (11) **3 199 999 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843623.8 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004749 17.09.2015
(87) WO 2016/047112 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195434
(54) • *LINSENSYSTEM UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *LENS SYSTEM AND IMAGE CAPTURE DEVICE*
• *SYSTÈME DE LENTILLE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) IIYAMA, Tomoko, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SUEYOSHI, Masafumi, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 13/00*** ***H01L 27/146*** ***G01B 11/25*** ***G03B 21/00*** (11) **3 200 000 A1**
(25) En (26) En
(21) 16176441.0 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.12.2015 US 201562271354 P
(54) • *PROJEKTOR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM PROJEKTOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PROJECTOR, ELECTRONIC DEVICE HAVING PROJECTOR AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *PROJECTEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉQUIPÉ DE PROJECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Himax Technologies Limited, No. 26, Zih Lian Road Fonghua Village Xinshi District, Tainan City 74148, TW
(72) HSIAO, Yun-Lien, 74148 Tainan City, TW
LIN, Han-Ching, 74148 Tainan City, TW
LU, Yin-Dong, 74148 Tainan City, TW
HSU, Shu-Hao, 74148 Tainan City, TW
HSUEH, Chuan-Ching, 74148 Tainan City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G02B 13/18 → (51) ***G02B 15/20***

(51) ***G02B 15/20*** ***G02B 13/18*** (11) **3 200 001 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844052.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004803 18.09.2015

(87) WO 2016/047129 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193360
24.02.2015 JP 2015033647
24.02.2015 JP 2015033648
24.02.2015 JP 2015033649
(54) • *ZOOMOBJEKTIV, OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZOOMOBJEKTIVS*
• *ZOOM LENS, OPTICAL DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING ZOOM LENS*
• *OBJECTIF DE ZOOM, DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJECTIF DE ZOOM*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) SUZUKI, Atsushi, Tokyo 108-6290, JP
ISHIDA, Kenji, Tokyo 108-6290, JP
MASUGI, Saburo, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 27/58*** (11) **3 200 002 A1**
(25) De (26) De
(21) 16153001.9 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM VERWENDEN EINES HOCHAUFLÖSENDEN LASER-SCANNING-MIKROSKOPS UND HOCHAUFLÖSENDES LASER-SCANNING-MIKROSKOP*
• *METHOD FOR USING A HIGH RESOLUTION LASER SCANNING MICROSCOPE AND HIGH RESOLUTION LASER SCANNING MICROSCOPE*
• *PROCEDE D'UTILISATION D'UN MICROSCOPE A BALAYAGE LASER HAUTE RESOLUTION ET MICROSCOPE A BALAYAGE LASER HAUTE RESOLUTION*
(71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
(72) Harke, Benjamin, 37083 Göttingen, DE
Reuss, Matthias, 37083 Göttingen, DE
Kastrup, Lars, 37073 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

---

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/22*** ***G02B 27/01*** ***G02B 25/00*** (11) **3 200 003 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151320.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 KR 20160009873
(54) • *3D-ANZEIGEVORRICHTUNG OHNE BRILLE*
• *GLASSES-FREE 3D DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE 3D SANS VERRE*
(71) SOMETECH Co., Ltd., 1201 ho, 1204ho (Guro-dong Ace High-end Tower 2-cha) 61 Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08389, KR
(72) YANG, Hee bong, 472-842 Namyangju-si, KR
LEE, Jong Ik, 03612 Seoul, KR
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(51) ***G02B 21/06*** ***G02F 1/01*** (11) **3 200 004 A1** ***G02F 1/13***
(25) Ja (26) En
(21) 15844562.7 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/067914 22.06.2015
(87) WO 2016/047225 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195399
(54) • *PHASENMODULATIONSVORRICHTUNG UND LASERMIKROSKOP*
• *PHASE MODULATION DEVICE AND LASER MICROSCOPE*
• *DISPOSITIF DE MODULATION DE PHASE ET MICROSCOPE LASER*
(71) CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) TANABE, Ayano, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G02B 21/22 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 23/16 → (51) ***A45F 5/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/04***

G02B 25/00 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 26/02 → (51) ***G02B 6/28***

---

(51) ***G02B 27/01*** ***B60R 16/02*** ***G03B 35/24*** ***H04N 13/04*** (11) **3 200 005 A1** ***G02B 27/26*** ***H04N 5/74***
(25) Ja (26) En
(21) 15843831.7 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/002897 10.06.2015
(87) WO 2016/047009 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196562
(54) • *HEADUP-ANZEIGE UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *HEAD-UP DISPLAY AND MOVING BODY*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET CORPS MOBILE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HAYASHI, Katsuhiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00*** (11) **3 200 006 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844826.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076751 18.09.2015
(87) WO 2016/047621 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193281
24.09.2014 JP 2014193282
(54) • *BLICKFELDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) MATSUURA, Kazuya, Nigata, JP
KAWAI, Takeru, Nigata, JP
HARUYAMA, Hiroteru, Nigata, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/04*** ***G02B 7/22*** (11) **3 200 007 A1** ***G02B 27/22***
(25) En (26) En
(21) 16168321.4 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 CN 201610061315
29.01.2016 CN 201620096092 U
(54) • *TRAGBARE FALTBARE VIRTUAL-REALITY-BRILLE MIT EINSTELLBARER BRENNWEITE*
• *A PORTABLE FOLDING VIRTUAL REALITY GLASSES WITH ADJUSTABLE FOCUS*
• *LUNETTES À RÉALITÉ VIRTUELLE PLIANTES PORTATIVES À FOCALISATION RÉGLABLE*
(71) Shenzhen D-Light Technology Corp., Ltd., 2201, Block A, Wisdom Building N°. 4068, Qiaoxiang Road, Shahe Street Nashan District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) DUAN, Zhimin, Shenzhen, Guangdong, CN
YAN, Zhengtao, Shenzhen, Guangdong, CN
XU, Zugang, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

G02B 27/01 → (51) ***B32B 17/10***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/06***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 19/00***

G02B 27/04 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02B 27/06*** ***A63B 69/36*** ***A63B 24/00*** ***A63B 43/00*** ***G01S 17/74*** ***G01S 13/89*** ***G06F 3/03*** ***G06F 3/0346*** (11) **3 200 008 A1** ***A63B 71/06*** ***A63B 37/00*** ***A63B 43/06*** ***G01S 17/89*** ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 17000351.1 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2011 US 201113341442
(54) • *SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES GOLFBALLS UND ANZEIGE EINES VERBESSERTEN BILDES DES GOLFBALLS*
• *SYSTEM FOR TRACKING A GOLF BALL AND DISPLAYING AN ENHANCED IMAGE OF THE GOLF BALL*

- *SYSTÈME DE SUIVI DE BALLE DE GOLF ET D'AFFICHAGE D'IMAGE AMÉLIORÉE DE BALLE DE GOLF*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) Leech, Nicholas A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 12863573.7 / 2 798 394

G02B 27/10 → (51) ***G03H 1/12***

G02B 27/22 → (51) ***G02B 5/23***

G02B 27/22 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/26 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/58 → (51) ***G02B 21/00***

G02C 7/04 → (51) ***A61F 2/16***

(51) ***G02C 7/06*** (11) **3 200 009 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844186.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076986 24.09.2015
(87) WO 2016/047713 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192242
(54)
- *GLEITSICHTGLASGRUPPE*
- *PROGRESSIVE POWER LENS GROUP*
- *GROUPE DE VERRES PROGRESSIFS*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Rd. Prachatipat 12130 Thanyaburi, Patumthani, TH
(72) Odaira Tomohiro, Tokyo 161-8525, JP
IZAWA Yasunori, Tokyo 161-8525, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G02C 7/06*** (11) **3 200 010 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845270.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076985 24.09.2015
(87) WO 2016/047712 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192241
(54)
- *GLEITSICHTGLAS SOWIE ENTWURFSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *PROGRESSIVE POWER LENS, AND DESIGN METHOD AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *VERRE PROGRESSIF, PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT VERRE PROGRESSIF*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Rd. Prachatipat 12130 Thanyaburi, Patumthani, TH
(72) Odaira Tomohiro, Tokyo 161-8525, JP
IZAWA Yasunori, Tokyo 161-8525, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02F 1/01 → (51) ***G02B 21/06***

(51) ***G02F 1/13*** (11) **3 200 011 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844515.5 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/070847 16.01.2015
(87) WO 2016/045267 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410494145
(54)
- *AUSRICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND AUSRICHTUNGSVERFAHREN*
- *ALIGNMENT DEVICE AND ALIGNING METHOD*
- *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Jinshan, Beijing 100176, CN
DENG, Liguang, Beijing 100176, CN
CHEN, Zhen, Beijing 100176, CN
HE, Quanhua, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/13 → (51) ***C08F 20/30***

G02F 1/13 → (51) ***G02B 21/06***

G02F 1/13 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***G02F 1/133*** (11) **3 200 012 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15766377.4 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/077679 28.04.2015
(87) WO 2016/045382 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410504887
(54)
- *ARRAYSUBSTRAT, FLÜSSIGKRISTALLTAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *ARRAY SUBSTRATE, LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
- *SUBSTRAT MATRICIEL, PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) WU, Hao, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, et al, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

G02F 1/133 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G02F 1/1333*** ***G06F 3/041*** (11) **3 200 013 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15766728.8 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/070194 06.01.2015
(87) WO 2016/045248 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410508803
(54)
- *3D-BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *3D TOUCH DISPLAY DEVICE, MANUFACTURING METHOD FOR SAME, AND DRIVING METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE 3D, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE ASSOCIÉ*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02F 1/1333 → (51) ***G09G 3/36***

G02F 1/1334 → (51) ***G02F 1/1337***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 200 014 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15766378.2 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/077482 27.04.2015
(87) WO 2016/045379 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 CN 201410491877
(54)
- *REFLEKTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *REFLECTING TYPE DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE TYPE RÉFLÉCHISSANT*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN
(72) ZUO, Xiongcan, Beijing 100176, CN
ZHANG, Junrui, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 200 015 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15790440.0 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/083723 10.07.2015
(87) WO 2016/045431 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410508740
(54)
- *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER ANZEIGETAFEL*
- *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, DISPLAY APPARATUS, AND METHOD FOR REPAIRING DISPLAY PANEL*
- *SUBSTRAT DE RÉSEAU, PANNEAU D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) YAN, Shaning, Beijing 100176, CN
SHI, Bo, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 200 016 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152366.5 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 KR 20160010921
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET AFFICHEUR LA COMPRENANT*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KANG, Bohee, 06772 Seoul, KR
AN, Sohee, 06772 Seoul, KR
PARK, Jinsin, 06772 Seoul, KR
SHIN, Jongyoung, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 200 017 A2**
(25) En (26) En
(21) 17153968.7 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 KR 20160012208
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) YEO, Simdong, 06772 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 200 018 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153974.5 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 KR 20160012105
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET AFFICHEUR LA COMPRENANT*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) SHIN, Jongyoung, 06772 SEOUL, KR
LEE, Uihyung, 06772 SEOUL, KR
KIM, Eunseok, 06772 SEOUL, KR
JOUNG, Juyoung, 06772 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 1/11***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/18***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/30***

G02F 1/1335 → (51) ***G09G 3/36***

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 200 019 A1**
F21V 7/10 ***F21V 17/10***
F21S 8/00
(25) Zh (26) En
(21) 15762461.0 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/076953 20.04.2015
(87) WO 2016/045370 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201420562720 U
(54) • *RÜCKLICHTMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY DEVICE*
• *MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE CHATANI Electronics Co., Ltd., 2nd Floor, 3 Building, No. 118 Jinghaiyilu Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) ZHOU, Peng, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 200 020 A1**
G02F 1/1333 G02F 1/1335
(25) En (26) En
(21) 17155347.2 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2013 JP 2013084395
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
(72) NAKANO, Kodai, Osaka, Osaka 574-0013, JP
SUDO, Tatsuji, Osaka, Osaka 574-0013, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
(62) 14164299.1 / 2 793 073

G02F 1/13363 → (51) ***G02B 5/30***

---

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **3 200 021 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15763811.5 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079442 21.05.2015
(87) WO 2016/045395 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410505653
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) DONG, Tingze, Beijing 100176, CN
WANG, Yujia, Beijing 100176, CN
MO, Jun, Beijing 100176, CN
GUAN, Peiqiang, Beijing 100176, CN
ZHANG, Zhinan, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **3 200 022 A1**
C08G 73/10 ***G02F 1/1334***
(25) Ja (26) En
(21) 15845235.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077170 25.09.2015
(87) WO 2016/047771 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195640
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEELEMENT*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP
(72) HOSAKA, Kazuyoshi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
MIKI, Noritoshi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
OMURA, Hiroyuki, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
HASHIMOTO, Jun, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

G02F 1/1362 → (51) ***H01L 27/12***

G02F 1/1368 → (51) ***H01L 27/12***

G03B 17/02 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 21/00 → (51) ***G02B 13/00***

G03B 21/20 → (51) ***G01B 11/25***

G03B 35/24 → (51) ***G02B 27/01***

G03F 7/00 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/004 → (51) ***C07C 381/12***

G03F 7/039 → (51) ***C07C 381/12***

G03F 7/11 → (51) ***B41N 1/14***

G03F 7/11 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 200 023 A1**
G03F 7/11 ***G06F 3/041***
G06F 3/044 ***H05K 3/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15845223.5 (22) 27.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/074149 27.08.2015
(87) WO 2016/047355 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192739
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LAMINAT MIT STRUKTURIERTEN, ZU PLATTIERENDEN SCHICHTEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LAMINAT MIT METALLSCHICHTEN, BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSENSOR, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, LAMINAT MIT STRUKTURIERTEN, ZU PLATTIERENDEN SCHICHTEN UND LAMINAT MIT METALLSCHICHTEN*
• *MANUFACTURING METHOD FOR LAMINATE CONTAINING PATTERNED LAYERS TO BE PLATED, MANUFACTURING METHOD FOR LAMINATE CONTAINING METAL LAYERS, TOUCH PANEL SENSOR, TOUCH PANEL, LAMINATE CONTAINING PATTERNED LAYERS TO BE PLATED, AND LAMINATE CONTAINING METAL LAYERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ CONTENANT DES COUCHES À MOTIFS DEVANT ÊTRE PLAQUÉES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ CONTENANT DES COUCHES MÉTALLIQUES, CAPTEUR DE PANNEAU TACTILE, PANNEAU TACTILE, STRATIFIÉ CONTENANT DES COUCHES À MOTIFS DEVANT ÊTRE PLAQUÉES ET STRATIFIÉ CONTENANT DES COUCHES MÉTALLIQUES*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) TSUKAMOTO, Naoki, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03G 9/08 → (51) ***G03G 9/087***

(51) ***G03G 9/087*** ***G03G 9/08*** (11) **3 200 024 A1** ***G03G 9/093***
(25) En (26) En
(21) 16191248.0 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 JP 2016013006
(54) • *TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER*
• *ELECTROSTATIC IMAGE DEVELOPING TONER*
• *TONER DE DEVELOPPEMENT D'IMAGES ELECTROSTATIQUES*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Ueda, Junya, Tokyo, 100-7015, JP
Miyajima, Kenshi, Tokyo, 100-7015, JP
Takaki, Kawamura, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G03G 9/093 → (51) ***G03G 9/087***

G03G 13/34 → (51) ***G03G 15/01***

(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 21/00*** (11) **3 200 025 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15843679.0 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/003878 17.04.2015
(87) WO 2016/047881 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 KR 20140129204
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(71) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Sung Weon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-717, KR
YOON, Young Min, Suwon-si Gyeonggi-do 441-768, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G03G 15/01*** ***G03G 13/34*** ***G03G 15/16*** (11) **3 200 026 A1** ***G03G 15/14***
(25) En (26) En
(21) 17150408.7 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 JP 2016013416
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) WADA, Yuuji, Tokyo, 143-8555, JP
KUMAGAI, Naohiro, Tokyo, 143-8555, JP
KOGURE, Seiichi, Tokyo, 143-8555, JP
FUJITA, Junpei, Tokyo, 143-8555, JP
YOGOSAWA, Kazuki, Tokyo, 143-8555, JP
SUGIURA, Kenji, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/08 → (51) ***G03G 15/10***

(51) ***G03G 15/10*** ***G03G 15/08*** (11) **3 200 027 A2**
(25) En (26) En
(21) 17152742.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 JP 2016017448
(54) • *NASSENTWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *WET TYPE DEVELOPING DEVICE*
• *APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT DE TYPE HUMIDE*
(71) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 1-13-5, Tsudanuma, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
(72) IZAWA, Hideo, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
TAKAHASHI, Kenji, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
KOSAKA, Hidenori, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

G03G 15/14 → (51) ***G03G 15/01***

G03G 15/16 → (51) ***G03G 15/01***

G03G 21/00 → (51) ***G03G 15/00***

(51) ***G03H 1/12*** ***G02B 27/10*** (11) **3 200 028 A1** ***G21K 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14903563.6 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/088293 10.10.2014
(87) WO 2016/054803 2016/15 14.04.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES WIRBELLICHTSTRAHLS UND WIRBELLICHTSTRAHLVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METHOD FOR GENERATING VORTEX LIGHT BEAM, AND VORTEX LIGHT BEAM DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FAISCEAU LUMINEUX TOURBILLONNAIRE, DISPOSITIF À FAISCEAU LUMINEUX TOURBILLONNAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jian, Wuhan, Hubei 430074, CN
DU, Jing, Wuhan, Hubei 430074, CN
HE, Jifang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G04B 15/14*** ***G04B 17/04*** (11) **3 200 029 A1** ***G04B 17/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16153274.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *RESONATORMECHANISMUS EINES UHRWERKS*
• *TIMEPIECE RESONATOR MECHANISM*
• *MECANISME RESONATEUR D'HORLOGERIE*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Helfer, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
Di Domenico, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
Winkler, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/04 → (51) ***G04B 15/14***

G04B 17/10 → (51) ***G04B 15/14***

(51) ***G04F 10/00*** (11) **3 200 030 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382039.2 (22) 01.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *RESISTIVER INTERPOLATIONMASCHENSTROMKREIS FÜR ZEIT-DIGITAL-WANDLER*
• *RESISTIVE INTERPOLATION MESH CIRCUIT FOR TIME-TO-DIGITAL CONVERTERS*
• *CIRCUIT D'INTERPOLATION À MAILLE RÉSISTIVE POUR CONVERTISSEURS TEMPS-NUMÉRIQUE*

(71) Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES

(72) MAURICIO FERRÉ, Joan, 08028 Barcelona, ES
GASCON FORA, David, 08028 Barcelona, ES

G04G 21/00 → (51) ***G04G 21/04***

(51) ***G04G 21/04*** (11) **3 200 031 A1**
G04G 21/00 ***G06F 3/01***

(25) En (26) En

(21) 16201902.0 (22) 02.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 01.02.2016 TW 105103200

(54) • *MIT EINEM DRAHTLOSEN STEUERUNGSMODUL EINGEBETTETE ARMBANDUHR*
• *WRIST WATCH EMBEDDED WITH A WIRELESS CONTROL MODULE*
• *MONTRE-BRACELET ÉQUIPÉE D'UN MODULE DE COMMANDE SANS FIL*

(71) Princo Corp., No. 6, Creation 4th Road Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) CHIU, Pei-Liang, Hsinchu City, TW

(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

G05B 9/03 → (51) ***H04L 29/06***

G05B 17/02 → (51) ***A63B 24/00***

G05B 17/02 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G05B 19/04*** (11) **3 200 032 A1**
B65G 1/00 ***B65G 1/04***

(25) En (26) En

(21) 17151219.7 (22) 10.09.2012

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

(30) 09.09.2011 US 201161533048 P

(54) • *KISTENEINHEITENDETEKTION FÜR AUFBEWAHRUNGS- UND WIEDERAUFFINDUNGSSYSTEM*
• *STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM CASE UNIT DETECTION*
• *DÉTECTION D'UNITÉ DE COFFRETS DE SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION*

(71) Symbotic LLC, 200 Research Drive, Wilmington, MA 01887-4442, US

(72) TOEBES, Stephen, Chelmsford, MA, 01824, US
SULLIVAN, Robert, Wilmington, MA 01887, US

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(62) 12766517.2 / 2 753 992

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 200 033 A1**

(25) De (26) De

(21) 16153428.4 (22) 29.01.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ANORDNUNG MIT ZUMINDEST ZWEI PERIPHERIE-EINHEITEN UND MIT EINEM SENSOR*
• *ASSEMBLY COMPRISING AT LEAST TWO PERIPHERAL UNITS WITH A SENSOR*
• *SYSTEME COMPRENANT AU MOINS DEUX UNITES PERIPHERIQUES ET UN CAPTEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) Maier, Willi, 77728 Oppenau, DE
Rottmann, Norbert, 76829 Landau, DE

G05B 19/042 → (51) ***G06N 5/00***

G05B 19/042 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 200 034 A1**
H04L 29/08

(25) De (26) De

(21) 16153052.2 (22) 28.01.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF DATEN ODER FUNKTIONEN EINER SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERUNG MITTELS EINES WEBDIENTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACCESSING DATA OR FUNCTIONS OF A PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER BY MEANS OF A WEB-SERVICE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'ACCES A DES DONNEES OU DES FONCTIONS D'UNE COMMANDE PAR PROGRAMME ENREGISTRE A L'AIDE D'UN WEB SERVICE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) KREMER, Eugen, 91058 Erlangen, DE

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 200 035 A2**

(25) En (26) En

(21) 16204061.2 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 JP 2016016348

(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) XU, Ziqiang, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YOSHIDA, Katsufumi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G05B 19/402*** (11) **3 200 036 A1**

(25) En (26) En

(21) 17153738.4 (22) 30.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 DE 102016101683

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON AUTOMATISCHEM VERPACKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING AUTOMATED PACKAGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'OPTIMISER L'EMBALLAGE AUTOMATISÉ*

(71) Neopost Technologies, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR

(72) Zeilstra, Joost, 9201 BX Drachten, NL

(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

G05B 19/4093 → (51) ***B23B 1/00***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 200 037 A1**
G06Q 10/06 ***G06Q 50/04***
G06Q 50/18

(25) En (26) En

(21) 16152836.9 (22) 26.01.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RISIKOBASIERTEN STEUERUNG EINES DURCH EINE PRODUKTIONSEINRICHTUNG DURCHGEFÜHRTEN PROZESSES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RISK BASED CONTROL OF A PROCESS PERFORMED BY PRODUCTION EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À BASE DE RISQUE D'UN PROCESSUS EFFECTUÉ PAR UN ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Zhu, Sascha Shuxia, 68519 Viernheim, DE

(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 200 038 A1**
G05B 17/02

(25) Ja (26) En

(21) 15845135.1 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/004758 17.09.2015

(87) WO 2016/047118 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 JP 2014197161

(54) • *MODELLAUSWERTUNGSVORRICHTUNG, MODELLAUSWERTEVERFAHREN UND PROGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MODEL EVALUATION DEVICE, MODEL EVALUATION METHOD, AND PROGRAM RECORDING MEDIUM*

- *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE MODÈLE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MODÈLE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE PROGRAMMES*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KUSUMOTO, Manabu, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** ***G06Q 10/06*** ***G07C 5/08*** (11) **3 200 039 A1** ***G06Q 10/00*** ***B64F 5/40***
(25) En (26) En
(21) 17153369.8 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 US 201615009894
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER AUSWIRKUNGEN VON STAUB AUF FLUGZEUGMOTOREN*
- *SYSTEM AND METHOD OF EVALUATING THE EFFECT OF DUST ON AIRCRAFT ENGINES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'EFFET DE LA POUSSIÈRE SUR DES MOTEURS D'AÉRONEF*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FISHER, Michael Howard, West Chester, OH Ohio 45069, US
KESSIE, Andrew Scott, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
HAMMOUD, Mazen, West Chester, OH Ohio 45069, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 200 040 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844459.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/090736 25.09.2015
(87) WO 2016/045617 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410504400
(54)
- *VERFAHREN ZUM ZIEHEN VON BEWEGUNGSGRENZEN FÜR EINEN SELBSTBEWEGENDEN ROBOTER*
- *SELF-MOVING ROBOT MOVEMENT BOUNDARY DRAWING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRAÇAGE DE LIMITE DE DÉPLACEMENT DE ROBOT AUTOMOTEUR*

(71) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108 Shihu West Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(72) TANG, Jinju, Suzhou City Jiangsu 215168, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G05D 1/04 → (51) ***G01C 5/00***

---

(51) ***G05D 7/06*** (11) **3 200 041 A1**
(25) En (26) En
(21) 16199085.8 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.01.2016 DK 201600039
(54)
- *INBETRIEBNAHME EINES DURCHFLUSS-SYSTEMS MIT EINEM DURCHFLUSS-VERIFIZIERUNGSVERFAHREN*
- *COMMISIONING FLOW SYSTEM WITH FLOW VERIFICATION PROCEDURE*
- *MISE EN SERVICE D'UN SYSTÈME D'ÉCOULEMENT AVEC PROCÉDURE DE VÉRIFICATION DE FLUX*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Boden, Sean, 21407 Deutsch Evern, DE
Kelly, John, 6100 Haderslev, DK
Kjeldsteen, Peter Skov, 5500 Middelfart, DK
Thybo, Claus, 8230 Åbyhøj, DK

G05D 23/30 → (51) ***F24D 19/10***

G05F 1/70 → (51) ***H02J 3/01***

---

(51) ***G06F 1/04*** ***G06F 1/08*** (11) **3 200 042 A2** ***G06F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17159612.5 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2012 US 201261736763 P
(54)
- *TAKTERZEUGUNGSSCHALTUNG*
- *CLOCK GENERATION CIRCUITRY*
- *CIRCUIT DE GÉNÉRATION D'HORLOGE*

(71) Coherent Logix Incorporated, 1120 South Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US
(72) DOBBS, Carl S., Austin, TX, 78737, US
TROCINO, Michael R., Austin, TX, 78735, US
FAULKNER, Kenneth R., Austin, TX, 78739, US
SCHREPPEL, Christopher L., Austin, TX, 78729, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 13821019.0 / 2 932 346

G06F 1/08 → (51) ***G06F 1/04***

G06F 1/10 → (51) ***G06F 1/04***

G06F 1/16 → (51) ***B32B 7/12***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G07F 19/00***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/0484***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 200 043 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 14902534.8 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) KR 2014/009285 01.10.2014
(87) WO 2016/047837 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 KR 20140129400
(54)
- *UHRENARTIGES ENDGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *WATCH TYPE TERMINAL AND OPERATION METHOD THEREOF*
- *TERMINAL DE TYPE MONTRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) HAN, Soonbo, Seoul 137-893, KR
JUNG, Woojun, Seoul 137-893, KR
PARK, Sangjo, Seoul 137-893, KR
SONG, Hyojin, Seoul 137-893, KR
LEE, Dongyoung, Seoul 137-893, KR
HONG, Jihye, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G09B 5/06*** (11) **3 200 044 A1**
(25) En (26) En
(21) 16161056.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 IN 201621003340
(54)
- *AUF VIRTUELLER REALITÄT BASIERTES INTERAKTIVES LERNEN*
- *VIRTUAL REALITY BASED INTERACTIVE LEARNING*
- *APPRENTISSAGE INTERACTIF SUR LA BASE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) TOMMY, Robin, Trivandrum 695581, IN
JOSE, Hima, Trivandrum 695581, IN
KAWALKAR, Tejas, Trivandrum 695581, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** (11) **3 200 045 A1** ***G06F 3/03***
(25) En (26) En
(21) 16194668.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.10.2015 US 201514922930
(54)
- *GESTENSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENDATEN*
- *GESTURE CONTROL USING DEPTH DATA*
- *CONTRÔLE DE GESTES À L'AIDE DE DONNÉES DE PROFONDEUR*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) Schwarz, David Alexander, Morrisville, NC North Carolina 27560, US
Qian, Ming, Cary, NC North Carolina 27519, US
Wang, Song, Cary, NC North Carolina 27519, US
Guo, Xiaobing, Beijing, Beijing, CN
(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/32*** (11) **3 200 046 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150072.1 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINEM AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *POWER MANAGEMENT IN AN EYE-TRACKING SYSTEM*
• *GESTION DE LA PUISSANCE D'UN SYSTÈME D'OCULOMÉTRIE*
(71) Tobii Technology AB, Karlsrovägen 2 D, 182 53 Danderyd, SE
(72) Skogö, Mårten, 182 56 Danderyd, SE
Eskilsson, Henrik, 182 39 Danderyd, SE
Elvesjö, John Mikael, 112 45 Stockholm, SE
Blixt, Peter, 129 38 Hägersten, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 11186882.4 / 2 587 341

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/023*** (11) **3 200 047 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153131.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016016026
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND RELATED PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) MOCHIZUKI, Katsuhito, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 200 048 A2**
(25) En (26) En
(21) 17153729.3 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 JP 2016017005
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR D'IMAGES*
(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Tomiyama, Tatsuhiro, Tokyo 145-8501, JP
Makinouchi, Takumi, Tokyo 145-8501, JP
Abe, Takuya, Tokyo 145-8501, JP
Hoshi, Toshiyuki, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 200 049 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155679.8 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2012 US 201213439241
(54) • *SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON TON IN EINEN HAPTISCHEN EFFEKT UNTER VERWENDUNG MEHRERER AKTUATOREN*
• *SOUND TO HAPTIC EFFECT CONVERSION SYSTEM USING MULTIPLE ACTUATORS*
• *SYSTÈME DE CONVERSION SON-EFFET HAPTIQUE UTILISANT PLUSIEURS ACTIONNEURS*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) DA COSTA, Henry, Montreal, Québec H1E 5R9, CA
TIMONE, Herve Thu, Montreal, Québec H2L 0A8, CA
HEUBEL, Robert, San Leandro, CA 94577, US
RANK, Steve, San Jose, CA 95119, US
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
GRANT, Danny, Laval, Québec H7M 2A1, CA
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(62) 13156662.2 / 2 648 071

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/06***

G06F 3/01 → (51) ***G04G 21/04***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/03 → (51) ***G02B 27/06***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G02B 27/06***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 200 050 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15720251.6 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/070111 05.01.2015
(87) WO 2016/045245 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410493830
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSPUNKTPOSITIONIERUNG*
• *TOUCH SCREEN AND TOUCH POINT POSITIONING METHOD*
• *ÉCRAN TACTILE ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE POINT TACTILE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei, Anhui 230011, CN
(72) SHA, Jin, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 200 051 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15851451.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/080243 29.05.2015
(87) WO 2016/058387 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 CN 201410549003
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BERÜHRUNGSINTERAKTION*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING TOUCH INTERACTION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR TRAITER UNE INTERACTION DE TOUCHER*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Xiaorong, Beijing 100084, CN
HUANG, Xiaoshan, Beijing 100084, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 200 052 A1**
(25) En (26) En
(21) 16181393.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 KR 20160011723
(54) • *TREIBERSCHALTUNG, BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DRIVING CIRCUIT, TOUCH DISPLAY DEVICE, AND METHOD OF DRIVING THE TOUCH DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE*
(71) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, SungChul, 411-370 Goyang-si. Gyeonggi-do, KR
KIM, JuHan, 420-762 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 200 053 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153224.5 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 KR 20160011532
(54) • *KRAFTSENSOR, BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FORCE SENSOR, TOUCH SENSOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *CAPTEUR DE FORCE, CAPTEUR TACTILE ET AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Ko, Jun Young, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Dong Gun, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kwag, Jin Oh, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Young Sik, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Tae Joon, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 3/041 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/041 → (51) ***G03F 7/20***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/041 → (51) ***G09G 3/36***

G06F 3/042 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 200 054 A1**
(25) En (26) En
(21) 17398001.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 US 201615010086
(54) • *KAPAZITIVER BERÜHRUNGSSENSOR*
• *CAPACITIVE TOUCH SENSOR*
• *CAPTEUR TACTILE CAPACITIF*
(71) Displax S.A., Parque Industrial de Adaúf Rue Soldado Manuel Pinheiro Magalhães; 68, 4710-167 Braga, PT
(72) Marques, Pedro Luis Fernandes, 4805-209 Guimarães, PT
Oliveira, José Miguel Fernandes Peixoto de, 4825-102 Santo Tirso, PT
Carvalho, António Augusto Babo de, 4710--007 Braga, PT
Magalhães Fonseca, Miguel Ângelo, 4705--285 Braga, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co. Rua Castilho, 50-9° Andar, 1269-163 Lisboa, PT

G06F 3/044 → (51) ***G03F 7/20***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/045*** (11) **3 200 055 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15753300.1 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) CN 2015/070110 05.01.2015
(87) WO 2016/045244 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410494398
(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSTAFEL, BESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR BERÜHRUNGSPUNKT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH-CONTROL PANEL, DETERMINATION METHOD FOR TOUCH POINT AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU DE COMMANDE TACTILE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POINT DE CONTACT ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LIU, Xiaolong, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 3/048 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 200 056 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15873037.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/085762 22.12.2015
(87) WO 2016/104469 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014261972
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *DISPLAY CONTROL SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(71) Aisin AW Co., Ltd., 10, Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KATO, Hiroyasu, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
KAMIYA, Kazuhiro, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
TANAKA, Seiichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 200 057 A1**
G06Q 10/06 ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17000086.3 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 FR 1650645
27.01.2016 US 201615007913
(54) • *SHORTCUT-VERBINDUNGEN IN EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *SHORT CUT LINKS IN A GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *LIENS DE RACCOURCI DANS UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) Courvoisier, Pierre, 06000 Nice, FR
Lee Ken Sang, Jason, 06600 Antibes, FR
Pierlot, Loic, 06130 Plascassier, FR
Reissman, Pierre-Jean, 06230 Villefranche sur Mer, FR
Smoaca, Andreea, 06600 Antibes, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 200 058 A1**
G06F 3/041 ***G06F 3/0485***
G06F 3/0488 ***G06F 9/44***
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 17151973.9 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 KR 20160010142
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINGABEN IN BETRACHTUNGSSCHICHTEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING INPUT ON VIEW LAYERS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ENTRÉE SUR DES COUCHES DE VISUALISATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Sungjun, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Seungjin, 16677 Gyeonggi-do, KR
Son, Heesoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jaemin, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Minjung, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***G06N 5/00***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 200 059 A1**
G06F 1/32 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 17152243.6 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 US 201615010144
(54) • *NÄHEBASIERTES BENUTZERSCHNITTSTELLENSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *PROXIMITY-BASED USER INTERFACE SYSTEM AND METHOD FOR MULTIFUNCTION DEVICES*
• *SYSTÈME D'INTERFACE UTILISATEUR BASÉ SUR LA PROXIMITÉ ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIFS MULTIFONCTION*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome, Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) SU, William, Irvine, CA California 92618, US
ZHANG, Jenny, Irvine, CA California 92618, US
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06F 3/0484 → (51) ***G06N 5/00***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0485 → (51) ***G06N 5/00***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 200 060 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844066.9 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) CN 2015/080171 29.05.2015
(87) WO 2016/045401 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410510094
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEDIENUNG EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS*
• *TOUCH SCREEN OPERATING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPÉRATION D'ÉCRAN TACTILE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DONG, Shufang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIANG, Gonghong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Haijing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 200 061 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15860278.9 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085438 29.07.2015
(87) WO 2016/078441 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 CN 201410657871
(54) • *SYMBOLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
• *ICON MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ICÔNES AINSI QUE TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zhu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAN, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 200 062 A1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/0486***
(25) En (26) En
(21) 17153093.4 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 US 201615008892
(54) • *ÖFFNEN VON INSTANZEN EINES ELEKTRONISCHEN OBJEKTS*
• *OPENING INSTANCES OF AN ELECTRONIC OBJECT*
• *OUVERTURE D'ENTITÉS D'UN OBJET ÉLECTRONIQUE*
(71) Prysm, Inc., 180 Baytech Drive, Suite 200, San Jose, CA 95134, US
(72) Fischer, Brandon, Carmel, 46033, US
(74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0488 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 200 063 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15874957.2 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/093591 02.11.2015
(87) WO 2016/107272 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 CN 201410837073
(54) • *FESTZUSTANDSPLATTENSPEICHERUNGSVORRICHTUNG UND DATENZUGRIFFSVERFAHREN FÜR DIE FESTZUSTANDSPLATTENSPEICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID STATE DISK STORAGE DEVICE, AND DATA ACCESSING METHOD FOR SOLID STATE DISK STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE DE DISQUE À CIRCUITS INTÉGRÉS ET PROCÉDÉ D'ACCÈS DE DONNÉES POUR DISPOSITIF DE MÉMOIRE DE DISQUE À CIRCUITS INTÉGRÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Guanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 200 064 A1**
G06F 9/44
(25) En (26) En
(21) 17151299.9 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016015987
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ANDO, Yoshihide, Tokyo, 104-6042, JP
MINEGISHI, Youichi, Tokyo, 143-8555, JP
TOHMA, Mariko, Tokyo, 104-6042, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 200 065 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152244.4 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201615010575
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DOKUMENTWIEDERGABE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DOCUMENT RENDERING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE RENDU DE DOCUMENTS*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome, Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) ZHAO, Dehua, Irvine, CA California 92618, US
CHEN, Jia, Irvine, CA California 92618, US
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06F 3/12 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/12 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 200 066 A1**
H04N 7/15
(25) En (26) En
(21) 17153070.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016015846
18.01.2017 JP 2017006660
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ANZEIGEANSTEUERUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIEN*
• *COMMUNICATION TERMINAL, COMMUNICATION SYSTEM, DISPLAY CONTROL METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PORTEUSES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Tsubone, Shuhei, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 200 067 A1**
H04N 21/414
(25) En (26) En
(21) 17153400.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 KR 20160011670
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jin-wook, 16692 Gyeonggi-do, KR
KWON, Bo-kyun, 16543 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/14 → (51) ***H04N 21/41***

G06F 3/14 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 200 068 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16827042.9 (22) 08.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/075847 08.03.2016
(87) WO 2017/012351 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 CN 201510435516
(54) • *PARALLELBERECHNUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *PARALLEL COMPUTING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL PARALLÈLE ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Xiangguo, Qingdao Shandong 266071, CN
XIAN, Hequn, Qingdao Shandong 266071, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 200 069 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902426.7 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/087591 26.09.2014
(87) WO 2016/045101 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER BETRIEBSSYSTEMPARTITION UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING OPERATING SYSTEM PARTITION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE PARTITION DE SYSTÈME D'EXPLOITATION, ET TERMINAL*
(71) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YAN, Qingzhou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 13/38*** ***G06F 21/85*** (11) **3 200 070 A2** ***G06Q 20/20***
(25) En (26) En
(21) 17153134.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 31.01.2016 US 201615011599
(54) • *EINSATZPOSITIONSKLASSIFIZIERUNG EINER GEKOPPELTEN VORRICHTUNG*
• *COUPLED DEVICE DEPLOYMENT LOCATION CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION D'EMPLACEMENT DE DÉPLOIEMENT DE DISPOSITIF COUPLÉ*
(71) NCR Corporation, 3097 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US
(72) Caine, Nicholas, Gainesville, GA Georgia 30506, US
Mayo, David, Cumming, GA Georgia 30041, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 9/44 → (51) ***G06N 5/00***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 200 071 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844383.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/080333 29.05.2015
(87) WO 2016/045403 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410495829
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION DER LAUFZEITUMGEBUNG*
• *RUNTIME ENVIRONMENT CONFIGURATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONFIGURATION D'ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TANG, Hailong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 200 072 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15885847.2 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/074948 24.03.2015
(87) WO 2016/149908 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES ENDGERÄTESYSTEMS, ENDGERÄT UND SYSTEM*
• *METHOD FOR UPDATING TERMINAL SYSTEM, TERMINAL AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR METTRE À JOUR UN SYSTÈME DE TERMINAL, TERMINAL ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ANG, Kheng Hong, Shenzhe Guangdong 518129, CN
HUANG, Chaozhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***G06F 11/00***

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 200 073 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15905648.0 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/096361 03.12.2015
(87) WO 2017/092017 2017/23 08.06.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MIGRATION VON BACKUP-INFORMATIONEN EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR MIGRATING VIRTUAL MACHINE BACKUP INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MIGRATION D'INFORMATIONS DE SAUVEGARDE DE MACHINE VIRTUELLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Heng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Riesstrasse 8, 80992 Munich, DE

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 200 074 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902667.6 (22) 29.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/092616 29.11.2014
(87) WO 2016/045190 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410513749
(54) • *SCHALTVERFAHREN, SCHALTSYSTEM UND ENDGERÄT FÜR SYSTEM UND/ODER ANWENDUNGSPROGRAMM*
• *SWITCHING METHOD, SWITCHING SYSTEM AND TERMINAL FOR SYSTEM AND/OR APPLICATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION, SYSTÈME DE COMMUTATION ET TERMINAL POUR PROGRAMME SYSTÈME ET/OU D'APPLICATION*
(71) Dongguan Yulong Telecommunication Tech Co. Ltd., The C Area North Industry City Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) SHENG, Jingen, Dongguan Guangdong 523808, CN
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***G06F 9/48*** ***H04L 12/28*** (11) **3 200 075 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152019.0 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 CN 201610066816
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ANRUFVORGANG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALLING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROCÉDURE D'APPEL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) REN, Qiao, BEIJING, 100085, CN
ZHAO, Ming, BEIJING, 100085, CN
HOU, Enxing, BEIJING, 100085, CN

(74) Cougard, Jean-Marie, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 9/48 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 200 076 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15845103.9 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/088868 02.09.2015
(87) WO 2016/045489 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 CN 201410489705
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAST-SCHÄTZUNG VON VIRTUELLEN MASCHINEN IN EINER CLOUD-UMGEBUNG UND VERSORGUNGSKNOTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOAD ESTIMATION OF VIRTUAL MACHINES IN A CLOUD ENVIRONMENT AND SERVING NODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CHARGE DE MACHINES VIRTUELLES DANS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE ET NOEUD DE DESSERTE*
(71) China Unionpay Co., Ltd, Cup Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
(72) CHAI, Hongfeng, Shanghai 200135, CN
WU, Chengrong, Shanghai 200135, CN
HUA, Jinzhi, Shanghai 200135, CN
WANG, Zhenfang, Shanghai 200135, CN
YANG, Yang, Shanghai 200135, CN
ZHANG, Jun, Shanghai 200135, CN
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***G06F 11/00*** (11) **3 200 077 A1**
G06F 9/445
(25) Ja (26) En
(21) 15844264.0 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/072985 17.08.2015
(87) WO 2016/047312 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196089
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, UMPROGRAMMIERSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE, REPROGRAMMING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, SYSTÈME DE REPROGRAMMATION*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) NAKAHARA Fumiharu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KUROSAWA Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 200 078 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902559.5 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/093801 15.12.2014
(87) WO 2016/045203 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 CN 201410485667
(54) • *ENDGERÄTFEHLERKORREKTURVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *TERMINAL FAULT CORRECTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION DE DÉFAUT DE TERMINAL*
(71) Shenzhen TCL New Technology Co., LTD, 7/F., D4, TCL S&T Building TCL Internacional E City No. 1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) LI, Yu, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 200 079 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15875121.4 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/098112 21.12.2015
(87) WO 2016/107443 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410854105
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERAUSZUGS-VERARBEITUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SNAPSHOT PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INSTANTANÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 200 080 A1**
G06F 11/36 ***G06F 12/02***
G06F 11/34
(25) En (26) En
(21) 16159595.4 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 16.12.2015 IN 4721MU2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SPEICHERVERDÄCHTIGUNGSDETEKTION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MEMORY SUSPECT DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION SUSPECTE DE MÉMOIRE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) ILANGOVAN, Ramkumar, 600096 Chennai, Tamil Nadu, IN
CHATTERJEE, Swarup, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 200 081 A1**
G06F 17/30 G06F 11/30
(25) En (26) En
(21) 17153426.6 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 FR 1650706
29.01.2016 US 201615010716
29.01.2016 CA 2919394
29.01.2016 CN 201610068767
(54) • *ADAPTIVER INHALTSAUSGLEICH IN EINER WEBANWENDUNGSUMGEBUNG*
• *ADAPTIVE CONTENT BALANCING IN A WEB APPLICATION ENVIRONMENT*
• *ÉQUILIBRAGE DE CONTENU ADAPTATIF DANS UN ENVIRONNEMENT D'APPLICATION WEB*
(71) Sugarcrm Inc., 10050 Wolfe Road SW2-130, Cupertino, CA 95014, US
(72) MARUM, Matt, Raleigh, NC North Carolina 27604, US
ROGERS, Henry, Raleigh, NC North Carolina 27606, US
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 200 082 A1**
G06F 21/00 ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 17152889.6 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 DE 102016201066
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN TESTEN EINES PROZESSABLAUFS*
• *METHOD FOR AUTOMATIC PROCESS EXECUTION TESTING*
• *MÉTHODE POUR AUTOMATISER LA VÉRIFICATION D' EXÉCUTION DE PROCESSUS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Krautwurm, Florian, 81669 München, DE

G06F 11/36 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 11/30***

(51) ***G06F 12/08*** (11) **3 200 083 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14908686.0 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/094581 23.12.2014
(87) WO 2016/101115 2016/26 30.06.2016
(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND RELATED APPARATUS*

- *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE RESSOURCES ET APPAREIL S'Y RAPPORTANT*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DANG, Lifei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MAO, Lingzhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 200 084 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902327.7 (22) 29.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/092615 29.11.2014
(87) WO 2016/045189 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410508564
(54) • *DATENLESE-/-SCHREIBVERFAHREN EINES DUAL-SYSTEM-ENDGERÄTS SOWIE DUAL-SYSTEM-ENDGERÄT*
• *DATA READING/WRITING METHOD OF DUAL-SYSTEM TERMINAL AND DUAL-SYSTEM TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE/ÉCRITURE DE DONNÉES D'UN TERMINAL À DOUBLE SYSTÈME ET TERMINAL À DOUBLE SYSTÈME*
(71) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd., No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) REN, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JU, Zhitao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***G06F 12/16*** (11) **3 200 085 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844178.2 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/072700 10.02.2015
(87) WO 2016/045303 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410495841
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR DATENSPEICHERUNG*
• *DATA SAVING METHOD AND DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES ET TERMINAL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Shukui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Xiaofei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Qi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***G06F 13/14*** (11) **3 200 086 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 14902834.2 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) KR 2014/012002 08.12.2014
(87) WO 2016/047863 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 KR 20140129190
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG, HMD UND SYSTEM*
• *MOBILE DEVICE, HMD AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF MOBILE, HMD ET SYSTÈME*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) XU, Xuelong, Seoul 137-893, KR
SHIN, Sungchul, Seoul 137-893, KR
KIM, Jooyoung, Seoul 137-893, KR
GO, Nakhoon, Seoul 137-893, KR
KIM, Minhyung, Seoul 137-893, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 13/16 → (51) ***G11C 5/06***

---

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 200 087 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15843374.8 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/075999 07.04.2015
(87) WO 2016/045348 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CN 201410499822
(54) • *SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *VOICE INTERACTION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'INTERACTION VOCALE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FU, Hongfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***G06F 13/38*** ***H04L 12/40*** (11) **3 200 088 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151003.5 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.01.2016 CN 201610063120
(54) • *KUPPLUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COUPLING SYSTEM FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Hongfujin Precision Electronics (Chongqing) Co. Ltd, No. 1, East District 1st Road Shapinba District, Shapingba Chongqing, CN
Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., 66 Chung Shan Road Tu-Cheng District, New Taipei City, TW
(72) LIN, CHING-CHUNG, New Taipei, TW
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 13/38 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 13/38 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 200 089 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15850035.5 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/076547 14.04.2015
(87) WO 2016/058344 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 CN 201410542155
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIEN ZUR BESTIMMUNG EINER VERBINDUNGSVERZÖGERUNG*
• *METHOD, APPARATUS, COMMUNICATION EQUIPMENT AND STORAGE MEDIA FOR DETERMINING LINK DELAY*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION ET SUPPORTS D'INFORMATIONS POUR UNE DÉTERMINATION DE RETARD DE LIAISON*
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) YANG, Lining, Shenzhen Guangdong 518055, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
HUANG, Can, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 200 090 A1**
(25) En (26) En
(21) 16189082.7 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.01.2016 CN 201610063122
(54) • *KUPPLUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COUPLING SYSTEM FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE COUPLAGE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Hongfujin Precision Electronics (Chongqing) Co. Ltd, No. 1, East District 1st Road Shapinba District, Shapingba Chongqing, CN
Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., 66 Chung Shan Road Tu-Cheng District, New Taipei City, TW
(72) LIN, Ching-Chung, New Taipei City, TW
(74) Huang, Chongguang, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 17/24*** ***G06K 9/00*** (11) **3 200 091 A1**
(25) En (26) En
(21) 16199888.5 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201615011220

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON AUFZÄHLUNGSLISTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING BULLETED LISTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LISTES À PUCES*
(71) Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc., 2855 Campus Dr. Suite 100, San Mateo, CA 94403, US
(72) GRAMS, Jason, San Mateo, CA 94403, US
(74) Stanners, David Ralph, Urquhart-Dykes & Lord LLP One Euston Square 40 Melton Street, London NW1 2FD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 200 092 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14884986.2 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/092288 26.11.2014
(87) WO 2015/131571 2015/36 11.09.2015
(30) 22.09.2014 CN 201410487831
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR IMPLEMENTIERUNG VON BILDSEQUENZIERUNG*
• *METHOD AND TERMINAL FOR IMPLEMENTING IMAGE SEQUENCING*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE MISE EN OEUVRE D'UN SÉQUENÇAGE D'IMAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YAN, Shiqin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Xiazi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HU, Xiaoyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 200 093 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15843317.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/089956 18.09.2015
(87) WO 2016/045548 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410510426
(54) • *DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) SUN, Yuanbo, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 200 094 A2**
(25) Zh (26) En
(21) 15845133.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/090993 28.09.2015
(87) WO 2016/045641 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410510613
(54) • *DATENBLOCKSPEICHERVERFAHREN, DATENABFRAGEVERFAHREN UND DATENMODIFIKATIONSVERFAHREN*
• *DATA BLOCK STORAGE METHOD, DATA QUERY METHOD AND DATA MODIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'UN BLOC DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'INTERROGATION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE DONNÉES*
(71) Beijing Gupanchuangshi Science and Technology Develpment Co. Ltd., Room 901 Layer 9 Building 5 Shangdi 10th Steet Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Haiyan, Beijing 100085, CN
ZHANG, Haiying, Beijing 100085, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 200 095 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15853083.2 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/079944 27.05.2015
(87) WO 2016/062087 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 CN 201410568236
(54) • *STREAMING-ANWENDUNG-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, MASTERKNOTEN UND SYSTEM ZUR STREAM-DATENVERARBEITUNG*
• *STREAMING APPLICATION UPDATE METHOD, MASTER NODE, AND STREAM COMPUTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UNE APPLICATION DE DIFFUSION EN CONTINU, NOEUD MAÎTRE ET SYSTÈME DE CALCUL DE FLUX*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HONG, Sibao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Mingzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Songshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 200 096 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15874905.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/089977 18.09.2015
(87) WO 2016/107220 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410854706
(54) • *ENTFERNTES REPLIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF DER LÖSCHUNG DUPLIZIERTER DATEN*
• *REMOTE REPLICATION METHOD AND APPARATUS BASED ON DUPLICATED DATA DELETION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPLICATION À DISTANCE UTILISANT LA SUPPRESSION DE DONNÉES DUPLIQUÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Yanhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 3/12*** (11) **3 200 097 A1** ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 16152991.2 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN UND DATENSAMMLER ZUR VERARBEITUNG VON DATEN*
• *METHOD FOR PROCESSING DATA AND DATA COLLECTOR FOR PROCESSING DATA*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET COLLECTE DE DONNÉES POUR TRAITER CELLES-CI*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SKVIRSKI, Alexei, Düsseldorf, DE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 200 098 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153491.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 US 201615008675
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERGLEICH VON UNTERSCHIEDLICHEN DATENTYPEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR COMPARING DIFFERENT TYPES OF DATA*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMPARAISON DE DIFFÉRENTS TYPES DE DONNÉES*
(71) Neopost Technologies, 113, rue Jean-Marin Naudin, 92220 Bagneux, FR
(72) RABENOK, Vladimir, RICHMOND HILL, L4C 7X5, CA
(74) David, Alain, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 200 099 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153492.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 US 201615008698

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM POSTADRESSENABGLEICH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POSTAL ADDRESS MATCHING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPARIEMENT D'ADRESSES POSTALES*
(71) Neopost Technologies, 113, rue Jean-Marin Naudin, 92220 Bagneux, FR
(72) OBA, Coskun, MARKHAM, L6C 1R7, CA
(74) David, Alain, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 200 100 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153496.9 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201615010745
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ODER MEHRERER TERRITORIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING ONE OR MORE TERRITORIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'UN OU PLUSIEURS TERRITOIRES*
(71) Neopost Technologies, 113, rue Jean-Marin Naudin, 92220 Bagneux, FR
(72) BASHIR, Omid, PICKERING, L1X 2V1, CA
LENNOX, Mark Sean, RICHMOND HILL, L4E 4N7, CA
POWELL, Peter O., WOODBRIDGE, L4H 2R4, CA
RABENOK, Vladimir, RICHMOND HILL, L4C 7X5, CA
SHIRAZI, Shahed, TORONTO, M2H 1C4, CA
XU, Fei, RICHMOND HILL, L4B 3A4, CA
YAN, Jiahua, MISSISSAUGA, L5M 5E5, CA
(74) David, Alain, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 200 101 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153511.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 US 201615012157
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERTEILTEN DATENANALYSE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DISTRIBUTED DATA ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE DE DONNÉES DISTRIBUÉES*
(71) QlikTech International AB, Scheelevägen 24-26, 223 63 Lund, SE
(72) WOLGÉ, Håkan, SE-21117 MALMÖ, SE
DIAZ LÓPEZ, José Francisco, SE-22654 Lund, SE
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson Patentbyra AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 200 102 A1**
(25) En (26) En
(21) 17397501.2 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201615010339
(54) • *VERFAHREN, EINE VORRICHTUNG UND EIN COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON MOBILEM ZUGRIFF AUF EINEN DATENSPEICHER*
• *A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING MOBILE ACCESS TO A DATA REPOSITORY*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR FOURNIR UN ACCÈS MOBILE À UN RÉFÉRENTIEL DE DONNÉES*
(71) M-Files Oy, Hermiankatu 1, 33720 Tampere, FI
(72) NIVALA, Antti, 33950 Pirkkala, FI
MILLIKEN, Gregory, Austin, TX 78731-3806, US
RANTANEN, Mikko, 33610 Tampere, FI
MÄNTYSALO, Jyri, 33820 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 200 103 A1**
(25) En (26) En
(21) 17397503.8 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201615010244
(54) • *ZENTRALISIERTES INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM MIT EINER INTELLIGENTEN METADATENSCHICHT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A CENTRALIZED CONTENT MANAGEMENT SYSTEM WITH AN INTELLIGENT METADATA LAYER, AND A METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CONTENU CENTRALISÉ AYANT UNE COUCHE DE MÉTADONNÉES INTELLIGENTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) M-Files Oy, Hermiankatu 1, 33720 Tampere, FI
(72) NIVALA, Antti, 33950 PIRKKALA, FI
MILLIKEN, Gregory, AUSTIN, TX Texas 78731-3806, US
RANTANEN, Mikko, 33610 TAMPERE, FI
MÄNTYSALO, Jyri, 33820 TAMPERE, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 200 104 A1**
(25) En (26) En
(21) 16200364.4 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 US 201615006230
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VALIDIEREN UND PRÜFEN VON VERBUNDTEILEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VALIDATING AND INSPECTING COMPOSITE PARTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION ET D'INSPECTION DE PIÈCES COMPOSITES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) DOSTERT, Stephen, North Charleston, SC South Carolina 29148, US
MILLER, Jeffrey L., Seattle, WA Washington 98124-2207, US
HONEA, Michael, North Charleston, SC South Carolina 29148, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***G06F 17/50*** ***B21D 22/00*** (11) **3 200 105 A1** ***G06Q 50/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16772047.3 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/056229 01.03.2016
(87) WO 2016/158163 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072828
(54) • *AUTOMATISCHES SYSTEM UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON PRESSMATRIZENFORMEN SOWIE PRESSFORMSIMULATIONSSYSTEM*
• *PRESS-DIE-SHAPE AUTOMATIC CREATION SYSTEM AND PROGRAM, AND PRESS-MOLDING SIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME DE CRÉATION AUTOMATIQUE DE FORME D'EMPORTE-PIÈCE DE PRESSE, ET SYSTÈME DE SIMULATION D'ESTAMPAGE*
(71) JSOL Corporation, Harumi Center Bldg. 2-5-24 Harumi Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP
(72) WATANABE, Yuko, Osaka-shi Osaka 550-0001, JP
UMEZU, Yasuyoshi, Osaka-shi Osaka 550-0001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** ***B32B 7/02*** ***B32B 41/00*** (11) **3 200 106 A1** ***G01N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17153563.6 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 US 201615009777
(54) • *VERFAHREN ZUR TESTDATENREDUKTION DES INTERLAMINAREN FEHLERMODUS VON VERBUNDSTOFF*
• *METHOD FOR TEST DATA REDUCTION OF COMPOSITE INTRALAMINAR FAILURE MODE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DONNÉES DE TEST DE MODE DE DÉFAILLANCE INTRALAMINAIRE COMPOSITE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GU, Haozhong, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 17/50 → (51) ***G06N 5/00***

G06F 17/50 → (51) ***G06T 19/20***

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 200 107 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16020022.6 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN, BEI DEM SOFTWAREPROGRAMME UND DIE VERPACKUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR VERBESSERUNG DER COMPLIANCE DER PATIENTEN IN AMBULANTER BEHANDLUNG KOMBINIERT WERDEN*
• *METHOD ASSOCIATING COMPUTER PROGRAMS AND THE PACKAGING OF DRUGS IN ORDER TO IMPROVE THE COMPLIANCE WITH MEDICAL TREATMENTS BY PATIENTS RECEIVING OUT-PATIENT CARE*
• *PROCÉDÉ QUI ASSOCIE DES PROGRAMMES INFORMATIQUES ET LE CONDITIONNEMENT DES MÉDICAMENTS POUR AMÉLIORER L'OBSERVANCE DE TRAITEMENT MÉDICAL PAR DES PATIENTS EN SOINS AMBULATOIRES*
(71) Le Chevalier de Preville Yvon, Rue des Bugnons 8, 1217 Meyrin, CH
(72) Le Chevalier de Preville Yvon, 1217 Meyrin, CH

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 200 108 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153000.1 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, MEDIZINISCHES SYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A MEDICAL SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, MEDICAL SYSTEM, AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME MÉDICAL, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE, SYSTÈME MÉDICAL ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Graf, Markus, 67549 Worms, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 200 109 A1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 17158920.3 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 15.05.2014 US 201461993446 P
14.11.2014 US 201462079628 P
22.01.2015 US 201562106317 P
22.01.2015 US 201562106296 P
22.01.2015 US 201562106300 P
22.01.2015 US 201562106312 P
18.03.2015 US 201562134658 P
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER MEDIZINISCHEN EINRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE FOR USE IN A MEDICAL FACILITY*
• *VIOSCASQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ÉTABLISSEMENT MÉDICAL*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) CORK, William H., Mettawa, IL Illinois 60045, US
CASE, Brian, Lake Villa, IL Illinois 60046, US
KRAUSE, Kevin, Bartlett, IL Illinois 60103, US
MIN, Kyungyoon, Kildeer, IL Illinois 60047, US
MOSKAL, Witold, Park Ridge, IL Illinois 60068, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 15725177.8 / 3 143 533

G06F 19/00 → (51) ***A61M 5/20***

G06F 19/00 → (51) ***A63B 24/00***

G06F 21/00 → (51) ***G06F 11/36***

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 200 110 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153484.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016016369
(54) • *LIZENZVERWALTUNGSSERVER, LIZENZVERWALTUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *LICENSE MANAGEMENT SERVER, LICENSE MANAGEMENT SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *SERVEUR DE GESTION DE LICENCE, SYSTÈME DE GESTION DE LICENCE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) FUSE, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 200 111 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153485.2 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016016365
(54) • *LIZENZVERWALTUNGSSYSTEM*
• *LICENSE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE LICENCE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MINAGAWA, Tomonori, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 200 112 A1**
(25) En (26) En
(21) 16160888.0 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 IN 201621003562
(54) • *AUF BENUTZUNG BASIERENDES AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *USAGE BASED AUTHENTICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION BASÉE SUR UNE UTILISATION*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SIRISILLA, Nataraj, 500044 Hyderabad, Telangana, IN
TOGARCHETI, Sowmya, 500044 Hyderabad, Telangana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/35 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06F 21/46*** (11) **3 200 113 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15843862.2 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089107 08.09.2015
(87) WO 2016/045498 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 CN 201410487036
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER KENNWORTSCHUTZFRAGE*
• *PASSWORD PROTECTION QUESTION SETTING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE QUESTION DE PROTECTION DE MOT DE PASSE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WEN, Tao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 200 114 A1**
G06F 21/60
(25) En (26) En
(21) 17152587.6 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 US 201615007547
(54) • *VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG*
• *TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT*
• *ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCURISÉ*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) SEIBEL, James, Boston, MA Massachusetts 02210, US
LAFLAMME, Kevin, Boston, MA Massachusetts 02210, US
KOSCHARA, Fred, Boston, MA Massachusetts 02210, US
SCHUMAK, Reinhard, Boston, MA Massachusetts 02210, US
DEBATE, Jeremy, Boston, MA Massachusetts 02210, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 200 115 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15851421.6 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078670 08.10.2015
(87) WO 2016/060067 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 JP 2014210221
(54) • *SPEZIFIKATIONSVORRICHTUNG, SPEZIFIKATIONSVERFAHREN UND SPEZIFIKATIONSPROGRAMM*
• *SPECIFICATION DEVICE, SPECIFICATION METHOD, AND SPECIFICATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SPÉCIFICATION, PROCÉDÉ DE SPÉCIFICATION ET PROGRAMME DE SPÉCIFICATION*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) IKUSE, Tomonori, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
AOKI, Kazufumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HARIU, Takeo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/56 → (51) ***H04L 9/36***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/77 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/85 → (51) ***G06F 9/44***

(51) ***G06F 21/88*** (11) **3 200 116 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150107.5 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 CN 201610066101
(54) • *METHODE UND GERÄT UM INFORMATIONEN EINES VERLORENEN ODER GESTOHLENEN TERMINALS MITTELS VIRTUELLEM IDENTITÄTS MODUL ZU ERHALTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING INFORMATION VIA A VIRTUAL IDENTITY MODULE FROM LOST OR STOLEN TERMINAL*
• *MEHTODE ET APPAREIL POUR AQUERIR DES INFORMATIONS D'UN TERMINAL PERDU OU VOLE PAR UN MODULE D'IDENTITE VIRTUEL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Daokuan, BEIJING, 100085, CN
YANG, Chunhe, BEIJING, 100085, CN
LIU, Shuai, BEIJING, 100085, CN
XING, Xinyan, BEIJING, 100085, CN
TANG, Yao, BEIJING, 100085, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 21/88 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06K 7/08*** ***G11B 5/02*** (11) **3 200 117 A1** ***G11B 5/09***
(25) Ja (26) En
(21) 15843506.5 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073516 21.08.2015
(87) WO 2016/047328 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196424
(54) • *KARTENLESER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KARTENLESERS*
• *CARD READER AND METHOD FOR CONTROLLING CARD READER*
• *LECTEUR DE CARTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LECTEUR DE CARTE*
(71) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
(72) HIGASHI, Katsuhisa, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
TAKITA, Yukihiko, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
ISHIKAWA, Kazutoshi, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
KAWATE, Hiroshi, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
TAGUCHI, Tadashi, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G06K 7/10*** ***G01N 35/00*** (11) **3 200 118 A1**
(25) Es (26) En
(21) 15844717.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070692 23.09.2015
(87) WO 2016/046441 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 ES 201431423
(54) • *PROBENVERFOLGBARKEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN FORSCHUNG UND/ODER DIAGNOSE*
• *SAMPLE TRACEABILITY DEVICE AND METHOD FOR MEDICAL RESEARCH AND/OR DIAGNOSIS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA TRAÇABILITÉ D'ÉCHANTILLONS POUR LE DIAGNOSTIC ET/OU LA RECHERCHE MÉDICALE*
(71) EMS Pathology Medical Solutions, S.L., Carretera Nova Nº 52 Esc. c Local 1, 08530 La Garriga (Barcelona), ES
(72) ROIG MUNILL, Francesc, 08530 La Garriga (Barcelona), ES
BADIA PEY, Daniel, 08530 La Garriga (Barcelona), ES
XUFRE NETO, Joan, 08530 La Garriga (Barcelona), ES
GOZALBO TORNE, Kilian, 08530 La Garriga (Barcelona), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 200 119 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305096.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HOCHFREQUENZIDENTIFIKATIONSDATENSYSTEM IN EINEM WERKZEUGSCHRANK*
• *RADIOFREQUENCY IDENTIFICATION DATA SYSTEM OPERATING WITHIN A TOOL CABINET*
• *SYSTÈME DE DONNÉES D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE FONCTIONNANT DANS UNE ARMOIRE D'OUTIL*
(71) NEOPOST TECHNOLOGIES, 113, rue Jean-Marin Naudin, 92220 Bagneux, FR
(72) Venture, Guy, 13560 SENAS, FR
Pantaloni, Jean-Baptiste, 84300 CAVAILLON, FR
(74) David, Alain, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06K 7/10 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G06K 7/14*** (11) **3 200 120 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151685.9 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 US 201615006561
(54) • *ERWEITERTES MATRIXSYMBOLFEHLERKORREKTURVERFAHREN*
• *ENHANCED MATRIX SYMBOL ERROR CORRECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREURS DE SYMBOLE DE MATRICE AMÉLIORÉ*
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06K 7/14 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 200 121 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15888812.3 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/076755 16.04.2015
(87) WO 2016/165107 2016/42 20.10.2016
(54) • *FINGERABDRUCKERFASSUNGSVERFAHREN, FINGERABDRUCKERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*

- *FINGERPRINT ACQUISITION METHOD, FINGERPRINT ACQUISITION APPARATUS AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'EMPREINTE DIGITALE, APPAREIL D'ACQUISITION D'EMPREINTE DIGITALE ET TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Danhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 200 122 A1**
(25) De (26) De
(21) 16152709.8 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ERKENNUNG VON OBJEKTEN EINER MINDESTGRÖSSE*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR SECURE DETECTION OF OBJECTS OF AT LEAST A CERTAIN SIZE*
• *CAPTEUR OPTOELECTRONIQUE ET PROCEDE DE RECONNAISSANCE FIABLE D'OBJETS DE TAILLE MINIMUM*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Braune, Ingolf, 79194 Gundelfingen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 200 123 A1**
(25) De (26) De
(21) 16153187.6 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TEXTERKENNUNG*
• *TEXT RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE DE TEXTE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) SCHAMBACH, Dr. Marc-Peter, 78464 Konstanz, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** ***G06K 9/32*** ***G06T 7/13*** ***H04N 1/00*** (11) **3 200 124 A1**
(25) En (26) En
(21) 16160239.6 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 IN 201641002817
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES AUS EINEM DOKUMENT EXTRAHIERTEN BILDES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING AN IMAGE EXTRACTED FROM A DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE EXTRAITE D'UN DOCUMENT*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) KUMAR, Sendil Kumar Jaya, 560037 Bangalore, IN
JAGANNATH, Sujatha, Bangalore-13, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 200 125 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206997.5 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 CN 201610065364
(54) • *FINGERABDRUCKSCHABLONENEINGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *FINGERPRINT TEMPLATE INPUT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRÉE DE MODÈLES D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DU, Hui, Beijing, Beijing 100085, CN
YANG, Kun, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 200 126 A2**
(25) En (26) En
(21) 17152797.1 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 JP 2016017531
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN, PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND ENTFERNUNGSERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *BIOMETRIC INFORMATION PROCESS DEVICE, BIOMETRIC INFORMATION PROCESS METHOD, BIOMETRIC INFORMATION PROCESS PROGRAM AND DISTANCE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DISTANCE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) Maeda, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Abiko, Yukihiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Hama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Semba, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Nada, Hajime, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 200 127 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152989.4 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 CN 201610068890
06.04.2016 CN 201610210599
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FINGERABDRUCKERKENNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR FINGERPRINT RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JI, Chuanshun, Beijing, 100085, CN
DU, Hui, Beijing, 100085, CN
WANG, Quiang, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany LLP Singlspielerhaus Sendlinger Straße 29, 80331 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***G06F 17/24***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 13/06*** (11) **3 200 128 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843850.7 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073514 21.08.2015
(87) WO 2016/047327 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196422
(54) • *KARTENLESER*
• *CARD READER*
• *LECTEUR DE CARTE*
(71) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
(72) MIYAZAWA, Shinya, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06K 19/077 → (51) ***B32B 7/12***

---

(51) ***G06M 1/08*** (11) **3 200 129 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844666.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090756 25.09.2015
(87) WO 2016/045619 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410503118
(54) • *SCHUTZSCHALTERZÄHLVORRICHTUNG*
• *BREAKER COUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPTAGE DE DISJONCTEUR*

(71) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) WANG, Keming, Yueqing Zhejiang 325603, CN
LUO, Jingxiang, Yueqing Zhejiang 325603, CN
YANG, Yingjie, Yueqing Zhejiang 325603, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 200 130 A1**
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 16205658.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 KR 20160009353
(54) • *ERKENNUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS EINES NEURONALEN NETZWERKS UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS*
• *RECOGNITION APPARATUS BASED ON NEURAL NETWORK AND METHOD OF TRAINING NEURAL NETWORK*
• *APPAREIL DE RECONNAISSANCE BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jun Haeng, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06N 5/00*** (11) **3 200 131 A1**
G06F 9/44 ***G05B 19/042***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0485***
G06F 17/50 ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 17157505.3 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361798820 P
(54) • *DATENMODELLIERUNGSSTUDIO*
• *DATA MODELING STUDIO*
• *STUDIO DE MODÉLISATION DE DONNÉES*
(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 1100 W. Louis Henna Blvd, Bldg 1, Texas TX 78681, US
(72) NIXON, Mark, Round Rock, TX Texas 78681, US
BLEVINS, Terrence, Round Rock, TX Texas 78681, US
CHRISTENSEN, Daniel, Austin, TX Texas 78713, US
MUSTON, Paul, Narborough, Leicestershire LE19 3DY, GB
BEOUGHTER, Ken, Round Rock, TX Texas 78681, US
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 14724871.0 / 2 973 242

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 200 132 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161028.0 (22) 27.02.2006
(84) DE FR GB
(30) 25.02.2005 US 67164
(54) • *ANLEITUNG FÜR ZUVERLÄSSIGE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *RELIABLE MESSAGING INSTRUCTION*
• *INSTRUCTION DE MESSAGERIE FIABLE*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Callaghan, David M., Concord, OH Ohio 44077, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 06003990.6 / 1 696 376

G06Q 10/00 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***G06Q 10/02*** (11) **3 200 133 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15844111.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010237 25.09.2015
(87) WO 2016/048103 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410510784
07.08.2015 CN 201510484926
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN FÜR BENUTZER*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING CONTENT TO USER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN CONTENU À UN UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIU, Weimin, Beijing 100000, CN
XU, Xiaohui, Beijing 100000, CN
ZHANG, Qingli, Beijing 100000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 200 134 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206854.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201615010361
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VERARBEITUNGSDIENSTANFORDERUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SERVICE REQUESTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DES DEMANDES DE SERVICE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) JUNE, Philip Gabriel, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
YU, Bryan Quolent, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
NGUYEN, Thai Thanh, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
CHAN, Candice Sik Suen, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
DANAK, Amir, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
JIANG, Ruiwei, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 10/06 → (51) ***G05B 23/02***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 3/0481***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 200 135 A1**
G06Q 50/20
(25) En (26) En
(21) 16160257.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 IN 201621003069
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITBEURTEILUNG DER AUSWIRKUNG VON PERSONALWESENAKTIVITÄT UND ECHTZEITVERBESSERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME HUMAN RESOURCE ACTIVITY IMPACT ASSESSMENT AND REAL-TIME IMPROVEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE ÉVALUATION D'INCIDENCE D'ACTIVITÉ DE RESSOURCES HUMAINES EN TEMPS RÉEL ET AMÉLIORATION EN TEMPS RÉEL*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) CHANDRASEKARAN, Ramkumar, 603 103 Chennai, Tamil Nadu, IN
RAVICHANDRAN, Vivek, 603 103 Chennai, Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 200 136 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305076.8 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON SPAM-REVIEW AUF WEBSITES*
• *METHOD FOR DETECTING SPAM REVIEWS WRITTEN ON WEBSITES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POURRIELS CRITIQUES ÉCRITS SUR DES SITES WEB*
(71) Institut Mines-Telecom / Telecom Sudparis, Les Epinettes 9, rue Charles Fourier, 91000 Evry, FR
(72) SALEHI, Mostafa, TEHERAN, IR
SHEHNEPOOR, Saeedreza, YAZD, IR
FARAHBAKHSH, Reza, 91000 EVRY, FR
CRESPI, Noel, 75116 PARIS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 200 137 A1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 17397502.0 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 29.01.2016 US 201615010209
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BESTIMMEN VON METADATEN EINES DATENSATZES*
• *A METHOD, AN APPARATUS, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING METADATA FOR A DATA ITEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DETERMINER DES MÉTADONNÉES D'UN ELEMENT DE DONNEE*
(71) M-Files Oy, Hermiankatu 1, 33720 Tampere, FI
(72) NIVALA, Antti, 33950 PIRKKALA, FI
MILLIKEN, Gregory, AUSTIN, TX Texas 78731-3806, US
RANTANEN, Mikko, 33610 TAMPERE, FI
MÄNTYSALO, Jyri, 33820 TAMPERE, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G06Q 20/06 → (51) ***G07G 3/00***

G06Q 20/08 → (51) ***G07G 3/00***

G06Q 20/18 → (51) ***G07F 19/00***

G06Q 20/20 → (51) ***G06F 9/44***

G06Q 20/20 → (51) ***G07F 19/00***

G06Q 20/20 → (51) ***G07G 1/00***

G06Q 20/32 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 200 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153521.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UMWANDLUNG DIGITALER ANLAGEN*
• *DIGITAL ASSET CONVERSION*
• *CONVERSION DE BIENS NUMÉRIQUES*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) GOLOSHCHUK, Vladimir, Dublin, 18, IE
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 20/36 → (51) ***G07G 3/00***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/40 → (51) ***G07G 3/00***

G06Q 20/40 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 200 139 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154277.2 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 US 201662289720 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON AUTOMATISCHEN SCHADENSGUTACHTEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *METHODS FOR IMPROVING AUTOMATED DAMAGE APPRAISAL AND DEVICES THEREOF*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'ÉVALUATION AUTOMATISÉE DE DOMMAGES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Mitchell International, Inc., 6220 Greenwich Drive, San Diego, CA 92122-5913, US
(72) SULLIVAN, Beau, SAN DIEGO, CA California 92117, US
NAYAK, Sunil, SAN DIEGO, CA California 92131, US
(74) Lualdi, Lorenzo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G06Q 30/00 → (51) ***H04N 7/173***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 200 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305077.6 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VORRICHTUNGSERSATZ*
• *METHOD FOR MANAGING DEVICE REPLACEMENTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER DES REMPLACEMENTS DE DISPOSITIFS*
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) NEUMANN, Christoph, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
VIGOUROUX, Jean-Ronan, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
FILOCHE, Thierry, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 200 141 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152226.1 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 EP 16305077
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VORRICHTUNGSERSATZ*
• *METHOD FOR MANAGING DEVICE REPLACEMENTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER DES REMPLACEMENTS DE DISPOSITIFS*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) NEUMANN, Christoph, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
VIGOUROUX, Jean-Ronan, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
FILOCHE, Thierry, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 200 142 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153653.5 (22) 29.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201662288749 P
(54) • *EINRICHTUNG ZUR PRODUKTDATENVERWALTUNG*
• *PRODUCT DATA MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE POUR TRAITER DES DONNÉES DE PRODUIT*
(71) Pilarz, Marcin, Ul. Pulawska 182, 02-670 Warszawa, PL
(72) Pilarz, Marcin, 02-670 Warszawa, PL
(74) Górska, Anna, Kancelaria Patentowa Anna Gorska ul. Dluga 59/5, 31-147 Krakow, PL

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 200 143 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151301.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.01.2016 JP 2016006523
(54) • *GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN SELBSTREGISTRIERUNGSSYSTEM FÜR PRODUKTE*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR A SELF-REGISTRATION SYSTEM FOR PRODUCTS*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR UN SYSTÈME D'AUTO-ENREGISTREMENT DE PRODUITS*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) WATANABE, Naoki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
IKUMI, Tomonori, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
TAKAHATA, Masami, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
AOYAMA, Ryuichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
OOKUMA, Yumiko, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 200 144 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151303.9 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.01.2016 JP 2016006625
(54) • *SELBSTREGISTRIERUNGSSYSTEM FÜR PRODUKTE*
• *SELF-REGISTRATION SYSTEM FOR PRODUCTS*
• *SYSTÈME D'AUTO-ENREGISTREMENT POUR PRODUITS*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) TAKAHATA, Masami, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
AOYAMA, Ryuichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
WATANABE, Naoki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

IKUMI, Tomonori, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
OOKUMA, Yumiko, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06Q 50/04 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 50/04 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 200 145 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15844278.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010018 23.09.2015
(87) WO 2016/048034 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 CN 201410490778
12.06.2015 CN 201510323119
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIU, Yang, Beijing 100000, CN
LIU, Xianghua, Beijing 100000, CN
WANG, Zongxue, Beijing 100000, CN
TIAN, Junhu, Beijing 100000, CN
TAO, Binjun, Beijing 100000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06Q 50/18 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 50/20 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 50/24 → (51) ***A61J 3/00***

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **3 200 146 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153559.6 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FAHRERWARNSYSTEM MIT DRAHTLOSER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE*
• *DRIVER ADVISORY SYSTEM WITH WIRELESS HUMAN MACHINE INTERFACE*
• *SYSTÈME DE CONSEIL POUR CONDUCTEUR AVEC INTERFACE HOMME-MACHINE SANS FIL*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Mathe, Sandor, 1188 Budapest, HU

G06T 1/00 → (51) ***G01C 3/06***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 1/60 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 200 147 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15794806.8 (22) 04.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/070053 04.01.2015
(87) WO 2016/045242 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410503761
(54) • *BILDVERGRÖSSERUNGSVERFAHREN, BILDVERGRÖSSERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE MAGNIFICATION METHOD, IMAGE MAGNIFICATION APPARATUS AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AGRANDISSEMENT D'IMAGE, APPAREIL D'AGRANDISSEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHANG, Lijie, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 5/357*** (11) **3 200 148 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904981.9 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/090094 31.10.2014
(87) WO 2016/065632 2016/18 06.05.2016
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhongwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 200 149 A1**
(25) De (26) De
(21) 17000039.2 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 DE 102016000873
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES OBJEKTS IN EINEM SUCHBILD*
• *METHOD FOR DETECTION OF AN OBJECT IN A SEEKER IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN OBJET DANS UNE IMAGE DE RECHERCHE*
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Gagel, Florian, DE - 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G06T 5/00 → (51) ***G01C 3/06***

G06T 5/00 → (51) ***G01R 33/565***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 21/4402***

(51) ***G06T 5/50*** ***G06T 7/33*** (11) **3 200 150 A1** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 16204701.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 US 201615006600
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN VISUALISIERUNG VON MEHREREN NIEDRIGKONTRASTOBJEKTEN IN EINEM ABGEBILDETEN SUBJEKT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED VISUALIZATION OF MULTIPLE LOW CONTRAST OBJECTS WITHIN AN IMAGED SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION AMÉLIORÉE D'OBJETS MULTIPLES FAIBLEMENT CONTRASTÉS À L'INTÉRIEUR D'UN SUJET VU PAR UN INSTRUMENT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VAILLANT, Regis, 91140 Villebon sur Yvette, FR
CAZALAS, Maxime, 75014 Paris, FR
RAMUS, Liliane, 78000 Versailles, FR
AMELOT, Sophie, 78160 Marly-Le-Roi, FR
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G06T 5/50 → (51) ***H04N 5/235***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 200 151 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305091.7 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINER TIEFENKARTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING A DEPTH MAP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'OBTENIR UNE CARTE DE PROFONDEUR*
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) SABATER, Neus, 35576 Cesson Sévigné Cedex, FR
BABON, Frédéric, 35576 Cesson Sévigné Cedex, FR
BOISSON, Guillaume, 35576 Cesson Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/33*** (11) **3 200 152 A2** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17161436.5 (22) 18.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2011 US 201113330900
(54) • *BEURTEILUNG VON COREGISTRIERTEN BILDERN VON VERSCHIEDEN GEFÄRBTEN GEWEBESCHNITTEN*
• *EVALUATION OF CO-REGISTERED IMAGES OF DIFFERENTLY STAINED TISSUE SLICES*
• *ÉVALUATION D'IMAGES CO-ENREGISTRÉES DE TRANCHES DE TISSUS COLORÉES DIFFÉREMMENT*
(71) Definiens AG, Bernhard-Wicki-Straße 5, 80636 München, DE
(72) SCHÖNMEYER, Ralf, 85748 Garching, DE
BINNIG, Gerd, 82288 Kottgeisering, DE
SCHMIDT, Günter, 80999 München, DE
ATHELOGOU, Maria, 80469 München, DE
ELLENBERG, Peter, 81369 München, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 12197658.3 / 2 608 150

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/12 → (51) ***G01S 15/89***

G06T 7/13 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 7/254*** (11) **3 200 153 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17152498.6 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 FR 1600125
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BODENZIELEN IN BEWEGUNG AUS EINEM VIDEODATENSTROM, WELCHER MIT EINER KAMERA AN BORD EINES FLUGZEUGS AUFGENOMMEN WURDE*
• *METHOD FOR DETECTING TARGETS ON THE GROUND AND IN MOTION, IN A VIDEO STREAM ACQUIRED WITH AN AIRBORNE CAMERA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLES AU SOL ET EN MOUVEMENT DANS UN FLUX VIDÉO ACQUIS PAR UNE CAMÉRA AÉROPORTÉE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUERRINI, Gilles, 33608 PESSAC CEDEX, FR
CAMUS, Fabien, 33608 PESSAC CEDEX, FR
RICHARD, Fabien, 33608 PESSAC CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06T 7/33 → (51) ***G06T 5/50***

G06T 7/33 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/33 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***G06T 7/70*** (11) **3 200 154 A1**
F41G 7/22
(25) De (26) De
(21) 17000040.0 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 DE 102016000810
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION EINES OBJEKTS*
• *METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN OBJET*
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Gagel, Florian, DE - 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
Arndt, Martin, DE - 88696 Owingen, DE
Imkenberg, Frank, DE - 88696 Owingen, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 200 155 A1**
G06T 7/33
(25) En (26) En
(21) 17150543.1 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 14.05.2014 US 201461993123 P
(54) • *OBJEKTIDENTIFIKATION*
• *OBJECT IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION D'OBJET*
(71) Sync-RX, Ltd., 45 HaMelacha Street POB 8072, 42505 Netanya, IL
(72) KLAIMAN, Eldad, 5656 AE Eindhoven, NL
STEINBERG, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
KARMON, Nili, 5656 AE Eindhoven, NL
SEMO, Sarit, 5656 AE Eindhoven, NL
COHEN, Ran, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 15793627.9 / 3 142 558

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 200 156 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15845140.1 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/006430 24.06.2015
(87) WO 2016/047897 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055661 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES GRAPHBASIERTEN SIGNALS UNTER VERWENDUNG VON GEOMETRISCHEN PRIMITIVEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING GRAPH-BASED SIGNAL USING GEOMETRIC PRIMITIVES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL BASÉ SUR UN GRAPHE AU MOYEN DE PRIMITIVES GÉOMÉTRIQUES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SAID, Amir, San Jose, California 95131, US
EGILMEZ, Hilmi Enes, San Jose, California 95131, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

G06T 11/40 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 11/40*** (11) **3 200 157 A2** ***G06T 15/30***
(25) En (26) En
(21) 17154046.1 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 GB 201601767
(54) • *KEGELSTUMPFDARSTELLUNG*
• *FRUSTUM RENDERING*
• *RENDU DE TRONC DE CÔNE*
(71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Fenney, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Worcester, Michael, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Smith, Stuart, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 11/40*** (11) **3 200 158 A2** ***G06T 1/60***
(25) En (26) En
(21) 17154081.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 GB 201601766
(54) • *SPARSE-RENDERING*
• *SPARSE RENDERING*
• *RENDU ÉPARS*
(71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Worcester, Michael, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Smith, Stuart, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Fenney, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 15/30 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 19/20*** (11) **3 200 159 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153440.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 US 201615009285
(54) • *HOCHAUFLÖSENDE FÄRBUNG VON HERZKAMMERN*
• *HIGH DEFINITION COLORING OF HEART CHAMBERS*
• *COLORATION HAUTE DÉFINITION DE CAVITÉS CARDIAQUES*
(71) Biosense Webster (Israel), Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL

KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06T 17/00 → (51) ***G01S 15/89***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **3 200 160 A1**
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 16305088.3 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM DESIGN EINES DREIDIMENSIONALEN, MODELLIERTEN OBJEKTS MIT EINER KURVE UND EINER STELLE AUF DER KURVE*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR DESIGNING A THREE-DIMENSIONAL MODELED OBJECT COMPRISING A CURVE AND A POINT PLACED ON THE CURVE*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR CONCEVOIR UN OBJET MODÉLISÉ TRIDIMENSIONNEL COMPRENANT UNE COURBE ET UN POINT PLACÉ SUR LA COURBE*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) VOIRIN, Pierre, 13530 TRETS, FR
BIANCHI, Laurent, 13008 MARSEILLE, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06T 19/20 → (51) ***G06T 17/00***

G07C 1/24 → (51) ***A63B 69/18***

G07C 5/08 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 200 161 A1**
H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 17152063.8 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 US 201615008237
(54) • *ENTFERNTE ANWENDUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS*
• *REMOTE APPLICATION FOR CONTROLLING ACCESS*
• *APPLICATION À DISTANCE DE COMMANDE D'ACCÈS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SIVALINGAM, Prakash, Morris Plains, NJ 07950, US
DHARMALINGAM, Vinoth, Morris Plains, NJ 07950, US
GOVINDARAJ, Rajagopal, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G07D 1/00*** (11) **3 200 162 A1**
(25) It (26) En
(21) 17152845.8 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 IT UB20160080
(54) • *MÜNZBEHÄLTER*
• *A CONTAINER DEVICE OF COINS*
• *CONTENEUR POUR PIÈCES DE MONNAIE*
(71) Coges S.p.A., Via Luigi Dalla Via, 10, 36015 Vicenza, IT
(72) MALAGURI, Alberto, 36010 Carrè (VI), IT
(74) Trentin, Michele, et al, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

(51) ***G07D 9/00*** (11) **3 200 163 A1**
B65G 11/00 ***G07F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17153074.4 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016016010
(54) • *MÜNZENANNAHMEVORRICHTUNG*
• *COIN DEPOSITING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT DE PIÈCES*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) WATANABE, Osamu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
HARAGUCHI, Takeshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***G07D 13/00*** (11) **3 200 164 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15845118.7 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087900 24.08.2015
(87) WO 2016/045476 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410494468
(54) • *RECYCLING-TONNE FÜR PAPIERGELD UND PAPIERGELDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PAPER MONEY RECYCLING BIN AND PAPER MONEY PROCESSING DEVICE*
• *BAC DE RECYCLAGE DE PAPIER-MONNAIE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PAPIER-MONNAIE*
(71) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) WENG, Qiuhua, Guangzhou Guangdong 510663, CN
TAN, Dong, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G07F 1/00 → (51) ***G07D 9/00***

(51) ***G07F 19/00*** (11) **3 200 165 A1**
G06F 1/16 ***G06Q 20/18***
G06Q 20/20
(25) En (26) En
(21) 17152483.8 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201615010334
(54) • *MONTAGESOCKEL FÜR SELBSTBEDIENUNGSTERMINAL (SST)*
• *MOUNTING PLINTH FOR SELF-SERVICE TERMINAL (SST)*
• *SOCLE DE MONTAGE POUR TERMINAL LIBRE-SERVICE (TLS)*
(71) NCR Corporation, 3097 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US
(72) Rohan, Charles, Edinburgh, Lothian EH29 9LA, GB
Paton, Grant, Dundee, Tayside DD4 7QG, GB
Swaine, Stephen, Erroll, Tayside PH2 7TQ, GB
Birnie, Steven, Dundee, Taysdie DD2 0RY, GB
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) ***G07G 1/00*** (11) **3 200 166 A1**
G06Q 20/20
(25) En (26) En
(21) 17153061.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016015822
(54) • *ABFERTIGUNGSSYSTEM, ABRECHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER ABRECHNUNGSVERARBEITUNG DAMIT*
• *CHECKOUT SYSTEM, SETTLEMENT APPARATUS AND METHOD FOR EXECUTING SETTLEMENT PROCESSING THEREBY*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE, APPAREIL DE RÈGLEMENT ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE TRAITEMENT DE RÈGLEMENT ASSOCIÉ*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) SUZUKI, Toshiyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***G07G 3/00*** (11) **3 200 167 A1**
G06Q 20/06 ***G06Q 20/08***
G06Q 20/36 ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 16153519.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INFORMATIONSTRANSAKTIONSINFRASTRUKTUR*
• *INFORMATION TRANSACTION INFRASTRUCTURE*
• *INFRASTRUCTURE DE TRANSACTION D'INFORMATIONS*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) GOLOSHCHUK, Vladimir, Dublin, 18, IE
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G08B 17/107*** (11) **3 200 168 A1**
G01N 21/53
(25) Zh (26) En
(21) 15895900.7 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/082083 23.06.2015
(87) WO 2016/206000 2016/52 29.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER PARAMETER VON AEROSOLMERKMALEN MIT GESTREUTEN SIGNALEN MIT DOPPELTER WELLENLÄNGE UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD OF SENSING AEROSOL CHARACTERISTIC PARAMETER USING DUAL-WAVELENGTH SCATTERED SIGNAL AND APPLICATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARAMÈTRE CARACTÉRISTIQUE D'AÉROSOL À L'AIDE D'UN SIGNAL DIFFUSÉ À DEUX LONGUEURS D'ONDE, ET SON APPLICATION*
(71) Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luoyu Road, Wuhan Hubei 430074, CN
(72) WANG, Shu, Wuhan Hubei 430074, CN
DENG, Tian, Wuhan Hubei 430074, CN
DOU, Zheng, Wuhan Hubei 430074, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 200 169 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150920.1 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 SE 1650093
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT IN EINER GRUPPE VON KOORDINIERTEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND CONTROL UNIT IN A GROUP OF COORDINATED VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE DANS UN GROUPE DE VÉHICULES COORDONNÉS*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) CLAESSON, André, 146 38 Tullinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

G08G 1/00 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/00 → (51) ***G08G 9/00***

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 200 170 A2**
(25) En (26) En
(21) 17151367.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.01.2016 JP 2016009081
(54) • *VERKEHRSFLUSSRATENBERECHNUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *TRAFFIC FLOW RATE CALCULATION METHOD, DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE CALCUL DE LA VITESSE D'ÉCOULEMENT DU TRAFIC*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) Asai, Tatsuya, Kanagawa, 211-8588, JP
Shigezumi, Junichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Inakoshi, Hiroya, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G08G 1/01 → (51) ***G08G 9/00***

G08G 1/09 → (51) ***G08G 9/00***

G08G 1/137 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/16 → (51) ***B62D 15/02***

G08G 3/00 → (51) ***G08G 9/00***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 200 171 A1**
G08G 5/06 ***G01S 19/45***
G01S 19/40
(25) En (26) En
(21) 16305083.4 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER OPTIMIERTEN ROLLPFADOPERATION FÜR EIN FLUGZEUG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING OPTIMIZED TAXIING PATH OPERATION FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE OPÉRATION DE PISTE DE CIRCULATION OPTIMISÉE POUR UN AVION*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) SCACCHI, Pierre, 31300 TOULOUSE, FR
DEPAPE, Pierre, 31380 PAULHAC, FR
LOUISE, Pascale, 31100 TOULOUSE, FR
STANISLAWIAK, Thomas, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
BOUNAIX, François, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S.) Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

G08G 5/00 → (51) ***G01S 19/15***

G08G 5/00 → (51) ***G08G 9/00***

G08G 5/02 → (51) ***G01S 19/15***

G08G 5/06 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G08G 9/00*** (11) **3 200 172 A1**
G08G 1/01 ***G08G 1/09***
G08G 1/00 ***G08G 3/00***
G08G 5/00 ***H04W 4/02***
H04W 4/06 ***H04W 4/04***
G07C 5/00 G07C 5/08
G01W 1/00
(25) En (26) En
(21) 17151098.5 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 US 201615008207
(54) • *FAHRZEUGDEFINIERTER QUELLSENDER*
• *VEHICLE DEFINED SOURCE TRANSMITTER*
• *TRANSMETTEUR SOURCE DÉFINI PAR VÉHICULE*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GOLDSTEIN, David B., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G09B 5/06 → (51) ***G06F 3/01***

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/34***

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 200 173 A1**
H04L 9/00
(25) En (26) En
(21) 16196520.7 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 IL 24378916
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON ELEKTRONISCHEN SCHALTKREISEN GEGEN ABHÖREN DURCH LEISTUNGSANALYSE UND ELEKTRONISCHE SCHALTUNG DAMIT*
• *METHOD OF PROTECTING ELECTRONIC CIRCUIT AGAINST EAVESDROPPING BY POWER ANALYSIS AND ELECTRONIC CIRCUIT USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE CONTRE LES ÉCOUTES ILLICITES PAR ANALYSE DE CONSOMMATION ET CIRCUIT ÉLECTRONIQUE UTILISANT CELUI-CI*
(71) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan., TW
(72) TEPER, Valery, Taichung City, Taiwan, TW
TASHER, Nir, Taichung City, Taiwan, TW
(74) Chamberlain, Alan James, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G09F 9/00*** (11) **3 200 174 A1**
G09G 3/00 ***G02F 1/13***
(25) Zh (26) En
(21) 15747737.3 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/070082 05.01.2015
(87) WO 2016/045243 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410494016
(54) • *FLEXIBLER BILDSCHIRM UND BIEGEIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE SCREEN AND BENDING IDENTIFICATION METHOD THEREFOR AND FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS*

- *ÉCRAN SOUPLE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COURBURE ASSOCIÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE SOUPLE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SONG, Song, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G09F 9/00 → (51) ***H01B 5/14***

(51) ***G09F 15/00*** (11) **3 200 175 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17153343.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 FR 1600156
(54) • *PANEEL, DAS EIN ELEMENT AUS FLEXIBLEM MATERIAL UMFASST, INSBESONDERE ZUM BILDEN EINER ABDECKUNG ODER EINER WERBETAFEL*
• *PANEL COMPRISING ELEMENT MADE OF FLEXIBLE MATERIAL, IN PARTICULAR FOR FORMING A ROOF OR A BILLBOARD*
• *PANNEAU COMPORTANT UN ELEMENT EN MATERIAU SOUPLE, NOTAMMENT POUR FORMER UNE TOITURE OU UN PANNEAU PUBLICITAIRE*
(71) Cecchi, Gerard, 9, rue de Sahune, 78400 Chatou, FR
(72) Cecchi, Gerard, 78400 Chatou, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Faber 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

G09G 3/00 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 200 176 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15748149.0 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/070350 08.01.2015
(87) WO 2016/045251 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410505565
(54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) JIN, Xiaodan, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 200 177 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15747351.3 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/070193 06.01.2015
(87) WO 2016/045247 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 CN 201410490231
(54) • *IMPULSSIGNALKOMBINATIONSSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PULSE SIGNAL COMBINATION CIRCUIT, DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *CIRCUIT DE COMBINAISON DE SIGNAUX D'IMPULSION, PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Quanhu, Beijing 100176, CN
SONG, Chen, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 200 178 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15748154.0 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/071406 23.01.2015
(87) WO 2016/045283 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CN 201410498525
(54) • *PIXELTREIBERSCHALTUNG, VERFAHREN, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL DRIVER CIRCUIT, METHOD, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE PIXELS, PROCÉDÉ, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 200 179 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15750618.9 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/071918 30.01.2015
(87) WO 2016/045290 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410510753
(54) • *GATE-TREIBER, ANZEIGEVORRICHTUNG UND GATE-ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *GATE DRIVER, DISPLAY DEVICE, AND GATE DRIVING METHOD*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GÂCHETTE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE DE GÂCHETTE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Lirong, Beijing 100176, CN
DUAN, Liye, Beijing 100176, CN
WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 200 180 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844547.8 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090361 23.09.2015
(87) WO 2016/045590 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410508539
(54) • *AMOLED-PIXELEINHEIT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE AMOLED-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *AMOLED PIXEL UNIT AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND AMOLED DISPLAY APPARATUS*
• *UNITÉ DE PIXEL À AMOLED ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE, ET APPAREIL D'AFFICHAGE À AMOLED*
(71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co. Ltd, No. 320 Fu Chun River Road Photoelectric Industrial Park Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
(72) YANG, Nan, KunShan Jiangsu 215300, CN
ZHU, Hui, KunShan Jiangsu 215300, CN
HU, Siming, KunShan Jiangsu 215300, CN
HUANG, Xiuqi, KunShan Jiangsu 215300, CN
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G09G 3/3208*** (11) **3 200 181 A1**
G09G 3/34
(25) En (26) En
(21) 17153820.0 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201662288794 P
17.08.2016 US 201615239743
(54) • *DYNAMISCHE NETZLEISTUNGSREGELUNG FÜR OLED UND ZUR LOKALEN DIMMUNG VON LCD-ANZEIGEN*
• *DYNAMIC NET POWER CONTROL FOR OLED AND LOCAL DIMMING LCD DISPLAYS*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE RÉSEAU DYNAMIQUE POUR AFFICHAGES A DELO ET LCD À GRADATION LOCALE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) HOFFMAN, David M., Fremont, CA California 94538, US
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G09G 3/34 → (51) ***G09G 3/3208***

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 200 182 A1**
G11C 19/28
(25) Zh (26) En
(21) 15749709.0 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/072166 03.02.2015
(87) WO 2016/045294 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410509811

(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, SCHIEBEREGISTER, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER UNIT, SHIFT REGISTER, GATE DRIVE CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT DE PILOTAGE DE GRILLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) MA, Zhanjie, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G09G 3/36*** ***G06F 3/041*** ***G02F 1/133*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 200 183 A1** ***G06F 3/042*** ***G02F 1/1333***
(25) En (26) En
(21) 17160045.5 (22) 10.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.11.2005 US 736708 P
(54) • *INTEGRIERTE LICHTEMPFINDLICHE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *INTEGRATED LIGHT SENSITIVE LIQUID-CRYSTAL DISPLAY*
• *AFFICHEUR INTÉGRÉ À CRISTAUX LIQUIDES PHOTOSENSIBLES*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) DEN BOER, Willem, Brigthon, MI 48116, US
ABILEAH, Adiel, Portland, OR 97229, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 06837297.8 / 1 952 376

---

(51) ***G09G 5/00*** ***G09G 5/02*** (11) **3 200 184 A1** ***G09G 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15844266.5 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/072350 06.08.2015
(87) WO 2016/047287 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192181
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDANZEIGESTEUERUNG, SENDER, VERFAHREN ZUR BILDANZEIGESTEUERUNG UND PROGRAMM*
• *IMAGE DISPLAY CONTROL DEVICE, TRANSMITTER, IMAGE DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'IMAGE, ÉMETTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) DEWA, Yoshiharu, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G09G 5/00 → (51) ***H04N 7/18***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 21/4402***

G09G 5/02 → (51) ***G09G 5/00***

G09G 5/10 → (51) ***G09G 5/00***

G09G 5/10 → (51) ***H04N 21/4402***

G09G 5/18 → (51) ***H04N 7/18***

G09G 5/391 → (51) ***H04N 7/18***

G10L 15/18 → (51) ***G10L 15/183***

---

(51) ***G10L 15/183*** ***G10L 15/18*** G10L 15/22 (11) **3 200 185 A1** ***G10L 15/26***
(25) En (26) En
(21) 16195814.5 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2011 US 201113250854
(54) • *VERWENDUNG VON KONTEXTINFORMATIONEN ZUR ERLEICHTERUNG DER VERARBEITUNG VON BEFEHLEN BEI EINEM VIRTUELLEN ASSISTENTEN*
• *USING CONTEXT INFORMATION TO FACILITATE PROCESSING OF COMMANDS IN A VIRTUAL ASSISTANT*
• *UTILISATION DES INFORMATIONS DE CONTEXTE POUR FACILITER LE TRAITEMENT DE COMMANDES DANS UN ASSISTANT VIRTUEL*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) GRUBER, Thomas, Cupertino California 94062, US
KEEN, Dan, Sunnyvale California 95086, US
BRIGHAM, Christopher, San Jose California 95112, US
NOVICK, Gregory, Cupertino California 95014, US
PHIPPS, Benjamin, Cupertino California 95014, US
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 12186663.6 / 2 575 128

G10L 15/26 → (51) ***G10L 15/183***

---

(51) ***G10L 19/008*** ***H04R 1/40*** (11) **3 200 186 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152767.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 GB 201601489
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING AUDIO SIGNALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAUX AUDIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MÄKINEN, Toni, 33950 Pirkkala, FI
TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G10L 25/51*** ***G10L 25/63*** G10L 25/66 (11) **3 200 187 A1** G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 17153535.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 US 201662288301 P
(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKMELDUNG ÜBER EINE MENSCHLICHE STIMME*
• *HUMAN VOICE FEEDBACK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETOUR DE VOIE HUMAINE*
(71) Flex Ltd., 2 Changi South Lane, 486123 Singapore, SG
(72) Ogaz, Ronald S., Los Gatos, CA 95033, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G10L 25/63 → (51) ***G10L 25/51***

---

(51) ***G10L 25/66*** ***A61B 5/00*** (11) **3 200 188 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382029.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER KRANKHEIT DURCH SPRACHANALYSE UND COMPUTERPROGRAMME DAFÜR*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHODS FOR ASSESSING A DISEASE THROUGH VOICE ANALYSIS AND COMPUTER PROGRAMS THEREOF*
• *PROCÉDÉS IMPLÉMENTÉS PAR ORDINATEUR POUR ÉVALUER UNE MALADIE PAR ANALYSE VOCALE ET PROGRAMMES INFORMATIQUES ASSOCIÉS*
(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) Serrà Julià, Joan, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

G11B 5/02 → (51) ***G06K 7/08***

G11B 5/09 → (51) ***G06K 7/08***

G11B 27/00 → (51) ***H04N 21/4402***

---

(51) ***G11C 5/06*** ***G11C 7/10*** (11) **3 200 189 A1** ***G06F 13/16***
(25) En (26) En
(21) 17157845.3 (22) 11.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.04.2007 US 911435 P
19.11.2007 US 988826 P
(54) • *SPEICHERSYSTEM MIT PUNKT-ZU-PUNKT-ANFORDERUNGSVERBINDUNG*
• *MEMORY SYSTEM WITH POINT-TO-POINT REQUEST INTERCONNECT*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE COMPORTANT UNE INTERCONNEXION DE DEMANDES POINT À POINT*
(71) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PEREGO,, Richard, E., SUNNYVALE, CA California 94089, US
WARE,, Frederick, A., SUNNYVALE, CA California 94089, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(62) 08742848.8 / 2 143 107

G11C 7/10 → (51) ***G11C 5/06***

(51) ***G11C 11/16*** ***G11C 11/56*** ***H01L 43/08*** (11) **3 200 190 A1** ***H01L 27/22***
(25) En (26) En
(21) 17158698.5 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2012 US 201261595815 P
16.08.2012 US 201213586934
(54) • *MAGNETTUNNELUBERGANG MIT MEHREREN FREIEN SCHICHTEN UND STROMINJEKTION-SCHREIBVERFAHREN*
• *MULTI-FREE LAYER MTJ AND CURRENT INJECTION WRITING METHOD*
• *MTJ AVEC DE MULTIPLES COUCHES LIBRES ET METHODE D'ÉCRITURE AVEC INJECTION DE COURANT*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US
(72) LI, Xia, San Diego, CA 92121-1714, US
WU, Wenqing, San Diego, CA 92121-1714, US
KIM, Jung Pill, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHU, Xiaochun, San Diego, CA 92121-1714, US
KANG, Seung H., San Diego, CA 92121-1714, US
MADALA, Raghu Sagar, San Diego, CA 92121-1714, US
YUEN, Kendrick H., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 13710102.8 / 2 820 651

G11C 11/16 → (51) ***G11C 13/00***

G11C 11/56 → (51) ***G11C 11/16***

(51) ***G11C 13/00*** ***G11C 11/16*** (11) **3 200 191 A1**
(25) En (26) En
(21) 16204024.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.01.2016 US 201615003922
(54) • *ERFASSUNGSVERSTÄRKER*
• *SENSE AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Choy, Jon Scott, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G11C 14/00*** (11) **3 200 192 A1**
(25) En (26) En
(21) 16000198.8 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NICHTFLÜCHTIGES SCHATTENLOSES FLIP-FLOP*
• *NON-VOLATILE NON-SHADOW FLIP-FLOP*
• *BASCULE NON-SHADOW NON VOLATILE*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Oboril, Fabian, 76139 Karlsruhe, DE
Tahoori, Mehdi B., 76227 Karlsruhe, DE
Bishnoi, Rajendra, 76676 Graben-Neudorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G11C 19/28 → (51) ***G09G 3/36***

G21D 1/00 → (51) ***C04B 35/80***

G21D 3/04 → (51) ***C04B 35/80***

(51) ***G21F 1/00*** (11) **3 200 193 A2**
(25) En (26) En
(21) 17160036.4 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2010 US 683727
04.10.2010 US 897611
(54) • *STRAHLENUNDURCHLÄSSIGER FILM ZUM STRAHLENSCHUTZ*
• *RADIO-OPAQUE FILM FOR RADIATION PROTECTION*
• *FILM OPAQUE AUX RAYONS X POUR LA PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT*
(71) Bloxr Solutions, LLC, 45 Columbia Road, Branchburg, NJ 08876, US
(72) KHANDKAR, Ashok C., Salt Lake City, UT Utah 84109, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 11732251.1 / 2 526 554

G21K 1/00 → (51) ***G03H 1/12***

(51) ***G21K 4/00*** ***A61B 6/03*** ***C09K 11/84*** ***G01T 1/20*** (11) **3 200 194 A1** ***C09K 11/00*** ***G01N 23/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15843514.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004853 24.09.2015
(87) WO 2016/047139 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195606
(54) • *SZINTILLATOR, SZINTILLATORANORDNUNG, STRAHLUNGSDETEKTOR UND RÖNTGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG*
• *SCINTILLATOR, SCINTILLATOR ARRAY, RADIATION DETECTOR AND RADIATION EXAMINATION DEVICE*
• *SCINTILLATEUR, RÉSEAU DE SCINTILLATEUR, DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, ET DISPOSITIF D'EXAMEN RADIOGRAPHIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-8522, JP
(72) ADACHI, Yoshitaka, Tokyo 105-8001, JP
SAITO, Akihisa, Tokyo 105-8001, JP
TOYOSHIMA, Masaki, Tokyo 105-8001, JP
OYAIZU, Eiji, Tokyo 105-8001, JP
MORIMOTO, Kazumitsu, Tokyo 105-8001, JP
ROKUTANDA, Takashi, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01B 1/02 → (51) ***C22C 21/00***

H01B 1/12 → (51) ***B32B 43/00***

H01B 5/02 → (51) ***C22C 21/00***

H01B 5/08 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***H01B 5/14*** ***G09F 9/00*** (11) **3 200 195 A1** ***H01L 51/50***
(25) Ko (26) En
(21) 15845048.6 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009400 07.09.2015
(87) WO 2016/047936 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 KR 20140126852
(54) • *BIEGSAMES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLEXIBLE SUBSTRATE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *SUBSTRAT FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Corning Precision Materials Co., Ltd., 30 Manjeondang-gil Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 336-841, KR
(72) CHUNG, Jin Wook, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
KIM, Min Seok, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
YOON, Hong, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01B 7/00*** ***C23C 2/02*** ***H01B 13/00*** (11) **3 200 196 A1** ***H01B 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15843144.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077350 28.09.2015
(87) WO 2016/047804 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 JP 2014197685
(54) • *ISOLIERTER DRAHT MIT GELÖTETEM TEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INSULATED WIRE WITH SOLDERED PORTION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE ISOLÉ AVEC PARTIE BRASÉE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
Mitsubishi Cable Industries, Ltd., 4-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8303, JP
(72) IZUMI, Reiko, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
IIDA, Shintaro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

SAKURAI, Hideaki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
IKEDA, Takeshi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP
HAYASHII, Ken, Arida-shi Wakayama 649-0304, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01B 7/00 → (51) ***C22C 21/00***

H01B 7/00 → (51) ***H01B 7/282***

H01B 7/02 → (51) ***H01B 7/00***

(51) ***H01B 7/08*** ***H01B 11/20*** (11) **3 200 197 A1** ***H01B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17161406.8 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2010 US 378902 P
(54) • *ABGESCHIRMTES ELEKTRISCHES KABEL MIT TWINAXIALER KONFIGURATION*
• *SHIELDED ELECTRICAL CABLE IN TWINAXIAL CONFIGURATION*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE BLINDÉ EN CONFIGURATION TWINAXIALE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Gundel, Douglas B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 10818124.9 / 2 522 024

(51) ***H01B 7/08*** ***H01B 11/20*** (11) **3 200 198 A1** ***H01B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17161408.4 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2010 US 378902 P
(54) • *ABGESCHIRMTES ELEKTRISCHES KABEL MIT TWINAXIALER KONFIGURATION*
• *SHIELDED ELECTRICAL CABLE IN TWINAXIAL CONFIGURATION*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE BLINDÉ EN CONFIGURATION TWINAXIALE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Gundel, Douglas B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 10818124.9 / 2 522 024

(51) ***H01B 7/08*** ***H01B 11/20*** (11) **3 200 199 A1** ***H01B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17161413.4 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2010 US 378902 P
(54) • *ABGESCHIRMTES ELEKTRISCHES KABEL MIT TWINAXIALER KONFIGURATION*
• *SHIELDED ELECTRICAL CABLE IN TWINAXIAL CONFIGURATION*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE BLINDÉ EN CONFIGURATION COAXIALE DOUBLE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Gundel, Douglas B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 10818124.9 / 2 522 024

(51) ***H01B 7/08*** ***H01B 11/20*** (11) **3 200 200 A1** ***H01B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17161416.7 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2010 US 378902 P
(54) • *ABGESCHIRMTES ELEKTRISCHES KABEL MIT TWINAXIALER KONFIGURATION*
• *SHIELDED ELECTRICAL CABLE IN TWINAXIAL CONFIGURATION*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE BLINDÉ EN CONFIGURATION À DOUBLE CONDUCTEUR CENTRAL*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Gundel, Douglas B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 10818124.9 / 2 522 024

(51) ***H01B 7/08*** ***H01B 11/20*** (11) **3 200 201 A1** ***H01B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17161419.1 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2010 US 378902 P
(54) • *ABGESCHIRMTES ELEKTRISCHES KABEL MIT TWINAXIALER KONFIGURATION*
• *SHIELDED ELECTRICAL CABLE IN TWINAXIAL CONFIGURATION*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE BLINDÉ EN CONFIGURATION COINAXIALE DOUBLE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Gundel, Douglas B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 10818124.9 / 2 522 024

(51) ***H01B 7/08*** ***H01B 11/20*** (11) **3 200 202 A1** ***H01B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17161427.4 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2010 US 378902 P
(54) • *ABGESCHIRMTES ELEKTRISCHES KABEL MIT TWINAXIALER KONFIGURATION*
• *SHIELDED ELECTRICAL CABLE IN TWINAXIAL CONFIGURATION*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE BLINDÉ EN CONFIGURATION TWINAXIALE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Gundel, Douglas B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 10818124.9 / 2 522 024

(51) ***H01B 7/08*** ***H01B 11/20*** (11) **3 200 203 A1** ***H01B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17161429.0 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2010 US 378902 P
(54) • *ABGESCHIRMTES ELEKTRISCHES KABEL MIT TWINAXIALER KONFIGURATION*
• *SHIELDED ELECTRICAL CABLE IN TWINAXIAL CONFIGURATION*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE BLINDÉ EN CONFIGURATION TWINAXIALE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Gundel, Douglas B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 10818124.9 / 2 522 024

(51) ***H01B 7/08*** ***H01B 11/20*** (11) **3 200 204 A1** ***H01B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17161432.4 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2010 US 378902 P
(54) • *ABGESCHIRMTES ELEKTRISCHES KABEL MIT TWINAXIALER KONFIGURATION*
• *SHIELDED ELECTRICAL CABLE IN TWINAXIAL CONFIGURATION*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE BLINDÉ EN CONFIGURATION TWINAXIALE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Gundel, Douglas B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 10818124.9 / 2 522 024

(51) ***H01B 7/282*** ***C22C 21/00*** ***H01R 4/18*** ***C22F 1/00*** (11) **3 200 205 A1** ***H01B 7/00*** ***H01R 4/62*** ***C22F 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15845102.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076760 18.09.2015
(87) WO 2016/047627 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014193082
(54) • *MIT ANSCHLUSS VERSEHENER ELEKTRODRAHT*
• *TERMINAL-EQUIPPED ELECTRICAL WIRE*
• *FIL ÉLECTRIQUE À BORNE*
(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) YOSHIDA Sho, Tokyo 100-8322, JP
TACHIBANA Akira, Tokyo 100-8322, JP
KIHARA Yasushi, Tokyo 100-8322, JP
SEKIYA Shigeki, Tokyo 100-8322, JP
MITOSE Kengo, Tokyo 100-8322, JP
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

H01B 11/00 → (51) ***H01B 7/08***

H01B 11/20 → (51) ***H01B 7/08***

H01B 13/00 → (51) ***C22C 21/00***

H01B 13/00 → (51) ***H01B 7/00***

H01B 17/30 → (51) ***B01L 3/00***

H01F 1/055 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/057 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/08 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/16 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/16 → (51) ***C22C 38/02***

H01F 1/18 → (51) ***C21D 8/12***

(51) ***H01F 5/06*** ***H01F 41/12*** (11) **3 200 206 A1** ***H01F 27/32***
(25) En (26) En
(21) 16152879.9 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WICKELLEITERS UND WICKELLEITER-ANORDNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A WOUND CONDUCTOR AND WOUND CONDUCTOR ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ROULEAU CONDUCTEUR ET ENSEMBLE CONDUCTEUR ENROULÉ*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) HO, Chau-Hon, 79540 Lörrach, DE
RODRIGUEZ-VILCHES, Seila, 8800 Thalwil, CH
VAN-LOON, Jan, 5430 Wettingen, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01F 7/18 → (51) ***B60T 8/17***

H01F 7/20 → (51) ***H05H 7/04***

(51) ***H01F 27/00*** (11) **3 200 207 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844716.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/077893 30.04.2015
(87) WO 2016/045385 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 CN 201410487095
(54) • *KOMBINIERTES ELEKTROGERÄT AUS EINEM MEHRFACHSATZ EINES KAPAZITIVEN BILDSCHIRMISOLIERKERNS*
• *COMBINED ELECTRICAL APPLIANCE OF MULTIPLE SET OF CAPACITIVE SCREEN INSULATING CORE*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE COMBINÉ COMPRENANT DE MULTIPLES ENSEMBLES DE COEURS ISOLANTS À ÉCRAN CAPACITIF*
(71) Beijing Ruiheng Xinyuan Investment Co., Ltd, Jingwei Industrial Zone Beifang Town, Huairou District, Beijing 101407, CN
(72) WANG, Ruzhang, Beijing 101407, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H01F 27/24*** ***H01F 41/02*** (11) **3 200 208 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843555.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076999 24.09.2015
(87) WO 2016/047718 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197345
(54) • *KERN AUS AMORPHER LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AMORPHOUS ALLOY CORE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *NOYAU D'ALLIAGE AMORPHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) KODAMA, Hitoshi, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
TAKAHASHI, Kengo, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
AZUMA, Daichi, Tokyo 108824, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H01F 27/24 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 5/06***

(51) ***H01F 41/02*** ***B22F 3/00*** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/057*** (11) **3 200 209 A1** ***B22F 3/02*** ***H01F 1/055*** ***H01F 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15793661.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076676 18.09.2015
(87) WO 2016/047593 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 JP 2014197688
29.09.2014 JP 2014197898
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELTENERD-SINTERMAGNETS UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG FÜR BESAGTES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING RARE-EARTH SINTERED MAGNET, AND MANUFACTURING DEVICE USED FOR SAID MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AIMANT FRITTÉ À BASE DE TERRES RARES, ET DISPOSITIF DE FABRICATION UTILISÉ POUR LEDIT PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NDFEB Corporation, 1-36 Goryo Ohara Nishikyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
(72) SAGAWA, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
HAYASHI, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) ***H01F 41/02*** ***H01F 27/24*** (11) **3 200 210 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845299.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076998 24.09.2015
(87) WO 2016/047717 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197344
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNS AUS AMORPHER LEGIERUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AMORPHOUS ALLOY CORE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU EN ALLIAGE AMORPHE*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) KODAMA, Hitoshi, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
TAKAHASHI, Kengo, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
AZUMA, Daichi, Tokyo 108-8224, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H01F 41/02 → (51) ***H01F 27/24***

H01F 41/12 → (51) ***H01F 5/06***

H01G 4/015 → (51) ***H01G 4/32***

(51) ***H01G 4/32*** ***H01G 13/02*** (11) **3 200 211 A1** ***H01G 4/015***
(25) En (26) En
(21) 16153623.0 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WICKELKONDENSATOR AUS METALLBESCHICHTETEN FOLIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METALLIZED FILM WOUND CAPACITOR AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *CONDENSATEUR ENROULÉ À FILMS MÉTALLISÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Aarskog, Fredrik Gundersen, 7031 Trondheim, NO

H01G 9/02 → (51) ***D21H 11/18***

H01G 11/52 → (51) ***D21H 11/18***

H01G 11/52 → (51) ***H01M 2/16***

H01G 13/02 → (51) ***H01G 4/32***

(51) ***H01H 3/30*** (11) **3 200 212 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186701.5 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.01.2016 KR 20160004704
(54) • *FEDERBETRIEBSVORRICHTUNG EINES SCHUTZSCHALTERS*
• *SPRING OPERATION DEVICE OF CIRCUIT BREAKER*
• *DISPOSITIF D'OPÉRATION DE RESSORT DE DISJONCTEUR*
(71) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000, Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 44032, KR
(72) Ahn, Il Chul, 44032 Ulsan, KR
Choi, Kyu Bok, 44032 Ulsan, KR
Kim, Young Sung, 44032 Ulsan, KR
Bajnay, Zoltán, 44032 Ulsan, KR
Lévai, Balázs, 44032 Ulsan, KR
Bakos, Csanád, 44032 Ulsan, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01H 9/54 → (51) ***H01H 33/59***

H01H 33/08 → (51) ***H01H 33/74***

(51) ***H01H 33/59*** (11) **3 200 213 A1**
H01H 9/54
(25) Ja (26) En
(21) 15844233.5 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/066291 05.06.2015
(87) WO 2016/047209 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196670
(54) • *DIREKTSTORMSCHUTZSCHALTER*
• *DIRECT CURRENT CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR À COURANT CONTINU*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HORINOUCHI, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Motohiro, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
KAMIMAE, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
TOKOYODA, Sho, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H01H 33/74*** (11) **3 200 214 A1**
H01H 33/08
(25) Ko (26) En
(21) 15844927.2 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/005998 15.06.2015
(87) WO 2016/047891 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 KR 20140128610
(54) • *GASISOLIERTER SCHUTZSCHALTER*
• *GAS INSULATED CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR ISOLÉ AU GAZ*
(71) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 44032, KR
(72) KIM, Hyung-Choon, Ulsan 44009, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H01H 35/24*** (11) **3 200 215 A1**
F25B 13/00 ***F25B 49/00***
F25B 49/02
(25) En (26) En
(21) 16153447.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) TANIGUCHI, Shinichi, 301 00 Plzen Skvrnany, CZ
Nagayoshi, Katsunori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
Matsuda, Yoshito, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
Yamada, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01H 35/24 → (51) ***F25B 13/00***

H01H 35/24 → (51) ***F25B 49/00***

H01H 71/43 → (51) ***H02H 3/02***

(51) ***H01J 37/141*** (11) **3 200 216 A1**
(25) En (26) En
(21) 16195044.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 JP 2016012798
(54) • *GELADENE TEILCHENSTRAHLLINSEN-VORRICHTUNG, GELADENE TEILCHEN-STRAHLSÄULE UND GELADENE TEIL-CHENSTRAHLBELICHTUNGSVORRICH-TUNG*
• *CHARGED PARTICLE BEAM LENS APPARATUS, CHARGED PARTICLE BEAM COLUMN, AND CHARGED PARTICLE BEAM EXPOSURE APPARATUS*
• *LENTILLE DE FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES, COLONNE À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ET APPAREIL D'EXPOSITION À FAISCEAU DE PARTI-CULES CHARGÉES*
(71) ADVANTEST CORPORATION, 1-32-1, Asahi-cho, Nerima-ku, Tokyo 179-0071, JP
(72) Abe, Tomohiko, Tokyo 179-0071, JP
Kojima, Shinichi, San Jose, California 95134, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01J 37/18*** (11) **3 200 217 A1**
H01J 37/20
(25) En (26) En
(21) 16152964.9 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HALTERANORDNUNG ZUM ZUSAMMEN-WIRKEN MIT EINEM NANOREAKTOR UND EINEM ELEKTRONENMIKROSKOP*
• *HOLDER ASSEMBLY FOR COOPERATING WITH A NANOREACTOR AND AN ELECTRON MICROSCOPE*
• *ENSEMBLE SUPPORT POUR COOPÉRER AVEC UN NANORÉACTEUR ET UN MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Dona, Pleun, 5504 KN Veldhoven, NL
Mele, Luigi, 5616 SP Eindhoven, NL
(74) Bakker, Hendrik, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/20 → (51) ***H01J 37/18***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 200 218 A1**
C23C 14/54
(25) En (26) En
(21) 16153544.8 (22) 31.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG IN EINER VAKUUM UMGEBUNG*
• *MONITORING DEVICE IN A VACUUM ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DANS UN ENVIRONNEMENT SOUS VIDE*
(71) Soleras Advanced Coatings bvba, E3laan 75-79, 9800 Deinze, BE
(72) DE BOSSCHER, Wilmert, 9031 Drongen, BE
VAN DE PUTTE, Ivan, 8790 Waregem, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H01J 37/32 → (51) ***H01L 21/3065***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 200 219 A1**
H01L 21/306 ***H01L 27/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15844654.2 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004358 28.08.2015
(87) WO 2016/047047 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194425
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOI-WAFERS*
• *SOI WAFER MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUETTE SOI*
(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) AGA, Hiroji, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
KUWABARA, Susumu, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/205 → (51) ***C30B 29/38***

H01L 21/306 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 21/3065*** (11) **3 200 220 A1**
H01L 21/768 ***H05H 1/46***
H01J 37/32
(25) En (26) En
(21) 17160784.9 (22) 05.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.10.2006 JP 2006275722
22.06.2007 JP 2007164637
28.09.2007 JP 2007254058
(54) • *PLASMAÄTZVORRICHTUNG UND PLASMAÄTZVERFAHREN*
• *PLASMA ETCHING APPARATUS AND PLASMA ETCHING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GRAVURE AU PLASMA*
(71) Tokyo Electron Limited, 3-6, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-8481, JP
(72) Koshiishi, Akira, Yamanashi, 400-0034, JP
Kobayashi, Noriyuki, Yamanashi, 407-8511, JP
Yoneda, Shigeru, Yamanashi, 407-8511, JP
Hanawa, Kenichi, Yamanashi, 407-8511, JP
Tahara, Shigeru, Yamanashi, 407-8511, JP
Sugimoto, Masaru, Yamanashi, 407-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 07829301.6 / 2 068 353

H01L 21/31 → (51) ***C23C 18/12***

H01L 21/3213 → (51) ***H01L 21/8238***

(51) ***H01L 21/677*** (11) **3 200 221 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845065.0 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071011 23.07.2015
(87) WO 2016/047260 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195152
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *PURGING DEVICE AND PURGING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PURGE*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku, Kyoto 601-8326, JP
(72) IWASAKI Junji, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/3065***

H01L 21/77 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 21/77 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 21/8234 → (51) ***H03D 7/14***

(51) ***H01L 21/8238*** (11) **3 200 222 A1**
H01L 29/49 ***H01L 21/3213***
H01L 29/66 ***H01L 29/78***
(25) En (26) En
(21) 17154108.9 (22) 15.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.12.2002 US 327293
(54) • *INTEGRATION VON METALLGATE-TRANSISTORFELDERN DES TYPS N UND P*
• *INTEGRATING N-TYPE AND P-TYPE METAL GATE TRANSISTORS FIELD*
• *INTÉGRATION DU CHAMP DE TRANSISTORS DE DÉCLENCHEMENT MÉTALLIQUE DE TYPE N ET DE TYPE P*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Doczy, Mark, Santa Clara, CA 95054, US
Keating, Steven, Beaverton, OR 97007, US
Kavalieros, Jack, Santa Clara, CA 95054, US
Doyle, Brian, Portland, OR 97229, US
Barns, Chris, Portland, OR 97229, US
Barnak, John, Santa Clara, CA 95054, US
McSwiney, Michael, Scappoose, OR 97056, US
Brask, Justin, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 12158444.5 / 2 463 897
03814832.6 / 1 573 803

H01L 23/04 → (51) ***H01L 23/13***

H01L 23/12 → (51) ***H01L 23/13***

(51) ***H01L 23/13*** (11) **3 200 223 A1**
H01L 23/04 ***H05K 1/11***
(25) Ja (26) En
(21) 15844968.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077102 25.09.2015
(87) WO 2016/047755 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196858
(54) • *LEITERPLATTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES MODUL*
• *WIRING BOARD, ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC MODULE*
• *TABLEAU DE CONNEXIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE ÉLECTRONIQUE*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) MORITA,Yukio, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SUGIMOTO,Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 23/13*** (11) **3 200 224 A1**
H01L 23/12 ***H01L 23/36***
H05K 3/46
(25) Ja (26) En
(21) 15855600.1 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/080585 29.10.2015
(87) WO 2016/068248 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 JP 2014220400
(54) • *LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPORTANT*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) ABE,Yuuichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/13***

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 200 225 A2**
H01L 23/40 ***H01L 23/473***
H01L 25/07
(25) De (26) De
(21) 17153964.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 DE 202016100481 U
(54) • *ELEKTRONIKMODUL MIT EINER LEISTUNGSHALBLEITERANORDNUNG*
• *ELECTRONIC MODULE WITH A POWER SEMICONDUCTOR ASSEMBLY*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(71) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE
(72) Blumenstein, Felix, 37235 Hess. Lichtenau, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) ***H01L 23/40*** (11) **3 200 226 A1**
H05K 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 14904131.1 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/088835 17.10.2014
(87) WO 2016/058182 2016/16 21.04.2016
(54) • *WÄRMEABLEITABSCHIRMSTRUKTUR UND ÜBERTRAGUNGSPRODUKT*
• *HEAT DISSIPATION SHIELDING STRUCTURE AND COMMUNICATION PRODUCT*
• *STRUCTURE DE PROTECTION À DISSIPATION DE CHALEUR ET PRODUIT DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaoqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Jinjing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhiguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01L 23/40 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/48 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 23/50 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 23/552 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 23/66 → (51) ***H03D 7/14***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***H01L 27/02*** ***H01L 21/77*** (11) **3 200 227 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15750914.2 (22) 16.01.2015

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

BA ME

(86) CN 2015/070848 16.01.2015

(87) WO 2016/045268 2016/13 31.03.2016

(30) 22.09.2014 CN 201410486549

(54) • *ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGENSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) IGUCHI, Shinsuke, Beijing 100176, CN
LIAO, Chinlung, Beijing 100176, CN
GAO, Xue, Beijing 100176, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01L 27/02*** ***H02H 9/04*** (11) **3 200 228 A1** H01L 29/78

(25) En (26) En

(21) 16199515.4 (22) 18.11.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 US 201662288497 P
16.11.2016 US 201615353702

(54) • *SCHUTZSCHALTUNG GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG MIT LECKSTROMVERRINGERUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION CIRCUIT WITH LEAKAGE CURRENT REDUCTION AND ASSOCIATED ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION METHOD*
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LA DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE À RÉDUCTION DE COURANT DE FUITE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) WANG, Chang-Tzu, 326 Taoyuan City, TW
YANG, Tzu-Yi, 300 Hsinchu City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H01L 27/02*** ***H02H 9/04*** (11) **3 200 229 A1**

(25) En (26) En

(21) 16206102.2 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 US 201615006812

(54) • *SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG MIT INTEGRIERTER DIODE*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION WITH INTEGRATED DIODE*
• *PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES À DIODE INTÉGRÉE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Lai, Da-Wei, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 27/02 → (51) ***H01L 29/06***

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 21/77*** ***G02F 1/1368*** (11) **3 200 230 A1** ***G02F 1/1362***

(25) Zh (26) En

(21) 15763182.1 (22) 27.02.2015

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

BA ME

(86) CN 2015/073341 27.02.2015

(87) WO 2016/074373 2016/20 19.05.2016

(30) 14.11.2014 CN 201410645972

(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTORKOMPONENTE, ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *THIN FILM TRANSISTOR COMPONENT, ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSANT DE TRANSISTOR À COUCHES MINCES, SUBSTRAT DE MATRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QUE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) SUN, Shuang, Beijing 100176, CN
ZHANG, Fangzhen, Beijing 100176, CN
NIU, Jing, Beijing 100176, CN
LV, Zhijun, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 21/77*** (11) **3 200 231 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15804664.9 (22) 04.01.2015

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

BA ME

(86) CN 2015/070047 04.01.2015

(87) WO 2016/045241 2016/13 31.03.2016

(30) 25.09.2014 CN 201410498785

(54) • *ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREOF AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN

(72) WANG, Sheng, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 27/146 → (51) ***G02B 13/00***

H01L 27/22 → (51) ***G11C 11/16***

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 23/50*** ***H01L 51/56*** (11) **3 200 232 A1** ***H01L 51/52***

(25) Zh (26) En

(21) 15729325.9 (22) 16.01.2015

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

BA ME

(86) CN 2015/070882 16.01.2015

(87) WO 2016/045269 2016/13 31.03.2016

(30) 23.09.2014 CN 201410491588

(54) • *ORGANISCHES LEUCHTDIODEN-ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RESEAU DE DIODES ELECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) ZHANG, Can, Beijing 100176, CN
LIU, Libin, Beijing 100176, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 200 233 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15793671.7 (22) 13.01.2015

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

BA ME

(86) CN 2015/070616 13.01.2015

(87) WO 2016/045260 2016/13 31.03.2016

(30) 23.09.2014 CN 201410492129

(54) • *LEUCHTDIODENANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) YANG, Falu, Beijing 100176, CN
ZHANG, Junrui, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 200 234 A1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 17153634.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 KR 20160011355
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Hye-Hyang, Gyeonggi-Do, KR
JEON, Joo-Hee, Gyeonggi-Do, KR
JUNG, Seung-Ho, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Chaun-Gi, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyeon-Sik, Gyeonggi-do, KR
YANG, Hui-Won, Seoul, KR
LEE, Eun-Young, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01L 29/06*** (11) **3 200 235 A1**
H01L 27/02 ***H01L 29/10***
(25) En (26) En
(21) 16153174.4 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HALBLEITERSCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSCHALTVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR SWITCH DEVICE AND A METHOD OF MAKING A SEMICONDUCTOR SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Al-Sa'di, Mahmoud Shehab Mohammad, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Donkers, Johannes Josephus Theodorus Marinus, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Magnee, Petrus Hubertus Cornelis, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Brunets, Ihor, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Vohra, Anurag, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Slotboom, Jan Willem, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/12 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/41 → (51) ***H01L 31/068***

H01L 29/49 → (51) ***H01L 21/8238***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/8238***

---

(51) ***H01L 29/78*** (11) **3 200 236 A1**
H01L 29/12
(25) Ja (26) En
(21) 14880381.0 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/075193 24.09.2014
(87) WO 2016/046901 2016/13 31.03.2016
(54) • *SILICIUMCARBIDHALBLEITERELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMCARBIDHALBLEITERELEMENTS UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES SILICIUMCARBIDHALBLEITERELEMENTS*
• *SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE, AND METHOD FOR DESIGNING SILICON CARBIDE SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AU CARBURE DE SILICIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AU CARBURE DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AU CARBURE DE SILICIUM*
(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) INOUE, Tetsuto, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
SUGAI, Akihiko, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
NAKAMURA, Shunichi, Hanno-shi, Saitama 357-8585, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/8238***

H01L 31/00 → (51) ***C23C 18/12***

---

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **3 200 237 A1**
H01L 31/0224 ***H01L 31/068***
(25) En (26) En
(21) 17153275.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 KR 20160010054
23.01.2017 KR 20170010138
(54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) Yang, Juhong, 08592 Seoul, KR
Chung, Indo, 08592 Seoul, KR
Lee, Eunjoo, 08592 Seoul, KR
Heo, Mihee, 08592 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 200 238 A1**
H01L 31/068
(25) En (26) En
(21) 17153278.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 KR 20160010497
(54) • *SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SOLAR CELL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) JI, Kwangsun, 08592 Seoul, KR
AHN, Sehwon, 08592 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/0216***

---

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 200 239 A1**
H01L 31/05
(25) Ja (26) En
(21) 15844110.5 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004167 20.08.2015
(87) WO 2016/047029 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192732
(54) • *SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SOLARZELLENMODULS*
• *SOLAR CELL MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOUYANAGI, Masao, Osaka 540-6207, JP
YAMASHITA, Mamoru, Osaka 540-6207, JP
ICHINOSE, Hitomi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 31/05*** (11) **3 200 240 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15843790.5 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/000198 23.03.2015
(87) WO 2016/045227 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410509847
(54) • *HOCHEFFIZIENTES RÜCKSEITENKONTAKTIERTES SOLARZELLENMODUL OHNE MAIN-GATE, ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MAIN-GATE-FREE AND HIGH-EFFICIENCY BACK CONTACT SOLAR CELL MODULE, ASSEMBLY AND PREPARATION PROCESS*
• *MODULE SOLAIRE À CONTACT ARRIÈRE SANS GRILLE PRINCIPALE ET À HAUT RENDEMENT, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Jolywood(Suzhou) Sunwatt Co., Ltd, 32 Qingnian Road, Changkun Industrial Zone Changshu City Jiangsu 215542, CN
(72) LIN, Jianwei, Changshu Jiangsu 215542, CN
XIA, Wenjin, Changshu Jiangsu 215542, CN
SUN, Yuhai, Changshu Jiangsu 215542, CN
ZHANG, Yuzheng, Changshu Jiangsu 215542, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 31/05*** (11) **3 200 241 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161577.6 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2014 KR 20140021563
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) KIM, Bojoong, 153-802 Seoul, KR
KIM, Minpyo, 153-802 Seoul, KR
JANG, Daehee, 153-802 Seoul, KR
YANG, Hyeyoung, 153-802 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 15000516.3 / 2 911 206

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***H01L 31/068*** (11) **3 200 242 A1**
H01L 29/41
(25) Ja (26) En
(21) 15844564.3 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076546 17.09.2015
(87) WO 2016/047564 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192412
(54) • *SOLARZELLENELEMENT*
• *SOLAR CELL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CELLULE SOLAIRE*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MATSUSHIMA, Norihiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TESHIMA, Ryota, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
ITO, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 31/068*** ***H01L 31/0745*** (11) **3 200 243 A1** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 17153480.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 KR 20160011825
14.11.2016 KR 20160151337
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) CHEONG, Juhwa, 08592 Seoul, KR
AHN, Junyong, 08592 Seoul, KR
CHANG, Wonjae, 08592 Seoul, KR
KIM, Jaesung, 08592 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/0745 → (51) ***H01L 31/068***

(51) ***H01L 31/0747*** (11) **3 200 244 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153797.0 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 JP 2016017417
(54) • *SOLARZELLE UND SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL AND SOLAR CELL MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Yamada, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Yano, Ayumu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Seno, Minato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01L 31/12*** (11) **3 200 245 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15845339.9 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076446 17.09.2015
(87) WO 2016/047545 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193478
(54) • *LICHTEMITTIERENDES UND LICHTAUFNEHMENDES MODUL UND SENSORVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING-AND-RECEIVING ELEMENT MODULE AND SENSOR DEVICE IN WHICH SAME IS USED*
• *MODULE À ÉLÉMENTS ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS DE LUMIÈRE, ET DISPOSITIF CAPTEUR DANS LEQUEL CE MODULE EST UTILISÉ*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) UCHIDA, Shinya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/068***

(51) ***H01L 33/00*** ***B29C 45/14*** ***B29C 45/27*** (11) **3 200 246 A1** ***B29C 45/16***
(25) En (26) En
(21) 17162555.1 (22) 17.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.08.2005 KR 20050078784
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN DIODE*
• *MANUFACTURING METHOD OF LIGHT EMITTING DIODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 59, Siheung-daero 153-gil Geumcheon-gu, Seoul 153-801, KR
(72) Choi, Hyuck Jung, 152-774 Seoul, KR
Kim, Won Il, 152-752 Seoul, KR
Lee, Sang Min, 429-060 Siheung-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(62) 06783634.6 / 1 922 762

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/14***

H01L 33/00 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H01L 33/14*** ***H01L 33/00*** (11) **3 200 247 A1**
(25) De (26) De
(21) 17151990.3 (22) 24.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.05.2007 DE 102007021389
26.06.2007 DE 102007029370
(54) • *HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERCHIPS*
• *SEMICONDUCTOR CHIP AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PUCE SEMI-CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PUCE SEMI-CONDUCTRICE*
(71) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) Engl, Karl, 93080 Pentling, DE
Höppel, Lutz, 93087 Alteglofsheim, DE
Eichler, Christoph, 93093 Donaustauf, DE
Sabathil, Matthias, 93059 Regensburg, DE
Weimar, Andreas, 93055 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 08748776.5 / 2 150 992

H01L 33/32 → (51) ***C30B 29/38***

(51) ***H01L 33/46*** ***H01L 33/48*** (11) **3 200 248 A1** ***H01L 33/50***
(25) En (26) En
(21) 17153321.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 TW 105102658
03.02.2016 CN 201610075824
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT ASYMMETRISCHEM STRAHLUNGSMUSTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT EMITTING DEVICE WITH ASYMMETRICAL RADIATION PATTERN AND*

MANUFACTURING METHOD OF THE SAME
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AYANT UN DIAGRAMME DE RAYONNEMENT ASYMÉTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Maven Optronics Co., Ltd., 2F, No 29, Gongye E. 9th Road Hsinchu science Park, Hsinchu 30075, TW
(72) CHEN, Chieh, Palo Alto, CA 94306, US
WANG, Tsung-Hsi, 300 Hsinchu City, TW
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***H01L 33/48*** (11) **3 200 249 A1**
H01L 33/62 H01L 33/64
(25) En (26) En
(21) 17152960.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 KR 20160010530
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGSVERPACKUNG*
- *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE*
- *CONDITIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KIM, Sung Ho, 04637 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/46***

H01L 33/48 → (51) ***H05K 1/05***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/46***

---

(51) ***H01L 33/56*** (11) **3 200 250 A1**
H01L 33/62
(25) Ja (26) En
(21) 15845234.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004816 18.09.2015
(87) WO 2016/047134 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196387
(54) • *LICHTEMISSIONSMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LICHTEMISSIONSMODUL*
- *LIGHT-EMISSION MODULE AND PRODUCTION METHOD FOR LIGHT-EMISSION MODULE*
- *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Toshiba Hokuto Electronics Corp., 1975, Minami-5-jo-dori 23-chome, Asahikawa-shi Hokkaido 078-8835, JP
(72) MAKI, Keiichi, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8335, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/56***

---

(51) ***H01L 33/64*** (11) **3 200 251 A1**
H01S 5/022 ***H01S 5/024***
(25) En (26) En
(21) 17152832.6 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 JP 2016012059
(54) • *WÄRMEABFUHRSTRUKTUREN FÜR LICHTQUELLE GERÄTE UND LICHTQUELLE SYSTEME*
- *HEAT DISCHARGE STRUCTURES FOR LIGHT SOURCE DEVICES AND LIGHT SOURCE SYSTEMS*
- *STRUCTURES DE DÉCHARGE DE CHALEUR POUR DISPOSITIFS SOURCE DE LUMIÈRE ET SYSTÈMES SOURCE DE LUMIÈRE*

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) NAMERIKAWA, Masahiko, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
YOSHINO, Takashi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
IMAI, Katsuhiro, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
KURAOKA, Yoshitaka, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

H01L 35/04 → (51) ***H01L 35/32***

H01L 35/10 → (51) ***H01L 35/32***

---

(51) ***H01L 35/32*** (11) **3 200 252 A1**
H01L 35/10 ***H01L 35/04***
(25) En (26) En
(21) 16179880.6 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 KR 20160009608
(54) • *THERMOELEKTRISCHES ELEMENT UND THERMOELEKTRISCHES MODUL*
- *THERMOELECTRIC ELEMENT AND THERMOELECTRIC MODULE*
- *ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE ET MODULE THERMOÉLECTRIQUE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KWAK, Jin Woo, 38654 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR
SONG, Kyong Hwa, 05819 Seoul, KR
KIM, Byung Wook, 13566 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
LYO, In Woong, 16278 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Han Saem, 08599 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 43/08 → (51) ***G01R 33/09***

H01L 43/08 → (51) ***G11C 11/16***

H01L 43/12 → (51) ***C23C 14/34***

H01L 51/00 → (51) ***C23C 18/12***

---

(51) ***H01L 51/05*** (11) **3 200 253 A1**
(25) De (26) De
(21) 16153391.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERTIKALEN ORGANISCHEN FELDEFFEKTTRANSISTORS UND VERTIKALER ORGANISCHER FELDEFFEKTTRANSISTOR*
- *METHOD FOR PRODUCING A VERTICAL ORGANIC FIELD EFFECT TRANSISTOR AND VERTICAL ORGANIC FIELD EFFECT TRANSISTOR*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR A EFFET DE CHAMP ORGANIQUE VERTICAL ET TRANSISTOR A EFFET DE CHAMP ORGANIQUE VERTICAL*

(71) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
(72) Kleemann, Hans, 01099 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C08G 61/12***

H01L 51/50 → (51) ***G02B 5/30***

H01L 51/50 → (51) ***H01B 5/14***

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 200 254 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 15845488.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009802 18.09.2015
(87) WO 2016/047970 2016/13 31.03.2016
(88) 12.05.2016
(30) 25.09.2014 KR 20140128197
29.12.2014 KR 20140192272
(54) • *LICHTEXTRAKTIONSSUBSTRAT FÜR ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
- *LIGHT EXTRACTION SUBSTRATE FOR ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT AND ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*
- *SUBSTRAT D'EXTRACTION DE LUMIÈRE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LEDIT SUBSTRAT*

(71) Corning Precision Materials Co., Ltd., 30 Manjeondang-gil Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 336-841, KR
(72) YOON, Hong, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
LEE, Joo Young, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
LEE, Hyun Hee, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
KIM, Dong Hyun, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
KIM, Min Seok, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
KIM, Seo Hyun, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
WOO, Kwang Je, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 200 255 A2**
C07D 401/00 ***C07D 405/00***
(25) En (26) En
(21) 17150236.2 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.01.2016 JP 2016001236
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZELEMENTS, SOWIE ANZEIGE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, DISPLAY, AND LIGHTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES, ÉCRAN ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Ishidai, Keiko, Tokyo, 100-7015, JP
Otsu, Shinya, Tokyo, 100-7015, JP
Sekine, Noboru, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01L 51/56 → (51) ***B41J 2/11***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/052*** (11) **3 200 256 A1** ***H01M 2/30*** ***H01M 10/6554***
(25) Ko (26) En
(21) 16794917.1 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010446 20.09.2016
(87) WO 2017/095003 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 KR 20150172156
(54) • *BATTERIEMODUL MIT KARTUSCHE MIT GREIFTEILEN*
• *BATTERY MODULE COMPRISING CARTRIDGE HAVING GRIPPING PARTS*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UNE CARTOUCHE COMPORTANT DES PARTIES DE PRÉHENSION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Gwan Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyo Chan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
YIM, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 200 257 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15776189.1 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2015/059065 25.03.2015
(87) WO 2015/156127 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 JP 2014082047
(54) • *SEPARATOR FÜR EINE BATTERIE*
• *SEPARATOR FOR BATTERY*
• *SEPARATEUR POUR BATTERIE*
(71) Toray Battery Separator Film Co., Ltd., 1190-13, Iguchi Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, JP
(72) MIZUNO, Naoki, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 8/10*** (11) **3 200 258 A2** ***H01M 8/18***
(25) Ko (26) En
(21) 15844211.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010028 23.09.2015
(87) WO 2016/048041 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 23.09.2014 KR 20140127095
(54) • *KOMPOSITMEMBRAN MIT IONENTRANSFERPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITE MEMBRANE CONTAINING ION TRANSFER POLYMER AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *MEMBRANE COMPOSITE CONTENANT UN POLYMÈRE DE TRANSFERT D'IONS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MOON, Sikwon, Daejeon 34122, KR
NOH, Tae Geun, Daejeon 34122, KR
JEONG, Bong Hyun, Daejeon 34122, KR
MIN, Geungi, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeongbae, Daejeon 34122, KR
BYUN, Sujin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 2/16*** ***H01G 11/52*** (11) **3 200 259 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844350.7 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/056199 03.03.2015
(87) WO 2016/047165 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197388
(54) • *SEPARATOR FÜR EINE STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *SEPARATOR FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) AMEYAMA, Keitaro, Tokyo 101-8101, JP
MIYAZAWA, Hiroshi, Tokyo 101-8101, JP
HASHIMOTO, Satoshi, Tokyo 101-8101, JP
IKEMI, Masatoshi, Tokyo 101-8101, JP
AZUMA, Koichiro, Tokyo 101-8101, JP
IMAIZUMI, Kimio, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/052*** (11) **3 200 260 A1** ***H01M 10/0565***
(25) En (26) En
(21) 17153314.4 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 KR 20160011830
(54) • *POLYMERELEKTROLYT FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POLYMER ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE DE POLYMÈRE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPORTANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Hanyang University 222 Wangsimni-Ro Seongdong-Gu, Seoul, KR
(72) KIM, Duckhyun, Gyeonggi-do, KR
KWON, Ilkyong, Gyeonggi-do, KR
KWON, Taeri, Gyeonggi-do, KR
BAE, Taehyun, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Woocheol, Gyeonggi-do, KR
YOO, Heeeun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Minju, Gyeonggi-do, KR
CHA, Siyoung, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Yunchae, Seoul, KR
KIM, Dongwon, Seoul, KR
(74) Leanse, Thomas Gordon Hamilton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, GB-London EC1A 4HD, GB

H01M 2/16 → (51) ***D21H 11/18***

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 10/42*** (11) **3 200 261 A1** ***H01R 11/28***
(25) De (26) De
(21) 17000038.4 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 DE 102016000843
(54) • *KONTAKTIERUNGSSYSTEM FÜR ENERGIESPEICHERZELLEN UND ENERGIESPEICHER*
• *CONTACTING SYSTEM FOR ENERGY STORAGE CELLS AND ENERGY STORAGE*
• *SYSTÈME DE MISE EN CONTACT POUR DES ÉLÉMENTS D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
(71) Diehl Metal Applications GmbH, Am Stichkanal 6-8, 14167 Berlin, DE
(72) Czechanowski, Paul, DE - 12207 Berlin, DE
Göldner, Alexander, DE - 10365 Berlin, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/26*** (11) **3 200 262 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 15843323.5 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/064598 21.05.2015
(87) WO 2016/047199 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197222
(54) • *RECHTECKIGE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *RECTANGULAR SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE RECTANGULAIRE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SATO Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SHINOHARA Hideki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TADA Akinori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H01M 2/26*** (11) **3 200 263 A1**
H01M 10/058
(25) Ko (26) En
(21) 16811823.0 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005022 12.05.2016
(87) WO 2016/204410 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 KR 20150085428
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Mi-Geum, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hang-June, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 200 264 A1**
H01M 4/62 ***H01M 10/0562***
H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 16197036.3 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 KR 20160009615
(54) • *AKTIVER ELEKTRODENMATERIAL-SCHLAMM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ACTIVE MATERIAL SLURRY, PREPARATION METHOD THEREOF, AND ALL-SOLID SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *PÂTE DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE TOUT ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, 04763 Seoul, KR
(72) YOON, Yong Sub, 07548 Seoul, KR
MIN, Hong Seok, 16855 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung Su, 16930 Gyeonggi-do, KR
KWON, Oh Min, 48558 Busan, KR
SHIN, Dong Wook, 13559 Gyeonggi-do, KR
NOH, Sung Woo, 05649 Seoul, KR
CHOI, Lak Young, 03325 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/134 → (51) ***C25D 9/08***

H01M 4/1395 → (51) ***C25D 9/08***

H01M 4/38 → (51) ***C25D 9/08***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/64 → (51) ***C25D 9/08***

(51) ***H01M 4/66*** (11) **3 200 265 A1**
H01M 10/36
(25) Zh (26) En
(21) 15843519.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090769 25.09.2015
(87) WO 2016/045622 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410502555
30.12.2014 CN 201410840210
30.12.2014 CN 201410841197
(54) • *BATTERIE, BATTERIEPACK UND UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG*
• *BATTERY, BATTERY PACK AND CONTINUOUS POWER SUPPLY*
• *BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET ALIMENTATION D'ENERGIE CONTINUE*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
Chen, Pu, Waterloo Institute for Nanotechnology Department of Chemical Engineering University of Waterloo, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
(72) CHEN, Pu, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
LUO, Xiaosong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LIU, Yang, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
LIU, Xinyong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHU, Xiao, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***H01M 8/02*** (11) **3 200 266 A1**
H01M 8/12 ***H01M 8/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15845332.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076920 24.09.2015
(87) WO 2016/047684 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196854
(54) • *ZELLE, ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND VORRICHTUNG MIT DEM MODUL*
• *CELL, CELL STACK DEVICE, MODULE AND MODULE-CONTAINING DEVICE*
• *PILE, DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE PILES, MODULE ET DISPOSITIF CONTENANT UN MODULE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KAWAKAMI,Masashi, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 8/02 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/04858 → (51) ***H02J 3/38***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 8/10 → (51) ***H02J 3/38***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/12 → (51) ***H02J 3/38***

H01M 8/16 → (51) ***C02F 3/28***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 8/24*** (11) **3 200 267 A1**
H01M 8/02 ***H01M 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15844142.8 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004362 28.08.2015
(87) WO 2016/047048 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192936
(54) • *FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL STACK*
• *EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
(71) NGK Sparkplug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) MORIKAWA, Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
HOTTA, Nobuyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/24 → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 200 268 A1**
H01M 4/13 ***H01M 4/38***
H01M 4/58
(25) Ko (26) En
(21) 15843381.3 (22) 10.09.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/009533 10.09.2015
(87) WO 2016/047942 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 KR 20140128999
(54) • *LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *LITHIUM-SULFUR BATTERY AND BATTERY MODULE INCLUDING SAME*
• *BATTERIE LITHIUM-SOUFRE ET MODULE BATTERIE COMPRENANT CELLE-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Intae, Daejeon 34122, KR
PARK, Changhun, Daejeon 34122, KR
PARK, Seongeun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Yoonsoo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/052*** (11) **3 200 269 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153304.5 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 KR 20160010983
(54) • *ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM ELEKTROLYT*
• *ELECTROLYTE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE ELECTROLYTE*
• *ÉLECTROLYTE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT LEDIT ÉLECTROLYTE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHOI, Hyunbong, Gyeonggi-do, KR
KIM, Aeran, Gyeonggi-do, KR
SON, Miyoung, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Woocheol, Gyeonggi-do, KR
WOO, Myungheui, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seungtae, Gyeonggi-do, KR
LEE, Harim, Gyeonggi-do, KR
(74) Leanse, Thomas Gordon Hamilton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, GB-London EC1A 4HD, GB

H01M 10/058 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/36 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 2/10***

H01P 1/20 → (51) ***H01P 7/04***

(51) ***H01P 1/203*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 5/335*** (11) **3 200 270 A1** ***H05K 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17152569.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 27.01.2016 KR 20160009848
(54) • *ANTENNENASSISTENZVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA ASSISTANT DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Jung Sik, 16682 Gyeonggi-do, KR
Jeon, Seung Gil, 16456 Gyeonggi-do, KR
Ha, Jung Su, 18107 Gyeonggi-do, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H01P 1/208*** (11) **3 200 271 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151950.7 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 US 201615010987
(54) • *SPANNUNGSGEREGELTER ABSTIMMBARER FILTER*
• *VOLTAGE CONTROLLED TUNABLE FILTER*
• *FILTRE ACCORDABLE COMMANDÉ EN TENSION*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) Torpey, Matthew S., Ellicott City, MD 21043, US
Copley, Benjamin Andrew, Linthicum, MD 21090, US
Hartman, Jeffrey David, Severn, MD 21144, US
Miller, Wayne Stephen, Hanover, MD 21076, US
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

H01P 1/212 → (51) ***H01P 7/04***

(51) ***H01P 3/06*** (11) **3 200 272 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153515.6 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 US 201662288283 P
(54) • *KOMPAKTES UND LEICHTGEWICHTIGES TEM-LEITUNG-NETZWERKS FÜR HF-KOMPONENTEN VON ANTENNENSYSTEMEN*
• *COMPACT AND LIGHTWEIGHT TEM-LINE NETWORK FOR RF COMPONENTS OF ANTENNA SYSTEMS*
• *RÉSEAU TEM-LINE COMPACT ET LÉGER POUR COMPOSANTS RF DE SYSTÈMES D'ANTENNES*
(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, 21025, Trans-Canada Highway, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA
(72) Uher, Jaroslaw, Ile Bizard, Québec H9E 1R4, CA
Lamoureux, Stéphane, Mirabel, Québec J7J 1B6, CA
Richard, Sylvain, Kirkland, Québec H9H 3T1, CA
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***H01P 7/04*** ***H01P 1/20*** ***H01P 7/10*** (11) **3 200 273 A1** ***H01P 1/212***
(25) Ja (26) En
(21) 15844059.4 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076316 16.09.2015
(87) WO 2016/047531 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193941
30.10.2014 JP 2014221563
24.02.2015 JP 2015034135
(54) • *RESONATOR, FILTER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RESONATOR, FILTER, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *RÉSONATEUR, FILTRE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) YOSHIKAWA,Hiromichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HORIUCHI,Masafumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAKAMATA,Katsuro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01P 7/10 → (51) ***H01P 7/04***

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 1/22 → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/42*** (11) **3 200 274 A1** ***H01Q 5/385***
(25) En (26) En
(21) 16204497.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 CN 201610066990
(54) • *ANTENNE EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *ANTENNA OF MOBILE TERMINAL*
• *ANTENNE DE TERMINAL MOBILE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XUE, Zonglin, Beijing, 100085, CN

WANG, Linchuan, Beijing, 100085, CN
XIONG, Xiaofeng, Beijing, 100085, CN
(74) Grunert, Marcus, Dehns Germany LLP Singlspielerhaus Sendlinger Strasse 29, 80331 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/48*** (11) **3 200 275 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153128.8 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 CN 201610064948
(54) • *ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE ANTENNE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Wendong, Beijing, 100085, CN
KUANG, Wei, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Xu, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany LLP Singlspielerhaus Sendlinger Straße 29, 80331 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H01P 1/203***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 1/27 → (51) ***H02J 5/00***

H01Q 1/27 → (51) ***H04R 25/00***

H01Q 1/32 → (51) ***G01S 13/93***

---

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 13/08*** (11) **3 200 276 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15844724.3 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) KR 2015/008832 24.08.2015
(87) WO 2016/047927 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 KR 20140126722
(54) • *SUBSTRAT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ANTENNENMUSTERN UND ANTENNE DAMIT*
• *SUBSTRATE FOR SUPPORTING ANTENNA PATTERN AND ANTENNA USING SAME*
• *SUBSTRAT POUR SUPPORTER UN DIAGRAMME D'ANTENNE ET ANTENNE UTILISANT CE SUBSTRAT*
(71) Point Engineering Co., Ltd., 89 Asan Valley-ro Dunpo-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31409, KR
(72) AHN, Bum Mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
PARK, Seung Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18599, KR
SONG, Tae Hwan, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31099, KR
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/38*** ***H04B 17/17*** H05K 1/14 (11) **3 200 277 A1** ***H01Q 1/12***
(25) En (26) En
(21) 17153770.7 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 29.01.2016 US 201615010465
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Peraso Technologies Inc., 144 Front Street West Suite 685, Toronto, Ontario M5J 2L7, CA
(72) SUPINSKI, Marc, Toronto, Ontario M5J 2L7, CA
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H01Q 1/40 → (51) ***G01S 7/40***

H01Q 1/40 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***H01Q 1/42*** ***H01Q 23/00*** (11) **3 200 278 A1** ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15843983.6 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/001430 16.03.2015
(87) WO 2016/047005 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195176
(54) • *ANTENNENSYSTEM*
• *ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MOCHIZUKI, Takuji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H01Q 1/42 → (51) ***G01S 7/40***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/24***

---

(51) ***H01Q 3/26*** ***H01Q 15/16*** ***H01Q 19/17*** (11) **3 200 279 A1** ***H01Q 19/15***
(25) En (26) En
(21) 17152151.1 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 28.01.2016 IL 24386316
(54) • *MULTIFOKALE PHASENGESTEUERTE REFLEKTORANTENNE*
• *MULTIFOCAL PHASED ARRAY FED REFLECTOR ANTENNA*
• *ANTENNE RÉFLECTEUR ALIMENTÉ PAR RÉSEAU DE PHASE MULTIFOCAL*
(71) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, 7710201 Ashdod, IL
(72) RETTER, Alon, 6083064 Shoham, IL
FRENKEL, Alex, 7080000 Gan Yavne, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 5/335 → (51) ***H01P 1/203***

---

(51) ***H01Q 5/371*** ***H01Q 9/04*** (11) **3 200 280 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904882.9 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) CN 2014/090091 31.10.2014
(87) WO 2016/065630 2016/18 06.05.2016
(54) • *DRAHTLOSE MOBILE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS MOBILE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hongyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Huiliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Shuwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jianming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Lina, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 5/385 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 7/00 → (51) ***H02J 5/00***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 5/371***

H01Q 13/08 → (51) ***G01R 29/08***

H01Q 13/08 → (51) ***H01Q 1/38***

---

(51) ***H01Q 13/10*** ***H01Q 13/16*** (11) **3 200 281 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844056.0 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/069440 06.07.2015
(87) WO 2016/047234 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192480
(54) • *KOMPAKTE SCHLITZANTENNE*
• *COMPACT SLOT-TYPE ANTENNA*
• *ANTENNE DU TYPE FENTE COMPACTE*
(71) Seiko Solutions Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku Chiba-shi, Chiba 2618507, JP
Chikouji Gakuen Educational Foundation, 1690 Fusaiji, Fukaya-shi, Saitama 369-0293, JP
Haneishi, Misao, 26-3 Kamikizaki 7-chome Urawa-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0071, JP

(72) HANEISHI Misao, Saitama-shi Saitama 330-0071, JP
YONEI Yoshiyuki, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
SOBU Masahiro, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
MATSUI Akinori, Fukaya-shi Saitama 369-0293, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H01Q 13/16 → (51) ***H01Q 13/10***

(51) ***H01Q 13/20*** (11) **3 200 282 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153437.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABSTRAHLENDES KOAXIALKABEL, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG VON SLOT-POSITIONEN AUF EINEM ABSTRAHLENDEN KOAXIALKABEL*
• *LEAKY COAXIAL CABLE, COMPUTER PROGRAM AND METHOD FOR DETERMINING SLOT POSITIONS ON A LEAKY COAXIAL CABLE*
• *CÂBLE COAXIAL À FUITE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITIONS DE FENTES SUR UN CÂBLE COAXIAL À FUITE*
(71) Alcatel-Lucent Shanghai Bell, 388 Ningqiao Road PuDong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
(72) Raya, Moustafa, 39106 Magdeburg, DE
Mahlandt, Erhard, 30179 Hannover, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01Q 13/20 → (51) ***G01S 13/93***

H01Q 15/16 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 17/00 → (51) ***G01R 29/08***

H01Q 19/09 → (51) ***G01S 7/40***

H01Q 19/15 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 19/17 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 21/06 → (51) ***G01S 13/93***

H01Q 21/29 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 23/00 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 25/00 → (51) ***H04B 7/06***

H01R 4/02 → (51) ***H05K 1/02***

H01R 4/18 → (51) ***H01B 7/282***

H01R 4/62 → (51) ***H01B 7/282***

H01R 11/28 → (51) ***H01M 2/20***

(51) ***H01R 13/24*** (11) **3 200 283 A1**
H01R 39/64 H01R 12/73
H01R 24/50 H01R 107/00
H01R 39/26
(25) De (26) De
(21) 17154269.9 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 DE 102016001036
(54) • *DREHÜBERTRAGER UND VORRICHTUNG MIT DREHÜBERTRAGER*
• *ROTARY TRANSMITTER AND DEVICE HAVING A ROTARY TRANSMITTER*
• *TRANSMETTEUR ROTATIF ET DISPOSITIF COMPORTANT UN TRANSMETTEUR ROTATIF*
(71) Venturetec Mechatronics GmbH, Füssener Str. 20-24, 87600 Kaufbeuren, DE
(72) Dollhofer, Topias, 87600 Kaufbeuren, DE
Dollhofer, Ville, 87600 Kaufbeuren, DE
Kiefer, Magnus, 87600 Kaufbeuren, DE
Pleß, Dominik, 87600 Kaufbeuren, DE
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01R 13/405 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 13/426*** (11) **3 200 284 A1**
H01R 13/53 ***H01R 43/04***
H01R 4/72 H02G 15/18
H03F 3/58
(25) En (26) En
(21) 17151415.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 DE 102016000921
(54) • *HOCHSPANNUNGSVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHSPANNUNGSVERBINDUNG*
• *HIGH VOLTAGE CONNECTION AND METHOD FOR MANUFACTURING A HIGH VOLTAGE CONNECTION*
• *CONNEXION HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONNEXION HAUTE TENSION*
(71) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG, Gerberstrasse 49, 71522 Backnang, DE
(72) Scherb, Volker, 71546 Aspach, DE
(74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H01R 13/447 → (51) ***H01R 13/453***

(51) ***H01R 13/453*** (11) **3 200 285 A1**
H01R 13/447 H01R 24/78
(25) En (26) En
(21) 17153239.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 IT UB20163727 U
(54) • *HALTER FÜR VERBORGENE ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN*
• *HOLDER FOR CONCEALED ELECTRICAL CONNECTIONS*
• *SUPPORT POUR CONNEXIONS ÉLECTRIQUES DISSIMULÉES*
(71) A.S.A. Plastici Azienda Stampaggio Articoli Plastici S.R.L., Via Buonarroti, 58/60, 20090 Trezzano Sul Maviglio, MI, IT
(72) CRUCITTI, Rodolfo, 21100 VARESE, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 200 286 A1**
H01R 13/405 ***H02K 5/22***
(25) Ja (26) En
(21) 14902408.5 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/075181 24.09.2014
(87) WO 2016/046898 2016/13 31.03.2016
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR ELECTRONIC CONTROL DEVICE AND MOTOR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) USHIO, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
ASAO, Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 200 287 A1**
H01R 103/00 H01R 24/20
H01R 13/627
(25) Ja (26) En
(21) 15845240.9 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/072017 04.08.2015
(87) WO 2016/047276 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194827
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
(72) OKAMOTO Masaki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01R 13/53 → (51) ***H01R 13/426***

(51) ***H01R 13/58*** (11) **3 200 288 A1**
(25) De (26) De
(21) 17150986.2 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 DE 102016101621
(54) • *GEHÄUSE EINES ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERS ODER ZUR AUFNAHME EINES ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERS*
• *HOUSING OF AN ELECTRICAL CONNECTOR HOUSING OR FOR MOUNTING AN ELECTRICAL CONNECTOR*
• *BOÎTIER DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE OU DESTINÉ À RECEVOIR UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) Witte, Thomas, 32457 Porta Westfalica, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

---

(51) ***H01R 33/09*** ***F21K 9/232*** ***F21V 29/74*** F21Y 115/10 (11) **3 200 289 A1** ***F21V 21/002*** F21V 3/02

(25) De (26) De

(21) 17152345.9 (22) 20.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.01.2016 DE 202016000630 U

(54) • *LEUCHTE ZUM ANSCHLUSS AN FLACHKABELLEITUNGEN*
• *LIGHT FOR CONNECTION TO FLAT CABLE LINES*
• *LUMINAIRE À BRANCHER À DES CONDUITES À CÂBLE PLAT*

(71) iLOX GmbH, Am Südfeld 7, 49377 Vechta, DE

(72) WARNKING, Stefan, 49377 Vechta, DE

(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

H01R 43/04 → (51) ***H01R 13/426***

H01S 5/022 → (51) ***H01L 33/64***

H01S 5/024 → (51) ***H01L 33/64***

---

(51) ***H01T 13/32*** (11) **3 200 290 A1**

(25) En (26) En

(21) 17152462.2 (22) 20.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 JP 2016011983

(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP

(72) Inoue, Masahiro, Aichi, 4678525, JP
Karumi, Takahiro, Aichi, 4678525, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***H01T 13/34*** ***H01T 21/02*** (11) **3 200 291 A1**

(25) En (26) En

(21) 17152885.4 (22) 24.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 JP 2016014842

(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8525, JP

(72) NAKANO, Seiji, Nagoya-shi, Aichi-ken, JP
YAMAUCHI, Kouta, Nagoya-shi, Aichi-ken, JP
UEGAKI, Hironori, Nagoya-shi, Aichi-ken, JP

(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/34***

---

(51) ***H02B 1/052*** (11) **3 200 292 A1**

(25) De (26) De

(21) 16153412.8 (22) 29.01.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES KOMMUNIKATIONS- UND/ODER AUTOMATISIERUNGSGERÄTS AN EINER HUTSCHIENE UND KOMMUNIKATIONS- UND/ODER AUTOMATISIERUNGSGERÄT*
• *DEVICE FOR FIXING A COMMUNICATION AND/OR AUTOMATION DEVICE ON A TOP-HAT RAIL AND COMMUNICATION AND/OR AUTOMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN APPAREIL D'AUTOMATISATION ET/OU DE COMMUNICATION SUR UN RAIL NORMALISE ET APPAREIL D'AUTOMATISATION ET/OU DE COMMUNICATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) Schweizer, Urs, 76316 Malsch-Waldprechtsweier, DE

---

(51) ***H02B 1/20*** ***H02B 1/21*** (11) **3 200 293 A1** ***H02B 1/36***

(25) De (26) De

(21) 16152765.0 (22) 26.01.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ANORDNUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTLEISTE UND EINER STATIONÄREN AUFNAHME FÜR DIESE*
• *ASSEMBLY OF AN ELECTRICAL CONNECTING BLOCK AND A STATIONARY RECEPTACLE FOR THIS*
• *AGENCEMENT D'UN TIROIR DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET SON LOGEMENT FIXE*

(71) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, H.J.-Müller-Strasse 7, 65343 Eltville, DE

(72) Ringel, Walter, 65399 Kiedrich, DE
Perabo, Christian, 65391 Lorch, DE
Mader, Jürgen, 65366 Geisenheim, DE

(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***H02B 1/20*** ***H02B 1/21*** (11) **3 200 294 A1** ***H02B 1/36***

(25) De (26) De

(21) 17152235.2 (22) 19.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 EP 16152765

(54) • *ANORDNUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTLEISTE UND EINER STATIONÄREN AUFNAHME FÜR DIESE*
• *ASSEMBLY OF AN ELECTRICAL CONNECTING BLOCK AND A STATIONARY RECEPTACLE FOR THIS*
• *AGENCEMENT D'UNE TIROIR DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET SON LOGEMENT FIXE*

(71) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, H.J.-Müller-Strasse 7, 65343 Eltville, DE

(72) Ringel, Walter, 65399 Kiedrich, DE
Perabo, Christian, 65391 Lorch, DE
Mader, Jürgen, 65366 Geisenheim, DE

(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

H02B 1/21 → (51) ***H02B 1/20***

---

(51) ***H02B 1/28*** ***H02B 1/56*** (11) **3 200 295 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15843515.6 (22) 03.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/075041 03.09.2015

(87) WO 2016/047411 2016/13 31.03.2016

(30) 24.09.2014 JP 2014193328

(54) • *SCHALTANLAGE*
• *SWITCHGEAR*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KOZURU Susumu, Tokyo 100-8310, JP
YAMAJI Toru, Tokyo 100-8310, JP
NAGAYASU Nobukazu, Tokyo 100-8310, JP
SASAKI Takahiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02B 1/36 → (51) ***H02B 1/20***

---

(51) ***H02B 1/52*** (11) **3 200 296 A1**

(25) En (26) En

(21) 17153325.0 (22) 26.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 SE 1650100

(54) • *MOBILE STROMVERTEILUNGSANORDNUNG*
• *PORTABLE POWER DISTRIBUTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MOBILE DE DISTRIBUTION DE ÉNERGIE*

(71) EL-Björn AB, Box 29, 334-21 Anderstorp, SE

(72) PETTERSON, Roland, 334 32 Anderstorp, SE
ANDERSSON, Joakim, 334 31 Anderstorp, SE
JANSSON, Patrik, 334 91 Anderstorp, SE

(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H02B 1/56 → (51) ***H02B 1/28***

---

(51) ***H02B 11/10*** (11) **3 200 297 A2**

(25) Zh (26) En

(21) 15843726.9 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/090774 25.09.2015

(87) WO 2016/045624 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 27.09.2014 CN 201410502514
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER POSITION EINER SCHUTZSCHALTEREINSCHUBBODENS*
• *CIRCUIT BREAKER DRAWER BASE POSITION-INDICATING APPARATUS*
• *DISPOSITIF INDIQUANT LA POSITION DU FOND D'UNE BAIE DE DISJONCTEUR*
(71) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) WANG, Keming, Yueqing Zhejiang 325603, CN
LUO, Jingxiang, Yueqing Zhejiang 325603, CN
YANG, Yingjie, Yueqing Zhejiang 325603, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H02G 1/10 → (51) ***B65H 49/32***

(51) ***H02G 3/04*** ***F16B 7/04*** (11) **3 200 298 A1**
(25) Es (26) En
(21) 15781380.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070683 22.09.2015
(87) WO 2016/046436 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 ES 201431244 U
(54) • *KABELLEITER*
• *CABLE LADDER*
• *ESCALIER PORTE-CÂBLES*
(71) Unex Aparellaje Electrico S.L., Rafael Campalans 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
(72) MOSTAZO OVIEDO, Jose Antonio, E-08940 Cornellà de Llobregat, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

(51) ***H02G 5/06*** H02G 5/00 (11) **3 200 299 A1**
(25) De (26) De
(21) 16153538.0 (22) 30.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STROMSCHIENE UND ENERGIEVERTEILSYSTEM*
• *BUS BAR AND ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM*
• *BARRETTE DE CONNEXION ET SYSTEME DE DISTRIBUTION D'ENERGIE*
(71) Zurecon AG, Zeughausstrasse 13, 9053 Teufen AR, CH
(72) PFLUGER, Gerd, 4625 Oberbuchsiten, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

(51) ***H02H 3/02*** ***H01H 71/43*** (11) **3 200 300 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844951.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090636 25.09.2015
(87) WO 2016/045607 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410502346
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG UND SCHUTZVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE AUSLÖSEEINHEIT*
• *ELECTRONIC TRIP UNIT PROTECTION DEVICE AND PROTECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UNITÉ DE DÉCLENCHEMENT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION*
(71) Seari Electric Technology Co., Ltd., Room 501, Building 53 No.505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
Shanghai Noark Electric Co., Ltd., 3857 Sixian Road Songjiang District, Shanghai 201614, CN
(72) HU, Yinglong, Shanghai 200063, CN
WU, Hailiang, Shanghai 200063, CN
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H02H 3/347 → (51) ***G01R 31/02***

H02H 3/38 → (51) ***G01R 31/02***

H02H 9/04 → (51) ***H01L 27/02***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 3/01*** ***G05F 1/70*** (11) **3 200 301 A1** ***H02M 7/48***
(25) Ja (26) En
(21) 15883395.4 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/085690 21.12.2015
(87) WO 2016/136105 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015038960
(54) • *RESONANZUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND RESONANZUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN*
• *RESONANCE SUPPRESSION DEVICE AND RESONANCE SUPPRESSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE RÉSONANCE ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE RÉSONANCE*
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) KOFUJI, Kentaro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02J 3/14*** ***H02J 3/38*** (11) **3 200 302 A1** ***H02J 7/35***
(25) De (26) De
(21) 17153118.9 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 DE 102016201105
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE STEUERUNG EINES GEBÄUDEENERGIESYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A PREMISES ENERGY SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PILOTER UN SYSTÈME D'ÉNERGIE DES BÂTIMENTS*
(71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) BIENIEK, Sebastian, 35066 Frankenberg, DE
HAFNER, Bernd, 35108 Allendorf, DE
SELIGER, Eckhard, 35108 Allendorf, DE
BROCKMANN, Robert, 60316 Frankfurt, DE
NEUMEIER, Markus, 34454 Bad Arolsen, DE
BÜHRING, Andreas, 79100 Freiburg, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02J 3/18*** ***H02J 3/38*** (11) **3 200 303 A1** ***F03D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16153397.1 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BETREIBEN EINER WINDTURBINE EINES WINDPARKS*
• *OPERATING A WIND TURBINE OF A WIND FARM*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE ÉOLIENNE D'UN PARC ÉOLIEN*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Egedal, Per, 7400 Herning, DK
Eriksen, Anders, 7400 Herning, DK

(51) ***H02J 3/18*** ***H02J 3/26*** (11) **3 200 304 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205676.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 KR 20160009662
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN IN STATISCHEM BLINDLEISTUNGSKOMPENSATORSYSTEM*
• *CONTROL APPARATUS AND METHOD IN STATIC VAR COMPENSATOR SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME COMPENSATEUR STATIQUE DE VAR*
(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) CHOI, Ho Seok, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H02J 3/24 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 3/26 → (51) ***H02J 3/18***

H02J 3/30 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 3/38*** ***H02J 7/00*** (11) **3 200 305 A1** ***H02J 3/30***
(25) En (26) En
(21) 17153000.9 (22) 25.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.01.2016 US 201662286623 P
29.09.2016 US 201615279731

(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *POWER CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ALIMENTATION*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

(72) Rancuret, Paul, Indianapolis, IN Indiana 46240, US
White, Russell, Greenwood, IN Indiana 46142, US
Quinones, Michael, Indianapolis, IN Indiana 46214, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***H02J 3/36*** (11) **3 200 306 A1**

(25) En (26) En

(21) 16164155.0 (22) 07.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 KR 20160009649

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG IN HVDC-SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAVON*
• *CONTROL DEVICE IN HVDC SYSTEM AND OPERATING METHOD OF THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME HVDC ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR

(72) CHOI, Yong Kil, 14119 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** ***H01M 8/04858*** ***H01M 8/10*** (11) **3 200 307 A1** ***H02J 3/46*** ***H01M 8/12***

(25) Ja (26) En

(21) 15844600.5 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/004875 25.09.2015

(87) WO 2016/047146 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 JP 2014196928

(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY DEVICE, POWER SUPPLY SYSTEM, AND POWER SUPPLY METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) NISHIMORI, Masanori, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/18***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***H02J 5/00*** ***H02J 7/02*** ***H02J 7/00*** ***H02J 7/04*** ***A61N 1/378*** A61N 1/39 A61N 1/362 (11) **3 200 308 A1** ***H01Q 1/27*** ***H04B 5/00*** ***H01Q 7/00*** ***H02J 50/12*** A61N 1/36

(25) En (26) En

(21) 17159937.6 (22) 13.03.2014

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

(30) 15.03.2013 US 201313842041

(54) • *MOBILES DRAHTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *MOBILE WIRELESS POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS FIL MOBILE*

(71) Everheart Systems, Inc., 16969 N. Texas Ave. Suite 200, Webster, TX 77598, US

(72) Aber, Greg, Houston, Texas 77062, US
DuPont, Christopher, League City, Texas 77573, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 14159404.4 / 2 779 352

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 200 309 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14902710.4 (22) 09.12.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/082566 09.12.2014

(87) WO 2016/047001 2016/13 31.03.2016

(30) 22.09.2014 JP 2014192972

(54) • *AKKUMULATORSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *VEHICLE-USE STORAGE BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE D'ACCUMULATEURS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) KONDO, Atsumi, Tokyo 105-8001, JP
KURODA, Kazuto, Tokyo 105-8001, JP
ARAI, Tatsuya, Tokyo 105-8001, JP
SATO, Masaki, Tokyo 105-8001, JP
NISHIKAWA, Akinobu, Tokyo 105-8001, JP
KOSUGI, Shinichiro, Tokyo 105-8001, JP
SEKINO, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP
YASUI, Hideaki, Tokyo 105-8001, JP
HONDA, Mai, Tokyo 105-8001, JP
KUROSU, Masahiro, Tokyo 105-8001, JP
OGAWA, Kotaro, Tokyo 105-8001, JP
TAKAMATSU, Tomonao, Tokyo 105-8001, JP
YOSHIDA, Mitsunobu, Tokyo 105-8001, JP
NAKAHAMA, Takafumi, Tokyo 105-8001, JP
UJIIE, Akihiko, Tokyo 105-8001, JP

(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** (11) **3 200 310 A1** ***H02J 7/02***

(25) Ja (26) En

(21) 15844310.1 (22) 25.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/004267 25.08.2015

(87) WO 2016/047040 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 JP 2014196966

(54) • *ELEKTRISCHES SPEICHERSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRICAL STORAGE SYSTEM, CONTROL APPARATUS, AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, APPAREIL DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) TERAMOTO, Yuichiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YOSHITAKE, Akira, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KUWATA, Kaihei, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OTSUKI, Yosuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YOSHIMATSU, Takahiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 200 311 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15897896.5 (22) 22.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/090271 22.09.2015

(87) WO 2017/049459 2017/13 30.03.2017

(54) • *LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING CHARGING AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN

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

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 200 312 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 16755880.8 (22) 24.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/001808 24.02.2016
(87) WO 2016/137230 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 KR 20150025865
(54) • *BATTERIEVORRICHTUNG*
• *BATTERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SUNG, Chang-Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 200 313 A1**
B25F 5/00
(25) En (26) En
(21) 17152521.5 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 US 201662288127 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERUNG VON ELEKTROWERKZEUGEN*
• *SYSTEM FOR ENHANCING POWER TOOLS*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'AMÉLIORER DES OUTILS ÉLECTRIQUES*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) PELOQUIN, Ryan H., Ellicott City, MD 21043, US
SEMAN, Andrew E., Pylesville, MD 21132, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/14***

H02J 7/00 → (51) ***H02M 3/335***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 5/00***

---

(51) ***H02J 7/14*** (11) **3 200 314 A2**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 17152601.5 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 TW 105201283 U
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT DRAHTLOSEM SICHERHEITSMODUL FÜR FAHRZEUGE*
• *POWER SUPPLY SYSTEM HAVING WIRELESS SECURITY MODULE FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AYANT UN MODULE DE SÉCURITÉ SANS FIL POUR VÉHICULES*
(71) Wang, Chun-Hao, No.108, Chenggong 2nd Road Zhongshan District, Keelung City 203, TW
(72) Wang, Chun-Hao, Keelung City 203, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/14***

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 200 315 A1**
H02J 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 15844196.4 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076222 16.09.2015
(87) WO 2016/047511 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197612
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *POWER MANAGEMENT DEVICE, POWER MANAGEMENT METHOD, AND POWER MANAGEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) SHINOZAKI, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 200 316 A1**
H02J 3/24
(25) Ja (26) En
(21) 15844954.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/065365 28.05.2015
(87) WO 2016/047203 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193905
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS*
• *ELECTRIC POWER SYSTEM MONITORING DEVICE AND ELECTRIC POWER SYSTEM MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) YAMAZAKI, Jun, Tokyo 100-8280, JP
YATSU, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
TOBE, Sumito, Tokyo 100-8280, JP
TOMOBE, Osamu, Tokyo 100-8280, JP
INUDUKA, Tatsuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 13/00 → (51) ***H04J 3/06***

---

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 200 317 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14902498.6 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/075420 25.09.2014
(87) WO 2016/046933 2016/13 31.03.2016
(54) • *LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *POWER RECEIVING DEVICE AND POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) UCHIDA, Akiyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hutchison, James, Haseltine Lake LLP 300 High Holborn, London, Greater London WC1V 7JH, GB

H02J 50/12 → (51) ***H02J 5/00***

H02K 1/02 → (51) ***C22C 38/02***

---

(51) ***H02K 1/14*** (11) **3 200 318 A1**
H02K 1/16 ***H02K 1/22***
H02K 1/27 ***H02K 21/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15843528.9 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075950 14.09.2015
(87) WO 2016/047476 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192774
(54) • *BÜRSTENLOSER MOTOR*
• *BRUSHLESS MOTOR*
• *MOTEUR SANS BALAIS*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(72) IKENO Hirotatsu, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
AOKI Takamasa, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
OGAWA Yuya, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02K 1/14*** (11) **3 200 319 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152632.0 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 CN 201610066079
29.01.2016 CN 201610070324
(54) • *STATORANORDNUNG UND MOTOR SOWIE ELEKTRISCHE PUMPE DAMIT*
• *STATOR ASSEMBLY, AND, MOTOR AND ELECTRIC PUMP HAVING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE STATOR ET MOTEUR ET POMPE ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., 301, 12th Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(72) WANG, Hongwei, Hangzhou,, Zhejiang 310018, CN
BAO, Junfeng, Hangzhou,, Zhejiang 310018, CN
NING, Qiang, Hangzhou,, Zhejiang 310018, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H02K 1/14*** (11) **3 200 320 A1**
H02K 15/02 F04D 13/06
H02K 5/128
(25) En (26) En
(21) 17152833.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 JP 2016013902
(54) • *STATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STATOR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
(72) Utsumi, Shinichi, Nagano, Nagano 393-8511, JP
Kuratani, Hiroki, Nagano, Nagano 393-8511, JP
Maruyama, Yuji, Nagano, Nagano 393-8511, JP
Shimodaira, Hideo, Nagano, Nagano 393-8511, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H02K 1/16 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 1/22 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 1/22 → (51) ***H02K 1/27***

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 200 321 A1**
H02K 1/22
(25) Ja (26) En
(21) 15844848.0 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/004637 11.09.2015
(87) WO 2016/047078 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197256
(54) • *PERMANENTMAGNETROTOR UND ELEKTRISCHE PERMANENTMAGNET-SYNCHRONDREHMASCHINE*
• *PERMANENT MAGNET TYPE ROTOR AND PERMANENT MAGNET TYPE SYNCHRONOUS ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR DE TYPE À AIMANT PERMANENT ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE SYNCHRONE DE TYPE À AIMANT PERMANENT*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) FUKUMOTO, Syou, Tokyo 104-0031, JP
OOISHI, Koji, Tokyo 104-0031, JP
MATSUSHITA, Makoto, Tokyo 105-8001, JP
MISU, Daisuke, Tokyo 105-8001, JP
TAKEUCHI, Katsutoku, Tokyo 105-8001, JP
TAKAHASHI, Norio, Tokyo 105-8001, JP
HASHIBA, Yutaka, Tokyo 105-8001, JP
YUUKI, Kazuaki, Tokyo 105-8001, JP
HASEBE, Toshio, Tokyo 105-8001, JP
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/14***

---

(51) ***H02K 1/32*** (11) **3 200 322 A1**
H02K 3/24
(25) En (26) En
(21) 16153069.6 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *A ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Srinivasan, Satish, 5400 Baden, CH
Bahr, Sayantan, 5400 Baden, CH
Giardino, Flavio, 5400 Baden, CH
Olivier, Philippe, 90018 Belfort Cedex, FR
(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02K 3/24 → (51) ***H02K 1/32***

---

(51) ***H02K 3/44*** (11) **3 200 323 A1**
H02K 3/50
(25) En (26) En
(21) 17153201.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 27.01.2016 CN 201610055583
22.02.2016 US 201615049937
(54) • *MOTOR ZUR VERWENDUNG IN EINER KÄLTEMITTELUMGEBUNG*
• *MOTOR FOR USE IN REFRIGERANT ENVIRONMENT*
• *MOTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉFRIGÉRANT*
(71) REGAL BELOIT AMERICA, INC., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US
(72) LANGE, Martin Thomas, Tipp City, Ohio 45371, US
KIELGAS, Bruce William, Taicang, Jaingsu Province 215400, CN
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H02K 3/50 → (51) ***H02K 3/44***

---

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 200 324 A1**
H02K 5/22 H02K 7/14
(25) En (26) En
(21) 17153004.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 26.01.2016 JP 2016012683
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES WERKZEUG*
• *ELECTRIC POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo Aichi 446-8502, JP
(72) Nagahama, Tatsuya, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***H02K 5/22*** (11) **3 200 325 A1**
H02K 11/22 B60S 1/08
(25) En (26) En
(21) 17153305.2 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 27.01.2016 JP 2016013031
(54) • *ISOLATOR*
• *INSULATOR*
• *ISOLATEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) MURATA, Kenji, Aichi, 480-0195, JP
KUBO, Yuki, Aichi, 480-0195, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H02K 5/22 → (51) ***H01R 13/52***

---

(51) ***H02K 7/00*** (11) **3 200 326 A1**
(25) De (26) De
(21) 16205061.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 26.01.2016 DE 102016000835
(54) • *ANTRIEBSSTRANGMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVE TRAIN MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE DE CHAÎNE CINÉMATIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Golka, Markus, 90402 Nürnberg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***H02K 7/00*** (11) **3 200 327 A1**
H02K 9/16 ***H02K 9/06***
F16D 3/18 B61C 9/48
H02K 1/20 H02K 7/116
(25) De (26) De
(21) 17153168.4 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 29.01.2016 AT 500512016
(54) • *LUFTGEKÜHLTE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *AIR-COOLED ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE REFROIDIE PAR AIR*
(71) Traktionssysteme Austria GmbH, Brown Boveri Strasse 1, 2351 Wiener Neudorf, AT
(72) NEUDORFER, Harald, 2514 Traiskirchen, AT
SAMSTAG, Philipp, 2440 Moosbrunn, AT

STOCKMAYER, Michael, 2500 Baden, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H02K 9/06 → (51) ***H02K 7/00***

(51) ***H02K 9/10*** ***H02K 9/12*** ***H02K 9/20*** (11) **3 200 328 A1** ***H02K 9/19*** H02K 5/18
(25) En (26) En
(21) 17150343.6 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 GB 201601392
(54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ENERGY CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Menon, Kalyani, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Harwood, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02K 9/12 → (51) ***H02K 9/10***

H02K 9/16 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 9/10***

H02K 9/20 → (51) ***H02K 9/10***

H02K 11/22 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 21/16 → (51) ***H02K 1/14***

(51) ***H02K 51/00*** (11) **3 200 329 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902601.5 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/088653 15.10.2014
(87) WO 2016/045154 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CN 201420554495 U
(54) • *DAUERMAGNET-DREHZAHLREGLER MIT FIXEM MAGNETSPALT*
• *FIXED MAGNETIC GAP PERMANENT MAGNET SPEED GOVERNOR*
• *RÉGULATEUR DE VITESSE À AIMANT PERMANENT À ENTREFER MAGNÉTIQUE FIXE*
(71) Diao, Junqi, No. 1, Area 1, Mingshi Garden Extension Line of Jingliu Road, Huaiyin Jinan, Shandong 250022, CN
(72) Diao, Junqi, Huaiyin Jinan, Shandong 250022, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02M 1/12*** ***H02M 1/15*** (11) **3 200 330 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153595.0 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GLEICHRICHTEREINHEIT*
• *RECTIFIER UNIT*
• *UNITÉ DE REDRESSEUR*
(71) Goodrich Control Systems, 3 The Green Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4LA, GB
(72) GONZALEZ-ESPIN, Francisco, Donnybrook, Douglas Cork, IE
GIETZOLD, Thomas, Stratford upon Avon CV37 0BQ, GB
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 1/15 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 7/5387*** (11) **3 200 331 A1**
(25) En (26) En
(21) 16152956.5 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINER LEISTUNGSWANDLERANORDNUNG UND LEISTUNGSWANDLERANORDNUNG MIT EINER SCHÜTZENDEN VORRICHTUNG*
• *METHOD TO PROTECT A POWER CONVERTER ARRANGEMENT AND POWER CONVERTER ARRANGEMENT WITH A PROTECTIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR PROTÉGER UN AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE AVEC UN DISPOSITIF DE PROTECTION*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) BASIC, Duro, 12277 Berlin, DE
ROTHENHAGEN, Kai Alexander, 12277 Berlin, DE
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 200 332 A2**
H02M 3/335
(25) Ja (26) En
(21) 17151806.1 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 JP 2016017062
(54) • *SCHUTZSCHALTUNG UND SCHALTNETZTEIL*
• *PROTECTION CIRCUIT AND SWITCHING POWER SUPPLY*
• *CIRCUIT DE PROTECTION ET COMMUTATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Onkyo Corporation, 2-1, Nisshin-cho Neyagawa-shi, Osaka 572-0028, JP
(72) YAMAMOTO, Kazuki, Osaka, Osaka 572-0028, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***H02M 1/42*** ***H02M 3/158*** (11) **3 200 333 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17152969.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 FR 1650663
(54) • *WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER*
• *AC-TO-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE COURANT ALTERNATIF EN COURANT CONTINU*
(71) Zodiac Actuation Systems, 41-47 rue Guynemer, 89000 Auxerre, FR
(72) VEREILLE, Vincent, 31100 Toulouse, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02M 3/156 → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 200 334 A1**
(25) En (26) En
(21) 16178971.4 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201662288493 P
05.07.2016 US 201615201626
(54) • *GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DC-DC CONVERTER AND ASSOCIATED CONTROL METHOD*
• *CONVERTISSEUR CC-CC ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Lin, Shih-Mei, 112 Taipei City, TW
Kuan, Chien-Wei, 302 Hsinchu County, TW
Lee, Chien-Lung, 300 Hsinchu City, TW
Meng, Che-Hao, 231 New Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/42***

(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 3/156*** ***H02J 7/00*** (11) **3 200 335 A1** ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16157461.1 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 EP 16153511
(54) • *STEUERUNG*
• *CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) de Nie,, Robert Henri, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Langeslag,, Wilhelmus Hinderikus Maria, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Laro,, Peter, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey

House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 5/458 → (51) ***H02M 7/12***

(51) ***H02M 7/06*** (11) **3 200 336 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14902511.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/075676 26.09.2014
(87) WO 2016/046968 2016/13 31.03.2016
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ARISAWA, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
YAMAKAWA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
TAKAYAMA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
UMEHARA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
HIGASHIKAWA, Tomomi, Tokyo 102-0073, JP
TANIKAWA, Makoto, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H02M 7/12*** (11) **3 200 337 A1**
H02M 5/458 ***H02M 7/48***
(25) Ja (26) En
(21) 15843810.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076847 24.09.2015
(87) WO 2016/047651 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194927
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SAKAKIBARA Kenichi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02J 3/01***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/12***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02P 6/18*** (11) **3 200 338 A1**
G01D 1/00
(25) De (26) De
(21) 16201786.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 DE 102016201074
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER LAGE EINES ROTIERENDEN ZENTRALELEMENTS EINES ELEKTROMOTORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A POSITION OF A ROTATING CENTRAL ELEMENT OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UNE POSITION D'UN ÉLÉMENT CENTRAL TOURNANT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
(72) LELKES, András, 90491 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02P 7/291 → (51) ***H02P 29/024***

H02P 9/04 → (51) ***F02C 6/16***

H02P 21/18 → (51) ***H02P 29/032***

H02P 27/06 → (51) ***H02P 29/032***

(51) ***H02P 29/024*** (11) **3 200 339 A1**
H02P 7/291
(25) En (26) En
(21) 17153245.0 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 JP 2016013032
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *MOTOR DRIVING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
(72) MURATA, Kenji, Aichi 480-0195, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H02P 29/032*** (11) **3 200 340 A1**
H02P 21/18 ***H02P 27/06***
H02H 3/13 H02H 5/10
(25) En (26) En
(21) 17152901.9 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 JP 2016012003
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) XIA, Yongqiang, Tokyo 100-8280, JP
TACHIHARA, Shuuichi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 200 341 A1**
G01R 31/02 ***G01R 31/26***
(25) Ja (26) En
(21) 15857665.2 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079303 16.10.2015
(87) WO 2016/072243 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 JP 2014227477
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TAKEUCHI, Tsuyoshi, Aso-shi Kumamoto 869-2696, JP
MISUMI, Shuichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SANO, Akihiko, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
MORITA, Kosuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***H03D 7/14*** (11) **3 200 342 A1**
H01L 23/66 ***H01L 21/8234***
(25) En (26) En
(21) 17152846.6 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 US 201615008183
(54) • *ASYMMETRISCHER MISCHER MIT VERRINGERTEM VERLUST*
• *SINGLE-ENDED MIXER WITH REDUCED LOSS*
• *MÉLANGEUR ASYMÉTRIQUE AVEC PERTE RÉDUITE*
(71) Analog Devices Global, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) HARIDY, Omar Fathy M, Cairo, EG
KATZIN, Peter J, Arlington, MA 02474, US
HASSONA, Ahmed Adel, Alexandria, EG
(74) Beck, Simon Antony, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 200 343 A1**
H03F 1/30 ***H03F 3/45***
H03F 3/195 ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 16202097.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 US 201662287448 P
27.11.2016 US 201615361468
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORSPANNUNGSSCHALTUNG*
• *POWER AMPLIFIER SYSTEM AND ASSOCIATED BIAS CIRCUIT*
• *SYSTÈME AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ET CIRCUIT DE POLARISATION ASSOCIÉ*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) TSENG, Chien-Wei, 202 Keelung City, TW
TSAI, Ming-Da, 356 Miaoli County, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 200 344 A1**
H03F 1/32 ***H03F 3/189***
H03F 3/24
(25) En (26) En
(21) 17153402.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 US 201662287484 P
25.03.2016 US 201662313160 P
09.12.2016 US 201615374992
(54) • *ADAPTIVE LEISTUNGSVERSTÄRKERVERSORGUNG MIT VORVERZERRUNGSMECHANISMUS*
• *ADAPTIVE POWER AMPLIFIER SUPPLY WITH PRE-DISTORTION MECHANISM*
• *ALIMENTATION ADAPTATIVE POUR AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE AVEC MÉCANISME DE PRÉ-DISTORSION*
(71) MediaTek Inc., No.1, Dusing Road 1, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Tseng, Po-Sen, 307 Hsinchu County, TW
Chang, Wei-Kai, 110 Taipei City, TW
Liao, I-No, 305 Hsinchu County, TW
Shiu, Tzyuan, 116 Taipei City, TW
Chen, Hsin-Hung, 300 Hsinchu City, TW
Wang, Caiyi, Austin, Texas 78746, US
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***H03F 1/30*** (11) **3 200 345 A1**
H03F 1/34 ***H03F 1/42***
H03F 3/181 ***H04R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16152957.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG ZUR VERSTÄRKUNG EINES AUSGANGSSIGNALS EINES KAPAZITIVEN SENSORS*
• *AMPLIFIER CIRCUIT FOR AMPLIFYING AN OUTPUT SIGNAL OF A CAPACITIVE SENSOR*
• *CIRCUIT AMPLIFICATEUR DESTINÉ À AMPLIFIER UN SIGNAL DE SORTIE D'UN CAPTEUR CAPACITIF*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Strasse 30, 8141 Unterpremstätten, AT
(72) Perktold, Lukas, 1214 Vernier, CH
Niederberger, Mark, 8840 Einsiedeln, CH
Blattmann, René, 8408 Winterthur, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03F 1/30 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 1/32 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 1/34 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 1/42 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 3/181 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03H 17/02*** (11) **3 200 346 A1**
G01G 23/10
(25) En (26) En
(21) 16203743.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016016350
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAVON, STEUERUNGSVORGANG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, CONTROL PROCEDURE AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, PROCÉDURE DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) SHIRAMIZU, Gaku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
XU, Ziqiang, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H03K 3/011 → (51) ***H03K 3/03***

(51) ***H03K 3/03*** (11) **3 200 347 A1**
H03K 3/011
(25) En (26) En
(21) 16153092.8 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TEMPERATURKOMPENSIERTER OSZILLATOR*
• *TEMPERATURE-COMPENSATED OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR COMPENSÉ EN TEMPÉRATURE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Entner, Robert, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H03K 17/16*** (11) **3 200 348 A1**
H03K 17/687 ***H03K 19/0175***
H03K 19/0185
(25) Ja (26) En
(21) 16776311.9 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/053238 03.02.2016
(87) WO 2016/163142 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 JP 2015079750
(54) • *TREIBERSCHALTUNG*
• *DRIVE CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE*
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) AKAHANE, Masashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03K 17/687 → (51) ***H03K 17/16***

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 200 349 A1**
(25) De (26) De
(21) 16153147.0 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KAPAZITIVE BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *CAPACITIVE USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR CAPACITIVE*
(71) RAFI GmbH & Co. KG, Ravensburger Strasse 128-134, 88276 Berg, DE
(72) Fischer, Helmut, 88255 Baienfurt, DE
(74) Engelhardt & Engelhardt, Patentanwälte Montafonstraße 35, 88045 Friedrichshafen, DE

(51) ***H03K 19/017*** (11) **3 200 350 A1**
H03K 19/20
(25) En (26) En
(21) 17152929.0 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 FR 1650644
(54) • *DATENSICHERUNG IN EINER ASYNCHRONEN SCHALTUNG*
• *DATA BACK-UP IN AN ASYNCHRONOUS CIRCUIT*
• *SAUVEGARDE DE DONNÉES DANS UN CIRCUIT ASYNCHRONE*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) ZIANBETOV, Eldar, 38100 GRENOBLE, FR
BEIGNE, Edith, 38112 MEAUDRE, FR
DI PENDINA, Gregory, 38180 SEYSSINS, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

(51) ***H03K 19/0175*** (11) **3 200 351 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15851031.3 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/076527 14.04.2015
(87) WO 2016/058343 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 CN 201410549552
(54) • *SCHALTUNG ZUR IO-SCHNITTSTELLEN-EBENENVERSCHIEBUNG, VERFAHREN ZUR IO-SCHNITTSTELLEN-EBENENVERSCHIEBUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *IO INTERFACE LEVEL SHIFT CIRCUIT, IO INTERFACE LEVEL SHIFT METHOD AND STORAGE MEDIUM*
- *CIRCUIT DE DÉCALAGE DE NIVEAU D'INTERFACE D'E/S, PROCÉDÉ DE DÉCALAGE DE NIVEAU D'INTERFACE D'E/S ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) CUI, Hailiang, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H03K 19/0175 → (51) ***H03K 17/16***

H03K 19/0185 → (51) ***H03K 17/16***

H03K 19/20 → (51) ***H03K 19/017***

(51) ***H03M 1/10*** (11) **3 200 352 A1**
H03M 1/16 H03M 1/46
H03M 1/06
(25) En (26) En
(21) 17151197.5 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.01.2016 US 201662281202 P
09.01.2017 US 201715401106
(54)
- *REGISTER-ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT SCHRITTWEISER ANNÄHERUNG, DAS KALIBRIERSCHALTUNG ANWENDET, ZUGEHÖRIGES KALIBRIERVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *SUCCESSIVE APPROXIMATION REGISTER ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER APPLYING CALIBRATION CIRCUIT, ASSOCIATED CALIBRATING METHOD, AND ASSOCIATED ELECTRONIC DEVICE*
- *CIRCUIT D'ÉTALONNAGE D'APPLICATION DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE DE REGISTRE D'APPROXIMATIONS SUCCESSIVES, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ASSOCIÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) MediaTek Inc., No.1, Dusing Road 1, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIU, Chun-Cheng, 507 Xianxi Township, Changhua County, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 200 353 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15861602.9 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079875 27.05.2015
(87) WO 2016/078379 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 CN 201410653071
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG VON STREAMING-DATEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR COMPRESSING STREAM DATA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMPRESSER DES DONNÉES DE FLUX*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Ge, Hong Kong 000000, CN
YI, Ke, Hong Kong 000000, CN
FAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

H03M 7/30 → (51) ***H04N 19/124***

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 200 354 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14906432.1 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/091400 18.11.2014
(87) WO 2016/077991 2016/21 26.05.2016
(54)
- *NEBENSPRECHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *CROSSTALK CANCELLATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ANNULATION DE DIAPHONIE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Genmao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 200 355 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14906512.0 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/091907 21.11.2014
(87) WO 2016/078085 2016/21 26.05.2016
(54)
- *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ÉMISSION DE SIGNAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Fanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Shicai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 3/32 → (51) ***H05K 1/02***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 5/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 200 356 A1**
H04L 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 15844823.3 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089871 17.09.2015
(87) WO 2016/045535 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410509463
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSFEEDBACK*
- *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RENVOI D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04B 7/06*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 25/00*** ***H04B 7/10*** ***G01S 7/28*** ***H04W 92/04*** (11) **3 200 357 A1** ***H01Q 21/29*** ***H01Q 3/26*** ***H04B 7/08*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 16153704.8 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION OHNE SICHTVERBINDUNG*
- *NON-LINE OF SIGHT WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL SANS LIGNE DE VISÉE*

(71) Tarana Wireless, Inc., 2953 Bunker Hill Lane Suite 100, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Branlund, Dale, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 200 358 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152681.7 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 US 201615007978
(54)
- *SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BUSCHE, Greg, Huntington Beach, CA 92647, US
SULLIVAN, John M., Huntington Beach, CA 92647, US
KREJCAREK, Lindsay E., Huntington Beach, CA 92647, US
JESIOLOWSKI, Jeffrey M., Huntington Beach, CA 92647, US
FERIA, Ying J., Huntington Beach, CA 92647, US
WHELAN, David A., Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 200 359 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155746.5 (22) 17.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.04.2007 US 797048
(54)
- *MOBILE INTERAKTIVE SATELLITEN-DIENSTE*
- *MOBILE INTERACTIVE SATELLITE SERVICES*
- *SERVICES¨PAR SATELLITES INTERACTIFS MOBILES*

(71) DBSD Satellite Services G.P., 11700 Plaza America Drive, Suite 1010, Reston, Virginia 20190, US
(72) ZUFALL, David Robert, Reston, VA 20194, US
MULFORD, Gerard Daniel, North Potomac, MD 20878, US
RAAB, Stefan Bernard, South Riding, VA 20152, US
SOROND, Mariam Aghdasi, Reston, VA 20194, US
LE MAITRE, Marcus John, Leesburg, VA 20176, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 08742984.1 / 2 153 544

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 200 360 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155749.9 (22) 17.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.04.2007 US 797048
(54)
- *MOBILE INTERAKTIVE SATELLITEN-DIENSTE*
- *MOBILE INTERACTIVE SATELLITE SERVICES*
- *SERVICES PAR SATELLITES INTERACTIFS MOBILES*

(71) DBSD Satellite Services G.P., 11700 Plaza America Drive, Suite 1010, Reston, Virginia 20190, US
(72) ZUFALL, David Robert, Reston, VA 20194, US
MULFORD, Gerard Daniel, North Potomac, MD 20878, US
RAAB, Stefan Bernard, South Riding, VA 20152, US
SOROND, Mariam Aghdasi, Reston, VA 20194, US
LE MAITRE, Marcus John, Leesburg, VA 20176, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 08742984.1 / 2 153 544

H04B 7/26 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04B 10/079*** ***H04J 14/00*** (11) **3 200 361 A1** ***H04J 14/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15844149.3 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004675 14.09.2015
(87) WO 2016/047089 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195313
(54)
- *SIGNALERKENNUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALERKENNUNGSVERFAHREN*
- *SIGNAL DETECTION DEVICE AND SIGNAL DETECTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAL*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SATOU, Yoshirou, Tokyo 108-8001, JP
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***H04B 10/116*** ***H04N 5/225*** (11) **3 200 362 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14902690.8 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/004858 22.09.2014
(87) WO 2016/046862 2016/13 31.03.2016
(54)
- *WIEDERGABEVORRICHTUNG, WIEDERGABEVERFAHREN, PROGRAMM UND SYSTEM*
- *REPRODUCTION APPARATUS, REPRODUCTION METHOD, PROGRAM, AND SYSTEM*
- *APPAREIL DE REPRODUCTION, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION, PROGRAMME ET SYSTÈME*

(71) Fujitsu Ltd., 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KATO, Keizo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KURAKI, Kensuke, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
TANAKA, Ryuta, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
NAKAGAWA, Akira, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04B 10/61*** (11) **3 200 363 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16305074.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *SYSTEM ZUR LINEAREN OPTISCHEN ABTASTUNG UND KOHÄRENTEN ERKENNUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS*
- *LINEAR OPTICAL SAMPLING SYSTEM AND COHERENT DETECTION OF AN OPTICAL SIGNAL*
- *SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE OPTIQUE LINÉAIRE ET DE DÉTECTION COHÉRENTE D'UN SIGNAL OPTIQUE*

(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SHEN, Alexandre, 91767 PALAISEAU, FR
PROVOST, Jean-Guy, 91767 PALAISEAU, FR
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

H04B 17/00 → (51) ***G01R 29/08***

H04B 17/17 → (51) ***H01Q 1/38***

H04B 17/20 → (51) ***H04W 24/06***

H04H 60/40 → (51) ***H04N 7/173***

---

(51) ***H04J 3/06*** ***H02J 13/00*** G01R 19/25 (11) **3 200 364 A2** G01D 4/00
(25) En (26) En
(21) 16205521.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.12.2015 US 201562270892 P
22.12.2015 US 201562270904 P
22.12.2015 US 201562270918 P
22.12.2015 US 201562270939 P
23.08.2016 US 201615244035
18.12.2016 US 201615382689
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR SCHNITTSTELLEN-PROZESSAUTOMATISIERUNG UND ELEKTRISCHE AUTOMATISIERUNGSSYSTEME*
- *APPARATUS TO INTERFACE PROCESS AUTOMATION AND ELECTRICAL AUTOMATION SYSTEMS*
- *APPAREIL INTERFACE D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ET DE SYSTÈMES D'AUTOMATISATION ÉLECTRIQUE*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) MAZUR, David C., Mequon WI 53092, US
DAY, Scott D., Richfield, 53076, US
VENNE, Bruce K., Oak Creek, 53154, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/26*** (11) **3 200 365 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15843914.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010227 25.09.2015
(87) WO 2016/048100 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 US 201462056480 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR PERFORMING SAME*
- *PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE*

COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF POUR EFFECTUER LEDIT PROCÉDÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 200 366 A2**
H04W 56/00
(25) Ko (26) En
(21) 15844393.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010131 24.09.2015
(87) WO 2016/048076 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054950 P
07.10.2014 US 201462061128 P
08.10.2014 US 201462061612 P
08.10.2014 US 201462061690 P
09.10.2014 US 201462061706 P
06.11.2014 US 201462076470 P
14.11.2014 US 201462080247 P
01.12.2014 US 201462086173 P
27.01.2015 US 201562108527 P
30.01.2015 US 201562109636 P
17.04.2015 US 201562149518 P
20.04.2015 US 201562149690 P
22.05.2015 US 201562165222 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES D2D-SIGNALS UND ENDGERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING D2D SIGNAL AND TERMINAL THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN SIGNAL D2D ET TERMINAL CORRESPONDANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seocho-gu, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 200 367 A1**
H04W 56/00
(25) Ko (26) En
(21) 15844747.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010121 24.09.2015
(87) WO 2016/048068 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054950 P
07.10.2014 US 201462061128 P
08.10.2014 US 201462061612 P
08.10.2014 US 201462061690 P
09.10.2014 US 201462061706 P
06.11.2014 US 201462076470 P
14.11.2014 US 201462080247 P
01.12.2014 US 201462086173 P
27.01.2015 US 201562108527 P
30.01.2015 US 201562109636 P
17.04.2015 US 201562149518 P
20.04.2015 US 201562149690 P
22.05.2015 US 201562165222 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES D2D-SIGNALS UND ENDGERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING D2D SIGNAL AND TERMINAL THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) ET TERMINAL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04J 11/00 →(51) ***H04J 99/00***

H04J 11/00 →(51) ***H04W 56/00***

H04J 11/00 →(51) ***H04W 72/04***

H04J 11/00 →(51) ***H04W 92/18***

---

(51) ***H04J 13/10*** (11) **3 200 368 A1**
H04L 27/26
(25) Zh (26) En
(21) 15844758.1 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/083460 07.07.2015
(87) WO 2016/045429 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CN 201410497886
(54) • *VERFAHREN FÜR MEHRFACHZUGANGS-KOMMUNIKATION MIT MEHRBENUTZER-CODETEILUNG UND ENTSPRECHENDER SENDER UND EMPFÄNGER*
• *MULTI-USER CODE DIVISION MULTIPLE ACCESS COMMUNICATION METHOD, AND CORRESPONDING TRANSMITTER AND RECEIVER*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION EN CODE MULTI-UTILISATEUR, ET ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR CORRESPONDANTS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Weimin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Xiangyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Guanghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H04J 14/00 →(51) ***H04B 10/079***

H04J 14/02 →(51) ***H04B 10/079***

---

(51) ***H04J 99/00*** (11) **3 200 369 A1**
H04J 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 15845230.0 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/069945 10.07.2015
(87) WO 2016/047246 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195261
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP
SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04J 99/00 →(51) ***H04W 16/28***

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 200 370 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15758505.0 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/071759 28.01.2015
(87) WO 2015/131727 2015/36 11.09.2015
(30) 25.09.2014 CN 201410500064
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT ZUR VERBESSERUNG DER ADAPTIVEN MODULATIONS- UND CODIERUNGSLEISTUNG EINES CLUSTER-SYSTEMS*
• *METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL FOR ENHANCING ADAPTIVE MODULATION AND CODING PERFORMANCE OF CLUSTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET TERMINAL PERMETTANT D'AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE MODULATION ET DE CODAGE ADAPTATIFS D'UN SYSTÈME EN GRAPPE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MENG, Qingfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 200 371 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844915.7 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/078886 13.05.2015
(87) WO 2016/045391 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410495661
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 200 372 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15849383.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090166 21.09.2015
(87) WO 2016/054968 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 CN 201410529415
(54) • *VERBINDUNGSZUSTANDSSTEUERUNGS-VERFAHREN, VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *LINK STATE CONTROL METHOD, APPARATUS AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉTAT DE LIAISON, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) QIAN, Qingming, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
XUE, Hongjuan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
XIE, Liuqin, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
LV, Bin, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 200 373 A1**
H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 17150331.1 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2009 CN 200910254310
(54) • *COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND EIN ZUGEHÖRIGES ENDGERÄT ZUM EMPFANG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND A CORRESPONDING TERMINAL FOR RECEIVING UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET TERMINAL CORRESPONDANT POUR RECEPTION DES INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Lyu, Yongxia, shenzhen, Guangdong, CN
Cheng, Yan, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 15184020.4 / 2 985 940
10835471.3 / 2 512 053

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 200 374 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153374.8 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 US 201662287909 P
24.01.2017 US 201715413425
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DATENÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE AND NETWORK FOR HANDLING DATA TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Meng, Ling-San, Taoyuan City 330, TW
(74) Ljungberg, Robert, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow Strathclyde G5 8PL, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 200 375 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156258.0 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2011 EP 11177841
28.10.2011 EP 11008671
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VERSCHACHTELUNG UND ENTSCHACHTELUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR INTERLEAVING AND DEINTERLEAVING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ENTRELACEMENT ET DÉSENTRELACEMENT*
(71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York NY 10017, US
(72) PETROV, Mihail, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15185803.2 / 2 996 273
12824056.1 / 2 615 738

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 200 376 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15803123.7 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/075891 03.04.2015
(87) WO 2015/184919 2015/49 10.12.2015
(30) 24.09.2014 CN 201410495662
(54) • *FEEDBACKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FEEDBACK METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 200 377 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15845300.1 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089686 16.09.2015
(87) WO 2016/045527 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410491281
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR 3D-MIMO-KOMMUNIKTION BEI EINEM BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR 3D MIMO COMMUNICATION IN UE AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DES COMMUNICATIONS MIMO 3D DANS UN UE, ET STATION DE BASE*
(71) Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 200240, CN
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 200 378 A1**
H04W 84/12 H04W 84/00
(25) En (26) En
(21) 17152878.9 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 SE 1650110
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ZÜGE UND ANDERE FAHRZEUGE MIT STRECKENSEITIGEN BASISSTATIONEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR TRAINS AND OTHER VEHICLES USING TRACKSIDE BASE STATIONS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR TRAINS ET AUTRES VÉHICULES AU MOYEN DE STATIONS DE BASE CÔTÉ LIGNE*
(71) Icomera AB, Torsgatan 5B, 411 04 Göteborg, SE
(72) KARLSSON, Mats, 411 04 Göteborg, SE
EKLUND, Peter, 417 64 Göteborg, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 200 379 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156090.7 (22) 07.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.08.2007 KR 20070079246
08.11.2007 KR 20070113640
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PAKETEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PACKETS IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION DE PAQUETS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE PRENANT EN CHARGE UNE REQUÊTE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Soeng-Hun, Gyeonggi-do 443-742, KR
Van Lieshout, Gert Jan, Gyeonggi-do 443-742, KR

Kwon, Hwan-Joon, Gyeonggi-do 443-742, KR
Lee, Ju-Ho, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08014152.6 / 2 023 523

H04L 1/22 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 200 380 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844481.0 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087677 20.08.2015
(87) WO 2016/045472 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410505035
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG AUF EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA TRANSMISSION ON UNLICENSED FREQUENCY BAND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UNE BANDE DE FRÉQUENCES NON AUTORISÉE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
XU, Weijie, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 200 381 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15844801.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010223 25.09.2015
(87) WO 2016/048098 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 US 201462056597 P
23.01.2015 US 201562106736 P
01.03.2015 US 201562126710 P
03.08.2015 US 201562200123 P
(54) • *VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON FLEXIBLER RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SUPPORTING FLEXIBLE RESOURCE ALLOCATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'UNE AFFECTATION DE RESSOURCES SOUPLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL À CET EFFET*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
KIM, Suhwook, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 200 382 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 15845346.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010277 30.09.2015
(87) WO 2016/048111 2016/13 31.03.2016
(88) 19.05.2016
(30) 27.09.2014 US 201462056479 P
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TRÄGERAGGREGATIONSUNTERSTÜTZUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *MONITORING METHOD BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING CARRIER AGGREGATION AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE MIS EN OEUVRE PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 5/00 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 5/26*** (11) **3 200 383 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904914.0 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/089567 27.10.2014
(87) WO 2016/065506 2016/18 06.05.2016
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SYSTEM, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, SYSTEM, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 200 384 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17153545.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 FR 1650693
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER KRYPTOGRAPHISCHEN BERECHNUNG UND ANWENDUNG AUF DIE KLASSIFIZIERUNG DURCH SUPPORT-VECTOR-MASCHINEN*
• *METHOD OF EXECUTION OF A CRYPTOGRAPHIC CALCULATION AND APPLICATION TO CLASSIFICATION BY SUPPORT VECTOR MACHINES*
• *PROCÉDÉ D'EXECUTION DE CALCUL CRYPTOGRAPHIQUE ET APPLICATION A LA CLASSIFICATION PAR MACHINES A VECTEURS DE SUPPORT*
(71) Safran Identity & Security, 11, boulevard Gallieni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MOREL, Constance, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
BRINGER, Julien, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
CHABANNE, Hervé, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 9/00 → (51) ***G09C 1/00***

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 200 385 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902550.4 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/094727 23.12.2014
(87) WO 2016/045217 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 CN 201410490086
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG*
• *ENCRYPTION METHOD AND ENCRYPTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHIFFREMENT*
(71) Shenzhen Huiding Technology Co., Ltd., Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Ming, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 200 386 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17152324.4 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 FR 1650606
(54) • *VERFARHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG EINES BEFEHLSSTROMS UND ZUR AUSFÜHRUNG EINES DERART VERSCHLÜSSELTEN BEFEHLSSTROMES*
• *METHOD OF ENCRYPTING A STREAM OF INSTRUCTIONS AND EXECUTING A*

STREAM OF INSTRUCTIONS THUSLY ENCRYPTED
- *MÉTHODE DE CHIFFREMENT D'UN FLOT D'INSTRUCTIONS ET EXÉCUTION D'UN FLOT D'INSTRUCTIONS AINSI CHIFFRÉ*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PEBAY-PEYROULA, Florian, 38250 ST-NIZIER-DU-MOUCHEROTTE, FR
SAVRY, Olivier, 38360 SASSENAGE, FR
HISCOCK, Thomas, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/10 → (51) ***H04L 9/36***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/30*** (11) **3 200 387 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17153613.9 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 FR 1650694
(54)
- *GESICHERTES MEHRPARTEIEN-BERECHNUNGSVERFAHREN, DAS GEGEN EINE PARTEI MIT BÖSEN ABSICHTEN GESCHÜTZT IST*
- *SECURE MULTI-PARTY PROCESSING METHOD PROTECTED AGAINST A MALICIOUS PARTY*
- *PROCÉDÉ DE CALCUL SÉCURISÉ MULTIPARTITE PROTÉGÉ CONTRE UNE PARTIE MALVEILLANTE*

(71) Safran Identity & Security, 11, boulevard Gallieni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MOREL, Constance, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
BRINGER, Julien, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
CHABANNE, Hervé, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/14*** (11) **3 200 388 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150377.4 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 JP 2016016836
(54)
- *BENUTZERERLAUBNIS-PRÜFSYSTEM*
- *USER PERMISSION CHECK SYSTEM*
- *SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'AUTORISATIONS D'UTILISATEUR*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) IDEGUCHI, Kota, Tokyo, 100-8280, JP
ANDO, Eriko, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04L 9/36*** ***G06F 21/56*** (11) **3 200 389 A1** ***H04L 9/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15843666.7 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004742 17.09.2015
(87) WO 2016/047110 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195179
(54)
- *ANALYSESYSTEM, ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM ANALYSEPROGRAMM*
- *ANALYSIS SYSTEM, ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD, AND RECORDING MEDIUM HAVING ANALYSIS PROGRAM RECORDED THEREIN*
- *SYSTÈME D'ANALYSE, DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME D'ANALYSE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YAMANE, Masato, Tokyo 108-8001, JP
ASHINO, Yuki, Tokyo 108-8001, JP
WATANABE, Masafumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 9/36*** ***G06F 21/56*** (11) **3 200 390 A1** ***H04L 9/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15845289.6 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004744 17.09.2015
(87) WO 2016/047111 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195178
(54)
- *ANALYSESYSTEM, ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM ANALYSEPROGRAMM*
- *ANALYSIS SYSTEM, ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD, AND STORAGE MEDIUM HAVING ANALYSIS PROGRAM RECORDED THEREIN*
- *SYSTÈME D'ANALYSE, DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS COMPRENANT UN PROGRAMME D'ANALYSE ENREGISTRÉ DANS CELUI-CI*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YAMANE, Masato, Tokyo 108-8001, JP
ASHINO, Yuki, Tokyo 108-8001, JP
WATANABE, Masafumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/08*** (11) **3 200 391 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15855900.5 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/072594 09.02.2015
(87) WO 2016/065771 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 CN 201410591463
(54)
- *ZÄHLER UND ZÄHLVERFAHREN*
- *COUNTER AND COUNTING METHOD*
- *COMPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE*

(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) YIN, Junjie, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/801*** ***H04W 72/00*** (11) **3 200 392 A2** ***H04L 12/927***
(25) En (26) En
(21) 17160929.0 (22) 11.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.11.2004 US 978615
(54)
- *VERFAHREN ZUM MULTICAST-LAST-AUSGLEICH IN DRAHTLOSEN LANS*
- *A METHOD FOR MULTICAST LOAD BALANCING IN WIRELESS LANS*
- *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE MULTIDIFFUSION DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) MEIER, Robert C., Cuyahoga Falls, OH 44223, US
NORMAN, Stuart, Don Mills, Ontario M3A 1P6, CA
SMITH, Douglas A., Stouffville, Ontario L4A 7Y8, CA
CAM WINGET, Nancy, Mountain View, CA 94040, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 05810252.6 / 1 807 955

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 200 393 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15758107.5 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/071338 22.01.2015
(87) WO 2015/131696 2015/36 11.09.2015
(30) 22.09.2014 CN 201410487818
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VIRTUELLER NETZWERKFUNKTIONEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR VIRTUAL NETWORK FUNCTION MANAGEMENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE FONCTIONS DE RÉSEAU VIRTUEL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Daoli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Kang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Zhengfa, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 1/22*** (11) **3 200 394 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15850532.1 (22) 29.06.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/082647 29.06.2015
(87) WO 2016/058409 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 CN 201410538023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON NACHRICHTENÜBERTRAGUNG UND SYSTEM ZUR VIRTUALISIERUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING MESSAGE TRANSMISSION AND NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UNE TRANSMISSION DE MESSAGE, ET SYSTÈME DE VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Long, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Xuewen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** ***H04N 1/00*** (11) **3 200 395 A1** ***G06F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17152147.9 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 JP 2016012792
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR JEWEILIGEN STEUERUNG DAVON UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PRINT CONTROL APPARATUS, METHODS OF RESPECTIVELY CONTROLLING THEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE COMMANDE D'IMPRESSION, LEURS PROCÉDÉS DE COMMANDE RESPECTIFS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) OOBA, Hideaki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 200 396 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14903224.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/088053 30.09.2014
(87) WO 2016/049925 2016/14 07.04.2016
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES DIENSTGÜTEPARAMETERS EINES VOIP-DIENSTES*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR ACQUIRING QUALITY OF SERVICE PARAMETER OF VOICE OVER INTERNET PROTOCOL SERVICE*
• *APPAREIL, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE PARAMÈTRE DE QUALITÉ DE SERVICE D'UN SERVICE VOIP*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 200 397 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14906963.5 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/092344 27.11.2014
(87) WO 2016/082143 2016/22 02.06.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KONFIGURIEREN VON VIRTUELLEN NETZWERKRICHTLINIEN, SOWIE VIRTUELLES NETZWERKELEMENT UND NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *VIRTUAL NETWORK POLICY CONFIGURATION METHOD AND SYSTEM, AS WELL AS VIRTUAL NETWORK ELEMENT AND NETWORK MANAGEMENT SYSTEM THEREOF*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÈGLES DE RÉSEAU VIRTUEL, ÉLÉMENT DE RÉSEAU VIRTUEL ET SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 200 398 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153578.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 US 201615010009
(54) • *AUTOMATISIERTES MIRRORING UND REMOTE-SWITCH-PORT-ANALYZER (RSPAN)/ENCAPSULATED-REMOTE-SWITCH-PORT-ANALYZER (ERSPAN)-FUNKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON FABRIC-ATTACH (FA)-SIGNALISIERUNG*
• *AUTOMATED MIRRORING AND REMOTE SWITCH PORT ANALYZER (RSPAN)/ ENCAPSULATED REMOTE SWITCH PORT ANALYZER (ERSPAN) FUNCTIONS USING FABRIC ATTACH (FA) SIGNALING*
• *FONCTIONS D'ÉCRITURE MIROIR AUTOMATISÉE ET D'ANALYSEUR DE PORT DE COMMUTATION À DISTANCE (RSPAN)/ ENCAPSULÉS ANALYSEUR DE PORT DE COMMUTATION À DISTANCE (ERSPAN) AU MOYEN DE SIGNALISATION DE FABRIC-ATTACH (FA)*
(71) Avaya, Inc., 211 Mount Airy Road, Basking Ridge NJ 07920, US
(72) KEESARA, Srikanth, Tewksbury, MA Massachusetts 01876, US
DABBARA, Venkat, Sunnyvale, CA California 94087, US
SHRIMANKAR, Parthiv, 391410 Vadodara Gujarat, IN
LEE, Robert, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/46*** (11) **3 200 399 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153580.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 US 201615010249
(54) • *AUTOMATISIERTES MIRRORING UND REMOTE-SWITCH-PORT-ANALYZER (RSPAN)/ENCAPSULATED-REMOTE-SWITCH-PORT-ANALYZER (ERSPAN)-FUNKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON FABRIC-ATTACH (FA)-SIGNALISIERUNG*
• *AUTOMATED MIRRORING AND REMOTE SWITCH PORT ANALYZER (RSPAN)/ ENCAPSULATED REMOTE SWITCH PORT ANALYZER (ERSPAN) FUNCTIONS USING FABRIC ATTACH (FA) SIGNALING*
• *ÉCRITURE MIROIR AUTOMATISÉE ET ANALYSEUR DE PORT DE COMMUTATION À DISTANCE (RSPAN)/ANALYSEUR ENCAPSULÉ DE PORT DE COMMUTATION À DISTANCE (ERSPAN) AU MOYEN DE SIGNALISATION DE FIXATION DE TISSU (FA)*
(71) Avaya Inc., 211 Mount Airy Road Basking Ridge, New Jersey 07920, US
(72) KEESARA, Srikanth, Tewksbury, MA Massachusetts 01876, US
DABBARA, Venkat, Sunnyvale, CA California 94087, US
SHRIMANKAR, Parthiv, 391410 Vadodara Gujarat, IN
LEE, Robert, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 4/00*** (11) **3 200 400 A1**
(25) It (26) En
(21) 17153375.5 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 IT UB20160270
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINES SYSTEMS ZUR VERWALTUNG EINES DIENSTES FÜR EIN ZIMMER, DAS KONTROLLIERT WERDEN KANN, DER VON EINEM BENUTZER BERECHTET WERDEN KANN*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING A SYSTEM FOR MANAGING A SERVICE FOR A ROOM TO BE CONTROLLED, WHICH CAN BE OCCUPIED BY ONE USER*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE GESTION D'UN SERVICE*

POUR UNE CHAMBRE À CONTRÔLER, QUI PEUT ÊTRE OCCUPÉ PAR UN UTILISATEUR

(71) Idea S.p.A., VIA Parallela 2/4, 37049 Villa Bartolomea (Verona), IT

(72) GIORDANO, Bruno, 37049 Verona, IT
RENOFFIO, Nicola Francesco, 37045 Verona, IT

(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

H04L 12/28 → (51) ***G06F 9/48***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/803***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/823***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/28 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 200 401 A1**
H04L 12/28 ***H04L 29/08***

(25) En (26) En

(21) 17150826.0 (22) 10.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 30.01.2016 CN 201610063121

(54)
- *KUPPLUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *COUPLING SYSTEM FOR ELECTRONIC DEVICE*
- *SYSTÈME DE COUPLAGE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Hongfujin Precision Electronics (Chongqing) Co. Ltd, No.1, East District 1st Rd., Shapingba District ChongQing Chongqing, CN
Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., 66 Chung Shan Road Tu-Cheng District, New Taipei City, TW

(72) LIN, CHING-CHUNG, New Taipei, TW

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

H04L 12/40 → (51) ***G06F 13/38***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/823***

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 200 402 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15803970.1 (22) 09.02.2015

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

BA ME

(86) CN 2015/072583 09.02.2015

(87) WO 2015/184852 2015/49 10.12.2015

(30) 27.10.2014 CN 201410583809

(54)
- *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SR-INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINES SR-NETZWERKS*
- *SR INFORMATION OBTAINMENT METHOD AND SR NETWORK ESTABLISHMENT METHOD*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS SR, ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE RÉSEAU SR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Ran, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PENG, Shaofu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Yongfan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TANG, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H04L 12/703*** (11) **3 200 403 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15844859.7 (22) 21.01.2015

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

BA ME

(86) CN 2015/071253 21.01.2015

(87) WO 2016/045276 2016/13 31.03.2016

(30) 24.09.2014 CN 201410495827

(54)
- *PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SDN UND SYSTEM*
- *PACKET FORWARDING METHOD AND DEVICE, SDN AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PAQUETS, SDN ET SYSTÈME*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YE, Weibin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/751***

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 200 404 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14902333.5 (22) 10.12.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/093490 10.12.2014

(87) WO 2016/045199 2016/13 31.03.2016

(30) 23.09.2014 CN 201410492153

(54)
- *ABSTANDSVEKTORROUTENVERFAHREN AUF ANFRAGE FÜR INHALTSZENTRIERTES NETZWERK*
- *CONTENT-CENTRIC NETWORK ON-DEMAND DISTANCE VECTOR ROUTE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE ROUTAGE À VECTEUR DE DISTANCE À LA DEMANDE DANS UN RÉSEAU CENTRÉ SUR LE CONTENU*

(71) Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences, No.21 North 4th Ring Road West, Haidian District Beijing 100190, CN

(72) WANG, Jinlin, Beijing 100190, CN
QI, Weining, Beijing 100190, CN
YOU, Jiali, Beijing 100190, CN
WANG, Lingfang, Beijing 100190, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/751***

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 200 405 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15845105.4 (22) 17.04.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/076921 17.04.2015

(87) WO 2016/045368 2016/13 31.03.2016

(30) 23.09.2014 CN 201410490502

(54)
- *VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DER LEITWEGLENKUNGSTABELLENKAPAZITÄT EINER WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG MIT DREI SCHICHTEN UND WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG*
- *THREE-LAYER-FORWARDING DEVICE ROUTE TABLE CAPACITY EXPANSION METHOD AND FORWARDING DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'EXTENSION DE CAPACITÉ DE TABLE DE ROUTAGE DE DISPOSITIF DE TRANSFERT À TROIS COUCHES ET UN DISPOSITIF DE TRANSFERT*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) JIAN, Fujian, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 12/751*** (11) **3 200 406 A1**
H04L 12/715 ***H04L 12/721***
H04L 12/46

(25) Zh (26) En

(21) 14884862.5 (22) 12.11.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/090874 12.11.2014

(87) WO 2015/131541 2015/36 11.09.2015

(30) 24.09.2014 CN 201410495453

(54)
- *SCHNELLES KONVERGENZVERFAHREN FÜR ESADI-PROTOKOLL UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *ESADI PROTOCOL FAST CONVERGENCE METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVERGENCE RAPIDE DE PROTOCOLE ESADI, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04L 12/771 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/18***

(51) ***H04L 12/803*** (11) **3 200 407 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14903910.9 (22) 17.10.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/088785 17.10.2014

(87) WO 2016/058169 2016/16 21.04.2016

(54)
- *DATENFLUSSVERTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA FLOW DISTRIBUTION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPARTITION DE FLUX DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Yingyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jidong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Jiangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/803*** ***H04W 48/00*** (11) **3 200 408 A1** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 16153267.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN FÜR VERBESSERTEN LASTAUSGLEICH IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, HEIMTEILNEHMERSERVER UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT FÜR VERBESSERTEN LASTAUSGLEICH IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR ENHANCED LOAD BALANCING IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, HOME SUBSCRIBER SERVER AND MOBILITY MANAGEMENT ENTITY FOR ENHANCED LOAD BALANCING IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, MOBILE COMMUNICATION NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, SERVEUR D'ABONNÉ DOMESTIQUE ET ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ POUR AMÉLIORER L'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) NEGM, Mohamed, 53225 Bonn, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/823***

---

(51) ***H04L 12/823*** ***H04L 12/28*** ***H04L 12/813*** (11) **3 200 409 A1** ***H04L 12/66***
(25) Ja (26) En
(21) 15855823.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079505 20.10.2015
(87) WO 2016/067964 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 JP 2014221059
(54) • *DATENDIODENVORRICHTUNG*
• *DATA DIODE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIODE DE DONNÉES*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHII, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
URA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04L 12/863*** ***H04L 12/875*** (11) **3 200 410 A1** ***H04L 12/877***
(25) En (26) En
(21) 16305086.7 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINREIHEN VON DATENPAKETEN IN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR QUEUEING PACKETS IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN FILE D'ATTENTE DE PAQUETS DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) TSANG, Ing-Jyh, 2018 Antwerp, BE
OLAZIREGI, Nikolas, 2018 Antwerp, BE
DE SCHEPPER, Koen A.E., 2018 Antwerp, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04L 12/875 → (51) ***H04L 12/863***

H04L 12/877 → (51) ***H04L 12/863***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 12/18***

---

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 25/03*** (11) **3 200 411 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152471.3 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201662288775 P
05.08.2016 US 201615230222
(54) • *ENTZERRUNG IN HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDUNGEN DURCH IN-SITU-KANALSCHÄTZUNG*
• *EQUALIZATION IN HIGH SPEED LINKS THROUGH IN-SITU CHANNEL ESTIMATION*
• *ÉGALISATION DE LIAISONS À GRANDE VITESSE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE L'ESTIMATION DE CANAL IN SITU*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) MALHOTRA, Gaurav, Cupertino, CA California 95014, US
KAMALI, Jalil, San Jose, CA California 95110, US
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 5/00*** (11) **3 200 412 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15844009.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010079 24.09.2015
(87) WO 2016/048055 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054404 P
31.10.2014 US 201462073036 P
12.12.2014 US 201462090888 P
24.12.2014 US 201462096546 P
28.01.2015 US 201562108546 P
19.03.2015 US 201562135678 P
(54) • *VERFAHREN UND MTC-VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERKANÄLEN*
• *METHOD AND MTC DEVICE FOR RECEIVING DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MTC PERMETTANT DE RECEVOIR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 25/03 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 25/03 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 200 413 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904602.1 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/089133 22.10.2014
(87) WO 2016/061750 2016/17 28.04.2016
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Weishan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Teyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 13/10***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 200 414 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14888846.4 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(86) CN 2014/094557 22.12.2014
(87) WO 2015/154522 2015/41 15.10.2015
(30) 03.09.2014 CN 201410447438
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION EINES VERLORENEN DATENPAKETS*
• *IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE FOR LOST DATA PACKET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION POUR UN PAQUET DE DONNÉES PERDU*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(72) CUI, Yehua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DU, Gaopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHANG, Huawei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 200 415 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14905138.5 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/089883 30.10.2014
(87) WO 2016/065572 2016/18 06.05.2016
(54) • *ENDGERÄT, SERVER UND BENUTZERIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TERMINAL, SERVER AND USER IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD*
• *TERMINAL, SERVEUR ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) OUYANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 13/38*** (11) **3 200 416 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14905714.3 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/090813 11.11.2014
(87) WO 2016/074151 2016/20 19.05.2016
(54) • *SAS-SYSTEM, TRAVERSALVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *SAS SYSTEM, TRAVERSAL METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *SYSTÈME SAS, PROCÉDÉ DE TRAVERSÉE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Na, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 200 417 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844630.2 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089952 18.09.2015
(87) WO 2016/045544 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410505646
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSINTERAKTION UND ASSOZIATION ZWISCHEN DATEN ÜBER MENSCHLICHE BIOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN UND EINEM KONTO*
• *METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION INTERACTION AND ASSOCIATION BETWEEN HUMAN BIOLOGICAL FEATURE DATA AND ACCOUNT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'INTERACTION D'INFORMATIONS ET L'ASSOCIATION ENTRE DONNÉES DE CARACTÉRISTIQUES BIOLOGIQUES HUMAINES ET UN COMPTE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 Georgetown, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Lei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
MENG, Chaofeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 200 418 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15851662.5 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/070252 07.01.2015
(87) WO 2016/061912 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 PCT/CN2014/088972
05.12.2014 PCT/CN2014/093183
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALISIERUNG IN EINEM WLAN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING AND RECEIVING SIGNALLING IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK(WLAN)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER ET RECEVOIR UNE SIGNALISATION DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yingpei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Le, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***G05B 19/042*** (11) **3 200 419 A1** ***G05B 9/03*** G05B 19/418
(25) De (26) De
(21) 16152807.0 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUTOMATISIERUNGSNETZWERK MIT EINER SICHERHEITSÜBERWACHUNG SOWIE DATENVERARBEITUNGSGERÄT UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSNETZWERK*
• *AUTOMATION NETWORK COMPRISING A SAFETY MONITORING SYSTEM AND DATA PROCESSING DEVICE AND MONITORING METHOD FOR AN AUTOMATION NETWORK*
• *RESEAU D'AUTOMATISATION COMPRENANT UNE SURVEILLANCE DE SECURITE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNEES ET PROCEDE DE SURVEILLANCE POUR UN RESEAU D'AUTOMATISATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** (11) **3 200 420 A1**
(25) En (26) En
(21) 16153354.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PROVIDING COMMUNICATIONS SECURITY TO AN END-TO-END COMMUNICATION CONNECTION*
• *PROVIDING COMMUNICATIONS SECURITY TO AN END-TO-END COMMUNICATION CONNECTION*
• *PROVIDING COMMUNICATIONS SECURITY TO AN END-TO-END COMMUNICATION CONNECTION*
(71) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) BÖNING, Andreas, 42699 Solingen, DE
KORRECK, Jochen, 46539 Dinslaken, DE
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/28*** ***H04W 84/12*** ***H04W 12/08*** (11) **3 200 421 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151620.6 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 CN 201610065643
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR ZUGRIFF AUF EIN LOKALES DRAHTLOSES NETZWERK*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ACCESSING WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACCÈS À UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Yong, Haidian District, Beijing 100085, CN
HUANG, Qiuzhi, Haidian District, Beijing, CN
QIAN, Zhuang, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 8/18*** ***G06F 21/77*** (11) **3 200 422 A1** ***H04W 12/06*** ***H04W 88/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17153436.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 FR 1650754
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN EINE KOMMUNIKATIONPROFILÄNDERUNG EINES MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄTS*
• *METHOD FOR MONITORING THE PROFIL CHANGES OF A MOBILE TELECOMMUNICATION TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU CHANGEMENT DE PROFIL D'UN TERMINAL MOBILE DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Safran Identity & Security, 11, boulevard Gallieni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) UGLIETTI, Gianni, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 200 423 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157820.6 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.06.2008 US 135034
06.06.2008 US 134988
(54) • *CLIENT-SEITIGE STREAM-UMSCHALTUNG*
• *CLIENT SIDE STREAM SWITCHING*
• *COMMUTATION DE FLUX CÔTÉ CLIENT*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) SRIRAM, Siddharth, Seattle, WA 98144, US
GIGLIOTTI, Samuel S., Seattle, WA 98144, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 09759259.6 / 2 300 928

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 36/00*** (11) **3 200 424 A1**
(25) En (26) En
(21) 17160787.2 (22) 09.01.2007
(84) DE FR IT NL
(30) 10.01.2006 GB 0600409
10.01.2006 GB 0600410
18.01.2006 GB 0601007
21.03.2006 GB 0605674
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH DER FÄHIGKEITEN EINES NETZWERKS*
• *MOBILE COMMUNICATIONS METHOD AND SYSTEM FOR SIGNALLING INFORMATION RELATING TO NETWORK'S CAPABILITIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES PERMETTANT DE SIGNALER DES INFORMATIONS ASSOCIÉES AUX CAPACITÉS DE RÉSEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHIN, Chen-Ho, Middlesex, TW18 4QE, GB
BISHOP, Craig, Middlesex, TW18 4QE, GB
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Middlesex, TW18 4QE, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 07700924.9 / 1 972 100

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/00*** ***H04W 12/08*** (11) **3 200 425 A1** ***H04W 12/04*** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 17161244.3 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2011 US 201161535329 P
26.09.2011 US 201113244876
(54) • *ERMÖGLICHUNG EINER BENUTZERAUSWAHL ZWISCHEN SICHEREN DIENSTANBIETERN MITHILFE EINES SCHLÜSSELHINTERLEGUNGSDIENSTES*
• *ENABLING USERS TO SELECT BETWEEN SECURE SERVICE PROVIDERS USING A KEY ESCROW SERVICE*
• *PERMISSION AUX UTILISATEURS DE SÉLECTIONNER ENTRE DES FOURNISSEURS DE SERVICE SÉCURISÉ AU MOYEN D'UN SERVICE DE CLÉS SOUS SEING PRIVÉ*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Pelly, Nicholas Julian, San Francisco, CA California 94114, US
Hamilton, Jeffrey William, Austin, TX Texas 78730, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 15003446.0 / 3 010 198
12769000.6 / 2 591 621

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 200 426 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161433.2 (22) 27.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.03.2003 US 383128
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANGRIFFEN WINZIGER FRAGMENTE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING TINY FRAGMENT ATTACKS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUES DE FRAGMENTS DE TAILLE RÉDUITE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) ROSE, Kenneth, M., Palo Alto, CA California 94301, US
PULLELA, Venkateshwar, R., San Jose, CA California 95135, US
WALKER, David, S., Santa Jose, CA California 95148, US
WONG, Kevin, C., Santa Clara, CA California 95054, US
HE, Kaichuan, San Jose, CA California 95134, US
YU, Kwong, Ng, Los Altos, CA California 94022, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 04715726.8 / 1 599 990

H04L 29/06 → (51) ***G06F 11/36***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 200 427 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14884510.0 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/093885 15.12.2014
(87) WO 2015/131606 2015/36 11.09.2015
(30) 23.09.2014 CN 201410491833
(54) • *OBJEKTINFORMATIONVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ORS-ANWENDUNGSGATEWAY*
• *OBJECT INFORMATION PROCESSING METHOD, DEVICE AND ORS APPLICATION GATEWAY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'OBJET, DISPOSITIF ET PASSERELLE D'APPLICATION ORS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 200 428 A1**
(25) De (26) De
(21) 16152681.9 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER V2X-ANWENDUNG UND DIESBEZÜGLICHE V2X-BLÖCKE FÜR EINE GRAPHISCHE MODELLIERUNGSUMGEBUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR IMPLEMENTING A V2X APPLICATION AND RELATED V2X BLOCKS FOR A GRAPHICAL MODELLING ENVIRONMENT*
• *PROCEDE MIS EN OEUVRE PAR UN ORDINATEUR DESTINE A EXECUTER UNE APPLICATION V2X ET DES BLOCS V2X CORRESPONDANTS POUR UN ENVIRONNEMENT DE MODELISATION GRAPHIQUE*
(71) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) SCHULTE, Sebastian, 49716 Meppen, DE
TENGE, Andreas, 32457 Porta Westfalica, DE

(51) ***H04L 29/08*** H04H 20/62 (11) **3 200 429 A1**
(25) De (26) De
(21) 16153635.4 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM ABRUFEN EINES DATENSTROMS VON EINEM SERVER SOWIE FAHRZEUG MIT EINEM NETZWERKZUGRIFFSPUNKT*
• *METHOD FOR RETRIEVING A DATA STREAM FROM A SERVER AND VEHICLE WITH NETWORK ACCESS POINT*
• *PROCEDE D'EXTRACTION D'UN TRAIN DE DONNEES PROVENANT D'UN SERVEUR ET VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN POINT D'ACCES AU RESEAU*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KWOCZEK, Andreas, 38165 Lehre, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 17/30*** ***H04N 21/234*** (11) **3 200 430 A1** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/433***
(25) Zh (26) En
(21) 16794198.8 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/089704 11.07.2016
(87) WO 2017/092364 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 CN 201510869052
(54) • *WERBEDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ROUTER*
• *ADVERTISEMENT DATA PROCESSING METHOD AND ROUTER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE PUBLICITÉ ET ROUTEUR*
(71) Le Holdings (Beijing) Co., Ltd., .Room 1102, 10 Layer, Building 3 105 Xaojiayuan Road Chao Yang District, Beijing 100025, CN
Le Shi Internet Information & Technology Corp., Beijing, 10th Layer Letv Building No.105 Yeojiayuan Road ChaoYang District, Beijing 100025, CN
(72) AO, Weibo, Beijing 100025, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 200 431 A2**
(25) En (26) En
(21) 17155381.1 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2011 US 201161450166 P
19.04.2011 US 201113089487
19.04.2011 US 201113089442
(54) • *SEHR STARK SKALIERBARES OBJEKTSPEICHERSYSTEM*
• *MASSIVELY SCALABLE OBJECT STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'OBJETS MASSIVEMENT ÉVOLUTIF*
(71) Rackspace US, Inc., 5000 Walzem Road, San Antonio, Texas 78218, US
(72) Barton, Michael, San Antonio, TX Texas 78240, US
Reese, Will, San Antonio, TX Texas 78240, US
Dickinson, John, A., Schertz, TX Texas 78154, US
Payne, Jay, B., San Antonio, TX Texas 78278, US
Thier, Charles, B., San Antonio, TX Texas 78255, US
Holt, Gregory, Hollywood Park, TX Texas 78232, US
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 12001565.6 / 2 498 476

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/14*** (11) **3 200 432 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161743.4 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES POOLS AN SESSION-BORDER-CONTROLLERN SOWIE SESSION-BORDER-CONTROLLER*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING SESSION BORDER CONTROLLER POOL, AND SESSION BORDER CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN GROUPE DE CONTRÔLEURS DE SESSION EN PÉRIPHÉRIE ET CONTRÔLEUR DE SESSION EN PÉRIPHÉRIE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) YE, Sihai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Qinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE
(62) 11867502.4 / 2 773 065

H04L 29/08 → (51) ***G05B 19/05***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/04***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 200 433 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14884580.3 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/092087 24.11.2014
(87) WO 2015/131567 2015/36 11.09.2015
(30) 24.09.2014 CN 201410495296
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR VERWALTUNG VON IPV6-ADRESSEN*
• *IPV6 ADDRESS MANAGEMENT METHOD, DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ADRESSES IPV6, DISPOSITIF, ET TERMINAL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LUO, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FAN, Liang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Chengxu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 200 434 A2**
(25) En (26) En
(21) 17153585.9 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201615010155
(54) • *AUFLÖSUNG EINES DOMAIN-NAMEN*
• *DOMAIN NAME RESOLUTION*
• *RÉSOLUTION DE NOM DE DOMAINE*
(71) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
(72) CATHROW, Andrew, Reston, VA 20190, US
JAMES, Stephen, Reston, VA 20190, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** (11) **3 200 435 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153586.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 IL 24382816
25.01.2017 IL 25029417
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VORRICHTUNGEN HINTER NETZWERKADRESSENÜBERSETZERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING DEVICES BEHIND NETWORK ADDRESS TRANSLATORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER DES DISPOSITIFS DERRIÈRE DES TRADUCTEURS D'ADRESSES RÉSEAU*
(71) Verint Systems Ltd., 33 Maskit Street, Herzelia Pituach 46733, IL
(72) Zlatokrilov, Haim, Tel Aviv 6920341, IL
Malinsky, Genady, Adamit 2287500, IL
Weinberger, Yigal, Tel Aviv 6266405, IL
(74) Smallman, Clint Guy, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

H04L 29/14 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 200 436 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902630.4 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/090105 31.10.2014
(87) WO 2016/045168 2016/13 31.03.2016
(30) 28.09.2014 CN 201410507842
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DATA PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Coolpad Software Tec (Shenzhen) Co., Ltd., B812C Tianan Innovation And Technology Square Chegong Temple Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LUO, Limin, Shenzhen Guangdong 518040, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0484***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 200 437 A2**
H04M 3/436
(25) En (26) En
(21) 17153695.6 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 US 201615009187
10.02.2016 US 201615040756
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON CALLER INFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING CALLER INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES INFORMATIONS D'APPEL*
(71) Mitel Networks Corporation, 350 Leggett Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
(72) Hillier, Katayoun, Ottawa, Ontario KT2 0EB, CA
Hillier, Peter, Ottawa, Ontario KT2 0EB, CA
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 200 438 A1**
H04M 3/436
(25) En (26) En
(21) 17153696.4 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 US 201615009187
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM DER KONTEXT AWARE ANKÜNDIGUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF PROVIDING CONTEXT AWARE ANNOUNCEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE CONCEPTS CONNEXES*
(71) Mitel Networks Corporation, 350 Leggett Drive, Ottawa, ON K2K 2W7, CA
(72) Gray, Thomas A., Manfield-et-Pontefract Quebec J0X 1R0, CA
Hillier, Katayoun, Ottawa, Ontario KT2 0EB, CA
Hillier, Peter, Ottawa, Ontario KT2 0EB, CA
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 3/436 → (51) ***H04M 3/42***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 200 439 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152252.7 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 US 201615010201
(54) • *DYNAMISCHES SCHRIFTGRÖSSENVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MULTIFUNKTIONELLE VORRICHTUNGEN*
• *DYNAMIC FONT SIZE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR MULTIFUNCTION DEVICES*
• *SYSTÈME DYNAMIQUE DE GESTION DE TAILLE DE POLICE ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIFS MULTIFONCTIONS*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome, Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) ZHANG, Jia, Irvine, CA California 92618, US
SU, William, Irvine, CA California 92618, US
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

H04N 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 1/00 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04N 1/40*** (11) **3 200 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152990.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 JP 2016014801
20.12.2016 JP 2016246697
(54) • *BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) TOSHIHIRO, Shunsaku, Daito, Osaka 574-0013, JP
NAKASE, Masakazu, Daito, Osaka 574-0013, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H04N 1/407*** (11) **3 200 441 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206910.8 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 JP 2016013830
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER STOPPPOSITION EINER LESEEINHEIT MIT BILDLESEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ADJUSTING STOP POSITION OF READING UNIT PROVIDED IN IMAGE READING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POSITION D'ARRÊT D'UNITÉ DE LECTURE DISPOSÉE DANS UN APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMAKAWA, Fumika, Tokyo 146-8501, JP
SEKI, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
OKA, Yushi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/202 → (51) ***H04N 21/4402***

(51) ***H04N 5/21*** (11) **3 200 442 A1**
H04N 5/44
(25) Ko (26) En
(21) 15851201.2 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010772 13.10.2015
(87) WO 2016/060439 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 KR 20140140169
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jong-hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
MOON, Young-su, Seoul 07981, KR
TAI, Yong-min, Yongin-si Gyeonggi-do 16889, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 17/02*** (11) **3 200 443 A1** ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 15843598.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004895 25.09.2015
(87) WO 2016/047151 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197530
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NAKATA, Takatoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SUZUKI, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OKADA, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***H04B 10/116***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 200 444 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15803979.2 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/073507 02.03.2015
(87) WO 2015/184873 2015/49 10.12.2015
(30) 28.10.2014 CN 201410587144
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER VIDEOAUFNAHME*
• *METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR PROCESSING VIDEO SHOOTING*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR TRAITER UNE PRISE DE VIDÉO*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Jianjiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Yuanyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 1/00*** ***H04N 7/18*** (11) **3 200 445 A1** ***H04N 5/225***

(25) Ja (26) En

(21) 15844280.6 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/004894 25.09.2015

(87) WO 2016/047150 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 JP 2014196933

(54)
- *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND SCHWANKUNGSDETEKTIONSVERFAHREN*
- *IMAGE CAPTURE DEVICE, VEHICLE, AND FLUCTUATION DETECTING METHOD*
- *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FLUCTUATION*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) KOSHIBA, Yasushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***H04N 5/235*** ***H04N 5/225*** (11) **3 200 446 A1** ***G06T 5/50***

(25) Zh (26) En

(21) 16767124.7 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088996 06.07.2016

(87) WO 2017/096866 2017/24 15.06.2017

(30) 08.12.2015 CN 201510896312

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
- *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*

(71) LE Holdings (Beijing) Co., Ltd., Room 1102 Layer 10, Building 3 105 Yaojiayuan Road Chaoyang District, Beijing 100025, CN
Lemobile Information Technology (Beijing) Co., Ltd., North of Wenhuaying Village (1 Linkong´er Street) Gaoliying Town Shunyi District, Beijing 101300, CN

(72) WU, Kai, Beijing 101300, CN

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04N 5/357 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***H04N 5/44*** (11) **3 200 447 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15843238.5 (22) 29.07.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/085378 29.07.2015

(87) WO 2016/045447 2016/13 31.03.2016

(30) 24.09.2014 CN 201410493444

(54)
- *MOBILES SATELLITENFERNSEHEMPFANGSSYSTEM UND EMPFANGSVERFAHREN*
- *MOBILE SATELLITE TELEVISION RECEPTION SYSTEM AND RECEPTION METHOD*
- *SYSTÈME DE RÉCEPTION DE TÉLÉVISION PAR SATELLITE MOBILE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(71) Zhejiang Rongbei Science and Technology Co., Ltd, Room 315 H Block 1-3 layer (West Building) No. 17 No.3 Street, Economic and Technological Development Zone Hangzhou Zhejiang 310023, CN

(72) HUANG, Zhijie, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
MIN, Jianchun, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
WANG, Yuebin, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
SHEN, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN

(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

H04N 5/44 → (51) ***H04N 5/21***

H04N 5/445 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 5/74 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 5/76 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 5/765 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 5/91 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 7/01 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 7/15 → (51) ***G06F 3/14***

---

(51) ***H04N 7/173*** ***H04N 5/445*** ***H04H 60/40*** (11) **3 200 448 A1** ***G06Q 30/00*** ***H04N 21/466***

(25) En (26) En

(21) 16201477.3 (22) 06.08.2010

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

(30) 10.12.2009 US 635229

(54)
- *VOM ZUSCHAUER PERSONALISIERTER RUNDFUNK SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENKANALINHALTSBEREITSTELLUNG*
- *VIEWER-PERSONALIZED BROADCAST AND DATA CHANNEL CONTENT DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME DE FOURNITURE DE CONTENU DE CANAL DE DONNÉES ET DE DIFFUSION PERSONNALISÉE PAR AFFICHEUR ET PROCÉDÉ*

(71) NBCUniversal Media, LLC, 30 Rockefeller Plaza, New York, NY 10112, US

(72) NG, Sheau, Wayland, MA 01778, US
Gopalakrishnan, Nagarajan, 560034 Bangalore, IN

(74) McDougall, Robert Campbell, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 10172214.8 / 2 334 074

---

(51) ***H04N 7/18*** ***B60R 1/00*** ***H04N 5/225*** (11) **3 200 449 A1** ***B60R 21/00*** ***H04N 5/232***

(25) Ja (26) En

(21) 15843294.8 (22) 14.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/004673 14.09.2015

(87) WO 2016/047087 2016/13 31.03.2016

(30) 24.09.2014 JP 2014194348

(54)
- *BORDELEKTRONIKSPIEGEL*
- *ON-BOARD ELECTRONIC MIRROR*
- *MIROIR ÉLECTRONIQUE À BORD*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SASAGUCHI, Atsumi, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SHIRAI, Junichi, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
AIHARA, Yuichiro, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04N 7/18*** ***A61B 1/04*** ***G09G 5/18*** ***H04N 5/225*** (11) **3 200 450 A1** ***G09G 5/00*** ***G09G 5/391*** ***H04N 7/01***

(25) Ja (26) En

(21) 15845214.4 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/076542 17.09.2015

(87) WO 2016/047563 2016/13 31.03.2016

(30) 26.09.2014 JP 2014196951

(54)
- *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *TRANSMISSION SYSTEM AND PROCESSING DEVICE*
- *SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT*

(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) OKURA, Sachiko, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
ITO, Takehiko, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***A01M 1/16***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 200 451 A1**

(25) En (26) En

(21) 17150312.1 (22) 04.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 28.01.2016 US 201615008735

(54)
- *PROJEKTOROPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*

- *PROJECTOR OPTIMIZATION METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE PROJECTEUR*

(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) GRUNDHÖFER, Anselm, Burbank, 91521, US
WILLI, Simon Lukas, Burbank, 91521, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

H04N 11/24 → (51) ***H04N 21/4402***

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 200 452 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15844049.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009981 23.09.2015
(87) WO 2016/048020 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 KR 20140129431
(54)
- *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON 3D-PANORAMABILDERN*
- *IMAGE GENERATING APPARATUS AND METHOD FOR GENERATION OF 3D PANORAMA IMAGE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES PERMETTANT LA GÉNÉRATION D'IMAGES PANORAMIQUES 3D*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Do-wan, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR
MA, Geng-yu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sung-jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16524, KR
JEONG, Jae-yun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13610, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 13/04 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***H04N 19/00*** (11) **3 200 453 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15851741.7 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092104 16.10.2015
(87) WO 2016/062222 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 CN 201410562144
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES VIDEOS EINER RELEVANTEN REGION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING ROI VIDEO*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE D'UNE VIDÉO DE ROI*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Liangliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/107 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/107 → (51) ***H04N 19/56***

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 200 454 A1**
H04N 19/119 ***H04N 19/139***
H04N 19/147 ***H04N 19/159***
H04N 19/96 ***H04N 19/61***
H04N 19/86 ***H04N 19/176***
H04N 19/44 ***H04N 19/82***
(25) En (26) En
(21) 17155086.6 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2010 US 323449 P
(54)
- *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DEBLOCKING-FILTERUNG AUF BASIS VON BAUMSTRUKTURIERTEN CODIERUNGSEINHEITEN*
- *VIDEO DECODING METHOD WHICH PERFORMS DEBLOCKING FILTERING BASED ON TREE-STRUCTURE ENCODING UNITS*
- *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO RÉALISANT UN FILTRAGE DE DÉGROUPAGE SUR LA BASE D'UNITÉS DE CODAGE À STRUCTURE ARBORESCENTE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) HAN, Woo-Jin, 443-714 Gyeongii-do, KR
ALSHINA, Elena, 443-744 Gyeonggi-do, KR
MIN, Jung-Hye, 443-745 Gyeonggi-do, KR
ALSHIN, Alexander, 443-744 Gyeonggi-do, KR
KIM, Il-Koo, 447-756 Gyeonggi-do, KR
SHLYAKHOV, Nikolay, 443-070 Gyeonggi-do, KR
LEE, Tammy, 137-070 Seoul, KR
LEE, Sun-Il, 448-768 Gyeonggi-do, KR
CHEON, Min-Su, Gyeonngi-do, KR
CHEN, Jianle, 443-725 Gyeonggi-do, KR
SEREGIN, Vadim, 443-740 Gyeonggi-do, KR
HONG, Yoon-Mi, 156-092 Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 11769085.9 / 2 560 387

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 19/124*** (11) **3 200 455 A1**
H03M 7/30
(25) En (26) En
(21) 16153212.2 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN UND GERÄT ZUR KOMPRESSION UND DEKOMPRESSION VON BINÄREN DATEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR COMPRESSION AND DECOMPRESSION OF BINARY DATA*
- *PROCÉDÉE ET DISPOSITIF POUR COMPRIMER ET DÉCOMPRIMER DES DONNÉES BINAIRES*

(71) intoPIX, Rue Emile Francqui 9, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) ROUVROY, Gael, 1150 Woluwe-Saint-Pierre, BE
DENISON, Thomas, 5030 Gembloux, BE
GILMONT, Tanguy, 1490 Court-Saint-Etienne, BE
(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/60***

(51) ***H04N 19/172*** (11) **3 200 456 A1**
H04N 19/107 ***H04N 19/154***
H04N 19/194 ***H04N 19/86***
(25) En (26) En
(21) 16153161.1 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEOCODIERERSYSTEM ZUR ZEITLICHE RAUSCHMINDERUNG*
- *VIDEO ENCODING METHOD AND VIDEO ENCODER SYSTEM FOR TEMPORAL NOISE REDUCTION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO POUR LA REDUCTION TEMPOREL DU BRUIT*

(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Pihl, Fredrik, 217 57 Malmö, SE
Lund, Mats, 224 72 Lund, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/194 → (51) ***H04N 19/172***

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 200 457 A1**
H04N 19/124 ***H04N 19/85***
H04N 19/98
(25) En (26) En
(21) 17153288.0 (22) 26.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.01.2016 US 201662287280 P
17.05.2016 EP 16169907

(54) • *INHALTSBEZOGENE ADAPTIVE UMFORMUNG FÜR BILDER MIT HOHEM DYNAMIKUMFANG*
• *CONTENT-ADAPTIVE RESHAPING FOR HIGH DYNAMIC RANGE IMAGES*
• *REMODELAGE S'ADAPTANT AU CONTENU POUR DES IMAGES À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) LU, Taoran, Sunnyvale, CA California 94085, US
PU, Fangjun, Sunnyvale, CA California 94085, US
YIN, Peng, New York, NY New York 10019-4703, US
CHEN, Tao, Sunnyvale, CA California 94085, US
HUSAK, Walter J., Burbank, CA California 91505, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/31 → (51) ***H04N 19/60***

(51) ***H04N 19/436*** (11) **3 200 458 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844504.9 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074454 28.08.2015
(87) WO 2016/047375 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193391

(54) • *BEWEGTBILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTBILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTBILDCODIERUNGSVERFAHREN UND BEWEGTBILDDECODIERUNGSVERFAHREN*
• *MOVING IMAGE CODING DEVICE, MOVING IMAGE DECODING DEVICE, MOVING IMAGE CODING METHOD, AND MOVING IMAGE DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES MOUVANTES, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES MOUVANTES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES MOUVANTES, ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES MOUVANTES*

(71) Hitachi Information & Telecommunication Engineering, Ltd., 2-3-3, Minatomirai, Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa-ken 220-6122, JP

(72) YATABE Yuusuke, Tokyo 100-8280, JP
KOMI Hironori, Yokohama-shi Kanagawa 220-6122, JP
KASHIHARA Yoshimasa, Yokohama-shi Kanagawa 220-6122, JP
SAITO Kazunori, Yokohama-shi Kanagawa 220-6122, JP

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

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/56***

(51) ***H04N 19/50*** (11) **3 200 459 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15845163.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/090297 22.09.2015
(87) WO 2016/045581 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 CN 201410486021

(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD, DECODING METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Ping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHANG, Guoqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Yutang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04N 19/50*** (11) **3 200 460 A1**
H04N 21/2343
(25) Ko (26) En
(21) 15850349.0 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/010895 15.10.2015
(87) WO 2016/060494 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201462064557 P
10.11.2014 US 201462077471 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON CODIERTEN VIDEODATEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON CODIERTEN VIDEODATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING ENCODED VIDEO DATA, AND METHOD AND DEVICE FOR GENERATING ENCODED VIDEO DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO CODÉES, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DES DONNÉES VIDÉO CODÉES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Tammy, Seoul 06547, KR
HAN, Seung-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04N 19/50*** (11) **3 200 461 A1**
H04N 19/513
(25) Ko (26) En
(21) 15855245.5 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2015/011665 02.11.2015
(87) WO 2016/068685 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073317 P

(54) • *VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEODECODIERUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG HOCHGENAUER SKIP-CODIERUNG UND VERFAHREN DAVON*
• *VIDEO ENCODING DEVICE AND VIDEO DECODING DEVICE USING HIGH-PRECISION SKIP ENCODING AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CODAGE DE VIDÉO ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE VIDÉO UTILISANT UN CODAGE DE SAUT DE HAUTE PRÉCISION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Seung-soo, Seoul 05834, KR
PARK, Min-woo, Yongin-si Gyeonggi-do 17079, KR
LEE, Jin-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
LEE, Sun-il, Seoul 06751, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04N 19/50*** (11) **3 200 462 A1**
(25) En (26) En
(21) 17162287.1 (22) 26.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.10.2002 JP 2002291610
02.07.2003 JP 2003190634

(54) • *VIDEODECODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN*
• *VIDEO DECODING APPARATUS AND VIDEO DECODING METHOD*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO*

(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) ADACHI, Satoru, Tokyo, 100-6150, JP
BOON, Choong Seng, Tokyo, 100-6150, JP
KATO, Sadaatsu, Tokyo, 100-6150, JP
ETOH, Minoru, Tokyo, 100-6150, JP
TAN, Thiow Keng, Tokyo, 100-6150, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 10180810.3 / 2 268 035
03021858.0 / 1 406 452

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/56***

(51) ***H04N 19/56*** (11) **3 200 463 A1**
H04N 19/567 ***H04N 19/583***
H04N 19/105 ***H04N 19/107***
H04N 19/137 ***H04N 19/172***
H04N 19/176 ***H04N 19/61***
H04N 19/577 ***H04N 19/46***
H04N 19/52 ***H04N 19/139***

H04N 19/124 ***H04N 19/573***
H04N 19/58
(25) En (26) En
(21) 17157139.1 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2010 US 201061427587 P
(54) • *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE DECODING METHOD, IMAGE ENCODING DEVICE, AND IMAGE DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York NY 10017, US
(72) SUGIO, Toshiyasu, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SASAI, Hisao, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11854143.2 / 2 661 087

H04N 19/567 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/58 → (51) ***H04N 19/56***

H04N 19/583 → (51) ***H04N 19/56***

(51) ***H04N 19/60*** (11) **3 200 464 A1**
H04N 19/105 ***H04N 19/70***
H04N 19/30 ***H04N 19/187***
H04N 19/103 ***H04N 19/147***
H04N 19/159 ***H04N 19/31***
H04N 19/44 ***H04N 19/50***
H04N 19/503
(25) En (26) En
(21) 17161556.0 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2012 JP 2012218307
26.12.2012 JP 2012283598
20.06.2013 JP 2013129992
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) SATO, Kazushi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13840882.8 / 2 840 795

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/56***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 200 465 A1**
H04N 19/30
(25) En (26) En
(21) 17160607.2 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2012 US 201261667387 P
09.07.2012 US 201261669587 P
15.03.2013 US 201361798135 P
01.07.2013 US 201313932960
(54) • *VIDEOPARAMETERSATZ FÜR HEVC UND ERWEITERUNGEN*
• *VIDEO PARAMETER SET FOR HEVC AND EXTENSIONS*
• *ENSEMBLE DE PARAMÈTRES VIDÉO POUR CODAGE VIDÉO À HAUTE EFFICACITÉ ET EXTENSIONS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Ying, San Diego, CA California 92121-1714, US
YANG, Ye-Kui, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 13737509.3 / 2 868 086

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/98 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 21/234 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 19/50***

(51) ***H04N 21/258*** (11) **3 200 466 A1**
H04N 5/76 ***H04N 5/765***
H04N 5/91 ***H04N 21/278***
(25) Ja (26) En
(21) 15844982.7 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004751 17.09.2015
(87) WO 2016/047113 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195544
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, SERVERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, SERVER DEVICE, AND CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF SERVEUR, ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HITOTSUYA, Masashi, Osaka 540-6207, JP
TAKAO, Naoya, Osaka 540-6207, JP
HARIO, Shota, Osaka 540-6207, JP
GOBARA, Kunio, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/278 → (51) ***H04N 21/258***

(51) ***H04N 21/41*** (11) **3 200 467 A1**
H04N 21/422 ***G06F 3/14***
H04N 21/485
(25) En (26) En
(21) 16189777.2 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 KR 20160010955
(54) • *SPIEGELUNG DES BILDSCHIRMS EINES NACHGESCHALTETEN TERMINALS AUF EIN ANZEIGEGERÄT*
• *SCREEN MIRRORING FUNCTION FOR DISPLAYING THE SCREEN OF A CONNECTED TERMINAL ON A DISPLAY DEVICE*
• *FONCTION ÉCRAN MIROIR PERMETTANT L'AFFICHAGE DE L'ÉCRAN D'UN ÉQUIPEMENT TERMINAL CONNECTÉ SUR UN ÉQUIPEMENT D'AFFICHAGE.*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Hyojung, 06772 SEOUL, KR
LEE, Seunghun, 06772 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04N 21/41*** (11) **3 200 468 A1**
H04N 21/422 ***H04N 21/4227***
H04N 21/431 ***H04N 21/436***
H04N 21/45 ***H04N 21/485***
H04N 21/488 ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 17153915.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 KR 20160012432
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Oh-in, 05532 Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/414 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/4227 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 21/43*** (11) **3 200 469 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207421.5 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 TW 105102437
(54) • *SYMBOLERKENNUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN*
• *SYMBOL DETECTION CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SYMBOLE*
(71) MStar Semiconductor, Inc., 4F-1, No. 26, Tai Yuan Street Hsinchu Hsien, Chupei 302, TW
(72) Dornstetter, Jean-Louis, 78460 Choisel, FR

Wang, Kun-Yu, 302 Chupei, TW
Lai, Ko-Yin, 302 Chupei, TW
Tung, Tai-Lai, 302 Chupei, TW
Liao, Yi-Ying, 302 Chupei, TW

(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/434***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/433 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/4627***

(51) ***H04N 21/434*** (11) **3 200 470 A1**
H04N 21/43 ***H04N 21/81***
(25) Zh (26) En
(21) 16791516.4 (22) 10.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/089531 10.07.2016
(87) WO 2017/101412 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 CN 201510929137
(54) • *WIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG FÜR ANDROIDPLATTFORM*
• *PLAYING METHOD AND DEVICE FOR ANDROID PLATFORM, AND MOBILE TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE POUR PLATE-FORME ANDROID, ET DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE*
(71) Le Holdings (Beijing) Co., Ltd., .Room 1102, 10 Layer, Building 3 105 Xaojiayuan Road Chao Yang District, Beijing 100025, CN
Le Shi Internet Information & Technology Corp., Beijing, 10th Layer Letv Building No.105 Yeojiayuan Road ChaoYang District, Beijing 100025, CN
(72) SHI, Xuehui, Chao Yang District, Beijing 100025, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 21/4402*** (11) **3 200 471 A1**
H04N 21/431 ***H04N 21/435***
H04N 21/45 ***H04N 5/202***
G11B 27/00 ***G06T 5/00***
G09G 5/00 ***G09G 5/10***
H04N 11/24 H04N 21/4363
(25) Ja (26) En
(21) 15844490.1 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004658 14.09.2015
(87) WO 2016/047085 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053508 P
21.08.2015 JP 2015164095
(54) • *WIEDERGABEVERFAHREN UND WIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *PLAYBACK METHOD AND PLAYBACK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE ET DISPOSITIF DE LECTURE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOZUKA, Masayuki, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
TERADA, Kengo, Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasa, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/4402***

(51) ***H04N 21/4627*** (11) **3 200 472 A2**
H04N 21/433 ***H04N 21/8358***
(25) En (26) En
(21) 17153916.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 KR 20160012287
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS, BROADCAST SIGNAL RECEIVING APPARATUS AND CONTROL METHODS THEREOF*
• *AFFICHEUR, APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE DIFFUSION ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Ji-hyun, 16709 Gyeonggi-do, KR
KIM, Soo-hyang, 16698 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/466 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/434***

H04N 21/8358 → (51) ***H04N 21/4627***

(51) ***H04R 1/08*** (11) **3 200 473 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382032.7 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EINZIEHBARE MIKROFONANORDNUNG*
• *RETRACTABLE MICROPHONE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MICROPHONE RÉTRACTABLE*
(71) Albiral Display Solutions, S.L., C. Fàtima, 25, 08512 Sant Hipòlit De Voltregà, ES
(72) HOLM JENSEN, Henrik Bo Aage, 08512 SANT HIPÒLIT DE VOLTREGÀ, ES
(74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 200 474 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15871898.1 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097614 16.12.2015
(87) WO 2016/101830 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 CN 201410812531
(54) • *OFFENER KOPFHÖRER*
• *OPEN HEADPHONE*
• *CASQUE D'ÉCOUTE OUVERT*
(71) Qingdao Goertek Technology Co., Ltd., 5F No.3 Building Fortune Center No.18 Qinling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN
(72) HUANG, Meng, Qingdao City Shandong 266061, CN
DUAN, Xiuhua, Qingdao City Shandong 266061, CN
ZHANG, Wenlai, Qingdao City Shandong 266061, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 200 475 A1**
H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 16152988.8 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNGSSTRECKENGERÄUSCHKONTROLLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMISSION PATH NOISE CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE BRUIT DE TRAJET DE TRANSMISSION*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Strasse 30, 8141 Unterpremstätten, AT
(72) Gether, Horst, 8344 Bad Gleichenberg, AT
Schoerkmaier, Martin, 8041 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 200 476 A1**
H04R 1/24 H04R 1/26
H04R 1/28 H04R 5/033
(25) En (26) En
(21) 16194773.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 CN 201610054554
(54) • *KOPFHÖRER*
• *HEADPHONE*
• *CASQUE D'ECOUTE*
(71) Sintai Optical (Shenzhen) Co., Ltd., Li-Song-Lang 2nd Industrial District Gong Ming Street, Guang Ming New Zone, Shenzhen City Guangdong, CN
Asia Optical Co., Inc., No. 22-3, South 2nd Road Tanzi District, Taichung City 427, TW
(72) Imai, Naofumi, Tanzi Dist., Taichung City 427, TW
Karasawa, Takayuki, Tanzi Dist., Taichung City 427, TW
Takahashi, Tomoya, Tanzi Dist., Taichung City 427, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 200 477 A1**
H04R 1/24 H04R 1/26
H04R 1/28 H04R 5/033
(25) En (26) En
(21) 16194803.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 CN 201610055454
(54) • *KOPFHÖRER*
• *HEADPHONE*
• *CASQUE D'ÉCOUTE*
(71) Sintai Optical (Shenzhen) Co., Ltd., Li-Song-Lang 2nd Industrial District Gong Ming Street, Guang Ming New Zone, Shenzhen City Guangdong, CN
Asia Optical Co., Inc., No. 22-3, South 2nd Road Tanzi District, Taichung City 427, TW
(72) Imai, Naofumi, Tanzi Dist., Taichung City 427, TW
Karasawa, Takayuki, Tanzi Dist., Taichung City 427, TW
Takahashi, Tomoya, Tanzi Dist., Taichung City 427, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04R 1/10 → (51) ***A61B 5/00***

H04R 1/40 → (51) ***G10L 19/008***

H04R 3/00 → (51) ***H03F 1/30***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H04R 11/02*** (11) **3 200 478 A1**
H04R 1/10 H04R 19/00
H04R 19/01 H04R 19/04
H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 16152930.0 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HÖRGERÄTEMPFÄNGER MIT DREH-IMPULSUNTERDRÜCKUNG*
• *HEARING DEVICE RECEIVER WITH ANGULAR MOMENTUM CANCELLATION*
• *DISPOSITIF AUDITIF RÉCEPTEUR À ANNULATION DE MOMENT ANGULAIRE*
(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Voss, Rasmus, 2587 CW Den Haag, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***H04R 19/02*** (11) **3 200 479 A2**
(25) En (26) En
(21) 17153723.6 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.01.2016 EP 16153086
24.02.2016 EP 16157222
(54) • *ELEKTROSTATISCHER SCHALLGENERATOR UND ANORDNUNG MIT ELEKTROSTATISCHEM SCHALLGENERATOR UND TRANSFORMATOR*
• *AN ASSEMBLY COMPRISING AN ELECTROSTATIC SOUND GENERATOR AND A TRANSFORMER*
• *GÉNÉRATEUR SONORE ÉLECTROSTATIQUE ET ENSEMBLE COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR SONORE ÉLECTROSTATIQUE ET TRANSFORMATEUR*
(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Voss, Rasmus, 2132 LS Hoofddorp, NL
van Oosten, Haico, 2132 LS Hoofddorp, NL
Groffen, Camiel Eugène, 2132 LS Hoofddorp, NL
de Ruijter, Laurens, 2132 LS Hoofddorp, NL
van Gilst, Koen, 2132 LS Hoofddorp, NL
Blom, Frederik Cornelis, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** ***H01Q 1/27*** (11) **3 200 480 A1** ***H01Q 1/40***
(25) En (26) En
(21) 17161852.3 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HÖRHILFEGERÄT MIT INTEGRIERTER ANTENNA*
• *HEARING AID DEVICE WITH INTEGRATED ANTENNA*
• *PROTHÈSE AUDITIVE AVEC ANTENNE INTÉGRÉE*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) SUNDBERG, Oliver, 2200 København N, DK
TROELSEN, Jens, 2765 Smørum, DK
KIELSHOLM-RIBALAYGUA, Bjarne, 2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 13185193.3 / 2 852 181

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 88/04*** ***H04W 76/02*** ***H04W 16/26*** (11) **3 200 481 A1** ***H04W 28/14*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 17161669.1 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2010 US 329755 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG MOBILER DIENSTE AUSSERHALB EINER ZELLULAREN ABDECKUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING MOBILE SERVICES OUTSIDE OF CELLULAR COVERAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE SERVICES MOBILES À L'EXTÉRIEUR D'UNE COUVERTURE CELLULAIRE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) OKSANEN, Markku, 00940 Helsinki, FI
KAAJA, Jari-Jukka, 04430 Järvenpää, FI
JANTUNEN, Joni, 00500 Helsinki, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 11774464.9 / 2 564 627

H04W 4/00 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/02 → (51) ***G08G 9/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/04***

---

(51) ***H04W 4/04*** ***H04L 29/08*** G08G 1/00 (11) **3 200 482 A1** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 17152460.6 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.01.2016 US 201662286136 P
22.01.2016 US 201662286195 P
22.01.2016 US 201662286202 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG-NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A MATERIAL HANDLING VEHICLE NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN RÉSEAU DE VÉHICULE DE MANIPULATION DE MATÉRIAU*
(71) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US
(72) VANDERPOOL, Joshua D., Windsor, NY 13865, US
ROGERS, Nathaniel W., Binghamton, NY 13903, US
CALLEA, Joseph K., Norwich, NY 13815, US
MAGILL, Ryan A., Binghamton, NY 13905, US
SMILEY, Gregory, Greene, NY 13778, US
CHARLES, Sandra L., Port Crane, NY 13833, US
DONAHUE, Timothy E., Binghamton, NY 13905, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 4/04*** (11) **3 200 483 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153805.1 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 CN 201610064139
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON STANDORTINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING LOCATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIE, Yan, Haidian District, Beijing 100085, CN
REN, Tian, Haidian District, Beijing 100085, CN
CHENG, Yue, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/04 → (51) ***G08G 9/00***

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 200 484 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15843224.5 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/074801 20.03.2015
(87) WO 2016/045325 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410495828
(54) • *HINWEISINFORMATIONBESTIMMUNGS- UND -VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN, ANFRAGENACHRICHTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *INDICATION INFORMATION DETERMINING AND PROCESSING METHODS AND DEVICES, REQUEST MESSAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION ET DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'INDICATION, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MESSAGES DE DEMANDE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Hongjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LV, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yaying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 24/04*** ***H04W 76/00*** (11) **3 200 485 A1** ***H04W 4/22***
(25) Zh (26) En
(21) 15845036.1 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/072147 03.02.2015
(87) WO 2016/045293 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 CN 201410489475
(54) • *VERFAHREN ZUM ANRUFEN ALLER GRUPPEN, SYSTEM, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *ALL-GROUP CALLING METHOD, SYSTEM, RELATED DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE, DISPOSITIF ASSOCIÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPEL DU GROUPE GLOBAL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIAO, Chaowu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04W 4/06 → (51) ***G08G 9/00***

---

(51) ***H04W 4/08*** (11) **3 200 486 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14905513.9 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/090585 07.11.2014
(87) WO 2016/070410 2016/19 12.05.2016
(54) • *VERBINDUNGSAUFBAUVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 4/12*** (11) **3 200 487 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14906889.2 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/092524 28.11.2014
(87) WO 2016/082194 2016/22 02.06.2016
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Huangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 4/18*** (11) **3 200 488 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904474.5 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/088989 20.10.2014
(87) WO 2016/061740 2016/17 28.04.2016
(54) • *PAGING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PAGING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RADIOMESSAGERIE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 4/22 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 92/18***

---

(51) ***H04W 8/14*** ***H04W 72/04*** (11) **3 200 489 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844309.3 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/080810 04.06.2015
(87) WO 2016/045409 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CN 201410498693
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER BITZAHL*
• *METHOD AND DEVICE FOR INDICATING BIT NUMBER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION D'UN NUMÉRO DE BIT*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, YU Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Shuanshuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

---

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 48/14*** (11) **3 200 490 A1** ***H04W 48/18***
(25) En (26) En
(21) 17161765.7 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2012 US 201261669992 P
08.10.2012 US 201213647292
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ONLINE-SIGN-UP-ANBIETERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ONLINE SIGN UP PROVIDER SELECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FOURNISSEUR D'INSCRIPTION EN LIGNE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Bin, Schaumburg, IL Illinois 60173, US
HUANG, Kaidi, Chengdu, Sichuan 610041, CN
CALCEV, George, Hoffman Estates, IL Illinois 60192, US
AHMED, Hanan, Schaumburg, IL Illinois 60173, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 13816653.3 / 2 865 221

H04W 8/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 200 491 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15875180.0 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/098996 25.12.2015

(87) WO 2016/107503 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410856430
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ZWISCHEN EINER STATION UND EINEM ZUGANGSPUNKT, ZUGANGSPUNKT UND STATION*
• *METHOD FOR ESTABLISHING COMMUNICATION CONNECTION BETWEEN STATION AND ACCESS POINT, ACCESS POINT AND STATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DE COMMUNICATION ENTRE UNE STATION ET UN POINT D'ACCÈS, POINT D'ACCÈS ET STATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen Guangdong518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LOC, Peter, Cupertino, California 95014, US
LIN, Meilu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yanchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 12/771*** (11) **3 200 492 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844315.0 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/076438 13.04.2015
(87) WO 2016/045359 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410505901
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, DRAHTLOSER ROUTER UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *AUTHENTICATION METHOD, WIRELESS ROUTER AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, ROUTEUR SANS FIL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Lizhi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/04*** ***G06Q 20/40*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/35*** (11) **3 200 493 A1** ***G06Q 20/32*** ***G06F 21/88*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17160492.9 (22) 19.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 20.10.2008 US 254119
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSMANAGEMENT*
• *USER AUTHENTICATION MANAGEMENT*
• *GESTION D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) OZZIE, Raymond E., Redmond, WA Washington 98052, US
OZZIE, Jack E., Redmond, WA Washington 98052, US
GALVIN, Thomas A., Redmond, WA Washington 98052, US
PATEY, Eric M., Redmond, 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09822510.5 / 2 347 612

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 12/08 → (51) ***G07C 9/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/04*** (11) **3 200 494 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15852674.9 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/081676 17.06.2015
(87) WO 2016/062105 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 CN 201410561513
(54) • *FUNKRESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND FUNKNETZWERKSTEUERGERÄT*
• *RADIO RESOURCE ALLOCATION METHOD AND RADIO NETWORK CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE RADIO ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU RADIO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAN, Tianjin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Zhuzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04*** (11) **3 200 495 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14905441.3 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/090647 07.11.2014
(87) WO 2016/070429 2016/19 12.05.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04*** (11) **3 200 496 A1** ***H04W 84/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15843900.0 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071795 31.07.2015
(87) WO 2016/047273 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194715
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 16/26 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 16/28*** ***H04B 7/04*** (11) **3 200 497 A1** ***H04J 99/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15843330.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076172 15.09.2015
(87) WO 2016/047505 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195882
(54) • *BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *BASE STATION AND USER DEVICE*
• *STATION DE BASE ET DISPOSITIF D'UTILISATEUR*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
NA, Chongning, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 16/32 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 36/04***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 52/30***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 52/50***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 72/04*** (11) **3 200 498 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902628.8 (22) 23.09.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/087193 23.09.2014
(87) WO 2016/044994 2016/13 31.03.2016
(54) • *TRÄGERKONFIGURATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *BEAM CONFIGURATION METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE FAISCEAUX, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 24/02 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 200 499 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14906277.0 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/091588 19.11.2014
(87) WO 2016/078026 2016/21 26.05.2016
(54) • *VERFAHREN, MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT UND HEIMTEILNEHMERSERVER ZUR HANDHABUNG DES DIENSTES EINER ANGERUFENEN PERSON*
• *METHOD, MOBILITY MANAGEMENT ENTITY AND HOME SUBSCRIBER SERVER FOR HANDLING CALLEE SERVICE*
• *PROCÉDÉ, ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ ET SERVEUR D'ABONNÉ DOMESTIQUE POUR GÉRER UN SERVICE D'APPELÉ*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Guoyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XI, Guobao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 24/04 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 28/10***

(51) ***H04W 24/06*** ***H04L 5/00*** ***H04B 17/20*** (11) **3 200 500 A1** ***H04W 72/00***
(25) En (26) En
(21) 17161346.6 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.06.2008 US 61290
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FUER EINEN LEISTUNGSTEST EINES BENUTZERGERAETS IN EINEM OFDMA-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A USER EQUIPMENT PERFORMANCE TEST IN AN OFDMA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN TEST DE PERFORMANCE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME OFDMA*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Kazmi, Muhammad, SE-174 64 SUNDBYBERG, SE
Ghasemzadeh, Farshid, 192 48 SOLLENTUNA, SE
Bergljung, Christian, SE-223 53 LUND, SE
Müller, Walter, SE-194 62 UPPLANDS VÄSBY, SE
Axmon, Joakim, SE-211 15 MALMÖ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 08874637.5 / 2 283 673

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 200 501 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904824.1 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/089852 30.10.2014
(87) WO 2016/065562 2016/18 06.05.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON COMPUTERRESSOURCEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR MANAGING RADIO RESOURCES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DE RESSOURCES RADIO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yuchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 16/32*** ***H04W 72/04*** (11) **3 200 502 A1** ***H04W 52/34***
(25) Ja (26) En
(21) 15843537.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076953 24.09.2015
(87) WO 2016/047695 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195888
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION UND UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSMELDEVERFAHREN*
• *USER DEVICE, BASE STATION, AND UPLINK TRANSMISSION POWER REPORTING METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE RAPPORT DE PUISSANCE D'ÉMISSION DE LIAISON MONTANTE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 200 503 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15803062.7 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/074799 20.03.2015
(87) WO 2015/184901 2015/49 10.12.2015
(30) 24.09.2014 CN 201410493801
(54) • *ENGPASS-/ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG SOWIE BASISSTATION*
• *CONGESTION/OVERLOAD CONTROL METHOD, SYSTEM AND DEVICE, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE GESTION D'ENCOMBREMENT/SURCHARGE, ET STATION DE BASE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LV, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Hongjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H04W 28/06 → (51) ***H04W 92/18***

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 200 504 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15757756.0 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2015/070910 16.01.2015
(87) WO 2015/131674 2015/36 11.09.2015
(30) 25.09.2014 CN 201410497731
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LASTNEUZUWEISUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *AUTOMATIC LOAD REALLOCATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉAFFECTATION DE CHARGE AUTOMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TIAN, Jie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Mingzhu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H04W 28/08 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 28/10*** ***H04W 24/04*** (11) **3 200 505 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15854768.7 (22) 27.04.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/077516 27.04.2015
(87) WO 2016/065876 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 CN 201410604136
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER UPLINK-SERVICE-WARTEVERZÖGERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING UPLINK SERVICE WAITING DELAY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ESTIMER LE TEMPS D'ATTENTE DE SERVICE DE LIAISON MONTANTE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Qianqian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H04W 28/14 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 28/26 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 36/04*** ***H04W 16/32*** (11) **3 200 506 A1** ***H04W 36/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15844978.5 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075556 09.09.2015
(87) WO 2016/047439 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194688
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) NAKATA, Atsushi, Tokyo 108-8001, JP
WATANABE, Yoshinori, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 72/08*** (11) **3 200 507 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15803147.6 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/074516 18.03.2015
(87) WO 2015/184884 2015/49 10.12.2015
(30) 26.09.2014 CN 201410505394
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER NETZWERKVERSORGENDEN HETEROGENEN ZELLE AUF BASIS VON KOOPERATION ZWISCHEN ZELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING HETEROGENEOUS NETWORK SERVING CELL BASED ON INTER-CELL COOPERATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉLECTIONNER UNE CELLULE DE DESSERTE DE RÉSEAU HÉTÉROGÈNE SUR LA BASE D'UNE COOPÉRATION INTER-CELLULE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Shaopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIN, Hongfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/04***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 48/00 → (51) ***H04L 12/803***

H04W 48/02 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 48/04*** (11) **3 200 508 A2**
(25) En (26) En
(21) 17152895.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.01.2016 SE 1650111
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ZÜGE UND ANDERE FAHRZEUGE MIT STRECKENSEITIGEN BASISSTATIONEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR TRAINS AND OTHER VEHICLES USING TRACKSIDE BASE STATIONS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR DES TRAINS ET D'AUTRES VÉHICULES UTILISANT DES STATIONS DE BASE CÔTÉ VOIE*
(71) Icomera AB, Torsgatan 5B, 411 04 Göteborg, SE
(72) KARLSSON, Mats, 411 04 Göteborg, SE
EKLUND, Peter, 417 64 Göteborg, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H04W 48/08 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 48/14 → (51) ***H04W 8/18***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 200 509 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15843678.2 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/089336 10.09.2015
(87) WO 2016/045509 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410505587
(54) • *ZELLZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CELL ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À DES CELLULES*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) LI, Hui, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04*** (11) **3 200 510 A1** ***H04W 48/12*** ***H04W 88/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15843460.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076761 18.09.2015
(87) WO 2016/047628 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056047 P
(54) • *BASISSTATION UND MOBILSTATION*
• *BASE STATION AND MOBILE STATION*
• *STATION DE BASE ET STATION MOBILE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Kugo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MATSUMOTO, Naohisa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
URABAYASHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 28/08*** ***H04W 48/08*** (11) **3 200 511 A1** ***H04W 36/14*** ***H04W 92/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15844769.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076886 24.09.2015
(87) WO 2016/047670 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197611
(54) • *BASISSTATION*
• *BASE STATION*
• *STATION DE BASE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MITSUI, Katsuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Kugo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 200 512 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15874818.6 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/083579 08.07.2015
(87) WO 2016/107128 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410856309
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM AUFWECKEN VON VORRICHTUNGEN IM CHARGENBETRIEB*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR WAKING UP DEVICES IN BATCHES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RÉVEIL DE DISPOSITIFS EN LOTS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Gaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Zhilong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Chuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 52/30*** ***H04W 16/32*** (11) **3 200 513 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15844043.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076957 24.09.2015
(87) WO 2016/047698 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195889
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION, UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSMITTEILUNGSVERFAHREN UND PARAMETERMELDEVERFAHREN*
• *USER DEVICE, BASE STATION, UPLINK TRANSMISSION POWER REPORTING METHOD, AND PARAMETER NOTIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR, STATION DE BASE, PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS DE PUISSANCE D'EMISSION EN LIAISON MONTANTE ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE PARAMÈTRES*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 52/30 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 52/50*** ***H04W 16/32*** ***H04W 74/08*** (11) **3 200 514 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15843364.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077049 25.09.2015
(87) WO 2016/047731 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195459
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *USER TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TERMINAL UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 52/50 → (51) ***H04W 92/18***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 200 515 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14905500.6 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/090655 07.11.2014
(87) WO 2016/070436 2016/19 12.05.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DATA TRANSMISSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Zuomin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04*** (11) **3 200 516 A1** ***H04W 48/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15843231.0 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076224 16.09.2015
(87) WO 2016/047513 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056137 P
(54) • *BASISSTATION UND BENUTZERENDGERÄT*
• *BASE STATION AND USER TERMINAL*
• *STATION DE BASE ET TERMINAL UTILISATEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) URABAYASHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MATSUMOTO, Naohisa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Kugo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** ***H04J 11/00*** (11) **3 200 517 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15843597.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010222 25.09.2015
(87) WO 2016/048097 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055635 P
26.09.2014 US 201462056434 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNGSSIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 16/14*** ***H04W 48/18*** (11) **3 200 518 A1** ***H04W 48/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15845336.5 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/072150 04.08.2015
(87) WO 2016/047279 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194970
(54) • *VORRICHTUNG*
• *DEVICE*
• *DISPOSITIF*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 200 519 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156127.7 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2013 US 201361822246 P
25.04.2014 US 201414262547
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKSYNCHRONISIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR NETWORK SYNCHRONIZATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE RÉSEAU*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 14728727.0 / 2 995 141

H04W 56/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 92/18***

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 200 520 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904552.8 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/088959 20.10.2014
(87) WO 2016/061736 2016/17 28.04.2016
(54) • *KOOPERATIVES ORTUNGSVERFAHREN UND DRAHTLOSES ENDGERÄT*
• *COOPERATIVE LOCATING METHOD AND WIRELESS TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION COOPÉRATIVE ET TERMINAL SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Henghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Shuiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Zhihao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 200 521 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15849091.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091511 09.10.2015
(87) WO 2016/055014 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 CN 201410531482
(54) • *LOKALISIERUNGSVERFAHREN, LOKALISIERUNGSSERVER UND ENDGERÄT*
• *LOCATION METHOD, LOCATION SERVER AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION, TERMINAL ET SERVEUR DE LOCALISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Mingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***G01S 11/02***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 12/18***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 24/06***

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 200 522 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14903929.9 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/088784 17.10.2014
(87) WO 2016/058168 2016/16 21.04.2016
(54) • *DATENRAHMENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DATA FRAME TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE TRAMES DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 92/18***

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/02*** (11) **3 200 523 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902405.1 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087200 23.09.2014
(87) WO 2016/044995 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZU KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR COMMUNICATION IN UNLICENSED FREQUENCY BAND*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DANS UNE BANDE DE FRÉQUENCES SANS LICENCE*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ZHOU, Hua, Beijing 100025, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100025, CN
(74) Cooper-Rolfe, Elizabeth Louise, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 200 524 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902500.9 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087431 25.09.2014
(87) WO 2016/045053 2016/13 31.03.2016
(54) • *UNTERRAHMENZEITPLANUNGSVERFAHREN, DATENEMPFANGS- UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM IN HALBDUPLEXSYSTEM*
• *SUB-FRAME SCHEDULING METHOD, DATA RECEIVING AND TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM IN HALF-DUPLEX SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT DE SOUS-TRAMES, ET PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME SEMI-DUPLEX*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) WANG, Weiwei, Beijing 100025, CN
WANG, Xin, Beijing 100025, CN
(74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 200 525 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14903524.8 (22) 11.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/088335 11.10.2014
(87) WO 2016/054814 2016/15 14.04.2016
(54) • *LTE-U-TRÄGERWELLENINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *LTE-U CARRIER WAVE INFORMATION TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND USER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ONDE PORTEUSE LTE-U, STATION DE BASE ET DISPOSITIF D'UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 200 526 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14905256.5 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/090108 31.10.2014
(87) WO 2016/065638 2016/18 06.05.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 200 527 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15758438.4 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) CN 2015/070806 15.01.2015
(87) WO 2015/131672 2015/36 11.09.2015
(30) 24.09.2014 CN 201410495788
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON KANALRESSOURCENZUWEISUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING RADIO RESOURCE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉRER UNE ATTRIBUTION DE RESSOURCES RADIO*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HOU, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Lianfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/02*** (11) **3 200 528 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15843120.5 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) CN 2015/084953 23.07.2015
(87) WO 2016/045443 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CN 201410499885
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR D2D-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR USE IN DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF À UTILISER DANS UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Shuanshuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 200 529 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843133.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/077045 25.09.2015
(87) WO 2016/047729 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195797
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSBASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
YASUKAWA, Shimpei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 200 530 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843680.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/076746 18.09.2015
(87) WO 2016/047618 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195884
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND STEUERKANALEMPFANGSVERFAHREN*
• *USER DEVICE AND CONTROL CHANNEL RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YASUKAWA, Shimpei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
MU, Qin, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 200 531 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15843957.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) KR 2015/009986 23.09.2015
(87) WO 2016/048021 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 KR 20140127709
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION BETWEEN DEVICES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ENTRE DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JO, Ohyun, Seoul 06613, KR
HONG, Won-Bin, Seoul 06708, KR
KIM, Hyun-Moo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13522, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08*** ***H04W 88/06*** ***H04W 72/12*** (11) **3 200 532 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843970.3 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/076044 14.09.2015
(87) WO 2016/047488 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197416
(54) • *MOBILES ENDGERÄT, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSSTATUSBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND ZEITPLANUNGSVERFAHREN*
• *MOBILE TERMINAL, BASE STATION, COMMUNICATION STATE NOTIFICATION METHOD, AND SCHEDULING METHOD*
• *TERMINAL MOBILE, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'ÉTAT DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) ANDOU, Kei, Tokyo 100-6150, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/02*** (11) **3 200 533 A1** ***H04W 92/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15844032.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/076735 18.09.2015
(87) WO 2016/047614 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195883
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN*
• *USER DEVICE AND RESOURCE SELECTION METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCES*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YASUKAWA, Shimpei, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
ZHAO, Qun, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 200 534 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15845192.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) KR 2015/010221 25.09.2015
(87) WO 2016/048096 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055637 P

07.11.2014 US 201462076495 P
01.04.2015 US 201562141843 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG BEI DENEN EIN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM SIGNALE NACH PRIORITÄT AUSSENDET*
• *METHOD AND DEVICE WHEREBY DEVICE-TO-DEVICE TERMINAL TRANSMITS SIGNALS IN ORDER OF PRIORITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX PAR ORDRE DE PRIORITÉ DEPUIS UN TERMINAL DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
Jung, Sunghoon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/32*** (11) **3 200 535 A1** ***H04W 52/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15845363.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077044 25.09.2015
(87) WO 2016/047728 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195694
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TESHIMA, Kunihiko, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 200 536 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15845385.2 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/088761 01.09.2015
(87) WO 2016/045485 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 CN 201410487322
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INFORMATIONSÜBERMITTLUNG UND RESSOURCENZUWEISUNG IM INTERNET DER FAHRZEUGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION SUBMISSION AND RESOURCE ALLOCATION IN INTERNET OF VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE SOUMISSION D'INFORMATIONS ET UNE ATTRIBUTION DE RESSOURCE DANS L'INTERNET DES VÉHICULES*
(71) CHINA ACADEMY OF TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGY, No. 40, Xueyuan Rd., Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) FENG, Yuan, Beijing 100191, CN
TANG, Jiye, Beijing 100191, CN
ZHOU, Haijun, Beijing 100191, CN
GUO, Xuanyu, Beijing 100191, CN
FANG, Jiayi, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 200 537 A1**
(25) En (26) En
(21) 17159349.4 (22) 20.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.08.2006 US 839110 P
(54) • *DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEISUNG, PLANUNG UND SIGNALISIERUNG FÜR EINEN LTE-DIENST MIT VARIABLER DATENRATE*
• *DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION, SCHEDULING AND SIGNALING FOR VARIABLE DATA RATE SERVICE IN LTE*
• *AFFECTATION, PROGRAMMATION ET SIGNALISATION DYNAMIQUE DE RESSOURCES D'UN SERVICE À TAUX DE DONNÉES VARIABLE DANS LTE*
(71) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Wang, Jin, Central Islip, NY 11722, US
Mahammed, Sammour, Montreal, Québec H4R2L5, CA
Chandry, Arty, Manhasset Hills, NY 11040, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 14177571.8 / 2 800 435
11174665.7 / 2 381 729
10188095.3 / 2 271 165
07811443.6 / 2 060 144

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04J 11/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 200 538 A1** ***H04L 25/03***
(25) En (26) En
(21) 17160579.3 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.01.2010 KR 20100001596
29.09.2010 KR 20100094810
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MAPPING/DEMAPPING VON RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAPPING/DEMAPPING RESOURCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE/DÉMAPPAGE DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Sung Tae, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Youn Sun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Han, Jin Kyu, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, In Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11731947.5 / 2 522 189

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/02*** (11) **3 200 539 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161479.5 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2013 US 201361811292 P
(54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION*
• *A METHOD AND WIRELESS DEVICE FOR PROVIDING DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SANS FIL POUR ASSURER UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 14728671.0 / 2 984 885

H04W 72/04 → (51) ***H04W 8/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/30***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/50***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 92/18***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 200 540 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844615.3 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/073272 25.02.2015
(87) WO 2016/045312 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410495787
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZANPASSUNG UND -VERARBEITUNG*
• *INTERFERENCE ADJUSTING AND PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT ET DE TRAITEMENT D'INTERFÉRENCES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hairong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04W 72/08 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 200 541 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 15843870.5 (22) 30.09.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/010280 30.09.2015
(87) WO 2016/048112 2016/13 31.03.2016
(88) 12.05.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056478 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON TRÄGERAGGREGATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING CARRIER AGGREGATION AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 200 542 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16779490.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/076419 15.03.2016
(87) WO 2016/165515 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 PCT/CN2015/076543
06.02.2016 CN 201610084148
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-INFORMATIONEN, SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-INFORMATIONEN UND SYSTEMPLANUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR TRANSMITTING UPLINK INFORMATION, TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK INFORMATION, AND SYSTEM SCHEDULING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS EN LIAISON MONTANTE, TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'INFORMATIONS EN LIAISON DESCENDANTE ET PROGRAMMATION DE SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUA, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Gengshi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 200 543 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844229.3 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/089847 17.09.2015
(87) WO 2016/045532 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410502743
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES DIREKTZUGRIFFS-ANTWORTFENSTERS, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONFIGURING RANDOM ACCESS RESPONSE WINDOW, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ POUR CONFIGURER UNE FENÊTRE DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201203, CN
WANG, Feng, Shanghai 201203, CN
JIANG, Qi, Shanghai 201203, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 200 544 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15845194.8 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/075532 31.03.2015
(87) WO 2016/045341 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410505141
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER DIREKTZUGRIFFSSIGNALISIERUNG*
• *RANDOM ACCESS SIGNALLING SENDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SIGNAUX D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Qian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 74/02*** (11) **3 200 545 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14902604.9 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/087618 26.09.2014
(87) WO 2016/045108 2016/13 31.03.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM UND VORRICHTUNG MIT EINER BASISSTATIONSFUNKTION*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM, AND DEVICE HAVING BASE STATION FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF AYANT UNE FONCTION DE STATION DE BASE*
(71) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Mingju, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 200 546 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15844680.7 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/076005 07.04.2015
(87) WO 2016/045349 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CN 201410498625
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TRÄGERRESSOURCEN UND VORRICHTUNG FÜR UNLIZENZIERTE TRÄGER SOWIE ÜBERTRAGUNGSKNOTEN*
• *CARRIER RESOURCE PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR UNLICENSED CARRIERS, AND TRANSMISSION NODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RESSOURCE DE PORTEUSE POUR DES PORTEUSES NON AUTORISÉES ET NOEUD DE TRANSMISSION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 28/26*** (11) **3 200 547 A1** ***H04W 88/08***
(25) Ko (26) En
(21) 15845007.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/010155 25.09.2015
(87) WO 2016/048081 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 KR 20140129442

05.11.2014 KR 20140153168
29.01.2015 KR 20150014501
09.09.2015 KR 20150127882
09.09.2015 KR 20150127883
09.09.2015 KR 20150127884

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSKANALZUGANG*
• *WIRELESS CHANNEL ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À UN CANAL SANS FIL*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

(72) CHA, Jae Sun, Daejeon 34067, KR
KIM, Eunkyung, Daejeon 34090, KR
PARK, Jae Joon, Daejeon 35218, KR
BAEK, Seung-Kwon, Daejeon 34071, KR
SONG, Pyeong Jung, Daejeon 34049, KR
YOON, Chanho, Daejeon 34165, KR
CHANG, Sung Cheol, Daejeon 34049, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/50***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 200 548 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15843484.5 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/075154 26.03.2015
(87) WO 2016/045336 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410505763

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG UND ERFASSUNG VON ENDGERÄTEKAPAZITÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPORTING AND ACQUIRING TERMINAL CAPABILITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT ET D'ACQUISITION DE CAPACITÉ DE TERMINAL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Zhongming, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04W 76/00 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 12/06*** (11) **3 200 549 A1** ***H04W 88/06***
(25) Ko (26) En
(21) 15843485.2 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/009895 21.09.2015
(87) WO 2016/047983 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 CN 201410493944

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSENDGERÄTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION BETWEEN COMMUNICATION TERMINALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL ENTRE DES TERMINAUX DE COMMUNICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIU, Xuheng, Beijing 100000, CN
YAN, Qichao, Beijing 100000, CN
PARK, Jae-sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04W 76/02*** H04W 8/00 (11) **3 200 550 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305095.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TEILUNG VON RESSOURCEN ZWISCHEN MOBILVORRICHTUNGEN DANK EINES STANDORTVERFOLGUNGSSERVERS*
• *METHOD FOR SHARING RESOURCES BETWEEN MOBILE DEVICES THANKS TO A LOCATION TRACKING SERVER*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE RESSOURCES ENTRE DES DISPOSITIFS MOBILES GRÂCE À UN SERVEUR DE SUIVI D'EMPLACEMENT*

(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) ORLANDI, Barbara, 91620 NOZAY, FR
LAFRAGETTE, Jean-Luc, 91620 NOZAY, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 76/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 76/06*** (11) **3 200 551 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14908132.5 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/093913 16.12.2014
(87) WO 2016/095097 2016/25 23.06.2016

(54) • *SCHNELLES RÜCKKEHRVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR CSFB-BENUTZERVORRICHTUNGEN*
• *RAPID RETURN METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CSFB USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RETOUR RAPIDE DESTINÉS À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE TYPE CSFB*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

H04W 84/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04W 88/02*** ***G06F 3/048*** (11) **3 200 552 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15843339.1 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/006763 01.07.2015
(87) WO 2016/047902 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 KR 20140126895
02.10.2014 KR 20140133414
13.10.2014 KR 20140137799

(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) YIM, Youngbin, Seoul 137-893, KR
JANG, Hyukjae, Seoul 137-893, KR
LEE, Jungseok, Seoul 137-893, KR
WOO, Sungho, Seoul 137-893, KR
KWON, Taejung, Seoul 137-893, KR
YOO, Jiyong, Seoul 137-893, KR
KIM, Minjae, Seoul 137-893, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 88/04 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 8/00*** ***G06F 3/14*** (11) **3 200 553 A1** ***H04W 76/02*** ***G06F 3/0488***
(25) Ko (26) En
(21) 15844527.0 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/007985 30.07.2015
(87) WO 2016/047917 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 KR 20140128597
10.03.2015 KR 20150033276

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER ANDEREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SHARING CONTENTS IN ELECTRONIC DEVICE WITH OTHER ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PARTAGER DES CONTENUS DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UN AUTRE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) PARK, Seong-Hee, Seoul 150-755, KR
LEE, Myoung-Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 443-773, KR
LEE, Tae-Young, Seoul 153-820, KR
HAN, Kwang-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 441-768, KR
YANG, Chil-Youl, Anyang-si Gyeonggi-do 431-725, KR
HONG, Dohy, Seoul 135-935, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 88/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 92/04 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 92/18*** (11) **3 200 554 A1**
H04W 56/00
(25) Ja (26) En
(21) 15843116.3 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076223 16.09.2015
(87) WO 2016/047512 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056088 P
(54) • *BASISSTATION UND BENUTZERENDGERÄT*
• *BASE STATION AND USER TERMINAL*
• *STATION DE BASE ET TERMINAL UTILISATEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
ADACHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H04W 92/18*** ***H04J 11/00*** ***H04W 52/50*** (11) **3 200 555 A1** ***H04W 8/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15843427.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077097 25.09.2015
(87) WO 2016/047753 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196210
02.10.2014 JP 2014203823
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) AIBA Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI Shoichi, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA Kazunari, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI Hiroki, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04W 92/18*** ***H04W 72/02*** (11) **3 200 556 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15844155.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076179 15.09.2015
(87) WO 2016/047507 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055410 P
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DIENSTSTEUERUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *USER TERMINAL, SERVICE CONTROL DEVICE, AND BASE STATION*
• *TERMINAL UTILISATEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE DE SERVICE ET STATION DE BASE*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H04W 92/18*** ***H04W 28/06*** ***H04W 72/04*** (11) **3 200 557 A1** ***H04W 72/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15844437.2 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/071018 23.07.2015
(87) WO 2016/047261 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193254
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 5908522, JP
(72) UEMURA, Katsunari, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 48/18***

H05B 3/02 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***H05B 3/14*** ***H05B 3/64*** (11) **3 200 558 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153303.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 JP 2016013085
(54) • *MOSI2-HEIZELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN HEIZELEMENTS*
• *MOSI2 HEATING ELEMENT AND METHOD OF PRODUCING SAID HEATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE MOSI2 ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ÉLÉMENT CHAUFFANT*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) TAKAMURA, Hiroshi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
NARITA, Satoyasu, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***H05B 3/42*** ***A24F 47/00*** (11) **3 200 559 A2**
(25) En (26) En
(21) 17166681.1 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.04.2016 CN 201610249406
(54) • *HEIZVORRICHTUNG, ZERSTÄUBEREINHEIT, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *HEATING DEVICE, ATOMIZING UNIT, ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, UNITÉ D'ATOMISATION, ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LES COMPORTANT*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
HU, Shuyun, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

H05B 3/64 → (51) ***H05B 3/14***

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/12***

H05B 6/10 → (51) ***C21D 1/10***

(51) ***H05B 6/12*** ***H05B 6/06*** (11) **3 200 560 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153521.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 KR 20160011705
(54) • *INDUKTIONSKOCHVORRICHTUNG*
• *INDUCTION COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) HEO, Jeashik, 08592 Seoul, KR
KANG, Kyelyong, 08592 Seoul, KR
HAN, Jinwook, 08592 Seoul, KR
SON, Changwoo, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 200 561 A1**
(25) En (26) En
(21) 17159565.5 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2010 JP 2010259655
(54) • *INDUKTIONSHEIZUNGS-KOCHSYSTEM*
• *INDUCTION-HEATING COOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd., 1728-1, Omaeda, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
(72) SHINDOI, Takashi, Tokyo, 100-8310, JP
SHIKAI, Masahiro, Tokyo, 100-8310, JP
SUMI, Kazuhiko, Tokyo, 100-8310, JP
TAKESHITA, Miyuki, Tokyo, 100-8310, JP
KINOSHITA, Hirokazu, Saitama, 369-1295, JP
KAMEOKA, Kazuhiro, Saitama, 369-1295, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 11842552.9 / 2 645 814

H05B 6/40 → (51) ***C21D 1/10***

H05B 33/02 → (51) ***G02B 5/30***

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 200 562 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153039.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 JP 2016017011
27.04.2016 JP 2016088796
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICLE LIGHTING DEVICE AND VEHICLE LAMP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET PHARE DE VÉHICULE*
(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
(72) KOSUGI, Daisuke, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
HEIKE, Atsushi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H05B 33/08 → (51) ***F21S 2/00***

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 200 563 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15843267.4 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/093425 30.10.2015
(87) WO 2016/045644 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 CN 201410497139
(54) • *SAMMELSCHIENENSTROMREGELSCHALTUNG, KONSTANTSTROMANTRIEBSREGLER UND LED-LICHTQUELLE*
• *BUS BAR CURRENT CONTROL CIRCUIT, CONSTANT-CURRENT DRIVING CONTROLLER AND LED LIGHT SOURCE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE COURANT DE BARRE OMNIBUS, DISPOSITIF DE COMMANDE D'ATTAQUE À COURANT CONSTANT ET SOURCE DE LUMIÈRE À DEL*
(71) DELIGHT INNOVATIVE TECHNOLOGIES LIMITED, Suite 3108A 31/F, Tower 2, Lippo Centre, 89 Queensway, Admiralty, Hong Kong, CN
(72) YAU, Kinhing, Hong Kong, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** ***F21V 19/00*** (11) **3 200 564 A1** ***H01L 33/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15844974.4 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/069785 09.07.2015
(87) WO 2016/047242 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196493
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SUMITANI Ken, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H05K 13/00*** (11) **3 200 565 A2**
(25) En (26) En
(21) 17153198.1 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2010 EP 10165527
(54) • *EINSTELLUNG EINES GEBÄUDEDIENSTSYSTEMS*
• *ADJUSTING A BUILDING SERVICE SYSTEM*
• *RÉGLAGE D'UN SYSTÈME DE SERVICE DE BÂTIMENT*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FERI, Lorenzo, 5656 AE Eindhoven, NL
PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Ying, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHENK, Tim, Corneel, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 11728686.4 / 2 580 943

H05H 1/24 → (51) ***A61N 1/18***

H05H 1/46 → (51) ***H01L 21/3065***

---

(51) ***H05H 7/04*** ***A61N 5/10*** ***H05H 13/04*** (11) **3 200 566 A1** ***H01F 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 14902812.8 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/075061 22.09.2014
(87) WO 2016/046881 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERBINDUNGSPLATTEN ZUR STROMVERSORGUNG*
• *ELECTRICITY SUPPLY CONNECTION PLATES*
• *PLAQUES DE CONNEXION D'ALIMENTATION EN ÉLECTRICITÉ*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) AOKI Ryusuke, Tokyo 100-8310, JP
OBATA Jun, Tokyo 102-0073, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H05H 13/04 → (51) ***H05H 7/04***

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 200 567 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206315.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.01.2016 JP 2016011391
(54) • *VERDRAHTUNGSSTRUKTUR UND GEDRUCKTES VERDRAHTUNGSSUBSTRAT DER VERDRAHTUNGSSTRUKTUR*
• *WIRING STRUCTURE AND PRINTED WIRING SUBSTRATE OF WIRING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CÂBLAGE ET SUBSTRAT DE CÂBLAGE IMPRIMÉ DE STRUCTURE DE CÂBLAGE*
(71) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi Gotanda Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Iidaka, Kenji, Iwaki-city, Fukushima, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H01R 4/02*** B23K 26/00 H05K 3/40 (11) **3 200 568 A1** ***H05K 3/32*** H05K 3/22
(25) De (26) De
(21) 17151706.3 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 DE 102016101620
(54) • *BATTERIEBRÜCKE UND VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *BATTERY BRIDGE AND METHOD FOR ACTIVATING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON POUR BATTERIE ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Henschel, Martin, 13125 Berlin, DE
(74) Keck, Hans-Georg, BIOTRONIK SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(51) ***H05K 1/02*** ***H01L 23/48*** ***H04B 3/32*** (11) **3 200 569 A1** ***H01L 23/552***
(25) En (26) En
(21) 17153250.0 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 US 201662289376 P
18.01.2017 US 201715408683
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT, ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHANG, Chun-Wei, 104 Taipei City, TW
CHEN, Shang-Pin, 302 Hsinchu County, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** H05K 3/00 (11) **3 200 570 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153635.2 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 CN 201610066877
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT KUPFERGEFÜLLTER, VON LASER MIT MEHREREN DURCHMESSERN GEBOHRTER BOHRUNG*
• *COMPONENT CARRIER COMPRISING A COPPER FILLED MULTIPLE-DIAMETER LASER DRILLED BORE*
• *SUPPORT DE COMPOSANT COMPRENANT UN ALÉSAGE ÉTAGÉ REMPLI DE CUIVRE PERCÉ AU LASER*
(71) At&S (China) Co., Ltd., No. 5000 Jindu Road Xinzhuang Industry Park Minhang District, Shanghai 201108, CN
(72) Bauer-Öppinger, Nikolaus, 4201 Gramastetten, AT
Chen, ZhaoJian, Shanghai, CN
Dou, Yucun, Shanghai, Shanghai, CN
Tamm, Wilhelm, 88682 Salem, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***H05K 1/11***

---

(51) ***H05K 1/05*** ***H01L 33/48*** (11) **3 200 571 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844693.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076965 24.09.2015
(87) WO 2016/047702 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193573
26.05.2015 JP 2015106524
26.06.2015 JP 2015128899
20.08.2015 JP 2015162976
(54) • *MONTAGEPLATTE FÜR ELEKTRONIKKOMPONENTEN UND LICHTEMISSIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING BOARD AND LIGHT EMISSION DEVICE USING SAME*
• *CARTE DE MONTAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE UTILISANT CELLE-CI*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) ITOU, Seiichirou, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TOJO, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OYAMADA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KONISHI, Yoshitada, Kyoto-shi Kyoto, 612-8501, JP
HORINOUCHI, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H05K 1/11*** ***H05K 1/02*** (11) **3 200 572 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15843513.1 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076090 15.09.2015
(87) WO 2016/047492 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192485
(54) • *LEITERPLATTE*
• *PRINTED WIRING BOARD*
• *CARTE DE CÂBLAGE IMPRIMÉ*
(71) Fujikura, Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Kohtoh-ku, Tokyo 135-8512, JP
DDK Ltd., 1-5-1 Kiba Kohtoh-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) ISHIDA, Yuki, Tokyo 135-8512, JP
SUZUKI, Masayuki, Tokyo 135-8512, JP
URAI, Harunori, Tokyo 135-8512, JP
KOJIMA, Isao, Tokyo 135-8512, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

H05K 1/11 → (51) ***H01L 23/13***

H05K 1/16 → (51) ***H01P 1/203***

H05K 3/00 → (51) ***B22F 3/00***

H05K 3/12 → (51) ***B22F 3/00***

H05K 3/18 → (51) ***G03F 7/20***

H05K 3/32 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/46 → (51) ***H01L 23/13***

H05K 5/06 → (51) ***C08J 9/00***

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 200 573 A1**
(25) De (26) De
(21) 17153273.2 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 DE 102016101409
(54) • *AN EINE TRAGSCHIENE ANSETZBARES GEHÄUSE ZUM AUFNEHMEN EINER ELEKTRONIKBAUGRUPPE*
• *HOUSING WHICH CAN BE ATTACHED TO A BEARING RAIL FOR RECEIVING AN ELECTRONICS ASSEMBLY*
• *BOÎTIER POUVANT ÊTRE PLACÉ SUR UN RAIL PORTEUR DESTINÉ À RECEVOIR UN MODULE ÉLECTRONIQUE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) GIEFERS, Stefan, 32805 Horn Bad Meinberg, DE

H05K 7/14 → (51) ***A47B 88/43***

---

(51) ***H05K 7/20*** ***B01D 46/00*** (11) **3 200 574 A1** ***B01D 46/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16204278.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 FR 1650704
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES EFFIZIENZNIVEAUS EINES BELÜFTUNGSSYSTEMS EINER ELEKTRISCHEN HÜLLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE LEVEL OF EFFICIENCY OF A VENTILATION SYSTEM OF AN ELECTRICAL ENCLOSURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DU NIVEAU D'EFFICACITÉ D'UN SYSTÈME DE VENTILATION D'UNE ENVELOPPE ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) AGNAOU, Abderrahmane, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
LOPEZ, Josep, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
PERRIN, Alain, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
CASSAN, Philippe, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

H05K 7/20 → (51) ***F28D 15/02***

H05K 7/20 → (51) ***H01Q 1/42***

H05K 9/00 → (51) ***H01L 23/40***

H05K 13/00 → (51) ***H05B 37/02***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **1 705 049** (51) ***H02P 9/04 H02P 9/48 B60K 6/04 B60L 11/12 B60L 11/18 B60W 10/06 B62M 7/12 B60W 10/24 B60W 10/08 B60W 20/00 B60W 10/26***

(11) **1 770 336** (51) ***F24C 15/10 A47J 36/34***

(11) **1 780 469** (51) ***F24C 3/12 F24C 15/10***

(11) **1 870 999** (51) ***H02P 1/46***

(11) **1 927 893** (51) ***G03F 7/20***

(11) **1 975 623** (51) ***G01N 35/00***

(11) **1 975 630** (51) ***G01N 35/10***

(11) **1 983 316** (51) ***G01H 3/12***

(11) **2 045 454** (51) ***F02C 6/12 F02B 37/013***

(11) **2 071 152** (51) ***F02C 3/08 F04D 29/44 F02C 3/14***

(11) **2 072 150** (51) ***B06B 1/06***

(11) **2 100 974** (51) ***C21C 5/46 G01K 1/12 G01K 1/14 G01K 13/12 G01K 1/00 F27D 19/00 F27D 21/00***

(11) **2 189 721** (51) ***F23R 3/00 F23R 3/06 F23R 3/04 F23R 3/34***

(11) **2 209 241** (51) ***H04J 3/06 G06F 1/14 B64C 13/00 H04W 84/18***

(11) **2 218 572** (51) ***B29C 67/00 H04R 25/00 B29C 70/68***

(11) **2 277 677** (51) ***B29C 33/30 B29C 49/48***

(11) **2 278 673** (51) ***H02G 3/06 H02G 3/08***

(11) **2 292 492** (51) ***B61L 27/04 B61L 3/00***

(11) **2 293 148** (51) ***G03G 15/00 G03G 21/10 G03G 21/12***

(11) **2 312 142** (51) ***F02D 35/02 F02D 41/30***

(11) **2 320 568** (51) ***H03K 17/96***

(11) **2 325 967** (51) ***H02H 9/00***

(11) **2 336 843** (51) ***G06F 1/26 G06F 1/32 H02J 9/00***

(11) **2 339 354** (51) ***G01N 35/04 G01N 35/00***

(11) **2 339 355** (51) ***G01N 35/04 G01N 35/00***

(11) **2 345 878** (51) ***G01H 1/00 G01M 13/02***

(11) **2 360 441** (51) ***F25B 45/00 F25B 49/00 F25B 13/00***

(11) **2 367 029** (51) ***G01V 3/28***

(11) **2 369 430** (51) ***G03G 15/23 H04N 1/00 G06F 3/12 G06K 15/02***

(11) **2 369 775** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 381 633** (51) ***H04L 27/26 H04L 25/02***

(11) **2 388 671** (51) ***G05B 23/02 H02B 1/00***

(11) **2 398 143** (51) ***H02P 6/14 H02P 21/00***

(11) **2 400 133** (51) ***F02D 41/12***

(11) **2 407 739** (51) ***F25D 23/12***

(11) **2 410 131** (51) ***F01D 5/22***

(11) **2 410 268** (51) ***F25D 23/00***

(11) **2 418 498** (51) ***G01R 13/02 G01R 23/16***

(11) **2 422 927** (51) ***B24B 5/42 B24B 49/04***

(11) **2 428 821** (51) ***G01V 1/18***

(11) **2 434 744** (51) ***H04N 1/32 H04N 1/00 H04W 4/00***

(11) **2 442 116** (51) ***G01R 13/02 G01R 35/00 H03M 1/10***

(11) **2 444 596** (51) ***F01K 7/22 F01K 13/00 F22B 1/00 F01K 7/40***

(11) **2 444 857** (51) ***G03G 21/10 G03G 15/04 G03G 21/18***

(11) **2 447 778** (51) ***G03F 7/20***

(11) **2 450 771** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 456 227** (51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 464 004** (51) ***H02P 29/02***

(11) **2 465 632** (51) ***B23K 11/14***

(11) **2 469 688** (51) ***H02K 7/06***

(11) **2 484 264** (51) ***A47L 15/42***

(11) **2 485 194** (51) ***G06T 19/20***

(11) **2 487 020** (51) ***B29C 45/14 B29C 45/03 B29C 65/54 B29C 65/70 F16J 15/14***

(11) **2 492 874** (51) ***G07B 15/02***

(11) **2 500 780** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 503 064** (51) ***E02F 9/12 E02F 9/22 E02F 9/20***

(11) **2 505 420** (51) ***B60L 11/18 B60L 3/00 B60L 3/04***

(11) **2 505 444** (51) ***B60T 17/00***

(11) **2 506 104** (51) ***G05B 23/02***

(11) **2 511 571** (51) ***F16H 3/60***

(11) **2 520 810** (51) ***F04D 29/70 B01D 45/08 B01D 53/24***

(11) **2 520 919** (51) ***G01L 15/00 G01M 9/06***

(11) **2 521 250** (51) ***H02K 23/18 H02P 25/02 F04B 35/04 H02K 33/18***

(11) **2 530 577** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 533 074** (51) ***G01W 1/02 F21V 23/04***

(11) **2 541 811** (51) ***H04B 17/00***

(11) **2 546 030** (51) ***B25J 9/16 G05B 19/418 G05B 11/01***

(11) **2 549 203** (51) ***F25B 13/00***

(11) **2 551 827** (51) ***G06T 15/50***

(11) **2 557 034** (51) ***B64C 13/40 B64C 13/42***

(11) **2 559 518** (51) ***B24B 27/00 B24B 5/04 B24B 5/42 B24B 19/12***

(11) **2 559 983** (51) ***G01K 1/14 G01K 13/02***

(11) **2 559 984** (51) ***G01K 7/42***

(11) **2 562 629** (51) ***G06F 3/0488 G06F 3/0482***

(11) **2 565 734** (51) ***G04R 20/04 G04R 60/14***

(11) **2 565 848** (51) ***G06T 15/20***

(11) **2 568 350** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 573 903** (51) ***H02J 7/14 H02P 9/48 H02J 7/24***

(11) **2 581 132** (51) ***B01J 8/06***

(11) **2 584 367** (51) ***G01R 31/34 G01R 31/12***

(11) **2 586 922** (51) ***E04B 1/76 E04F 13/08 F16B 7/14 F16B 13/04 F16B 15/02***

(11) **2 586 976** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 587 269** (51) ***G01R 15/20***

(11) **2 589 709** (51) ***E02F 9/22 E02F 9/20***

(11) **2 589 953** (51) ***G01N 21/954 G02B 23/24***

(11) **2 590 263** (51) ***H04B 1/40 H03L 7/10 H03L 7/099 H03L 7/197***

(11) **2 594 895** (51) ***G01B 11/00 G06F 3/00***

(11) **2 599 615** (51) ***B29C 70/34 B29C 70/54***

(11) **2 600 426** (51) ***H01L 31/048***

(11) **2 607 752** (51) ***F16H 61/02 B60K 6/48 B60W 20/00***

(11) **2 607 928**
(51) ***G01T 1/24***

(11) **2 608 009**
G06F 3/0485
(51) ***G06F 3/0488***
G06F 3/0481

(11) **2 611 012**
B01F 13/08
(51) ***H02K 49/10***

(11) **2 615 244**
(51) ***F01D 5/18***

(11) **2 615 245**
(51) ***F01D 5/18***

(11) **2 615 254**
(51) ***F01D 11/00***

(11) **2 617 964**
F02C 9/26
(51) ***F02C 7/262***
F23R 3/48

(11) **2 620 598**
F01D 11/12
F16J 15/44
(51) ***F01D 11/00***
F02C 7/28

(11) **2 620 863**
G06F 9/44
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 623 946**
G01M 1/32
(51) ***G01M 1/36***

(11) **2 624 421**
(51) ***H02K 41/02***

(11) **2 632 077**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 634 538**
(51) ***G01D 5/347***

(11) **2 635 099**
G02B 6/00
(51) ***H05K 7/14***

(11) **2 637 082**
(51) ***G06F 3/046***

(11) **2 637 089**
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 642 456**
(51) ***G07C 9/00***

(11) **2 644 869**
G05B 9/03
(51) ***F02C 9/00***

(11) **2 645 195**
(51) ***G05B 23/02***

(11) **2 647 410**
(51) ***A62C 3/16***

(11) **2 647 453**
B22F 3/105
(51) ***G06F 17/50***
A61F 2/30

(11) **2 650 455**
E04F 15/02
E04F 15/22
E01C 13/04
(51) ***E04F 15/16***
E04F 15/04
E01C 11/22

(11) **2 650 687**
G02B 21/34
(51) ***G01N 35/00***
G01N 35/04

(11) **2 653 766**
F16L 25/00
E21D 11/38
E21B 17/08
F16L 21/035
(51) ***F16L 21/02***
E21D 9/00
E21B 7/20
F16L 1/036

(11) **2 654 238**
(51) ***H04L 9/08***

(11) **2 657 449**
F01D 5/28
(51) ***F01D 5/00***

(11) **2 657 586**
F16L 55/115
(51) ***F16L 55/11***

(11) **2 657 790**
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 657 912**
A61B 3/00
(51) ***G06T 11/00***

(11) **2 660 614**
(51) ***G01R 31/34***

(11) **2 660 783**
G06T 5/00
(51) ***G06T 13/00***

(11) **2 664 536**
B63H 23/10
B63H 23/30
B63H 21/17
(51) ***B63H 23/02***
B63H 21/20
B63H 23/12

(11) **2 667 015**
F03B 17/02
(51) ***F03B 13/08***

(11) **2 667 210**
G01R 31/26
(51) ***G01R 31/333***

(11) **2 667 511**
G01R 23/10
(51) ***H03K 21/02***

(11) **2 669 030**
B22F 3/15
C04B 35/645
B22F 5/00
B28B 13/02
(51) ***B22F 3/00***
B30B 11/00
B30B 15/02
B30B 11/02

(11) **2 672 166**
F21V 23/00
(51) ***F21K 9/232***

(11) **2 674 335**
B60T 7/10
(51) ***B60T 7/08***

(11) **2 675 058**
H02P 27/02
(51) ***H02P 25/04***

(11) **2 677 407**
G06F 3/0354
(51) ***G06F 3/044***

(11) **2 682 316**
B60T 15/18
(51) ***B60T 13/26***

(11) **2 685 220**
G01H 11/06
(51) ***G01D 3/08***

(11) **2 690 260**
F01D 11/00
F01D 5/28
(51) ***F01D 25/00***
F01D 11/12
F01D 25/24

(11) **2 690 422**
(51) ***G01M 15/14***

(11) **2 690 502**
(51) ***G03G 15/08***

(11) **2 692 671**
(51) ***B65H 5/06***

(11) **2 698 945**
G06F 21/60
H04L 9/08
(51) ***H04L 9/00***
G06F 21/62

(11) **2 704 334**
H04B 7/04
(51) ***H04B 7/06***

(11) **2 706 182**
E05D 15/52
(51) ***E05F 7/06***

(11) **2 706 828**
H05K 7/20
H01L 23/40
(51) ***H05K 3/30***
H01L 23/00

(11) **2 708 296**
B22F 5/04
F01D 5/18
F01D 9/06
(51) ***B22F 3/105***
F01D 5/14
F01D 9/04
F01D 9/02

(11) **2 708 690**
(51) ***E05B 85/12***

(11) **2 713 059**
F04D 29/28
(51) ***F04D 29/02***
F04D 29/62

(11) **2 713 472**
H02J 7/00
(51) ***H02J 7/02***

(11) **2 716 890**
F02C 9/40
F02C 7/236
(51) ***F02C 7/22***
F02C 7/228

(11) **2 717 469**
H03K 5/26
G01R 23/10
(51) ***H03K 5/19***
G01R 23/00

(11) **2 724 753**
A62C 99/00
(51) ***A62C 3/08***

(11) **2 728 146**
F02C 9/00
(51) ***F02C 9/28***

(11) **2 728 193**
F04D 13/06
(51) ***F04D 3/00***

(11) **2 728 634**
H01L 41/083
B08B 7/02
G02B 7/10
H02N 2/16
(51) ***H01L 41/187***
C04B 35/468
B41J 2/14
H02N 2/10

(11) **2 728 697**
B60L 1/00
(51) ***H02J 4/00***
G06F 17/50

(11) **2 728 777**
(51) ***H04J 11/00***

(11) **2 731 326**
H04N 5/235
(51) ***H04N 5/232***

(11) **2 733 133**
C06C 7/00
(51) ***C06B 41/00***

(11) **2 733 470**
(51) ***G01D 5/347***

(11) **2 733 556**
G01R 31/327
(51) ***G05B 19/042***

(11) **2 735 272**
A61B 8/00
(51) ***A61B 8/08***

(11) **2 736 014**
H04N 9/04
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 738 616**
G03G 21/16
(51) ***G03G 15/00***

(11) **2 740 867**
E05B 15/02
(51) ***E05C 9/18***

(11) **2 740 916**
G06F 7/00
(51) ***F02C 9/00***

(11) **2 747 147**
H01L 29/45
H01L 21/28
(51) ***H01L 29/78***
H01L 21/336

(11) **2 750 104**
G06T 7/60
(51) ***G06T 7/00***
G06K 9/00

(11) **2 752 966**
G01R 31/36
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 752 995**
H04B 1/40
(51) ***H04B 1/04***

(11) **2 753 000**
H04W 4/00
(51) ***H04B 5/00***
H04W 4/02

(11) **2 754 496**
G01N 35/04
B01L 3/02
B01L 7/00
C12Q 1/68
G01F 23/24
G01N 1/31
G05B 13/02
C12P 19/34
(51) ***G01N 35/10***
G01N 35/00
B01L 3/00
C12M 1/34
C12Q 3/00
G01F 23/26
G01N 1/38
G06F 19/10

(11) **2 754 810**
E06B 3/02
(51) ***E05D 5/02***

(11) **2 754 938**
F16L 19/025
(51) ***F16L 19/02***

(11) **2 754 943**
B65D 59/00
(51) ***F16L 57/00***
F16L 55/115

(11) **2 757 431**
G05B 15/02
(51) ***G05B 23/02***

(11) **2 757 500**
H01R 12/83

(11) **2 759 666**
E05C 9/22

(11) **2 762 987**
B30B 15/28

(11) **2 763 021**

(11) **2 768 149**

(11) **2 768 169**
H04B 10/61

(11) **2 770 422**
G06F 3/01

(11) **2 773 068**
G01R 31/319
G01R 31/317
G06F 11/273

(11) **2 775 370**
F24D 3/00
F24D 19/10

(11) **2 775 772**
H04W 52/24

(11) **2 775 809**

(11) **2 778 371**
F02C 7/22

(11) **2 781 235**
A62B 35/04

(11) **2 792 390**

(11) **2 876 253**

(11) **2 939 857**
B60G 17/08

(11) **3 104 425**
B25J 9/12
H02N 2/10

(11) **3 142 314**
H04J 11/00

(11) **3 146 890**

(11) **3 146 919**
A61B 17/16

(11) **3 147 029**
B05B 1/18
F16K 11/24
F16K 11/044

(11) **3 147 401**

(11) **3 155 995**

(11) **3 157 315**

(11) **3 158 946**

(11) **3 159 106**
B03C 1/08
B24B 53/007
B24B 3/36

(11) **3 159 136**

(11) **3 159 249**
B62K 19/22

(11) **3 159 929**
H01L 29/78

(51) ***G06K 7/00***
G06K 13/08

(51) ***E05C 9/20***
E05C 9/00

(51) ***G05B 19/404***

(51) ***G06F 3/0488***

(51) ***H04B 1/08***

(51) ***H04J 3/16***
H04J 3/07

(51) ***G06F 3/0488***
G06F 3/041

(51) ***H04L 12/26***
H04B 10/077
G01R 31/3177
H04L 1/24

(51) ***G05D 23/19***
F24D 11/02
F04D 15/00

(51) ***H04W 72/08***

(51) ***H05K 5/00***

(51) ***F02C 7/232***

(51) ***A62B 35/00***

(51) ***A62B 35/00***

(51) ***E21B 34/06***

(51) ***B60G 17/015***
B62K 25/04

(51) ***H01L 41/09***
F04B 43/09
H02N 2/00

(51) ***H04L 27/26***
H04L 25/03

(51) ***A61B 1/06***

(51) ***A61B 17/17***

(51) ***B05B 1/16***
F16K 11/18
B05B 1/30

(51) ***D06F 39/02***

(51) ***A61B 18/18***

(51) ***H05K 7/14***

(51) ***A61B 17/072***

(51) ***B24B 55/03***
B24B 55/02
B24B 27/02

(51) ***B29C 47/64***

(51) ***B62D 55/104***
B62M 27/02

(51) ***H01L 21/8238***
H01L 29/66

(11) **3 159 945**
H01L 31/0687
H02S 30/20

(11) **3 160 149**
H04N 21/4227
H04N 21/462

(11) **3 162 230**

(11) **3 162 295**

(11) **3 162 301**

(11) **3 162 317**
A61B 17/34

(11) **3 162 630**

(11) **3 162 999**

(11) **3 163 288**

(11) **3 165 102**
B67B 7/00

(11) **3 165 210**
A61H 3/00
F15B 15/06

(11) **3 165 328**

(11) **3 165 457**
G06Q 10/06
A62C 3/02
G05D 1/08

(11) **3 166 101**
G09G 3/3266

(11) **3 166 213**
H02K 5/10
H02K 9/22
B25F 5/00
H02K 11/215

(11) **3 167 827**
A61B 17/32

(11) **3 167 839**
A61B 34/30

(11) **3 167 921**
A61M 5/168

(11) **3 167 966**
B08B 7/02

(11) **3 168 372**
E02F 3/34

(11) **3 168 737**

(11) **3 170 472**
A61C 7/30

(11) **3 170 646**

(11) **3 171 197**
H01Q 1/32

(11) **3 171 350**

(11) **3 171 596**
H04N 19/124
H04N 19/17

(11) **3 171 632**

(11) **3 175 994**

(11) **3 176 639**
G03G 15/08

(51) ***H01L 31/18***
H01L 31/05
B64G 1/44

(51) ***H04N 21/2665***
H04N 21/4402
H04N 21/63

(51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61B 90/00***

(51) ***B60P 3/22***

(51) ***E06B 3/663***

(51) ***G01N 17/02***

(51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61H 1/02***
F15B 7/00
F15B 15/14

(51) ***B23Q 11/08***

(51) ***B64D 1/16***
G08B 17/00
A62C 31/00

(51) ***G09G 3/3233***

(51) ***H02K 3/52***
H02K 3/487
H02K 11/33
B25F 5/02

(51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 90/70***
A61B 17/00

(51) ***A61M 5/145***
A61M 5/315

(51) ***B08B 3/12***
F01D 25/00

(51) ***E02F 3/627***

(51) ***G06F 3/06***

(51) ***A61C 7/28***

(51) ***B29C 63/10***

(51) ***G01S 7/03***
H01Q 19/06

(51) ***G08B 25/01***

(51) ***H04N 19/176***
H04N 19/14
H04N 19/167

(51) ***H04W 36/00***

(51) ***B41M 5/44***

(51) ***G03G 15/02***
G03G 15/16
G03G 5/043
C08F 259/08

(11) **3 177 125**

(11) **3 179 264**
G01R 33/563
G01R 33/48

(11) **3 179 363**
G06F 9/38

(11) **3 179 507**
H01L 21/28
H01L 29/51
H01L 29/78

(11) **3 179 637**
G01B 7/30
G01D 5/241

(11) **3 181 647**
B65H 20/22
B41J 11/26

(11) **3 182 126**
C12Q 1/00

(11) **3 182 526**
H01R 13/518
H01R 13/508

(11) **3 184 201**

(11) **3 185 514**
H04W 4/04

(11) **3 187 312**
B25J 19/02

(11) **3 187 371**
B60Q 5/00
G08G 1/0962
B60Q 9/00
G06K 9/00
B60R 21/013

(11) **3 187 372**
B60Q 5/00
G08B 21/24
G08G 1/16

(11) **3 188 217**
H01L 21/768
H01L 27/088

(11) **3 188 225**

(11) **3 189 788**
A61B 17/12

(11) **3 189 975**

(11) **3 192 465**

(11) **3 193 032**

(11) **3 193 043**

(11) **3 193 228**
B64D 47/02
H05B 37/02

(11) **3 193 465**
H04B 7/04

(11) **3 195 738**

(11) **3 195 781**
A47L 13/22

(11) **3 195 868**
A61K 31/122

(51) ***G03G 21/18***

(51) ***H05K 7/20***

(51) ***G01R 33/567***
G01R 33/56

(51) ***G06F 9/30***
G06F 9/44

(51) ***H01L 21/8238***
H01L 29/49
H01L 21/336

(51) ***H04B 5/00***
B60R 16/027

(51) ***C09J 7/02***
C08G 18/10

(51) ***G01N 33/53***
G01N 33/68

(51) ***H01R 13/633***
H01R 13/506
H01R 13/514

(51) ***B22C 9/12***

(51) ***H04L 29/08***
H04W 4/20

(51) ***B25J 9/16***

(51) ***B60Q 1/50***
G08B 21/24
G08G 1/16
B60W 50/14
B60K 28/10
G07C 5/00

(51) ***B60Q 1/50***
B60Q 9/00
G08G 1/0962

(51) ***H01L 21/285***
H01L 21/8234

(51) ***H01L 21/768***

(51) ***A61B 17/00***
A61M 25/10

(51) ***B41M 5/52***

(51) ***A61B 18/12***

(51) ***F16D 41/22***

(51) ***F16H 48/06***

(51) ***G05D 1/00***
B64D 47/06

(51) ***H04B 17/00***

(51) ***A24F 47/00***

(51) ***A47L 9/06***
A47L 13/26

(51) ***A61K 31/55***
A61K 9/127

A61K 9/48
A61K 31/704
A61K 9/00
A61K 45/06
A61P 35/00
A61K 31/7068
A61K 31/675

(11) **3 195 978** (51) ***B24B 33/08***
B24B 53/00
B24B 53/02

(11) **3 196 042** (51) ***B41N 7/06***
B41F 31/26

(11) **3 196 844** (51) ***G07D 5/00***

(11) **3 197 006** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 197 220** (51) ***H04W 72/02***
H04L 5/00

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **1 869 601** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2006/112928 29.06.2017

(11) **1 872 229** (51) ***G06F 17/18***
(87) WO 2006/110485 04.07.2017

(11) **1 872 465** (51) ***H02K 17/42***
(87) WO 2006/113746 03.07.2017

(11) **1 922 156** (51) ***E21B 21/01***
(87) WO 2006/118938 03.07.2017

(11) **2 079 410** (51) ***A61F 5/56***
(87) WO 2008/063215 29.06.2017

(11) **2 219 833** (51) ***B26D 3/00***
(87) WO 2009/058586 03.07.2017

(11) **2 281 362** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2009/145587 30.06.2017

(11) **2 353 433** (51) ***A46D 1/10***
(87) WO 2010/050671 29.06.2017

(11) **2 359 457** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2010/065198 30.06.2017

(11) **2 373 353** (51) ***A61L 27/02***
(87) WO 2010/068553 30.06.2017

(11) **2 375 091** (51) ***F16C 33/66***
(87) WO 2010/064824 29.06.2017

(11) **2 378 598** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2010/079922 03.07.2017

(11) **2 384 553** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2010/087641 29.06.2017

(11) **2 394 396** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2010/090426 04.07.2017

(11) **2 399 332** (51) ***H02J 3/01***
(87) WO 2010/096682 04.07.2017

(11) **2 399 349** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2010/140846 04.07.2017

(11) **2 404 148** (51) ***G01L 1/18***
(87) WO 2010/101633 30.06.2017

(11) **2 409 246** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2010/107626 05.07.2017

(11) **2 414 025** (51) ***A61M 29/02***
(87) WO 2010/115161 05.07.2017

(11) **2 416 891** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2010/117440 03.07.2017

(11) **2 424 455** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2010/129141 03.07.2017

(11) **2 425 278** (51) ***G01V 1/38***
(87) WO 2010/126585 03.07.2017

(11) **2 432 950** (51) ***E04F 13/08***
(87) WO 2010/135626 05.07.2017

(11) **2 433 163** (51) ***G01V 13/00***
(87) WO 2010/135584 04.07.2017

(11) **2 438 307** (51) ***F04D 29/70***
(87) WO 2010/141227 30.06.2017

(11) **2 438 475** (51) ***G01V 3/28***
(87) WO 2010/141407 29.06.2017

(11) **2 441 184** (51) ***H04B 10/50***
(87) WO 2010/144658 29.06.2017

(11) **2 446 433** (51) ***G10K 11/168***
(87) WO 2010/151533 30.06.2017

(11) **2 456 950** (51) ***E21B 43/116***
(87) WO 2011/010223 29.06.2017

(11) **2 478 182** (51) ***E21B 43/26***
(87) WO 2011/034679 04.07.2017

(11) **2 478 350** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2011/034917 04.07.2017

(11) **2 478 645** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2011/034975 29.06.2017

(11) **2 493 384** (51) ***G01T 1/202***
(87) WO 2011/056660 29.06.2017

(11) **2 495 887** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2011/052949 30.06.2017

(11) **2 497 197** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2011/053073 29.06.2017

(11) **2 508 038** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2011/068585 29.06.2017

(11) **2 516 800** (51) ***E21B 23/01***
(87) WO 2011/079173 04.07.2017

(11) **2 517 381** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2011/087560 29.06.2017

(11) **2 518 341** (51) ***F16C 17/02***
(87) WO 2011/078499 29.06.2017

(11) **2 535 130** (51) ***B23C 3/12***
(87) WO 2011/099698 03.07.2017

(11) **2 535 384** (51) ***C09D 175/04***
(87) WO 2011/099709 04.07.2017

(11) **2 541 826** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2011/105769 04.07.2017

(11) **2 542 385** (51) ***B24D 3/06***
(87) WO 2011/108959 03.07.2017

(11) **2 547 723** (51) ***B41M 5/26***
(87) WO 2011/115879 04.07.2017

(11) **2 547 865** (51) ***E21B 49/00***
(87) WO 2011/139570 29.06.2017

(11) **2 548 009** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2011/115934 29.06.2017

(11) **2 548 012** (51) ***G01N 23/203***
(87) WO 2011/115930 29.06.2017

(11) **2 548 388** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2011/115991 04.07.2017

(11) **2 555 682** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2011/126555 03.07.2017

(11) **2 567 209** (51) ***G01M 11/02***
(87) WO 2011/139982 05.07.2017

(11) **2 573 955** (51) ***H04B 7/14***
(87) WO 2011/145864 04.07.2017

(11) **2 575 599** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2011/150362 04.07.2017

(11) **2 581 044** (51) ***A61B 8/14***
(87) WO 2011/159033 04.07.2017

(11) **2 582 208** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2011/155722 29.06.2017

(11) **2 584 970** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2011/163414 30.06.2017

(11) **2 585 178** (51) ***A62C 35/60***
(87) WO 2011/162988 29.06.2017

(11) **2 592 920** (51) ***A01C 1/06***
(87) WO 2012/009641 30.06.2017

(11) **2 594 026** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2012/008691 30.06.2017

(11) **2 603 836** (51) ***G03F 7/42***
(87) WO 2012/021824 05.07.2017

(11) **2 609 165** (51) ***C09J 7/00***
(87) WO 2012/027377 05.07.2017

(11) **2 609 768** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2012/027505 29.06.2017

(11) **2 611 389** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2012/011108 29.06.2017

(11) **2 619 769** (51) ***H01B 13/00***
(87) WO 2012/039780 05.07.2017

(11) **2 640 443** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2012/068162 03.07.2017

(11) **2 649 547** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2012/078877 30.06.2017

(11) **2 649 712** (51) ***H02K 35/06***
(87) WO 2012/078372 29.06.2017

(11) **2 652 772** (51) ***H01L 21/033***
(87) WO 2012/083147 30.06.2017

(11) **2 656 636** (51) ***H04R 9/02***
(87) WO 2012/088518 04.07.2017

(11) **2 658 944** (51) ***C09K 3/14***
(87) WO 2012/092619 29.06.2017

(11) **2 659 694** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2012/091350 03.07.2017

(11) **2 659 695** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2012/091351 05.07.2017

(11) **2 665 804** (51) ***C10M 111/04***
(87) WO 2012/128834 03.07.2017

(11) **2 671 329** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2012/105803 29.06.2017

(11) **2 673 036** (51) ***A61M 25/088***
(87) WO 2012/109149 05.07.2017

(11) **2 673 749** (51) ***G06T 15/04***
(87) WO 2012/108946 04.07.2017

(11) **2 681 405** (51) ***E21B 19/18***
(87) WO 2012/118851 05.07.2017

(11) **2 798 175** (51) ***F01D 5/20***
(87) WO 2013/102135 30.06.2017

(11) **2 855 233** (51) ***B62B 1/02***
(87) WO 2013/173878 05.07.2017

(11) **2 877 905** (51) ***G06N 3/063***
(87) WO 2014/062265 03.07.2017

(11) **2 937 216** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2014/097958 30.06.2017

(11) **2 941 607** (51) ***F25J 1/00***
(87) WO 2014/106178 04.07.2017

(11) **2 942 549** (51) ***F16H 61/04***
(87) WO 2014/102855 05.07.2017

(11) **2 951 644** (51) ***G03G 15/00***
(87) WO 2014/119240 03.07.2017

(11) **2 954 865** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/121664 30.06.2017

(11) **2 958 228** (51) ***H02P 6/10***
(87) WO 2014/125568 03.07.2017

(11) **2 961 608** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2014/133576 05.07.2017

(11) **2 963 499** (51) ***G03F 7/40***
(87) WO 2014/132992 03.07.2017

(11) **2 964 426** (51) ***B25J 9/00***
(87) WO 2014/137945 05.07.2017

(11) **2 967 592** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2014/144262 29.06.2017

(11) **2 969 689** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2014/158848 04.07.2017

(11) **2 972 836** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2014/151043 03.07.2017

(11) **2 974 867** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2014/141925 05.07.2017

(11) **2 980 453** (51) ***F16H 57/021***
(87) WO 2014/156535 29.06.2017

(11) **2 983 223** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2015/026185 30.06.2017

(11) **2 989 345** (51) ***B25J 19/06***
(87) WO 2014/176423 05.07.2017

(11) **2 989 375** (51) ***F21S 8/00***
(87) WO 2014/164792 30.06.2017

(11) **2 990 213** (51) ***B41J 3/36***
(87) WO 2014/174689 03.07.2017

(11) **2 992 559** (51) ***H01L 29/778***
(87) WO 2014/179808 03.07.2017

(11) **2 994 054** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2014/182461 30.06.2017

(11) **2 997 313** (51) ***F24F 3/16***
(87) WO 2014/189844 05.07.2017

(11) **2 998 826** (51) ***G06F 1/18***
(87) WO 2014/185311 03.07.2017

(11) **2 999 256** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2014/185048 05.07.2017

(11) **2 999 481** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2014/189942 04.07.2017

(11) **3 001 872** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2014/150279 30.06.2017

(11) **3 003 427** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2014/197389 04.07.2017

(11) **3 005 138** (51) ***G06F 15/18***
(87) WO 2014/194002 04.07.2017

(11) **3 005 967** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2014/196463 30.06.2017

(11) **3 007 934** (51) ***B60R 13/01***
(87) WO 2014/200688 04.07.2017

(11) **3 010 340** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2014/205199 04.07.2017

(11) **3 011 647** (51) ***H01S 3/10***
(87) WO 2015/030896 30.06.2017

(11) **3 011 904** (51) ***A61B 6/02***
(87) WO 2014/203933 05.07.2017

(11) **3 013 130** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2014/203648 29.06.2017

(11) **3 013 209** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2014/210516 03.07.2017

(11) **3 013 225** (51) ***A61B 5/0432***
(87) WO 2014/205546 30.06.2017

(11) **3 014 407** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2014/210502 04.07.2017

(11) **3 016 070** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2014/208287 29.06.2017

(11) **3 016 806** (51) ***B41J 2/315***
(87) WO 2015/002752 03.07.2017

(11) **3 017 072** (51) ***C21D 3/06***
(87) WO 2015/001177 29.06.2017

(11) **3 019 104** (51) ***A61N 7/02***
(87) WO 2014/179471 03.07.2017

(11) **3 021 477** (51) ***H02P 6/08***
(87) WO 2015/004994 04.07.2017

(11) **3 022 140** (51) ***B65G 59/06***
(87) WO 2015/008172 03.07.2017

(11) **3 023 508** (51) ***C22C 9/05***
(87) WO 2015/008689 04.07.2017

(11) **3 027 120** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2015/015497 29.06.2017

(11) **3 028 103** (51) ***G05B 19/402***
(87) WO 2015/013800 03.07.2017

(11) **3 029 714** (51) ***H01J 49/04***
(87) WO 2016/034007 29.06.2017

(11) **3 029 863** (51) ***H04H 20/59***
(87) WO 2015/015656 03.07.2017

(11) **3 030 175** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2015/021434 29.06.2017

(11) **3 030 624** (51) ***C09K 3/18***
(87) WO 2015/019191 29.06.2017

(11) **3 030 834** (51) ***H01R 13/405***
(87) WO 2015/021458 29.06.2017

(11) **3 031 010** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2015/021442 30.06.2017

(11) **3 031 061** (51) ***C12N 15/29***
(87) WO 2015/017901 04.07.2017

(11) **3 031 322** (51) ***A01N 31/02***
(87) WO 2015/050159 03.07.2017

(11) **3 031 475** (51) ***A61L 2/18***
(87) WO 2015/008947 29.06.2017

(11) **3 033 422** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2015/023941 03.07.2017

(11) **3 033 426** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2015/022636 30.06.2017

(11) **3 033 730** (51) ***G06Q 50/22***
(87) WO 2015/023831 05.07.2017

(11) **3 035 434** (51) ***H01M 10/653***
(87) WO 2016/017983 03.07.2017

(11) **3 036 207** (51) ***C05G 3/10***
(87) WO 2015/026806 30.06.2017

(11) **3 036 329** (51) ***C12N 15/39***
(87) WO 2015/027163 30.06.2017

(11) **3 037 443** (51) ***C08J 3/22***
(87) WO 2015/024088 04.07.2017

(11) **3 038 651** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2015/031667 04.07.2017

(11) **3 038 783** (51) ***B23K 9/038***
(87) WO 2015/031303 05.07.2017

(11) **3 039 299** (51) ***F15B 15/12***
(87) WO 2015/031587 29.06.2017

(11) **3 039 517** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/054301 03.07.2017

(11) **3 039 519** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2015/041491 29.06.2017

(11) **3 039 562** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2015/031703 29.06.2017

(11) **3 040 248** (51) ***B60T 17/18***
(87) WO 2015/030490 04.07.2017

(11) **3 041 366** (51) ***A23L 2/38***
(87) WO 2014/193218 29.06.2017

(11) **3 041 492** (51) ***A61K 38/02***
(87) WO 2015/034932 30.06.2017

(11) **3 042 422** (51) ***H01R 13/648***
(87) WO 2015/035294 05.07.2017

(11) **3 042 494** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2015/034755 03.07.2017

(11) **3 042 830** (51) ***B62D 25/04***
(87) WO 2015/034023 03.07.2017

(11) **3 043 099** (51) ***F16L 17/02***
(87) WO 2016/036057 05.07.2017

(11) **3 043 339** (51) ***G09G 3/30***
(87) WO 2015/033485 03.07.2017

(11) **3 043 379** (51) ***H01L 23/28***
(87) WO 2015/151235 05.07.2017

(11) **3 043 777** (51) ***A61K 9/12***
(87) WO 2015/038327 30.06.2017

(11) **3 044 092** (51) ***B64F 1/12***
(87) WO 2015/038697 05.07.2017

(11) **3 044 334** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/035305 29.06.2017

(11) **3 044 960**
(87) WO 2015/038385
(51) ***H04N 19/124***
03.07.2017

(11) **3 045 067**
(87) WO 2015/037540
(51) ***D04B 1/22***
05.07.2017

(11) **3 045 102**
(87) WO 2015/068863
(51) ***A61B 1/018***
30.06.2017

(11) **3 046 006**
(87) WO 2015/037268
(51) ***G06F 3/01***
05.07.2017

(11) **3 046 568**
(87) WO 2015/040613
(51) ***A61K 36/84***
05.07.2017

(11) **3 046 599**
(87) WO 2015/116371
(51) ***G06F 19/00***
04.07.2017

(11) **3 046 935**
(87) WO 2015/039212
(51) ***C07K 14/705***
03.07.2017

(11) **3 047 329**
(87) WO 2015/041717
(51) ***G02C 7/04***
30.06.2017

(11) **3 047 342**
(87) WO 2015/039136
(51) ***G05D 7/01***
29.06.2017

(11) **3 047 388**
(87) WO 2015/042496
(51) ***G06F 19/18***
30.06.2017

(11) **3 047 391**
(87) WO 2015/042314
(51) ***G06F 17/18***
05.07.2017

(11) **3 047 422**
(87) WO 2015/042485
(51) ***G06K 7/10***
30.06.2017

(11) **3 047 583**
(87) WO 2015/037963
(51) ***H04L 12/28***
04.07.2017

(11) **3 048 083**
(87) WO 2015/041064
(51) ***C01G 49/06***
04.07.2017

(11) **3 048 899**
(87) WO 2015/048330
(51) ***A23J 1/00***
04.07.2017

(11) **3 049 293**
(87) WO 2015/047164
(51) ***B60T 8/171***
03.07.2017

(11) **3 049 322**
(87) WO 2015/048263
(51) ***B63B 27/25***
04.07.2017

(11) **3 049 323**
(87) WO 2015/048253
(51) ***F16L 1/19***
30.06.2017

(11) **3 049 324**
(87) WO 2015/048252
(51) ***F16L 1/19***
30.06.2017

(11) **3 049 429**
(87) WO 2015/048554
(51) ***C07K 14/00***
05.07.2017

(11) **3 049 536**
(87) WO 2015/042570
(51) ***C12Q 1/68***
03.07.2017

(11) **3 049 708**
(87) WO 2015/048257
(51) ***F16L 1/19***
30.06.2017

(11) **3 049 826**
(87) WO 2015/040502
(51) ***G01T 1/10***
05.07.2017

(11) **3 050 037**
(87) WO 2015/048120
(51) ***G08B 13/14***
05.07.2017

(11) **3 050 222**
(87) WO 2015/048609
(51) ***H04B 7/04***
29.06.2017

(11) **3 050 351**
(87) WO 2015/048439
(51) ***H04W 28/02***
03.07.2017

(11) **3 050 747**
(87) WO 2015/041489
(51) ***B60N 3/04***
03.07.2017

(11) **3 051 135**
(87) WO 2015/046513
(51) ***F04C 18/02***
03.07.2017

(11) **3 051 181**
(87) WO 2015/045771
(51) ***F16H 37/02***
04.07.2017

(11) **3 051 218**
(87) WO 2015/043416
(51) ***F24F 11/00***
29.06.2017

(11) **3 051 332**
(87) WO 2015/046466
(51) ***G02C 13/00***
29.06.2017

(11) **3 052 301**
(87) WO 2015/073301
(51) ***B29C 67/00***
29.06.2017

(11) **3 053 056**
(87) WO 2015/047365
(51) ***G06F 17/00***
30.06.2017

(11) **3 053 333**
(87) WO 2015/050795
(51) ***H04N 5/76***
05.07.2017

(11) **3 053 788**
(87) WO 2015/045465
(51) ***B60R 25/10***
30.06.2017

(11) **3 053 794**
(87) WO 2015/045502
(51) ***B60W 10/04***
29.06.2017

(11) **3 053 798**
(87) WO 2015/045147
(51) ***B60W 10/30***
05.07.2017

(11) **3 053 880**
(87) WO 2015/047048
(51) ***B01J 23/847***
03.07.2017

(11) **3 053 956**
(87) WO 2015/043121
(51) ***C08L 23/16***
03.07.2017

(11) **3 054 288**
(87) WO 2016/034072
(51) ***G01N 23/04***
30.06.2017

(11) **3 054 298**
(87) WO 2015/050107
(51) ***G01N 33/574***
05.07.2017

(11) **3 054 693**
(87) WO 2015/050380
(51) ***H04N 21/4227***
30.06.2017

(11) **3 054 871**
(87) WO 2015/054200
(51) ***A61B 17/56***
30.06.2017

(11) **3 055 201**
(87) WO 2015/020529
(51) ***B63C 1/12***
03.07.2017

(11) **3 055 307**
(87) WO 2015/051106
(51) ***C07D 455/03***
05.07.2017

(11) **3 055 486**
(87) WO 2015/134073
(51) ***E21B 29/02***
29.06.2017

(11) **3 055 856**
(87) WO 2015/053569
(51) ***G09G 3/20***
03.07.2017

(11) **3 055 949**
(87) WO 2015/054655
(51) ***H04L 12/18***
04.07.2017

(11) **3 056 544**
(87) WO 2015/169002
(51) ***C08L 71/12***
04.07.2017

(11) **3 056 854**
(87) WO 2015/045834
(51) ***G06T 7/73***
03.07.2017

(11) **3 056 932**
(87) WO 2015/053146
(51) ***G02B 6/04***
04.07.2017

(11) **3 056 935**
(87) WO 2015/053422
(51) ***G02B 26/08***
05.07.2017

(11) **3 057 425**
(87) WO 2015/058024
(51) ***A01N 43/56***
05.07.2017

(11) **3 057 514**
(87) WO 2015/057554
(51) ***A61F 9/00***
04.07.2017

(11) **3 057 577**
(87) WO 2015/058169
(51) ***A61K 9/08***
03.07.2017

(11) **3 057 648**
(87) WO 2015/058088
(51) ***A61M 5/145***
29.06.2017

(11) **3 058 102**
(87) WO 2015/057324
(51) ***C12Q 1/68***
04.07.2017

(11) **3 058 191**
(87) WO 2015/047947
(51) ***F01P 9/00***
30.06.2017

(11) **3 058 433**
(87) WO 2015/094247
(51) ***G06E 3/00***
30.06.2017

(11) **3 058 590**
(87) WO 2016/101151
(51) ***H01L 23/495***
29.06.2017

(11) **3 058 949**
(87) WO 2015/056960
(51) ***A61K 33/26***
05.07.2017

(11) **3 059 021**
(87) WO 2015/055149
(51) ***B08B 1/00***
05.07.2017

(11) **3 059 579**
(87) WO 2016/070739
(51) ***G01N 23/087***
30.06.2017

(11) **3 059 747**
(87) WO 2015/054949
(51) ***H01G 4/32***
05.07.2017

(11) **3 059 753**
(87) WO 2015/056438
(51) ***H01H 33/915***
30.06.2017

(11) **3 059 835**
(87) WO 2015/056344
(51) ***H02K 1/27***
05.07.2017

(11) **3 059 939**
(87) WO 2015/083683
(51) ***H04N 5/232***
04.07.2017

(11) **3 059 996**
(87) WO 2014/183685
(51) ***H04W 28/02***
30.06.2017

(11) **3 060 085**
(87) WO 2015/061450
(51) ***A47F 3/04***
29.06.2017

(11) **3 060 090**
(87) WO 2015/054740
(51) ***A47J 43/046***
29.06.2017

(11) **3 060 146**
(87) WO 2015/059717
(51) ***A61B 17/74***
03.07.2017

(11) **3 060 324**
(87) WO 2015/059678
(51) ***A63H 23/04***
03.07.2017

(11) **3 060 459**
(87) WO 2015/060906
(51) ***B62H 1/12***
29.06.2017

(11) **3 060 504**
(87) WO 2015/060885
(51) ***B65G 47/52***
03.07.2017

(11) **3 060 514**
(87) WO 2015/061564
(51) ***B67D 1/04***
05.07.2017

(11) **3 060 831**
(87) WO 2015/061810
(51) ***F16J 15/32***
29.06.2017

(11) **3 060 856**
(87) WO 2015/061739
(51) ***F24F 3/14***
30.06.2017

(11) **3 060 905**
(87) WO 2015/058265
(51) ***G01N 29/02***
03.07.2017

(11) **3 060 994**
(87) WO 2015/061205
(51) ***G06F 13/00***
04.07.2017

(11) **3 061 067**
(87) WO 2015/059930
(51) ***G06T 7/00***
30.06.2017

(11) **3 061 085**
(87) WO 2015/061112
(51) ***G10D 7/12***
30.06.2017

(11) **3 061 146**
(87) WO 2015/061274
(51) ***H01M 8/02***
29.06.2017

(11) **3 061 204**
(87) WO 2015/061114
(51) ***H04L 9/32***
29.06.2017

(11) **3 061 792**
(87) WO 2015/060155
(51) ***C08L 83/14***
05.07.2017

(11) **3 061 796** (51) ***C09D 167/00***
(87) WO 2015/059953 04.07.2017

(11) **3 062 739** (51) ***A61F 2/12***
(87) WO 2015/065923 03.07.2017

(11) **3 062 740** (51) ***A61F 2/02***
(87) WO 2015/066505 30.06.2017

(11) **3 062 783** (51) ***A61K 31/16***
(87) WO 2015/058106 05.07.2017

(11) **3 062 867** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2015/066294 05.07.2017

(11) **3 063 055** (51) ***B62H 3/00***
(87) WO 2015/069314 05.07.2017

(11) **3 063 061** (51) ***B63C 7/06***
(87) WO 2015/050566 05.07.2017

(11) **3 063 071** (51) ***B65B 61/24***
(87) WO 2015/066503 04.07.2017

(11) **3 063 072** (51) ***B29C 53/50***
(87) WO 2015/066147 30.06.2017

(11) **3 063 369** (51) ***E21B 47/14***
(87) WO 2015/134021 29.06.2017

(11) **3 063 591** (51) ***G03F 7/027***
(87) WO 2015/065816 04.07.2017

(11) **3 063 602** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/065478 03.07.2017

(11) **3 063 633** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2015/065408 30.06.2017

(11) **3 063 639** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2015/065432 30.06.2017

(11) **3 063 700** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2015/112213 03.07.2017

(11) **3 063 751** (51) ***G09B 5/00***
(87) WO 2015/066203 30.06.2017

(11) **3 063 802** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2015/066626 04.07.2017

(11) **3 063 951** (51) ***H04R 3/04***
(87) WO 2015/065882 04.07.2017

(11) **3 064 075** (51) ***A24B 13/00***
(87) WO 2015/064719 29.06.2017

(11) **3 064 247** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2015/093585 04.07.2017

(11) **3 064 248** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2015/093584 30.06.2017

(11) **3 064 269** (51) ***B01J 19/12***
(87) WO 2015/065054 04.07.2017

(11) **3 064 500** (51) ***H01L 51/46***
(87) WO 2015/064937 04.07.2017

(11) **3 064 725** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2015/064452 03.07.2017

(11) **3 064 737** (51) ***F02B 37/00***
(87) WO 2015/064451 30.06.2017

(11) **3 064 769** (51) ***F03D 3/00***
(87) WO 2015/063354 05.07.2017

(11) **3 064 789** (51) ***F16C 11/04***
(87) WO 2015/064460 30.06.2017

(11) **3 065 088** (51) ***G06K 19/06***
(87) WO 2015/064334 03.07.2017

(11) **3 065 161** (51) ***H01J 37/06***
(87) WO 2016/110996 29.06.2017

(11) **3 065 185** (51) ***H01L 31/173***
(87) WO 2015/064697 30.06.2017

(11) **3 065 197** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2015/065078 04.07.2017

(11) **3 065 246** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2015/064267 30.06.2017

(11) **3 065 289** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2015/063865 30.06.2017

(11) **3 065 612** (51) ***A47L 5/28***
(87) WO 2015/068046 05.07.2017

(11) **3 065 617** (51) ***A61B 1/015***
(87) WO 2015/069182 30.06.2017

(11) **3 065 639** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2015/063366 05.07.2017

(11) **3 065 765** (51) ***A61P 1/18***
(87) WO 2015/067198 30.06.2017

(11) **3 065 925** (51) ***B28C 5/06***
(87) WO 2015/069990 30.06.2017

(11) **3 065 971** (51) ***B60N 2/56***
(87) WO 2015/066518 30.06.2017

(11) **3 066 055** (51) ***C02F 1/48***
(87) WO 2015/069175 05.07.2017

(11) **3 066 148** (51) ***C08G 63/44***
(87) WO 2015/065501 04.07.2017

(11) **3 066 314** (51) ***F02B 53/02***
(87) WO 2015/069867 04.07.2017

(11) **3 066 368** (51) ***F16J 15/16***
(87) WO 2015/069348 04.07.2017

(11) **3 066 439** (51) ***G01K 7/04***
(87) WO 2015/069976 05.07.2017

(11) **3 066 570** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2015/070110 30.06.2017

(11) **3 066 578** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2015/069928 29.06.2017

(11) **3 066 603** (51) ***G06F 19/10***
(87) WO 2015/063376 04.07.2017

(11) **3 066 635** (51) ***G06Q 40/02***
(87) WO 2015/069688 05.07.2017

(11) **3 066 694** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2015/067843 29.06.2017

(11) **3 066 815** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/066369 03.07.2017

(11) **3 066 986** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2015/068575 29.06.2017

(11) **3 067 430** (51) ***C12P 41/00***
(87) WO 2015/064453 05.07.2017

(11) **3 067 712** (51) ***G01S 13/76***
(87) WO 2015/068993 30.06.2017

(11) **3 067 900** (51) ***H01F 1/057***
(87) WO 2015/068681 30.06.2017

(11) **3 067 975** (51) ***H01M 4/90***
(87) WO 2015/069069 29.06.2017

(11) **3 068 248** (51) ***D03D 9/00***
(87) WO 2015/070218 03.07.2017

(11) **3 068 353** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2015/094507 04.07.2017

(11) **3 068 385** (51) ***A61K 31/352***
(87) WO 2015/021534 05.07.2017

(11) **3 068 500** (51) ***A62D 3/30***
(87) WO 2015/073561 05.07.2017

(11) **3 068 561** (51) ***B22C 9/10***
(87) WO 2015/069492 04.07.2017

(11) **3 068 797** (51) ***C07K 14/52***
(87) WO 2015/070210 05.07.2017

(11) **3 068 836** (51) ***C08L 33/16***
(87) WO 2015/073534 04.07.2017

(11) **3 068 924** (51) ***C23C 4/02***
(87) WO 2015/073175 04.07.2017

(11) **3 069 074** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2015/073438 29.06.2017

(11) **3 069 131** (51) ***G01N 27/83***
(87) WO 2015/071538 03.07.2017

(11) **3 069 358** (51) ***A61N 1/378***
(87) WO 2015/070202 04.07.2017

(11) **3 069 431** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2015/072999 03.07.2017

(11) **3 069 568** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2015/071892 29.06.2017

(11) **3 069 652** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2015/070693 03.07.2017

(11) **3 069 714** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2015/072442 03.07.2017

(11) **3 069 764** (51) ***A63B 29/02***
(87) WO 2015/070404 04.07.2017

(11) **3 069 776** (51) ***F24F 3/16***
(87) WO 2015/070594 29.06.2017

(11) **3 069 869** (51) ***B32B 25/08***
(87) WO 2015/072489 30.06.2017

(11) **3 070 156** (51) ***C12M 1/18***
(87) WO 2015/072718 03.07.2017

(11) **3 070 334** (51) ***F04D 17/16***
(87) WO 2015/071513 30.06.2017

(11) **3 070 616** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2015/072450 04.07.2017

(11) **3 070 726** (51) ***H01H 1/04***
(87) WO 2015/068835 03.07.2017

(11) **3 070 778** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2015/083747 05.07.2017

(11) **3 070 795** (51) ***H01T 21/02***
(87) WO 2015/072051 03.07.2017

(11) **3 070 847** (51) ***H03K 5/13***
(87) WO 2015/070504 04.07.2017

(11) **3 070 848** (51) ***H03K 19/20***
(87) WO 2015/070647 04.07.2017

(11) **3 071 037** (51) ***A01N 43/40***
(87) WO 2015/077273 05.07.2017

(11) **3 071 168** (51) ***A61J 1/20***
(87) WO 2015/077466 29.06.2017

(11) **3 071 239** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2015/075296 05.07.2017

(11) **3 071 255** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2015/074044 30.06.2017

(11) **3 071 287** (51) ***A61M 39/22***
(87) WO 2015/073052 05.07.2017

(11) **3 071 291** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2015/077425 30.06.2017

(11) **3 071 294** (51) ***A61N 7/00***
(87) WO 2015/077006 29.06.2017

(11) **3 071 382** (51) ***B27G 19/02***
(87) WO 2015/073405 04.07.2017

(11) **3 071 438** (51) ***B60K 25/06***
(87) WO 2015/074074 03.07.2017

(11) **3 071 553** (51) ***C07D 241/20***
(87) WO 2015/076800 03.07.2017

(11) **3 071 565** (51) ***A61K 31/4375***
(87) WO 2015/077520 05.07.2017

(11) **3 071 588** (51) ***C07H 19/06***
(87) WO 2015/077292 03.07.2017

(11) **3 071 713** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/076919 29.06.2017

(11) **3 071 800** (51) ***F01D 25/04***
(87) WO 2015/061243 03.07.2017

(11) **3 071 914** (51) ***F28F 1/42***
(87) WO 2015/077322 29.06.2017

(11) **3 072 020** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2015/076733 05.07.2017

(11) **3 072 021** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2015/076735 05.07.2017

(11) **3 072 022** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2015/076734 05.07.2017

(11) **3 072 024** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2015/076732 05.07.2017

(11) **3 072 039** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/075930 29.06.2017

(11) **3 072 072** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2015/077564 05.07.2017

(11) **3 072 154** (51) ***H01L 27/04***
(87) WO 2015/075495 30.06.2017

(11) **3 072 344** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2015/077223 03.07.2017

(11) **3 072 365** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2015/077626 03.07.2017

(11) **3 072 873** (51) ***C07C 35/21***
(87) WO 2015/075291 04.07.2017

(11) **3 072 914** (51) ***C08G 18/67***
(87) WO 2015/076231 05.07.2017

(11) **3 072 918** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2015/076070 30.06.2017

(11) **3 072 919** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2015/076073 29.06.2017

(11) **3 072 921** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2015/076074 30.06.2017

(11) **3 072 928** (51) ***C08L 67/00***
(87) WO 2015/072216 04.07.2017

(11) **3 072 938** (51) ***C09J 7/02***
(87) WO 2015/076332 29.06.2017

(11) **3 072 953** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2015/076115 29.06.2017

(11) **3 073 140** (51) ***F16D 3/223***
(87) WO 2015/076051 03.07.2017

(11) **3 073 471** (51) ***G09F 3/06***
(87) WO 2015/075977 04.07.2017

(11) **3 073 598** (51) ***H02J 3/36***
(87) WO 2015/074304 05.07.2017

(11) **3 073 739** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2015/093919 03.07.2017

(11) **3 073 863** (51) ***A47B 9/12***
(87) WO 2015/078419 30.06.2017

(11) **3 073 867** (51) ***A47C 5/00***
(87) WO 2015/081255 29.06.2017

(11) **3 073 917** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2015/081295 03.07.2017

(11) **3 073 928** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2015/079121 29.06.2017

(11) **3 073 973** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2015/079348 05.07.2017

(11) **3 073 974** (51) ***A61F 13/56***
(87) WO 2015/079349 03.07.2017

(11) **3 074 038** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2015/077845 05.07.2017

(11) **3 074 075** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2015/077816 03.07.2017

(11) **3 074 093** (51) ***A62B 1/14***
(87) WO 2015/074105 29.06.2017

(11) **3 074 128** (51) ***B01J 39/08***
(87) WO 2015/080976 03.07.2017

(11) **3 074 159** (51) ***B22D 19/16***
(87) WO 2015/080854 30.06.2017

(11) **3 074 279** (51) ***B60R 21/013***
(87) WO 2015/081047 30.06.2017

(11) **3 074 320** (51) ***B67D 7/02***
(87) WO 2015/081021 05.07.2017

(11) **3 074 380** (51) ***C07D 229/00***
(87) WO 2015/078116 03.07.2017

(11) **3 074 443** (51) ***C08G 18/40***
(87) WO 2015/077945 05.07.2017

(11) **3 074 474** (51) ***C09D 175/04***
(87) WO 2015/077927 03.07.2017

(11) **3 074 475** (51) ***C09D 175/04***
(87) WO 2015/078178 05.07.2017

(11) **3 074 484** (51) ***C10G 1/00***
(87) WO 2015/080660 30.06.2017

(11) **3 074 526** (51) ***C12Q 1/37***
(87) WO 2015/077884 30.06.2017

(11) **3 074 587** (51) ***E21B 21/06***
(87) WO 2015/081162 04.07.2017

(11) **3 074 635** (51) ***F04D 13/08***
(87) WO 2015/080886 30.06.2017

(11) **3 074 657** (51) ***F16F 9/50***
(87) WO 2015/078254 29.06.2017

(11) **3 074 716** (51) ***F42B 10/06***
(87) WO 2015/079369 29.06.2017

(11) **3 074 822** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2015/076870 30.06.2017

(11) **3 074 837** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2015/076833 29.06.2017

(11) **3 074 838** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2015/081321 04.07.2017

(11) **3 074 903** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2015/099890 29.06.2017

(11) **3 074 952** (51) ***G06T 15/08***
(87) WO 2015/080975 30.06.2017

(11) **3 074 977** (51) ***G11B 7/125***
(87) WO 2015/077815 29.06.2017

(11) **3 075 016** (51) ***H01G 9/20***
(87) WO 2015/080296 29.06.2017

(11) **3 075 025** (51) ***H01Q 1/12***
(87) WO 2015/081118 04.07.2017

(11) **3 075 078** (51) ***H03L 7/099***
(87) WO 2015/079098 29.06.2017

(11) **3 075 089** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2015/080649 30.06.2017

(11) **3 075 090** (51) ***H04J 14/00***
(87) WO 2015/081313 05.07.2017

(11) **3 075 095** (51) ***H04L 5/14***
(87) WO 2015/080769 04.07.2017

(11) **3 075 193** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2015/080437 04.07.2017

(11) **3 075 202** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/077990 30.06.2017

(11) **3 075 305** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/078074 03.07.2017

(11) **3 075 467** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2015/080128 05.07.2017

(11) **3 075 468** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2015/080181 05.07.2017

(11) **3 075 573** (51) ***B60C 11/16***
(87) WO 2015/080251 03.07.2017

(11) **3 075 623** (51) ***B61D 27/00***
(87) WO 2015/079895 30.06.2017

(11) **3 075 739** (51) ***C07J 63/00***
(87) WO 2015/078321 03.07.2017

(11) **3 075 757** (51) ***C08G 69/26***
(87) WO 2015/080425 03.07.2017

(11) **3 075 760** (51) ***B01J 20/26***
(87) WO 2016/104962 03.07.2017

(11) **3 075 774** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2015/098416 30.06.2017

(11) **3 075 777** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2015/080144 03.07.2017

(11) **3 075 820** (51) ***C10J 3/48***
(87) WO 2015/074589 03.07.2017

(11) **3 075 847** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2015/078267 29.06.2017

(11) **3 075 861** (51) ***C12P 19/24***
(87) WO 2015/080501 29.06.2017

(11) **3 076 026** (51) ***F15B 11/02***
(87) WO 2015/080111 05.07.2017

(11) **3 076 027**
(87) WO 2015/080112
(51) ***F15B 11/02***
04.07.2017

(11) **3 076 044**
(87) WO 2015/080157
(51) ***F16G 5/06***
05.07.2017

(11) **3 076 140**
(87) WO 2015/078405
(51) ***G01F 23/46***
30.06.2017

(11) **3 076 183**
(87) WO 2015/079829
(51) ***G01N 35/10***
30.06.2017

(11) **3 076 215**
(87) WO 2015/080533
(51) ***G02B 6/42***
04.07.2017

(11) **3 076 241**
(87) WO 2015/079979
(51) ***G03G 9/13***
03.07.2017

(11) **3 076 474**
(87) WO 2016/052996
(51) ***H01M 10/0569***
29.06.2017

(11) **3 076 478**
(87) WO 2015/080285
(51) ***H01M 10/44***
05.07.2017

(11) **3 076 505**
(87) WO 2015/074492
(51) ***H02B 1/56***
30.06.2017

(11) **3 076 577**
(87) WO 2015/084070
(51) ***H04L 1/18***
30.06.2017

(11) **3 076 725**
(87) WO 2015/076532
(51) ***H04W 52/14***
04.07.2017

(11) **3 076 817**
(87) WO 2015/084865
(51) ***A41D 31/00***
05.07.2017

(11) **3 076 820**
(87) WO 2015/084430
(51) ***A43B 7/02***
29.06.2017

(11) **3 076 845**
(87) WO 2015/084078
(51) ***A47L 9/28***
05.07.2017

(11) **3 076 866**
(87) WO 2015/085127
(51) ***A61B 5/04***
04.07.2017

(11) **3 076 910**
(87) WO 2015/083161
(51) ***A61F 11/00***
05.07.2017

(11) **3 076 948**
(87) WO 2015/085251
(51) ***A61K 9/00***
05.07.2017

(11) **3 076 955**
(87) WO 2015/083377
(51) ***A61K 9/51***
30.06.2017

(11) **3 077 010**
(87) WO 2015/084736
(51) ***A61K 51/00***
04.07.2017

(11) **3 077 037**
(87) WO 2015/085011
(51) ***A61M 29/00***
29.06.2017

(11) **3 077 153**
(87) WO 2015/085285
(51) ***B23Q 15/12***
30.06.2017

(11) **3 077 237**
(87) WO 2015/084001
(51) ***B60H 1/00***
04.07.2017

(11) **3 077 324**
(87) WO 2015/084388
(51) ***B67D 99/00***
05.07.2017

(11) **3 077 349**
(87) WO 2015/085270
(51) ***C04B 35/468***
29.06.2017

(11) **3 077 403**
(87) WO 2015/085256
(51) ***C07F 9/6512***
30.06.2017

(11) **3 077 452**
(87) WO 2015/083109
(51) ***C08J 11/00***
04.07.2017

(11) **3 077 471**
(87) WO 2015/084720
(51) ***C09J 7/02***
29.06.2017

(11) **3 077 620**
(87) WO 2015/084600
(51) ***G01V 3/24***
29.06.2017

(11) **3 077 655**
(87) WO 2015/084233
(51) ***F02M 39/02***
05.07.2017

(11) **3 077 725**
(87) WO 2015/084707
(51) ***F23Q 7/00***
30.06.2017

(11) **3 077 762**
(87) WO 2015/084219
(51) ***F42B 39/24***
29.06.2017

(11) **3 077 777**
(87) WO 2015/084552
(51) ***G01F 23/284***
05.07.2017

(11) **3 077 805**
(87) WO 2015/084570
(51) ***G01N 27/30***
04.07.2017

(11) **3 077 809**
(87) WO 2015/084776
(51) ***G01N 30/30***
04.07.2017

(11) **3 077 822**
(87) WO 2015/083156
(51) ***G01N 33/574***
04.07.2017

(11) **3 077 860**
(87) WO 2015/084332
(51) ***G02B 6/12***
29.06.2017

(11) **3 077 903**
(87) WO 2015/084317
(51) ***G06F 9/44***
05.07.2017

(11) **3 077 911**
(87) WO 2015/084728
(51) ***G06F 12/00***
05.07.2017

(11) **3 077 916**
(87) WO 2015/084663
(51) ***G06F 17/21***
05.07.2017

(11) **3 078 003**
(87) WO 2015/084841
(51) ***G07C 9/00***
30.06.2017

(11) **3 078 039**
(87) WO 2015/081487
(51) ***H01G 4/00***
29.06.2017

(11) **3 078 047**
(87) WO 2015/084566
(51) ***H01H 25/06***
30.06.2017

(11) **3 078 145**
(87) WO 2015/113501
(51) ***H04L 1/18***
03.07.2017

(11) **3 078 179**
(87) WO 2015/084890
(51) ***H04L 29/06***
29.06.2017

(11) **3 078 238**
(87) WO 2015/085278
(51) ***H05B 3/00***
05.07.2017

(11) **3 078 279**
(87) WO 2015/082747
(51) ***A23L 21/25***
04.07.2017

(11) **3 078 295**
(87) WO 2015/108345
(51) ***A45D 34/04***
04.07.2017

(11) **3 078 317**
(87) WO 2015/083526
(51) ***A61B 1/00***
03.07.2017

(11) **3 078 360**
(87) WO 2015/081769
(51) ***A61F 13/00***
04.07.2017

(11) **3 078 398**
(87) WO 2015/083429
(51) ***A63B 71/06***
05.07.2017

(11) **3 078 438**
(87) WO 2015/083716
(51) ***B23B 27/14***
29.06.2017

(11) **3 078 487**
(87) WO 2015/083702
(51) ***B32B 15/085***
04.07.2017

(11) **3 078 489**
(87) WO 2016/031621
(51) ***B32B 25/10***
29.06.2017

(11) **3 078 508**
(87) WO 2015/083726
(51) ***B60C 13/00***
04.07.2017

(11) **3 078 622**
(87) WO 2015/090097
(51) ***B66C 23/70***
03.07.2017

(11) **3 078 623**
(87) WO 2015/083935
(51) ***B66F 9/20***
30.06.2017

(11) **3 078 680**
(87) WO 2015/081409
(51) ***C08F 4/64***
03.07.2017

(11) **3 078 684**
(87) WO 2015/084128
(51) ***C08F 212/14***
29.06.2017

(11) **3 078 707**
(87) WO 2015/084065
(51) ***B29C 45/00***
03.07.2017

(11) **3 078 747**
(87) WO 2015/083391
(51) ***C12N 15/115***
04.07.2017

(11) **3 078 781**
(87) WO 2015/082748
(51) ***E03D 9/02***
30.06.2017

(11) **3 078 853**
(87) WO 2015/083431
(51) ***F03G 7/06***
04.07.2017

(11) **3 078 856**
(87) WO 2015/083553
(51) ***F04B 43/08***
03.07.2017

(11) **3 078 933**
(87) WO 2015/083617
(51) ***G01B 21/22***
30.06.2017

(11) **3 079 075**
(87) WO 2015/083762
(51) ***G06F 17/27***
30.06.2017

(11) **3 079 127**
(87) WO 2015/083388
(51) ***H02H 3/24***
05.07.2017

(11) **3 079 227**
(87) WO 2015/083397
(51) ***H02J 13/00***
03.07.2017

(11) **3 079 264**
(87) WO 2015/070820
(51) ***H04B 1/707***
30.06.2017

(11) **3 079 272**
(87) WO 2015/084048
(51) ***H04B 7/26***
04.07.2017

(11) **3 079 376**
(87) WO 2015/083403
(51) ***H04R 3/00***
30.06.2017

(11) **3 079 411**
(87) WO 2015/084046
(51) ***H04W 48/20***
04.07.2017

(11) **3 079 567**
(87) WO 2015/086911
(51) ***A61B 5/00***
30.06.2017

(11) **3 079 571**
(87) WO 2015/089484
(51) ***A61B 5/02***
05.07.2017

(11) **3 079 572**
(87) WO 2015/089455
(51) ***A61B 5/02***
05.07.2017

(11) **3 079 625**
(87) WO 2015/089013
(51) ***A61B 90/00***
05.07.2017

(11) **3 079 719**
(87) WO 2015/089117
(51) ***C07K 16/28***
29.06.2017

(11) **3 079 745**
(87) WO 2015/088362
(51) ***A61M 16/06***
03.07.2017

(11) **3 079 766**
(87) WO 2015/114629
(51) ***A61H 39/04***
30.06.2017

(11) **3 079 807**
(87) WO 2015/088800
(51) ***B01J 20/14***
29.06.2017

(11) **3 079 864**
(87) WO 2015/088692
(51) ***B26B 21/24***
04.07.2017

(11) **3 079 922**
(87) WO 2015/088435
(51) ***B44D 3/16***
30.06.2017

(11) **3 080 014**
(87) WO 2015/089476
(51) ***F24F 7/02***
30.06.2017

(11) **3 080 031**
(87) WO 2015/086910
(51) ***B66C 13/06***
03.07.2017

(11) **3 080 125**
(87) WO 2015/087151
(51) ***C07D 471/04***
03.07.2017

(11) **3 080 132**
(87) WO 2015/085925
(51) ***C07D 491/22***
04.07.2017

(11) **3 080 159**
(87) WO 2015/089492
(51) ***C07K 16/10***
05.07.2017

(11) **3 080 424**
(87) WO 2015/088606
(51) ***F02C 3/073***
04.07.2017

(11) **3 080 596**
(87) WO 2015/088642
(51) ***G01N 27/30***
04.07.2017

(11) **3 080 660**
(87) WO 2015/088033
(51) ***G02F 1/157***
30.06.2017

(11) **3 080 800**
(87) WO 2015/089011
(51) ***G09G 5/02***
04.07.2017

(11) **3 080 835**
(87) WO 2015/089454
(51) ***H01L 27/088***
04.07.2017

(11) **3 080 859**
(87) WO 2015/088065
(51) ***H01M 10/05***
29.06.2017

(11) **3 080 886**
(87) WO 2015/088732
(51) ***H02H 9/02***
03.07.2017

(11) **3 080 891**
(87) WO 2015/087328
(51) ***H02J 7/02***
04.07.2017

(11) **3 080 947**
(87) WO 2015/089444
(51) ***H04L 9/32***
30.06.2017

(11) **3 080 949**
(87) WO 2015/085540
(51) ***H04L 12/10***
29.06.2017

(11) **3 081 033**
(87) WO 2015/085460
(51) ***H04W 36/00***
29.06.2017

(11) **3 081 035**
(87) WO 2015/087545
(51) ***H04W 36/28***
04.07.2017

(11) **3 081 183**
(87) WO 2015/088012
(51) ***A61B 17/32***
30.06.2017

(11) **3 081 299**
(87) WO 2015/087938
(51) ***B01J 23/883***
04.07.2017

(11) **3 081 401**
(87) WO 2015/087879
(51) ***B60C 19/00***
30.06.2017

(11) **3 081 404**
(87) WO 2015/087478
(51) ***B60C 27/20***
04.07.2017

(11) **3 081 460**
(87) WO 2015/087929
(51) ***E02F 9/08***
30.06.2017

(11) **3 081 548**
(87) WO 2015/087672
(51) ***C04B 35/101***
30.06.2017

(11) **3 081 592**
(87) WO 2015/087522
(51) ***C08L 27/06***
04.07.2017

(11) **3 081 647**
(87) WO 2015/085904
(51) ***C12N 15/113***
04.07.2017

(11) **3 081 650**
(87) WO 2015/088237
(51) ***C12Q 1/00***
04.07.2017

(11) **3 081 674**
(87) WO 2015/087551
(51) ***C25D 7/04***
03.07.2017

(11) **3 081 730**
(87) WO 2016/035225
(51) ***E05B 81/76***
04.07.2017

(11) **3 081 777**
(87) WO 2015/087816
(51) ***F01N 3/28***
29.06.2017

(11) **3 081 869**
(87) WO 2015/087740
(51) ***F24F 1/32***
05.07.2017

(11) **3 081 965**
(87) WO 2015/088015
(51) ***G02B 1/04***
04.07.2017

(11) **3 081 966**
(87) WO 2015/088013
(51) ***G02B 1/04***
04.07.2017

(11) **3 081 986**
(87) WO 2015/088087
(51) ***G03B 21/14***
04.07.2017

(11) **3 082 116**
(87) WO 2015/087706
(51) ***G08B 17/00***
29.06.2017

(11) **3 082 137**
(87) WO 2015/087890
(51) ***B22F 3/02***
04.07.2017

(11) **3 082 167**
(87) WO 2015/087439
(51) ***H01L 29/739***
03.07.2017

(11) **3 082 205**
(87) WO 2015/087983
(51) ***H01S 3/094***
29.06.2017

(11) **3 082 291**
(87) WO 2015/088296
(51) ***H04L 9/30***
03.07.2017

(11) **3 082 375**
(87) WO 2015/085884
(51) ***H04W 12/08***
05.07.2017

(11) **3 082 389**
(87) WO 2015/087440
(51) ***H05K 13/04***
04.07.2017

(11) **3 082 427**
(87) WO 2015/094392
(51) ***A01N 43/56***
05.07.2017

(11) **3 082 428**
(87) WO 2015/089105
(51) ***A01N 43/64***
05.07.2017

(11) **3 082 599**
(87) WO 2015/089673
(51) ***A61B 5/16***
30.06.2017

(11) **3 082 670**
(87) WO 2015/094608
(51) ***A61F 9/007***
03.07.2017

(11) **3 082 703**
(87) WO 2015/094068
(51) ***A61F 13/84***
29.06.2017

(11) **3 082 793**
(87) WO 2015/095688
(51) ***A23L 33/115***
29.06.2017

(11) **3 082 811**
(87) WO 2015/095102
(51) ***A61K 31/437***
29.06.2017

(11) **3 082 862**
(87) WO 2015/092668
(51) ***A61K 39/395***
29.06.2017

(11) **3 082 936**
(87) WO 2015/089649
(51) ***A61M 31/00***
05.07.2017

(11) **3 082 985**
(87) WO 2015/095591
(51) ***G06Q 50/34***
04.07.2017

(11) **3 082 991**
(87) WO 2015/094094
(51) ***B01D 15/18***
04.07.2017

(11) **3 083 056**
(87) WO 2015/095853
(51) ***B01L 3/00***
03.07.2017

(11) **3 083 247**
(87) WO 2015/095731
(51) ***B32B 37/00***
30.06.2017

(11) **3 083 282**
(87) WO 2015/094829
(51) ***B60C 11/00***
03.07.2017

(11) **3 083 355**
(87) WO 2015/094077
(51) ***B60W 10/00***
30.06.2017

(11) **3 083 397**
(87) WO 2015/094275
(51) ***B64C 27/04***
03.07.2017

(11) **3 083 545**
(87) WO 2015/095694
(51) ***C07C 51/42***
05.07.2017

(11) **3 083 573**
(87) WO 2015/095097
(51) ***C07D 257/04***
30.06.2017

(11) **3 083 576**
(87) WO 2015/094970
(51) ***C07D 307/12***
04.07.2017

(11) **3 083 645**
(87) WO 2015/095652
(51) ***C07F 7/08***
05.07.2017

(11) **3 083 872**
(87) WO 2015/089617
(51) ***C09K 5/00***
29.06.2017

(11) **3 083 925**
(87) WO 2015/095439
(51) ***C11D 3/39***
05.07.2017

(11) **3 084 005**
(87) WO 2015/094996
(51) ***C12Q 1/68***
04.07.2017

(11) **3 084 071**
(87) WO 2015/094093
(51) ***D21C 9/06***
05.07.2017

(11) **3 084 422**
(87) WO 2015/092501
(51) ***H01J 49/04***
04.07.2017

(11) **3 084 560**
(87) WO 2015/093731
(51) ***H04M 1/725***
30.06.2017

(11) **3 084 589**
(87) WO 2015/094356
(51) ***G06F 11/30***
04.07.2017

(11) **3 084 618**
(87) WO 2015/094288
(51) ***H04M 1/725***
30.06.2017

(11) **3 084 711**
(87) WO 2015/092795
(51) ***G06Q 50/06***
04.07.2017

(11) **3 084 714**
(87) WO 2015/094891
(51) ***G06F 9/44***
30.06.2017

(11) **3 084 740**
(87) WO 2015/095657
(51) ***G01N 27/416***
03.07.2017

(11) **3 084 823**
(87) WO 2015/095394
(51) ***H01L 21/8234***
29.06.2017

(11) **3 084 829**
(87) WO 2015/094535
(51) ***H01L 29/788***
30.06.2017

(11) **3 084 834**
(87) WO 2015/094164
(51) ***H01L 27/092***
05.07.2017

(11) **3 084 835**
(87) WO 2015/094244
(51) ***H01L 29/78***
04.07.2017

(11) **3 084 921**
(87) WO 2015/094290
(51) ***H02J 9/06***
03.07.2017

(11) **3 085 007**
(87) WO 2015/092130
(51) ***H04L 9/14***
30.06.2017

(11) **3 085 024**
(87) WO 2015/094771
(51) ***H04L 12/26***
30.06.2017

(11) **3 085 144**
(87) WO 2015/095176
(51) ***H04W 24/00***
04.07.2017

(11) **3 085 478**
(87) WO 2015/093530
(51) ***C23C 28/04***
04.07.2017

(11) **3 085 680**
(87) WO 2015/093380
(51) ***C05G 3/00***
30.06.2017

(11) **3 085 739**
(87) WO 2015/093139
(51) ***C08L 83/14***
05.07.2017

(11) **3 085 762**
(87) WO 2015/092939
(51) ***C11D 11/00***
30.06.2017

(11) **3 085 817**
(87) WO 2015/093589
(51) ***D01F 6/76***
05.07.2017

(11) **3 086 127**
(87) WO 2015/092844
(51) ***G01N 35/10***
04.07.2017

(11) **3 086 153**
(87) WO 2015/093101
(51) ***G02B 7/04***
04.07.2017

(11) **3 086 292**
(87) WO 2015/093129
(51) ***G06T 19/00***
05.07.2017

(11) **3 086 376**
(87) WO 2015/093442
(51) ***H01L 31/12***
04.07.2017

(11) **3 086 377**
(87) WO 2015/092864
(51) ***H05B 33/08***
29.06.2017

(11) **3 086 397**
(87) WO 2015/093091
(51) ***H01M 10/0567***
30.06.2017

(11) **3 086 452**
(87) WO 2015/092922
(51) ***H02K 41/03***
04.07.2017

(11) **3 086 487**
(87) WO 2015/137313
(51) ***H04B 10/116***
03.07.2017

(11) **3 086 559**
(87) WO 2015/093811
(51) ***H04N 21/2387***
04.07.2017

(11) **3 086 647**
(87) WO 2015/100227
(51) ***A01P 1/00***
04.07.2017

(11) **3 086 652**
(87) WO 2015/099542
(51) ***A23C 9/15***
29.06.2017

(11) **3 086 789**
(87) WO 2015/100197
(51) ***A61K 31/485***
03.07.2017

(11) **3 086 815**
(87) WO 2015/095953
(51) ***C07K 14/445***
05.07.2017

(11) **3 086 896**
(87) WO 2015/100311
(51) ***B27C 5/10***
30.06.2017

(11) **3 086 920**
(87) WO 2015/100086
(51) ***B29C 67/02***
04.07.2017

(11) **3 087 046**
(87) WO 2015/100003
(51) ***C07C 29/74***
05.07.2017

(11) **3 087 088**
(87) WO 2015/100277
(51) ***C07K 7/64***
30.06.2017

(11) **3 087 144**
(87) WO 2015/098119
(51) ***C08L 83/14***
30.06.2017

(11) **3 087 205**
(87) WO 2015/096763
(51) ***C12Q 1/68***
03.07.2017

(11) **3 087 223**
(87) WO 2015/100125
(51) ***D21H 21/16***
29.06.2017

(11) **3 087 274**
(87) WO 2015/099306
(51) ***F04B 35/04***
29.06.2017

(11) **3 087 332**
(87) WO 2015/100119
(51) ***F25D 25/02***
05.07.2017

(11) **3 087 360**
(87) WO 2015/097507
(51) ***H01J 49/40***
30.06.2017

(11) **3 087 427**
(87) WO 2015/096145
(51) ***G02B 27/02***
30.06.2017

(11) **3 087 454**
(87) WO 2015/099676
(51) ***G06F 13/38***
04.07.2017

(11) **3 087 459**
(87) WO 2015/096084
(51) ***G06F 1/16***
29.06.2017

(11) **3 087 500**
(87) WO 2015/100381
(51) ***G06F 15/16***
04.07.2017

(11) **3 087 550**
(87) WO 2015/099472
(51) ***G06Q 50/30***
30.06.2017

(11) **3 087 554**
(87) WO 2015/100301
(51) ***G06T 15/00***
30.06.2017

(11) **3 087 582**
(87) WO 2015/097503
(51) ***H01J 49/42***
04.07.2017

(11) **3 087 587**
(87) WO 2015/099789
(51) ***H01L 21/3065***
05.07.2017

(11) **3 087 610**
(87) WO 2015/099686
(51) ***H01L 29/78***
04.07.2017

(11) **3 087 616**
(87) WO 2015/099689
(51) ***H01L 33/00***
30.06.2017

(11) **3 087 653**
(87) WO 2015/099793
(51) ***H02J 7/00***
04.07.2017

(11) **3 087 708**
(87) WO 2015/120539
(51) ***H04L 12/733***
05.07.2017

(11) **3 087 738**
(87) WO 2015/096812
(51) ***H04N 19/50***
30.06.2017

(11) **3 087 774**
(87) WO 2015/100167
(51) ***G07C 9/00***
29.06.2017

(11) **3 087 799**
(87) WO 2015/100275
(51) ***G06F 3/01***
29.06.2017

(11) **3 087 950**
(87) WO 2015/097906
(51) ***A61F 2/06***
05.07.2017

(11) **3 087 976**
(87) WO 2015/096186
(51) ***A61K 9/20***
29.06.2017

(11) **3 087 977**
(87) WO 2015/096187
(51) ***A61K 9/20***
29.06.2017

(11) **3 087 986**
(87) WO 2015/099127
(51) ***A61K 31/4184***
29.06.2017

(11) **3 087 987**
(87) WO 2015/099381
(51) ***A61K 31/47***
05.07.2017

(11) **3 088 003**
(87) WO 2015/099029
(51) ***A61K 9/10***
03.07.2017

(11) **3 088 055**
(87) WO 2015/098365
(51) ***A63B 49/08***
04.07.2017

(11) **3 088 154**
(87) WO 2015/098300
(51) ***B29C 45/14***
30.06.2017

(11) **3 088 218**
(87) WO 2015/098900
(51) ***B60C 23/04***
04.07.2017

(11) **3 088 258**
(87) WO 2015/098369
(51) ***B60R 21/18***
30.06.2017

(11) **3 088 373**
(87) WO 2015/098765
(51) ***C04B 35/48***
30.06.2017

(11) **3 088 413**
(87) WO 2015/090212
(51) ***C07K 7/08***
05.07.2017

(11) **3 088 422**
(87) WO 2015/098543
(51) ***C08B 15/04***
05.07.2017

(11) **3 088 434**
(87) WO 2015/098850
(51) ***C08F 293/00***
03.07.2017

(11) **3 088 441**
(87) WO 2015/098718
(51) ***C08G 75/06***
04.07.2017

(11) **3 088 443**
(87) WO 2015/098916
(51) ***C08G 81/00***
04.07.2017

(11) **3 088 452**
(87) WO 2015/098475
(51) ***C08J 9/12***
30.06.2017

(11) **3 088 454**
(87) WO 2015/098619
(51) ***C08J 9/00***
30.06.2017

(11) **3 088 466**
(87) WO 2015/098862
(51) ***C08L 67/02***
03.07.2017

(11) **3 088 487**
(87) WO 2015/099085
(51) ***C09K 3/18***
04.07.2017

(11) **3 088 507**
(87) WO 2015/098762
(51) ***C12H 1/04***
03.07.2017

(11) **3 088 515**
(87) WO 2015/099246
(51) ***C12N 9/90***
05.07.2017

(11) **3 088 521**
(87) WO 2015/099197
(51) ***C12N 15/09***
04.07.2017

(11) **3 088 523**
(87) WO 2015/093886
(51) ***C12N 15/113***
05.07.2017

(11) **3 088 550**
(87) WO 2015/098106
(51) ***C22C 38/00***
05.07.2017

(11) **3 088 600**
(87) WO 2015/098544
(51) ***D06M 15/53***
05.07.2017

(11) **3 088 614**
(87) WO 2015/096811
(51) ***E03C 1/042***
05.07.2017

(11) **3 088 740**
(87) WO 2015/098710
(51) ***F04D 13/02***
05.07.2017

(11) **3 088 870**
(87) WO 2015/096780
(51) ***G01N 21/65***
30.06.2017

(11) **3 088 882**
(87) WO 2015/032231
(51) ***G01N 27/82***
03.07.2017

(11) **3 088 938**
(87) WO 2015/099135
(51) ***G02C 7/06***
04.07.2017

(11) **3 088 958**
(87) WO 2015/098931
(51) ***G03G 9/087***
30.06.2017

(11) **3 088 980**
(87) WO 2015/097886
(51) ***G05B 19/4093***
03.07.2017

(11) **3 089 010**
(87) WO 2015/096032
(51) ***G06F 3/048***
30.06.2017

(11) **3 089 012**
(87) WO 2015/098188
(51) ***G06F 3/048***
29.06.2017

(11) **3 089 029**
(87) WO 2016/041282
(51) ***G06F 9/445***
05.07.2017

(11) **3 089 156**
(87) WO 2015/098936
(51) ***G01H 1/00***
29.06.2017

(11) **3 089 188**
(87) WO 2015/098200
(51) ***H01H 33/666***
03.07.2017

(11) **3 089 204**
(87) WO 2015/098093
(51) ***H01L 21/687***
05.07.2017

(11) **3 089 207**
(87) WO 2015/098834
(51) ***H01L 23/02***
04.07.2017

(11) **3 089 217**
(87) WO 2015/096298
(51) ***H01L 29/786***
29.06.2017

(11) **3 089 278**
(87) WO 2015/098571
(51) ***H01R 13/52***
05.07.2017

(11) **3 089 359**
(87) WO 2015/098149
(51) ***H03F 1/07***
30.06.2017

(11) **3 089 441**
(87) WO 2015/098251
(51) ***H04N 5/225***
03.07.2017

(11) **3 089 472**
(87) WO 2015/098621
(51) ***H04R 1/02***
29.06.2017

(11) **3 089 490**
(87) WO 2015/098837
(51) ***H04L 5/00***
04.07.2017

(11) **3 089 507**
(87) WO 2015/098529
(51) ***H04W 24/10***
30.06.2017

(11) **3 089 545**
(87) WO 2015/099113
(51) ***H04W 84/00***
30.06.2017

(11) **3 089 548**
(87) WO 2015/098228
(51) ***H04J 11/00***
30.06.2017

(11) **3 089 662**
(87) WO 2015/103061
(51) ***A61B 5/06***
05.07.2017

(11) **3 089 669**
(87) WO 2015/102194
(51) ***A61B 8/00***
30.06.2017

(11) **3 089 720**
(87) WO 2015/101863
(51) ***A61F 13/49***
03.07.2017

(11) **3 089 727**
(87) WO 2015/100482
(51) ***A61H 99/00***
29.06.2017

(11) **3 089 739**
(87) WO 2015/102400
(51) ***A61K 9/16***
03.07.2017

(11) **3 089 742**
(87) WO 2015/103319
(51) ***A61K 9/52***
04.07.2017

(11) **3 089 754**
(87) WO 2015/103167
(51) ***A61K 39/085***
05.07.2017

(11) **3 089 801**
(87) WO 2015/085023
(51) ***B01D 17/035***
04.07.2017

(11) **3 089 988**
(87) WO 2015/101984
(51) ***C07K 7/08***
30.06.2017

(11) **3 090 065**
(87) WO 2015/102536
(51) ***C12Q 1/68***
04.07.2017

(11) **3 090 169**
(87) WO 2015/089030
(51) ***F02M 35/12***
30.06.2017

(11) **3 090 173**
(87) WO 2015/103000
(51) ***F03D 13/00***
30.06.2017

(11) **3 090 198**
(87) WO 2015/105670
(51) ***F17C 9/02***
30.06.2017

(11) **3 090 220**
(87) WO 2015/077275
(51) ***F25B 43/02***
05.07.2017

(11) **3 090 395**
(87) WO 2015/123216
(51) ***H04L 9/00***
04.07.2017

(11) **3 090 495**
(87) WO 2015/102890
(51) ***H04B 7/24***
04.07.2017

(11) **3 090 499**
(87) WO 2015/102395
(51) ***H04H 20/59***
05.07.2017

(11) **3 090 508**
(87) WO 2015/102008
(51) ***H04L 12/24***
30.06.2017

(11) **3 090 543**
(87) WO 2015/100514
(51) ***H04N 19/91***
30.06.2017

(11) **3 090 800**
(87) WO 2015/102273
(51) ***B01J 19/18***
05.07.2017

(11) **3 090 873**
(87) WO 2015/102378
(51) ***B32B 27/08***
04.07.2017

(11) **3 090 889**
(87) WO 2015/092969
(51) ***B60G 7/00***
30.06.2017

(11) **3 091 055**
(87) WO 2015/129815
(51) ***C09D 11/322***
05.07.2017

(11) **3 091 070**
(87) WO 2015/100856
(51) ***C12N 1/19***
29.06.2017

(11) **3 091 106**
(87) WO 2015/102318
(51) ***C30B 25/16***
29.06.2017

(11) **3 091 428**
(87) WO 2015/096109
(51) ***G06F 3/0488***
05.07.2017

(11) **3 091 565**
(87) WO 2015/098752
(51) ***H01L 21/677***
05.07.2017

(11) **3 091 621**
(87) WO 2015/102306
(51) ***H02B 11/127***
30.06.2017

(11) **3 091 733**
(87) WO 2015/100594
(51) ***H04N 5/445***
30.06.2017

(11) **3 092 001**
(87) WO 2015/104656
(51) ***A61K 39/39***
04.07.2017

(11) **3 092 005**
(87) WO 2015/105806
(51) ***C07K 16/18***
04.07.2017

(11) **3 092 285**
(87) WO 2015/106176
(51) ***C10G 1/00***
30.06.2017

(11) **3 092 324**
(87) WO 2015/105818
(51) ***C23C 14/08***
04.07.2017

(11) **3 092 654**
(87) WO 2015/105972
(51) ***H01B 13/14***
05.07.2017

(11) **3 092 765**
(87) WO 2015/105683
(51) ***H04L 29/02***
30.06.2017

(11) **3 092 798**
(87) WO 2015/104846
(51) ***H04N 19/23***
04.07.2017

(11) **3 092 812**
(87) WO 2015/105375
(51) ***H04N 21/236***
30.06.2017

(11) **3 092 856**
(87) WO 2015/102747
(51) ***H04W 52/36***
05.07.2017

(11) **3 092 989**
(87) WO 2015/105249
(51) ***A61L 15/40***
05.07.2017

(11) **3 093 171**
(87) WO 2015/103924
(51) ***B60H 1/00***
05.07.2017

(11) **3 093 304**
(87) WO 2015/105379
(51) ***C08G 59/40***
05.07.2017

(11) **3 093 340**
(87) WO 2015/105357
(51) ***C12N 5/0735***
03.07.2017

(11) **3 093 344**
(87) WO 2015/103681
(51) ***C12N 15/55***
30.06.2017

(11) **3 093 558**
(87) WO 2015/090134
(51) ***F21V 5/04***
30.06.2017

(11) **3 093 796**
(87) WO 2015/101349
(51) ***G06K 9/00***
29.06.2017

(11) **3 093 909**
(87) WO 2015/102091
(51) ***H01M 4/131***
05.07.2017

(11) **3 094 169**
(87) WO 2015/109241
(51) ***A01H 5/00***
03.07.2017

(11) **3 094 186**
(87) WO 2015/105727
(51) ***A22C 18/00***
30.06.2017

(11) **3 094 642**
(87) WO 2015/094111
(51) ***C07K 14/52***
04.07.2017

(11) **3 094 719**
(87) WO 2015/108944
(51) ***C12N 5/07***
04.07.2017

(11) **3 094 720**
(87) WO 2015/108893
(51) ***C12N 5/071***
04.07.2017

(11) **3 094 816**
(87) WO 2015/108812
(51) ***E21B 43/16***
04.07.2017

(11) **3 094 899**
(87) WO 2015/089202
(51) ***F16K 7/17***
04.07.2017

(11) **3 095 085**
(87) WO 2015/106206
(51) ***G06Q 30/06***
30.06.2017

(11) **3 095 135**
(87) WO 2015/077281
(51) ***H01L 45/00***
30.06.2017

(11) **3 095 264**
(87) WO 2015/106333
(51) ***H04W 12/06***
29.06.2017

(11) **3 095 448**
(87) WO 2015/108134
(51) ***A61K 31/685***
03.07.2017

(11) **3 096 027**
(87) WO 2015/087677
(51) ***F16C 27/02***
03.07.2017

(11) **3 096 143**
(87) WO 2015/108172
(51) ***G01N 33/84***
03.07.2017

(11) **3 096 168**
(87) WO 2015/107733
(51) ***G02B 13/04***
30.06.2017

(11) **3 096 568**
(87) WO 2015/108009
(51) ***H04W 52/06***
30.06.2017

(11) **3 096 745**
(87) WO 2015/111862
(51) ***A61K 9/70***
03.07.2017

(11) **3 096 759**
(87) WO 2015/112601
(51) ***A61K 31/451***
30.06.2017

(11) **3 097 383**
(87) WO 2015/112444
(51) ***G01N 23/201***
04.07.2017

(11) **3 097 466**
(87) WO 2015/112744
(51) ***G06F 3/041***
29.06.2017

(11) **3 097 513**
(87) WO 2015/152984
(51) ***G06K 9/58***
05.07.2017

(11) **3 097 520**
(87) WO 2015/109372
(51) ***G06Q 10/00***
05.07.2017

(11) **3 097 619**
(87) WO 2015/112435
(51) ***H02G 15/08***
04.07.2017

(11) **3 097 912**
(87) WO 2015/111666
(51) ***A61K 31/201***
05.07.2017

(11) **3 098 301**
(87) WO 2015/109578
(51) ***C12N 1/20***
04.07.2017

(11) **3 098 726**
(87) WO 2015/112049
(51) ***G06F 17/30***
05.07.2017

(11) **3 098 812**
(87) WO 2015/111568
(51) ***G10L 25/12***
29.06.2017

(11) **3 098 813**
(87) WO 2015/111569
(51) ***G10L 25/12***
05.07.2017

(11) **3 099 308**
(87) WO 2015/116875
(51) ***A61K 31/74***
05.07.2017

(11) **3 099 455**
(87) WO 2015/102906
(51) ***B27B 5/29***
29.06.2017

(11) **3 099 456**
(87) WO 2015/102909
(51) ***B27B 5/29***
29.06.2017

(11) **3 099 482**
(87) WO 2015/116352
(51) ***B32B 5/16***
03.07.2017

(11) **3 099 483**
(87) WO 2015/112958
(51) ***B32B 7/02***
04.07.2017

(11) **3 099 610**
(87) WO 2015/114634
(51) ***B65G 49/07***
05.07.2017

(11) **3 099 733**
(87) WO 2015/116958
(51) ***C08J 5/18***
03.07.2017

(11) **3 099 756**
(87) WO 2015/114489
(51) ***C09G 1/18***
30.06.2017

(11) **3 099 763**
(87) WO 2015/112988
(51) ***C10L 1/06***
29.06.2017

(11) **3 100 145**
(87) WO 2015/113061
(51) ***G06F 3/041***
04.07.2017

(11) **3 100 479**
(87) WO 2015/111978
(51) ***H04W 8/02***
04.07.2017

(11) **3 100 543**
(87) WO 2015/130712
(51) ***G01S 1/08***
30.06.2017

(11) **3 100 706**
(87) WO 2015/113427
(51) ***A61H 1/02***
30.06.2017

(11) **3 101 763**
(87) WO 2015/113465
(51) ***H02J 7/00***
03.07.2017

(11) **3 101 888**
(87) WO 2015/115104
(51) ***H04N 5/232***
03.07.2017

(11) **3 101 948**
(87) WO 2015/115629
(51) ***H04W 36/00***
04.07.2017

(11) **3 101 949**
(87) WO 2015/115621
(51) ***H04W 36/00***
04.07.2017

(11) **3 102 016**
(87) WO 2015/177834
(51) ***H05K 13/02***
30.06.2017

(11) **3 102 237**
(87) WO 2015/119944
(51) ***A61K 31/4245***
05.07.2017

(11) **3 102 507**
(87) WO 2015/119799
(51) ***B65D 88/54***
05.07.2017

(11) **3 102 912**
(87) WO 2015/119661
(51) ***G06Q 10/08***
29.06.2017

(11) **3 102 965**
(87) WO 2015/120128
(51) ***G01S 19/20***
05.07.2017

(11) **3 102 997**
(87) WO 2015/119507
(51) ***G06F 3/01***
29.06.2017

(11) **3 103 010**
(87) WO 2015/119662
(51) ***G06Q 10/08***
29.06.2017

(11) **3 103 151**
(87) WO 2015/114639
(51) ***H01M 4/136***
30.06.2017

(11) **3 103 453**
(87) WO 2015/119122
(51) ***A61K 31/497***
04.07.2017

(11) **3 104 172**
(87) WO 2015/115419
(51) ***G01N 29/02***
04.07.2017

(11) **3 104 365**
(87) WO 2015/118928
(51) ***G09F 9/00***
29.06.2017

(11) **3 104 658**
(87) WO 2016/059680
(51) ***H04W 76/02***
04.07.2017

(11) **3 104 706**
(87) WO 2015/123365
(51) ***A01N 43/90***
05.07.2017

(11) **3 104 866**
(87) WO 2015/123527
(51) ***A61K 35/14***
04.07.2017

(11) **3 104 965**
(87) WO 2015/120234
(51) ***B01J 8/38***
05.07.2017

(11) **3 105 205**
(87) WO 2015/123133
(51) ***C07D 231/06***
03.07.2017

(11) **3 105 240**
(87) WO 2015/142683
(51) ***C07F 15/00***
03.07.2017

(11) **3 105 333**
(87) WO 2015/120363
(51) ***C12N 15/63***
29.06.2017

(11) **3 105 990**
(87) WO 2015/119665
(51) ***H04W 92/18***
04.07.2017

(11) **3 106 439**
(87) WO 2015/122264
(51) ***C02F 5/10***
30.06.2017

(11) **3 107 056**
(87) WO 2015/118587
(51) ***G06Q 30/02***
29.06.2017

(11) **3 107 396**
(87) WO 2015/116920
(51) ***A01N 65/00***
30.06.2017

(11) **3 107 491**
(87) WO 2015/126893
(51) ***A61F 2/04***
04.07.2017

(11) **3 107 590**
(87) WO 2015/123778
(51) ***A61L 27/20***
05.07.2017

(11) **3 107 995**
(87) WO 2015/126528
(51) ***C12N 5/0775***
30.06.2017

(11) **3 108 152**
(87) WO 2015/127356
(51) ***F16F 15/02***
30.06.2017

(11) **3 108 310**
(87) WO 2015/122825
(51) ***G05B 19/045***
30.06.2017

(11) **3 108 386**
(87) WO 2015/126959
(51) ***G06F 17/30***
03.07.2017

(11) **3 108 417**
(87) WO 2015/123680
(51) ***G06Q 50/32***
05.07.2017

(11) **3 108 420**
(87) WO 2015/128743
(51) ***G06Q 10/06***
05.07.2017

(11) **3 108 656**
(87) WO 2015/139615
(51) ***H04N 19/597***
04.07.2017

(11) **3 108 707**
(87) WO 2015/126846
(51) ***G06Q 30/02***
30.06.2017

(11) **3 109 609**
(87) WO 2015/140943
(51) ***G01L 1/20***
29.06.2017

(11) **3 109 744**
(87) WO 2015/122108
(51) ***G06F 3/048***
05.07.2017

(11) **3 109 773**
(87) WO 2015/125758
(51) ***G06F 17/30***
03.07.2017

(11) **3 109 855**
(87) WO 2015/125567
(51) ***G10L 15/04***
03.07.2017

(11) **3 109 994**
(87) WO 2015/049393
(51) ***H02M 7/5395***
30.06.2017

(11) **3 110 254**
(87) WO 2015/131018
(51) ***A01N 65/08***
03.07.2017

(11) **3 110 365**
(87) WO 2015/130429
(51) ***A61C 17/02***
03.07.2017

(11) **3 110 418**
(87) WO 2015/130838
(51) ***C07D 401/14***
04.07.2017

(11) **3 110 815**
(87) WO 2015/127629
(51) ***C07D 471/04***
03.07.2017

(11) **3 110 819**
(87) WO 2015/129927
(51) ***C07D 487/04***
30.06.2017

(11) **3 111 152**
(87) WO 2015/130746
(51) ***F28D 15/02***
03.07.2017

(11) **3 111 497**
(87) WO 2015/130280
(51) ***H01M 8/02***
04.07.2017

(11) **3 111 651**
(87) WO 2016/011004
(51) ***H04L 12/28***
30.06.2017

(11) **3 111 817**
(87) WO 2015/128989
(51) ***A47K 10/48***
05.07.2017

(11) **3 111 918**
(87) WO 2015/125392
(51) ***A61K 8/33***
03.07.2017

(11) **3 112 049**
(87) WO 2015/129134
(51) ***B22C 9/08***
29.06.2017

(11) **3 112 135**
(87) WO 2015/151839
(51) ***B29C 67/00***
30.06.2017

(11) **3 112 455**
(87) WO 2015/127875
(51) ***C12N 5/073***
03.07.2017

(11) **3 112 877**
(87) WO 2015/129337
(51) ***G01P 5/00***
05.07.2017

(11) **3 113 253**
(87) WO 2015/129683
(51) ***H01M 4/13***
04.07.2017

(11) **3 113 282**
(87) WO 2015/129153
(51) ***H01Q 3/08***
29.06.2017

(11) **3 113 731**
(87) WO 2015/134085
(51) ***A61F 5/37***
29.06.2017

(11) **3 113 734**
(87) WO 2015/131222
(51) ***A61F 5/56***
30.06.2017

(11) **3 114 222**
(87) WO 2015/134488
(51) ***C12N 15/06***
30.06.2017

(11) **3 114 681**
(87) WO 2015/134272
(51) ***G10L 19/008***
05.07.2017

(11) **3 115 051**
(87) WO 2015/133512
(51) ***A61K 31/497***
29.06.2017

(11) **3 115 343**
(87) WO 2015/132984
(51) ***C02F 5/00***
05.07.2017

(11) **3 115 991**
(87) WO 2015/133795
(51) ***G10L 19/00***
30.06.2017

(11) **3 116 189**
(87) WO 2015/149624
(51) ***H04L 12/24***
04.07.2017

(11) **3 116 251**
(87) WO 2015/133565
(51) ***H04W 8/00***
04.07.2017

(11) **3 116 506**
(87) WO 2015/138273
(51) ***A61K 31/506***
30.06.2017

(11) **3 116 882**
(87) WO 2015/136556
(51) ***C07D 513/04***
05.07.2017

(11) **3 116 889**
(87) WO 2015/138231
(51) ***C07H 21/00***
04.07.2017

(11) **3 116 964**
(87) WO 2015/135134
(51) ***B32B 27/40***
30.06.2017

(11) **3 117 357**
(87) WO 2015/137745
(51) ***G06F 21/31***
29.06.2017

(11) **3 117 385**
(87) WO 2015/138016
(51) ***G06Q 30/02***
29.06.2017

(11) **3 117 636**
(87) WO 2015/137886
(51) ***H04W 4/24***
30.06.2017

(11) **3 117 663**
(87) WO 2015/138069
(51) ***H04W 36/00***
29.06.2017

(11) **3 118 193**
(87) WO 2015/136583
(51) ***C07D 213/24***
05.07.2017

(11) **3 118 194**
(87) WO 2015/137216
(51) ***C07D 213/75***
04.07.2017

(11) **3 118 206**
(87) WO 2015/135467
(51) ***C07H 17/08***
05.07.2017

(11) **3 118 800**
(87) WO 2015/137490
(51) ***G06Q 30/02***
30.06.2017

(11) **3 118 913**
(87) WO 2015/137138
(51) ***H01M 2/14***
04.07.2017

(11) **3 118 915**
(87) WO 2015/137041
(51) ***H01M 4/36***
04.07.2017

(11) **3 119 323**
(87) WO 2015/142953
(51) ***A61B 90/00***
05.07.2017

(11) **3 119 764**
(87) WO 2015/143162
(51) ***C07D 213/84***
03.07.2017

(11) **3 120 937**
(87) WO 2015/145951
(51) ***B05C 11/02***
03.07.2017

(11) **3 121 081**
(87) WO 2015/141285
(51) ***B60W 10/10***
03.07.2017

(11) **3 121 175**
(87) WO 2015/141616
(51) ***C07D 405/12***
29.06.2017

(11) **3 121 785**
(87) WO 2015/140860
(51) ***G06Q 50/10***
29.06.2017

(11) **3 121 815**
(87) WO 2016/038811
(51) ***G11B 20/10***
03.07.2017

(11) **3 122 243**
(87) WO 2016/014833
(51) ***A61B 5/024***
05.07.2017

(11) **3 124 476**
(87) WO 2015/147337
(51) ***C07D 257/04***
05.07.2017

(11) **3 125 642**
(87) WO 2015/151335
(51) ***H04W 76/04***
30.06.2017

(11) **3 127 625**
(87) WO 2015/152108
(51) ***B21D 5/01***
03.07.2017

(11) **3 127 896**
(87) WO 2015/149599
(51) ***C07C 229/24***
05.07.2017

(11) **3 128 144**
(87) WO 2015/151969
(51) ***F01N 5/02***
05.07.2017

(11) **3 128 716**
(87) WO 2016/070341
(51) ***H04L 29/08***
30.06.2017

(11) **3 128 778**
(87) WO 2015/149451
(51) ***H04W 16/14***
05.07.2017

(11) **3 130 227**
(87) WO 2015/156514
(51) ***A01K 63/04***
30.06.2017

(11) **3 131 150**
(87) WO 2015/156155
(51) ***H01M 4/505***
05.07.2017

(11) **3 131 362**
(87) WO 2015/172579
(51) ***H04W 76/02***
05.07.2017

(11) **3 132 619**
(87) WO 2016/154941
(51) ***H04W 4/02***
30.06.2017

(11) **3 132 952**
(87) WO 2016/208055
(51) ***B60C 23/04***
03.07.2017

(11) **3 132 953**
(87) WO 2016/208056
(51) ***B60C 23/04***
03.07.2017

(11) **3 135 062**
(87) WO 2015/172709
(51) ***H04W 48/18***
29.06.2017

(11) **3 137 384**
(87) WO 2015/167611
(51) ***B65D 5/32***
05.07.2017

(11) **3 137 572**
(87) WO 2016/002151
(51) ***C09K 9/02***
05.07.2017

(11) **3 140 984**
(87) WO 2016/154947
(51) ***H04N 5/232***
30.06.2017

(11) **3 141 169**
(87) WO 2016/159446
(51) ***A47J 43/046***
03.07.2017

(11) **3 142 168**
(87) WO 2015/170642
(51) ***H01M 2/10***
05.07.2017

(11) **3 143 751**
(87) WO 2015/172711
(51) ***H04L 29/06***
05.07.2017

(11) **3 144 535**
(87) WO 2015/174032
(51) ***F04C 18/02***
29.06.2017

(11) **3 144 783**
(87) WO 2015/174092
(51) ***G06F 3/041***
03.07.2017

(11) **3 145 139**
(87) WO 2016/023369
(51) ***H04L 25/02***
30.06.2017

(11) **3 145 172**
(87) WO 2017/006538
(51) ***H04N 5/232***
03.07.2017

(11) **3 147 784**
(87) WO 2015/192381
(51) ***G06F 9/48***
04.07.2017

(11) **3 147 785**
(87) WO 2016/188102
(51) ***G06F 9/48***
30.06.2017

(11) **3 147 974**
(87) WO 2016/121947
(51) ***H01M 4/485***
05.07.2017

(11) **3 150 455**
(87) WO 2015/180677
(51) ***B61B 1/00***
03.07.2017

(11) **3 150 673**
(87) WO 2015/182649
(51) ***C08L 95/00***
03.07.2017

(11) **3 152 089**
(87) WO 2016/154943
(51) ***B60R 25/10***
30.06.2017

(11) **3 152 184**
(87) WO 2015/173804
(51) ***C05F 17/02***
05.07.2017

(11) **3 153 305**
(87) WO 2015/190469
(51) ***B29C 67/00***
03.07.2017

(11) **3 154 208**
(87) WO 2016/015260
(51) ***H04B 7/02***
05.07.2017

(11) **3 154 227**
(87) WO 2015/184687
(51) ***H04L 12/723***
30.06.2017

(11) **3 156 177**
(87) WO 2015/194516
(51) ***B24D 3/08***
03.07.2017

(11) **3 157 211**
(87) WO 2015/117412
(51) ***H04L 12/64***
30.06.2017

(11) **3 157 222**
(87) WO 2016/011764
(51) ***H04L 29/06***
04.07.2017

(11) **3 157 230**
(87) WO 2016/008320
(51) ***H04L 29/12***
30.06.2017

(11) **3 158 255**
(87) WO 2016/015232
(51) ***F16M 11/12***
29.06.2017

(11) **3 158 971**
(87) WO 2015/194914
(51) ***A61C 13/34***
04.07.2017

(11) **3 159 055**
(87) WO 2016/027816
(51) ***B01D 29/62***
04.07.2017

(11) **3 159 215**
(87) WO 2015/194345
(51) ***B60Q 1/34***
04.07.2017

(11) **3 159 895**
(87) WO 2016/015181
(51) ***G11B 27/031***
05.07.2017

(11) **3 160 184**
(87) WO 2015/196599
(51) ***H04W 28/10***
05.07.2017

(11) **3 160 208**
(87) WO 2015/192598
(51) ***H04W 76/02***
04.07.2017

(11) **3 161 977**
(87) WO 2016/011933
(51) ***H04B 10/2543***
29.06.2017

(11) **3 162 540**
(87) WO 2015/199019
(51) ***B29C 67/00***
29.06.2017

(11) **3 162 664**
(87) WO 2015/198979
(51) ***B62D 7/15***
03.07.2017

(11) **3 162 799**
(87) WO 2015/199109
(51) ***C07D 235/10***
05.07.2017

(11) **3 163 102**
(87) WO 2016/063340
(51) ***F16C 17/04***
03.07.2017

(11) **3 163 471**
(87) WO 2016/015468
(51) ***G06F 17/30***
29.06.2017

(11) **3 163 764**
(87) WO 2016/023152
(51) ***H04B 5/02***
30.06.2017

(11) **3 163 787**
(87) WO 2016/000352
(51) ***H04J 3/06***
30.06.2017

(11) **3 163 799**
(87) WO 2016/011850
(51) ***H04L 12/24***
29.06.2017

(11) **3 163 801**
(87) WO 2015/196636
(51) ***H04L 12/26***
29.06.2017

(11) **3 163 918**
(87) WO 2016/023159
(51) ***H04W 4/24***
30.06.2017

(11) **3 163 933**
(87) WO 2016/015182
(51) ***H04Q 3/40***
04.07.2017

(11) **3 163 940**
(87) WO 2015/196433
(51) ***H04W 28/08***
04.07.2017

(11) **3 163 954**
(87) WO 2016/019543
(51) ***H04B 7/024***
04.07.2017

(11) **3 163 962**
(87) WO 2016/019580
(51) ***H04W 72/04***
30.06.2017

(11) **3 163 969**
(87) WO 2016/011643
(51) ***H04W 76/06***
29.06.2017

(11) **3 164 355**
(87) WO 2016/000031
(51) ***B82Y 15/00***
04.07.2017

(11) **3 164 775**
(87) WO 2016/154950
(51) ***G05D 1/08***
30.06.2017

(11) **3 164 861**
(87) WO 2016/154945
(51) ***G08G 5/00***
30.06.2017

(11) **3 165 041**
(87) WO 2016/003360
(51) ***H04W 72/12***
03.07.2017

(11) **3 165 437**
(87) WO 2016/002958
(51) ***B62K 25/20***
29.06.2017

(11) **3 165 507**
(87) WO 2016/000614
(51) ***C01B 32/182***
03.07.2017

(11) **3 165 781**
(87) WO 2016/002170
(51) ***F16C 29/06***
04.07.2017

(11) **3 165 965**
(87) WO 2016/010036
(51) ***G03F 7/031***
04.07.2017

(11) **3 166 230**
(87) WO 2016/015297
(51) ***H04W 56/00***
30.06.2017

(11) **3 166 263**
(87) WO 2015/154427
(51) ***H04L 12/717***
03.07.2017

(11) **3 166 372**
(87) WO 2016/009963
(51) ***H05K 3/38***
04.07.2017

(11) **3 167 254**
(87) WO 2016/007716
(51) ***B01L 3/00***
29.06.2017

(11) **3 167 338**
(87) WO 2017/056129
(51) ***G03G 15/08***
29.06.2017

(11) **3 167 429**
(87) WO 2016/183743
(51) ***G06T 5/00***
03.07.2017

(11) **3 167 822**
(87) WO 2016/006983
(51) ***A61B 17/16***
05.07.2017

(11) **3 167 920**
(87) WO 2016/027852
(51) ***A61M 1/36***
29.06.2017

(11) **3 168 063**
(87) WO 2016/006460
(51) ***B60C 11/13***
04.07.2017

(11) **3 168 099** (51) ***B60T 8/34***
(87) WO 2016/006435 05.07.2017

(11) **3 168 432** (51) ***F01D 25/36***
(87) WO 2016/067411 30.06.2017

(11) **3 168 500** (51) ***F16H 61/662***
(87) WO 2016/006347 03.07.2017

(11) **3 168 501** (51) ***F16H 61/662***
(87) WO 2016/006346 04.07.2017

(11) **3 168 519** (51) ***F16M 11/06***
(87) WO 2016/004567 29.06.2017

(11) **3 168 521** (51) ***F16M 13/02***
(87) WO 2016/004568 03.07.2017

(11) **3 168 546** (51) ***F24F 13/20***
(87) WO 2017/033258 05.07.2017

(11) **3 168 911** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2016/006036 29.06.2017

(11) **3 169 451** (51) ***B06B 1/06***
(87) WO 2016/011075 29.06.2017

(11) **3 170 057** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2016/010637 05.07.2017

(11) **3 170 853** (51) ***C08G 69/34***
(87) WO 2016/009821 05.07.2017

(11) **3 171 123** (51) ***G01B 7/00***
(87) WO 2016/009584 30.06.2017

(11) **3 171 156** (51) ***G01N 21/21***
(87) WO 2016/009974 30.06.2017

(11) **3 171 274** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2016/029723 05.07.2017

(11) **3 171 277** (51) ***G06F 12/08***
(87) WO 2016/023166 05.07.2017

(11) **3 171 456** (51) ***H01Q 3/24***
(87) WO 2016/023206 04.07.2017

(11) **3 171 520** (51) ***H03M 13/29***
(87) WO 2016/015288 04.07.2017

(11) **3 171 564** (51) ***H04L 27/34***
(87) WO 2016/026099 30.06.2017

(11) **3 171 581** (51) ***H04N 1/00***
(87) WO 2016/034054 04.07.2017

(11) **3 171 673** (51) ***H01L 51/56***
(87) WO 2016/009908 29.06.2017

(11) **3 171 685** (51) ***H05K 13/00***
(87) WO 2016/009557 30.06.2017

(11) **3 171 859** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2016/013829 30.06.2017

(11) **3 172 142** (51) ***B65F 1/16***
(87) WO 2016/014150 29.06.2017

(11) **3 172 639** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/028724 03.07.2017

(11) **3 173 281** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2016/013063 30.06.2017

(11) **3 173 599** (51) ***F02B 37/22***
(87) WO 2016/079872 29.06.2017

(11) **3 173 664** (51) ***F16H 7/08***
(87) WO 2016/013435 03.07.2017

(11) **3 173 708** (51) ***F24F 11/02***
(87) WO 2016/035352 30.06.2017

(11) **3 173 783** (51) ***G01N 30/88***
(87) WO 2016/013609 30.06.2017

(11) **3 173 904** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/013068 05.07.2017

(11) **3 173 931** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2016/033719 30.06.2017

(11) **3 173 934** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2016/013530 04.07.2017

(11) **3 174 212** (51) ***H04B 1/04***
(87) WO 2016/013138 30.06.2017

(11) **3 174 318** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2015/117391 04.07.2017

(11) **3 174 319** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2015/117396 05.07.2017

(11) **3 174 344** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2015/117348 30.06.2017

(11) **3 175 424** (51) ***G06T 3/00***
(87) WO 2016/101892 04.07.2017

(11) **3 175 861** (51) ***A61K 36/8988***
(87) WO 2016/015391 03.07.2017

(11) **3 176 003** (51) ***B60C 9/02***
(87) WO 2016/017556 04.07.2017

(11) **3 176 004** (51) ***B60C 9/02***
(87) WO 2016/017555 04.07.2017

(11) **3 176 193** (51) ***C08F 279/02***
(87) WO 2016/204566 03.07.2017

(11) **3 176 423** (51) ***F02P 23/04***
(87) WO 2016/017564 03.07.2017

(11) **3 176 643** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2017/056336 30.06.2017

(11) **3 176 693** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2016/041447 30.06.2017

(11) **3 176 967** (51) ***H04B 17/345***
(87) WO 2016/035439 03.07.2017

(11) **3 176 969** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/026103 04.07.2017

(11) **3 176 980** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/037504 05.07.2017

(11) **3 177 085** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/017717 30.06.2017

(11) **3 177 253** (51) ***A61G 1/06***
(87) WO 2016/025126 05.07.2017

(11) **3 177 418** (51) ***B21D 51/18***
(87) WO 2016/192397 30.06.2017

(11) **3 177 753** (51) ***C23C 16/44***
(87) WO 2016/021112 03.07.2017

(11) **3 177 760** (51) ***D04H 13/00***
(87) WO 2016/022880 04.07.2017

(11) **3 177 936** (51) ***G01R 23/00***
(87) WO 2016/022401 04.07.2017

(11) **3 178 013** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2016/022822 04.07.2017

(11) **3 178 212** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2016/022058 05.07.2017

(11) **3 178 264** (51) ***H04W 52/38***
(87) WO 2016/019545 30.06.2017

(11) **3 178 960** (51) ***C23C 2/06***
(87) WO 2016/059741 29.06.2017

(11) **3 179 343** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2016/019811 04.07.2017

(11) **3 179 443** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2016/021121 04.07.2017

(11) **3 179 517** (51) ***H01L 51/10***
(87) WO 2016/047587 05.07.2017

(11) **3 179 555** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2016/029478 29.06.2017

(11) **3 179 654** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/029736 04.07.2017

(11) **3 179 672** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/019731 29.06.2017

(11) **3 179 798** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2016/021653 04.07.2017

(11) **3 179 906** (51) ***A61B 5/0484***
(87) WO 2016/016888 29.06.2017

(11) **3 181 744** (51) ***D02J 1/18***
(87) WO 2016/114239 04.07.2017

(11) **3 182 414** (51) ***G11C 11/15***
(87) WO 2016/024527 30.06.2017

(11) **3 182 750** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2016/045051 29.06.2017

(11) **3 183 413** (51) ***E21B 23/00***
(87) WO 2016/028412 04.07.2017

(11) **3 183 515** (51) ***F25B 47/00***
(87) WO 2016/029092 30.06.2017

(11) **3 185 370** (51) ***H01R 13/6581***
(87) WO 2016/026262 03.07.2017

(11) **3 187 388** (51) ***B60W 30/09***
(87) WO 2016/031011 03.07.2017

(11) **3 187 914** (51) ***G02B 6/036***
(87) WO 2016/031901 04.07.2017

(11) **3 188 353** (51) ***H02M 7/06***
(87) WO 2016/060196 29.06.2017

(11) **3 188 534** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2016/031855 29.06.2017

(11) **3 188 554** (51) ***H04W 52/00***
(87) WO 2016/045017 04.07.2017

(11) **3 190 653** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2016/167599 04.07.2017

(11) **3 192 703** (51) ***B60R 16/023***
(87) WO 2016/038816 05.07.2017

(11) **3 192 889** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/038810 03.07.2017

(11) **3 192 900** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2016/037394 04.07.2017

(11) **3 193 202** (51) ***G02B 23/08***
(87) WO 2016/037332 04.07.2017

(11) **3 193 471** (51) ***H04J 99/00***
(87) WO 2016/038960 05.07.2017

(11) **3 193 570** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2015/117440 30.06.2017

(11) **3 194 536** (51) ***C10L 9/08***
(87) WO 2016/043651 29.06.2017

(11) **3 195 238** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2016/041075 29.06.2017

(11) **3 195 523** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/028198 05.07.2017

(11) **3 196 866** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2016/031309 03.07.2017

(11) **3 196 893** (51) ***H01B 7/36***
(87) WO 2015/117388 04.07.2017

(11) **3 197 165** (51) ***H04N 19/513***
(87) WO 2016/050051 29.06.2017

(11) **3 197 233** (51) ***H04W 76/02***
(87) WO 2016/015525 04.07.2017

(11) **3 198 504** (51) ***G06F 21/50***
(87) WO 2017/105340 16.06.2017

(11) **3 198 883** (51) ***H04N 21/80***
(87) WO 2016/049299 16.06.2017

(11) **3 199 171** (51) ***A61K 36/65***
(87) WO 2016/043517 19.05.2017

(11) **3 199 496** (51) ***C02F 3/28***
(87) WO 2016/047060 12.06.2017

(11) **3 199 567** (51) ***C08G 69/40***
(87) WO 2016/047708 05.07.2017

(11) **3 199 568** (51) ***C08G 69/48***
(87) WO 2016/047709 03.07.2017

(11) **3 199 571** (51) ***C08G 81/00***
(87) WO 2016/047710 03.07.2017

(11) **3 199 593** (51) ***C08L 101/00***
(87) WO 2016/047707 05.07.2017

(11) **3 200 133** (51) ***G06Q 10/02***
(87) WO 2016/048103 19.06.2017

(11) **3 200 148** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2016/065632 04.07.2017

(11) **3 200 287** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2016/047276 30.06.2017

(11) **3 200 406** (51) ***H04L 12/751***
(87) WO 2015/131541 13.06.2017

(11) **3 200 430** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/092364 22.06.2017

(11) **3 200 446** (51) ***H04N 5/235***
(87) WO 2017/096866 08.05.2017

(11) **3 200 470** (51) ***H04N 21/434***
(87) WO 2017/101412 16.06.2017

(11) **3 200 471** (51) ***H04N 21/4402***
(87) WO 2016/047085 26.05.2017

(11) **3 200 485** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2016/045293 05.07.2017

(11) **3 200 498** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2016/044994 08.06.2017

(11) **3 200 507** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2015/184884 26.06.2017

(11) **3 200 527** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/131672 07.06.2017

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **1 855 623** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2006/086434 29.06.2017

(11) **2 283 077** (51) ***C08L 67/04***
(87) WO 2009/132014 03.07.2017

(11) **2 646 847** (51) ***G01T 1/29***
(87) WO 2012/072158 03.07.2017

(11) **2 954 323** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2014/124339 29.06.2017

(11) **2 978 821** (51) ***C10B 49/02***
(87) WO 2014/155058 07.07.2017

(11) **3 004 843** (51) ***G01N 21/41***
(87) WO 2014/195917 03.07.2017

(11) **3 013 399** (51) ***A61M 16/08***
(87) WO 2014/210561 30.06.2017

(11) **3 047 699** (51) ***H04W 84/12***
(87) WO 2015/042389 30.06.2017

(11) **3 051 945** (51) ***A01N 43/26***
(87) WO 2015/049168 29.06.2017

(11) **3 072 103** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2015/082572 28.06.2017

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2011/015186** (51) ***F24J 2/52***
(86) DE 2010/000908 (87) 2011/06 10.02.2011
(21) 10784431.8 01.03.2017

(87) **WO 2014/128571** (51) ***H04W 4/04***
(86) IB 2014/001310 (87) 2014/35 28.08.2014
(21) 14753503.3 10.02.2017

(87) **WO 2014/131085** (51) ***E21B 17/20***
(86) AU 2014/000184 (87) 2014/36 04.09.2014
(21) 14756646.7 28.09.2016

(87) **WO 2014/194469** (51) ***A61J 9/02***
(86) CN 2013/076711 (87) 2014/50 11.12.2014
(21) 13886605.8 05.01.2016

(87) **WO 2014/205618** (51) ***A61J 9/00***
(86) CN 2013/077737 (87) 2014/53 31.12.2014
(21) 13888337.6 26.01.2016

(87) **WO 2014/205657** (51) ***A61J 9/00***
(86) CN 2013/077915 (87) 2014/53 31.12.2014
(21) 13888421.8 26.01.2016

(87) **WO 2015/000450** (51) ***H02J 7/14***
(86) CN 2014/085365 (87) 2015/01 08.01.2015
(21) 14819933.4 29.10.2016

(87) **WO 2015/018380** (51) ***A61K 9/19***
(86) CN 2014/091277 (87) 2015/06 12.02.2015
(21) 14833928.6 04.02.2017

(87) **WO 2015/033234** (51) ***F24J 2/34***
(86) IB 2014/059767 (87) 2015/10 12.03.2015
(21) 14716417.2 13.10.2016

(87) **WO 2015/035647** (51) ***A61J 9/00***
(86) CN 2013/083563 (87) 2015/11 19.03.2015
(21) 13893494.8 19.04.2016

(87) **WO 2015/039317** (51) ***A61J 9/00***
(86) CN 2013/083819 (87) 2015/12 26.03.2015
(21) 13893868.3 19.04.2016

(87) **WO 2015/039628** (51) ***G06F 9/44***
(86) CN 2014/087113 (87) 2015/12 26.03.2015
(21) 14845169.3 26.04.2016

(87) **WO 2015/041723** (51) ***A61K 31/4375***
(86) US 2014/033556 (87) 2015/12 26.03.2015
(21) 14729763.4 19.01.2016

(87) **WO 2015/043002** (51) ***A61J 1/00***
(86) CN 2013/085348 (87) 2015/13 02.04.2015
(21) 13894290.9 03.05.2016

(87) **WO 2015/043003** (51) ***A61J 1/00***
(86) CN 2013/085351 (87) 2015/13 02.04.2015
(21) 13894367.5 03.05.2016

(87) **WO 2015/043004** (51) ***A61J 1/00***
(86) CN 2013/085352 (87) 2015/13 02.04.2015
(21) 13894829.4 03.05.2016

(87) **WO 2015/043005** (51) ***A61J 1/00***
(86) CN 2013/085354 (87) 2015/13 02.04.2015
(21) 13894452.5 03.05.2016

(87) **WO 2015/043006**
(86) CN 2013/085357
(21) 13894863.3
(51) ***A61J 1/00***
(87) 2015/13 02.04.2015
03.05.2016

(87) **WO 2015/043014**
(86) CN 2013/085540
(21) 13894633.0
(51) ***A47L 9/10***
(87) 2015/13 02.04.2015
03.05.2016

(87) **WO 2015/043015**
(86) CN 2013/085543
(21) 13894268.5
(51) ***A47L 5/22***
(87) 2015/13 02.04.2015
03.05.2016

(87) **WO 2015/043016**
(86) CN 2013/085546
(21) 13894656.1
(51) ***A47L 5/12***
(87) 2015/13 02.04.2015
03.05.2016

(87) **WO 2015/043018**
(86) CN 2013/085550
(21) 13894420.2
(51) ***A47L 9/30***
(87) 2015/13 02.04.2015
03.05.2016

(87) **WO 2015/043381**
(86) CN 2014/086399
(21) 14850067.1
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2015/13 02.04.2015
26.04.2016

(87) **WO 2015/044797**
(86) IB 2014/062215
(21) 14847998.3
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2015/13 02.04.2015
29.04.2016

(87) **WO 2015/048978**
(86) EG 2014/000026
(21) 14850866.6
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2015/14 09.04.2015
04.05.2016

(87) **WO 2015/051692**
(86) CN 2014/086929
(21) 14852909.2
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2015/15 16.04.2015
10.05.2016

(87) **WO 2015/051761**
(86) CN 2014/088329
(21) 14851679.2
(51) ***C22B 13/00***
(87) 2015/15 16.04.2015
11.05.2016

(87) **WO 2015/056222**
(86) IB 2014/065388
(21) 14854110.5
(51) ***E06B 3/24***
(87) 2015/16 23.04.2015
19.05.2016

(87) **WO 2015/058672**
(86) CN 2014/089041
(21) 14855820.8
(51) ***B63B 35/78***
(87) 2015/17 30.04.2015
24.05.2016

(87) **WO 2015/061975**
(86) CN 2013/086200
(21) 13896280.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2015/18 07.05.2015
31.05.2016

(87) **WO 2015/062129**
(86) CN 2013/087400
(21) 13896675.9
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2015/18 07.05.2015
31.05.2016

(87) **WO 2015/062298**
(86) CN 2014/081188
(21) 14857473.4
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2015/18 07.05.2015
07.06.2016

(87) **WO 2015/063785**
(86) IN 2014/000007
(21) 14709753.9
(51) ***C04B 35/119***
(87) 2015/18 07.05.2015
02.06.2016

(87) **WO 2015/064152**
(86) JP 2014/067763
(21) 14857649.9
(51) ***F01N 3/28***
(87) 2015/18 07.05.2015
04.02.2017

(87) **WO 2015/065226**
(86) RU 2013/000965
(21) 13896416.8
(51) ***F21K 99/00***
(87) 2015/18 07.05.2015
31.05.2016

(87) **WO 2015/065973**
(86) US 2014/062571
(21) 14799601.1
(51) ***F16N 21/06***
(87) 2015/18 07.05.2015
01.06.2016

(87) **WO 2015/067120**
(86) CN 2014/088679
(21) 14860266.7
(51) ***C03C 3/093***
(87) 2015/19 14.05.2015
09.06.2016

(87) **WO 2015/068924**
(86) KR 2014/005194
(21) 14860816.9
(51) ***G07F 9/10***
(87) 2015/19 14.05.2015
14.06.2016

(87) **WO 2015/070492**
(86) CN 2013/088237
(21) 13897421.7
(51) ***H05B 37/00***
(87) 2015/20 21.05.2015
14.06.2016

(87) **WO 2015/070590**
(86) CN 2014/078887
(21) 14861564.4
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2015/20 21.05.2015
16.06.2016

(87) **WO 2015/070593**
(86) CN 2014/079137
(21) 14861363.1
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2015/20 21.05.2015
16.06.2016

(87) **WO 2015/070597**
(86) CN 2014/079553
(21) 14862992.6
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2015/20 21.05.2015
16.06.2016

(87) **WO 2015/070603**
(86) CN 2014/080114
(21) 14861264.1
(51) ***H04N 5/765***
(87) 2015/20 21.05.2015
17.06.2016

(87) **WO 2015/070738**
(86) CN 2014/090676
(21) 14861835.8
(51) ***F21S 9/03***
(87) 2015/20 21.05.2015
16.06.2016

(87) **WO 2015/072735**
(86) KR 2014/010835
(21) 14861871.3
(51) ***E04B 1/98***
(87) 2015/20 21.05.2015
15.06.2016

(87) **WO 2015/074278**
(86) CN 2013/087786
(21) 13897737.6
(51) ***A43B 7/36***
(87) 2015/21 28.05.2015
28.06.2016

(87) **WO 2015/074319**
(86) CN 2014/000563
(21) 14863390.2
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2015/21 28.05.2015
22.06.2016

(87) **WO 2015/074427**
(86) CN 2014/081904
(21) 14863513.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2015/21 28.05.2015
28.06.2016

(87) **WO 2015/074458**
(86) CN 2014/087090
(21) 14864262.2
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2015/21 28.05.2015
22.06.2016

(87) **WO 2015/075741**
(86) IN 2014/000686
(21) 14863963.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2015/21 28.05.2015
31.05.2016

(87) **WO 2015/077926**
(86) CN 2013/087883
(21) 13898282.2
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2015/22 04.06.2015
28.06.2016

(87) **WO 2015/078144**
(86) CN 2014/076950
(21) 14866309.9
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2015/22 04.06.2015
29.06.2016

(87) **WO 2015/078157**
(86) CN 2014/078705
(21) 14865489.0
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2015/22 04.06.2015
28.06.2016

(87) **WO 2015/078176**
(86) CN 2014/080425
(21) 14865521.0
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2015/22 04.06.2015
30.06.2016

(87) **WO 2015/078268**
(86) CN 2014/090215
(21) 14866609.2
(51) ***G10L 21/0232***
(87) 2015/22 04.06.2015
28.06.2016

(87) **WO 2015/081671**
(86) CN 2014/078507
(21) 14868534.0
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2015/23 11.06.2015
05.07.2016

(87) **WO 2015/081672**
(86) CN 2014/078534
(21) 14867354.4
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2015/23 11.06.2015
07.07.2016

(87) **WO 2015/081692**
(86) CN 2014/080847
(21) 14868482.2
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2015/23 11.06.2015
07.07.2016

(87) **WO 2015/081714**
(86) CN 2014/083433
(21) 14868461.6
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2015/23 11.06.2015
06.07.2016

(87) **WO 2015/083908**
(86) KR 2014/003816
(21) 14867778.4
(51) ***F26B 17/18***
(87) 2015/23 11.06.2015
05.07.2016

(87) **WO 2015/084024**
(86) KR 2014/011705
(21) 14868558.9
(51) ***G06M 7/06***
(87) 2015/23 11.06.2015
05.07.2016

(87) **WO 2015/084099**
(86) KR 2014/011914
(21) 14867445.0
(51) ***F16F 9/02***
(87) 2015/23 11.06.2015
07.07.2016

(87) **WO 2015/084578**
(86) US 2014/065991
(21) 14867105.0
(51) ***E21B 23/00***
(87) 2015/23 11.06.2015
05.07.2016

(87) **WO 2015/084919**
(86) US 2014/068292
(21) 14868276.8
(51) ***F03D 7/04***
(87) 2015/23 11.06.2015
05.07.2016

(87) **WO 2015/085679**
(86) CN 2014/074037
(21) 14869360.9
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2015/24 18.06.2015
12.07.2016

(87) **WO 2015/085690**
(86) CN 2014/075673
(21) 14870134.5
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2015/24 18.06.2015
12.07.2016

(87) **WO 2015/085698**
(86) CN 2014/076233
(21) 14870249.1
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2015/24 18.06.2015
12.07.2016

(87) **WO 2015/085700**
(86) CN 2014/076247
(21) 14870010.7
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2015/24 18.06.2015
12.07.2016

(87) **WO 2015/085701**
(86) CN 2014/076459
(21) 14869908.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2015/24 18.06.2015
12.07.2016

(87) **WO 2015/085704**
(86) CN 2014/076629
(21) 14870060.2
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2015/24 18.06.2015
13.07.2016

(87) **WO 2015/085719**
(86) CN 2014/078505
(21) 14870237.6
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2015/24 18.06.2015
14.07.2016

(87) **WO 2015/085726**
(86) CN 2014/078779
(21) 14869613.1
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2015/24 18.06.2015
14.07.2016

(87) **WO 2015/085733**
(86) CN 2014/079568
(21) 14870513.0
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2015/24 18.06.2015
12.07.2016

(87) **WO 2015/085776**
(86) CN 2014/083177
(21) 14869391.4
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2015/24 18.06.2015
13.07.2016

(87) **WO 2015/085778**
(86) CN 2014/083279
(21) 14870482.8
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2015/24 18.06.2015
12.07.2016

(87) **WO 2015/085790**
(86) CN 2014/084598
(21) 14869688.3
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2015/24 18.06.2015
14.07.2016

(87) **WO 2015/085933**
(86) CN 2014/093544
(21) 14868755.1
(51) ***H05K 3/06***
(87) 2015/24 18.06.2015
12.07.2016

(87) **WO 2015/085959**
(86) CN 2015/072099
(21) 15727849.0
(51) ***G10L 19/24***
(87) 2015/24 18.06.2015
12.07.2016

(87) **WO 2015/087193**
(86) IB 2014/066465
(21) 14870036.2
(51) ***H01R 4/24***
(87) 2015/24 18.06.2015
12.07.2016

(87) **WO 2015/088235**
(86) KR 2014/012099
(21) 14869048.0
(51) ***B62D 55/265***
(87) 2015/24 18.06.2015
14.07.2016

(87) **WO 2015/088280**
(86) KR 2014/012279
(21) 14868992.0
(51) ***H01L 31/10***
(87) 2015/24 18.06.2015
14.07.2016

(87) **WO 2015/089618**
(86) BY 2014/000009
(21) 14872963.5
(51) ***F16F 1/373***
(87) 2015/25 25.06.2015
19.07.2016

(87) **WO 2015/089789**
(86) CN 2013/089964
(21) 13899606.1
(51) ***A01K 63/04***
(87) 2015/25 25.06.2015
20.07.2016

(87) **WO 2015/089890**
(86) CN 2014/000454
(21) 14871063.5
(51) ***B62D 1/04***
(87) 2015/25 25.06.2015
21.07.2016

(87) **WO 2015/089965**
(86) CN 2014/075660
(21) 14871436.3
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2015/25 25.06.2015
19.07.2016

(87) **WO 2015/089988**
(86) CN 2014/077983
(21) 14873053.4
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2015/25 25.06.2015
19.07.2016

(87) **WO 2015/089989**
(86) CN 2014/077984
(21) 14870887.8
(51) ***A01G 9/20***
(87) 2015/25 25.06.2015
19.07.2016

(87) **WO 2015/090002**
(86) CN 2014/078535
(21) 14872930.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2015/25 25.06.2015
19.07.2016

(87) **WO 2015/090004**
(86) CN 2014/078543
(21) 14872082.4
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2015/25 25.06.2015
19.07.2016

(87) **WO 2015/090005**
(86) CN 2014/078660
(21) 14871107.0
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2015/25 25.06.2015
19.07.2016

(87) **WO 2015/090007**
(86) CN 2014/078872
(21) 14870885.2
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2015/25 25.06.2015
19.07.2016

(87) **WO 2015/090008**
(86) CN 2014/078923
(21) 14872611.0
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2015/25 25.06.2015
21.07.2016

(87) **WO 2015/090009**
(86) CN 2014/078926
(21) 14872173.1
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2015/25 25.06.2015
21.07.2016

(87) **WO 2015/090010**
(86) CN 2014/078944
(21) 14871407.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2015/25 25.06.2015
21.07.2016

(87) **WO 2015/090011**
(86) CN 2014/078969
(21) 14871203.7
(51) ***A45D 42/10***
(87) 2015/25 25.06.2015
19.07.2016

(87) **WO 2015/090029**
(86) CN 2014/081135
(21) 14873028.6
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2015/25 25.06.2015
19.07.2016

(87) **WO 2015/090060**
(86) CN 2014/082564
(21) 14870731.8
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2015/25 25.06.2015
19.07.2016

(87) **WO 2015/090178**
(86) CN 2014/093905
(21) 14871736.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2015/25 25.06.2015
21.07.2016

(87) **WO 2015/090241**
(86) CN 2015/072272
(21) 15729735.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2015/25 25.06.2015
19.07.2016

(87) **WO 2015/090242**
(86) CN 2015/072651
(21) 15729726.8
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2015/25 25.06.2015
20.07.2016

(87) **WO 2015/096071**
(86) CN 2013/090454
(21) 13900364.4
(51) ***C07F 9/40***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096300**
(86) CN 2014/075260
(21) 14875514.3
(51) ***G06F 3/0487***
(87) 2015/26 02.07.2015
27.07.2016

(87) **WO 2015/096310**
(86) CN 2014/075684
(21) 14874953.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2015/26 02.07.2015
28.07.2016

(87) **WO 2015/096326**
(86) CN 2014/076238
(21) 14874330.5
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2015/26 02.07.2015
28.07.2016

(87) **WO 2015/096346**
(86) CN 2014/076805
(21) 14874796.7
(51) ***H04N 13/04***
(87) 2015/26 02.07.2015
28.07.2016

(87) **WO 2015/096348**
(86) CN 2014/076949
(21) 14874287.7
(51) ***H01L 21/265***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096364**
(86) CN 2014/078025
(21) 14873391.8
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096375**
(86) CN 2014/078393
(21) 14875082.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2015/26 02.07.2015
28.07.2016

(87) **WO 2015/096376**
(86) CN 2014/078394
(21) 14874748.8
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096383**
(86) CN 2014/078572
(21) 14874392.5
(51) ***G01M 11/02***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096396**
(86) CN 2014/078974
(21) 14873982.4
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2015/26 02.07.2015
27.07.2016

(87) **WO 2015/096404**
(86) CN 2014/079646
(21) 14874751.2
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096416**
(86) CN 2014/080236
(21) 14875221.5
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2015/26 02.07.2015
28.07.2016

(87) **WO 2015/096418**
(86) CN 2014/080268
(21) 14875113.4
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096420**
(86) CN 2014/080300
(21) 14874150.7
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2015/26 02.07.2015
27.07.2016

(87) **WO 2015/096430**
(86) CN 2014/080681
(21) 14874946.8
(51) ***C21D 8/12***
(87) 2015/26 02.07.2015
28.07.2016

(87) **WO 2015/096436**
(86) CN 2014/080910
(21) 14874018.6
(51) ***H01L 21/28***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096437**
(86) CN 2014/081019
(21) 14875803.0
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2015/26 02.07.2015
27.07.2016

(87) **WO 2015/096441**
(86) CN 2014/081190
(21) 14875163.9
(51) ***H01L 21/84***
(87) 2015/26 02.07.2015
28.07.2016

(87) **WO 2015/096442**
(86) CN 2014/081232
(21) 14873699.4
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2015/26 02.07.2015
28.07.2016

(87) **WO 2015/096447**
(86) CN 2014/081576
(21) 14875510.1
(51) ***B65D 25/04***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096452**
(86) CN 2014/081715
(21) 14875756.0
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096457**
(86) CN 2014/082052
(21) 14874015.2
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2015/26 02.07.2015
28.07.2016

(87) **WO 2015/096474**
(86) CN 2014/083069
(21) 14873320.7
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2015/26 02.07.2015
28.07.2016

(87) **WO 2015/096481**
(86) CN 2014/083658
(21) 14874129.1
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2015/26 02.07.2015
27.07.2016

(87) **WO 2015/096497**
(86) CN 2014/084605
(21) 14873442.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096510**
(86) CN 2014/085961
(21) 14874757.9
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096596**
(86) CN 2014/092754
(21) 14875143.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096660**
(86) CN 2014/094272
(21) 14873202.7
(51) ***G06F 17/40***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096747**
(86) CN 2014/094851
(21) 14874126.7
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/096818**
(86) CN 2014/095328
(21) 14875540.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2015/26 02.07.2015
28.07.2016

(87) **WO 2015/097667**
(86) IB 2014/067274
(21) 14833397.4
(51) ***A61K 31/381***
(87) 2015/26 02.07.2015
26.07.2016

(87) **WO 2015/100410**
(86) US 2014/072342
(21) 14873928.7
(51) ***F16M 13/00***
(87) 2015/26 02.07.2015
28.07.2016

(87) **WO 2015/100766**
(86) CN 2014/070337
(21) 14877546.3
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2015/27 09.07.2015
09.08.2016

(87) **WO 2015/100767**
(86) CN 2014/070338
(21) 14877292.4
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2015/27 09.07.2015
09.08.2016

(87) **WO 2015/100840**
(86) CN 2014/071947
(21) 14876726.2
(51) ***F04B 23/10***
(87) 2015/27 09.07.2015
04.08.2016

(87) **WO 2015/100884**
(86) CN 2014/075813
(21) 14876600.9
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/100894**
(86) CN 2014/076477
(21) 14876213.1
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2015/27 09.07.2015
04.08.2016

(87) **WO 2015/100895**
(86) CN 2014/076560
(21) 14875965.7
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/100903**
(86) CN 2014/077297
(21) 14877104.1
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/100908**
(86) CN 2014/077332
(21) 14877363.3
(51) ***A61B 5/029***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/100909**
(86) CN 2014/077333
(21) 14876359.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/100920**
(86) CN 2014/078024
(21) 14876457.4
(51) ***H04N 7/01***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/100924**
(86) CN 2014/078121
(21) 14877079.5
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/100927**
(86) CN 2014/078229
(21) 14877445.8
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/100935**
(86) CN 2014/078891
(21) 14877118.1
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2015/27 09.07.2015
04.08.2016

(87) **WO 2015/100951**
(86) CN 2014/079844
(21) 14876809.6
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/100981**
(86) CN 2014/080900
(21) 14876355.0
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/100982**
(86) CN 2014/080904
(21) 14876952.4
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/100983**
(86) CN 2014/080911
(21) 14877110.8
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/100988**
(86) CN 2014/081245
(21) 14876591.0
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/100998**
(86) CN 2014/081568
(21) 14875900.4
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101007**
(86) CN 2014/081982
(21) 14875894.9
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101008**
(86) CN 2014/081983
(21) 14877507.5
(51) ***H04N 13/04***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101027**
(86) CN 2014/083013
(21) 14876813.8
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101039**
(86) CN 2014/083552
(21) 14876733.8
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101052**
(86) CN 2014/084913
(21) 14877241.1
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101057**
(86) CN 2014/085657
(21) 14877157.9
(51) ***G06Q 20/12***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101071**
(86) CN 2014/087388
(21) 14876363.4
(51) ***B01J 20/10***
(87) 2015/27 09.07.2015
04.08.2016

(87) **WO 2015/101131**
(86) CN 2014/093114
(21) 14877011.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101143**
(86) CN 2014/093407
(21) 14876572.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101228**
(86) CN 2014/095167
(21) 14876280.0
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101230**
(86) CN 2014/095175
(21) 14876703.1
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101250**
(86) CN 2014/095284
(21) 14876147.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101254**
(86) CN 2014/095325
(21) 14876062.2
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101300**
(86) CN 2014/095702
(21) 14877525.7
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101301**
(86) CN 2014/095703
(21) 14876327.9
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101310**
(86) CN 2014/095771
(21) 14877313.8
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101313**
(86) CN 2014/095777
(21) 14876492.1
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2015/27 09.07.2015
04.08.2016

(87) **WO 2015/101320**
(86) CN 2014/095818
(21) 14877545.5
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101322**
(86) CN 2014/095830
(21) 14877323.7
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2015/27 09.07.2015
02.08.2016

(87) **WO 2015/101336**
(86) CN 2014/095981
(21) 14877366.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2015/27 09.07.2015
03.08.2016

(87) **WO 2015/101359**
(86) CN 2015/070225
(21) 15733091.1
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2015/27 09.07.2015
09.08.2016

(87) **WO 2015/101822**
(86) IB 2014/002748
(21) 14877036.5
(51) ***F16M 11/06***
(87) 2015/27 09.07.2015
03.08.2016

(87) **WO 2015/101939**
(86) IB 2014/067427
(21) 14877541.4
(51) ***B60P 3/14***
(87) 2015/27 09.07.2015
04.08.2016

(87) **WO 2015/102450**
(86) KR 2015/000069
(21) 15733146.3
(51) ***B63B 35/00***
(87) 2015/27 09.07.2015
06.08.2016

(87) **WO 2015/103826**
(86) CN 2014/076403
(21) 14877818.6
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2015/28 16.07.2015
09.08.2016

(87) **WO 2015/103871**
(86) CN 2014/083566
(21) 14877731.1
(51) ***G02F 1/153***
(87) 2015/28 16.07.2015
09.08.2016

(87) **WO 2015/103890**
(86) CN 2014/086269
(21) 14877739.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2015/28 16.07.2015
11.08.2016

(87) **WO 2015/103964**
(86) CN 2015/070170
(21) 15735237.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2015/28 16.07.2015
11.08.2016

(87) **WO 2015/103973**
(86) CN 2015/070234
(21) 15735229.5
(51) ***G10L 21/003***
(87) 2015/28 16.07.2015
09.08.2016

(87) **WO 2015/103992**
(86) CN 2015/070408
(21) 15734815.2
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2015/28 16.07.2015
10.08.2016

(87) **WO 2015/103993**
(86) CN 2015/070438
(21) 15735300.4
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2015/28 16.07.2015
09.08.2016

(87) **WO 2015/106322**
(86) AU 2015/050018
(21) 15737657.5
(51) ***A61H 23/02***
(87) 2015/29 23.07.2015
23.08.2016

(87) **WO 2015/106379**
(86) CN 2014/070558
(21) 14878957.1
(51) ***A01K 31/18***
(87) 2015/29 23.07.2015
17.08.2016

(87) **WO 2015/106540**
(86) CN 2014/080533
(21) 14879015.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2015/29 23.07.2015
18.08.2016

(87) **WO 2015/106546**
(86) CN 2014/080933
(21) 14879074.4
(51) ***F03D 1/06***
(87) 2015/29 23.07.2015
17.08.2016

(87) **WO 2015/107475**
(86) IB 2015/050304
(21) 15736978.6
(51) ***C25C 7/02***
(87) 2015/29 23.07.2015
17.08.2016

(87) **WO 2015/108357**
(86) KR 2015/000448
(21) 15737559.3
(51) ***A47C 9/10***
(87) 2015/29 23.07.2015
18.08.2016

(87) **WO 2015/108852**
(86) US 2015/011157
(21) 15737542.9
(51) ***G08B 13/14***
(87) 2015/29 23.07.2015
17.08.2016

(87) **WO 2015/109489**
(86) CN 2014/071242
(21) 14880274.7
(51) ***G01J 1/04***
(87) 2015/30 30.07.2015
24.08.2016

(87) **WO 2015/109662**
(86) CN 2014/074829
(21) 14880071.7
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2015/30 30.07.2015
27.08.2016

(87) **WO 2015/109667**
(86) CN 2014/075495
(21) 14879999.2
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2015/30 30.07.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/109710**
(86) CN 2014/078702
(21) 14879307.8
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2015/30 30.07.2015
25.08.2016

(87) **WO 2015/109712**
(86) CN 2014/078708
(21) 14879569.3
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2015/30 30.07.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/109744**
(86) CN 2014/080508
(21) 14880013.9
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2015/30 30.07.2015
23.08.2016

(87) **WO 2015/109746**
(86) CN 2014/080540
(21) 14879606.3
(51) ***H04N 1/56***
(87) 2015/30 30.07.2015
24.08.2016

(87) **WO 2015/109757**
(86) CN 2014/081203
(21) 14879839.0
(51) ***H01L 23/538***
(87) 2015/30 30.07.2015
27.08.2016

(87) **WO 2015/109767**
(86) CN 2014/081552
(21) 14879513.1
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2015/30 30.07.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/109769**
(86) CN 2014/081572
(21) 14879399.5
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2015/30 30.07.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/109798**
(86) CN 2014/083001
(21) 14880033.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2015/30 30.07.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/109799**
(86) CN 2014/083006
(21) 14879520.6
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2015/30 30.07.2015
27.08.2016

(87) **WO 2015/109801**
(86) CN 2014/083062
(21) 14879463.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2015/30 30.07.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/109806**
(86) CN 2014/083203
(21) 14879564.4
(51) ***H04N 21/414***
(87) 2015/30 30.07.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/109994**
(86) CN 2015/071125
(21) 15740863.4
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2015/30 30.07.2015
23.08.2016

(87) **WO 2015/111907**
(86) KR 2015/000613
(21) 15739833.0
(51) ***F16K 27/12***
(87) 2015/30 30.07.2015
24.08.2016

(87) **WO 2015/112040**
(86) RU 2014/000044
(21) 14880026.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2015/30 30.07.2015
23.08.2016

(87) **WO 2015/112041**
(86) RU 2014/000045
(21) 14880183.0
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2015/30 30.07.2015
23.08.2016

(87) **WO 2015/113357**
(86) CN 2014/079845
(21) 14880832.2
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2015/31 06.08.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/113364**
(86) CN 2014/080460
(21) 14881250.6
(51) ***H01L 23/492***
(87) 2015/31 06.08.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/113366**
(86) CN 2014/080506
(21) 14881004.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2015/31 06.08.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/113368**
(86) CN 2014/080813
(21) 14881206.8
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2015/31 06.08.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/113374**
(86) CN 2014/081260
(21) 14880895.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2015/31 06.08.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/113390**
(86) CN 2014/083573
(21) 14881028.6
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2015/31 06.08.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/113394**
(86) CN 2014/084281
(21) 14880706.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2015/31 06.08.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/113528**
(86) DE 2014/000042
(21) 14728076.2
(51) ***F03D 1/06***
(87) 2015/31 06.08.2015
06.09.2016

(87) **WO 2015/114462**
(86) IB 2015/000320
(21) 15743658.5
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2015/31 06.08.2015
06.09.2016

(87) **WO 2015/114803**
(86) JP 2014/052287
(21) 14880392.7
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2015/31 06.08.2015
01.09.2016

(87) **WO 2015/115804**
(86) KR 2015/000920
(21) 15742583.6
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2015/31 06.08.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/116021**
(86) US 2014/000134
(21) 14881303.3
(51) ***F41G 3/16***
(87) 2015/31 06.08.2015
06.09.2016

(87) **WO 2015/116110**
(86) US 2014/013902
(21) 14880484.2
(51) ***A23L 3/00***
(87) 2015/31 06.08.2015
31.08.2016

(87) **WO 2015/116648**
(86) US 2015/013233
(21) 15742999.4
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2015/31 06.08.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/117293**
(86) CN 2014/080362
(21) 14882036.8
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2015/32 13.08.2015
09.09.2016

(87) **WO 2015/118568**
(86) IT 2015/000024
(21) 15714672.1
(51) ***E04G 1/28***
(87) 2015/32 13.08.2015
06.09.2016

(87) **WO 2015/118700**
(86) JP 2014/061993
(21) 14881423.9
(51) ***H02P 25/08***
(87) 2015/32 13.08.2015
06.09.2016

(87) **WO 2015/119403**
(86) KR 2015/001057
(21) 15746040.3
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2015/32 13.08.2015
06.09.2016

(87) **WO 2015/119509**
(86) NO 2015/050028
(21) 15746633.5
(51) ***E21B 17/08***
(87) 2015/32 13.08.2015
08.09.2016

(87) **WO 2015/119711**
(86) US 2014/069574
(21) 14882037.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2015/32 13.08.2015
08.09.2016

(87) **WO 2015/119833**
(86) US 2015/013597
(21) 15703855.5
(51) ***E04B 2/74***
(87) 2015/32 13.08.2015
06.09.2016

(87) **WO 2015/120033**
(86) US 2015/014436
(21) 15746004.9
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2015/32 13.08.2015
06.09.2016

(87) **WO 2015/120307**
(86) US 2015/014869
(21) 15746547.7
(51) ***G07C 13/00***
(87) 2015/32 13.08.2015
07.09.2016

(87) **WO 2015/120432**
(86) US 2015/015156
(21) 15706112.8
(51) ***H01L 29/423***
(87) 2015/32 13.08.2015
13.09.2016

(87) **WO 2015/120705**
(86) CN 2014/084372
(21) 14882399.0
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2015/33 20.08.2015
15.09.2016

(87) **WO 2015/120708**
(86) CN 2014/084574
(21) 14882240.6
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2015/33 20.08.2015
15.09.2016

(87) **WO 2015/121741**
(86) IB 2015/000160
(21) 15710862.2
(51) ***B65D 17/00***
(87) 2015/33 20.08.2015
20.09.2016

(87) **WO 2015/121744**
(86) IB 2015/000181
(21) 15709735.3
(51) ***B23K 9/10***
(87) 2015/33 20.08.2015
20.09.2016

(87) **WO 2015/122627**
(86) KR 2015/000532
(21) 15748586.3
(51) ***H04N 5/93***
(87) 2015/33 20.08.2015
15.09.2016

(87) **WO 2015/124914**
(86) GB 2015/050452
(21) 15710842.4
(51) ***G07C 1/10***
(87) 2015/34 27.08.2015
20.09.2016

(87) **WO 2015/125004**
(86) IB 2015/000209
(21) 15712188.0
(51) ***H05H 1/34***
(87) 2015/34 27.08.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/126175**
(86) KR 2015/001658
(21) 15751901.8
(51) ***A61K 8/891***
(87) 2015/34 27.08.2015
22.09.2016

(87) **WO 2015/126212**
(86) KR 2015/001726
(21) 15751563.6
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2015/34 27.08.2015
22.09.2016

(87) **WO 2015/126226**
(86) KR 2015/001775
(21) 15752235.0
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2015/34 27.08.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/127432**
(86) US 2015/017274
(21) 15752291.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2015/34 27.08.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/127672**
(86) CN 2014/072756
(21) 14884100.0
(51) ***G11C 7/00***
(87) 2015/35 03.09.2015
29.09.2016

(87) **WO 2015/127853**
(86) CN 2015/072589
(21) 15754988.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2015/35 03.09.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/127969**
(86) EP 2014/053731
(21) 14706633.6
(51) ***B62J 11/00***
(87) 2015/35 03.09.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/128986**
(86) JP 2014/054858
(21) 14883646.3
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2015/35 03.09.2015
28.09.2016

(87) **WO 2015/130020**
(86) KR 2015/001047
(21) 15755256.3
(51) ***A61L 2/23***
(87) 2015/35 03.09.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/130052**
(86) KR 2015/001698
(21) 15755541.8
(51) ***E03B 3/02***
(87) 2015/35 03.09.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/130185**
(86) RU 2014/000121
(21) 14883891.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2015/35 03.09.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/130395**
(86) US 2014/071111
(21) 14833309.9
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2015/35 03.09.2015
28.09.2016

(87) **WO 2015/130816**
(86) US 2015/017565
(21) 15756047.5
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2015/35 03.09.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/131751**
(86) CN 2015/072833
(21) 15757704.0
(51) ***A01G 1/00***
(87) 2015/36 11.09.2015
08.10.2016

(87) **WO 2015/132710**
(86) IB 2015/051516
(21) 15717227.1
(51) ***A23J 1/00***
(87) 2015/36 11.09.2015
05.10.2016

(87) **WO 2015/132734**
(86) IB 2015/051576
(21) 15759020.9
(51) ***B41J 29/38***
(87) 2015/36 11.09.2015
06.10.2016

(87) **WO 2015/133672**
(86) KR 2014/002191
(21) 14884529.0
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2015/36 11.09.2015
05.10.2016

(87) **WO 2015/137830**
(86) PL 2014/000025
(21) 14720270.9
(51) ***B60S 9/215***
(87) 2015/37 17.09.2015
11.10.2016

(87) **WO 2015/139658**
(86) CN 2015/074707
(21) 15766024.2
(51) ***D01D 5/18***
(87) 2015/38 24.09.2015
22.10.2016

(87) **WO 2015/141774**
(86) JP 2015/058229
(21) 15764845.2
(51) ***A45F 3/04***
(87) 2015/38 24.09.2015
21.10.2016

(87) **WO 2015/142098**
(86) KR 2015/002722
(21) 15764100.2
(51) ***A61K 36/82***
(87) 2015/38 24.09.2015
22.10.2016

(87) **WO 2015/143239**
(86) US 2015/021601
(21) 15765564.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2015/38 24.09.2015
22.10.2016

(87) **WO 2015/143677**
(86) CN 2014/074224
(21) 14887382.1
(51) ***A47J 31/00***
(87) 2015/39 01.10.2015
28.10.2016

(87) **WO 2015/143848**
(86) CN 2014/086541
(21) 14887284.9
(51) ***F16K 11/22***
(87) 2015/39 01.10.2015
25.10.2016

(87) **WO 2015/145221**
(86) IB 2014/063769
(21) 14887164.3
(51) ***C05G 5/00***
(87) 2015/39 01.10.2015
28.10.2016

(87) **WO 2015/146383**
(86) JP 2015/054489
(21) 15769158.5
(51) ***B21J 13/02***
(87) 2015/39 01.10.2015
27.10.2016

(87) **WO 2015/146459**
(86) JP 2015/055656
(21) 15770062.6
(51) ***C01B 31/12***
(87) 2015/39 01.10.2015
28.10.2016

(87) **WO 2015/147739**
(86) SE 2015/050370
(21) 15770034.5
(51) ***H04N 21/262***
(87) 2015/39 01.10.2015
29.10.2016

(87) **WO 2015/148615**
(86) US 2015/022409
(21) 15715079.8
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2015/39 01.10.2015
27.10.2016

(87) **WO 2015/149342**
(86) CN 2014/074772
(21) 14888416.6
(51) ***B01J 19/02***
(87) 2015/40 08.10.2015
05.11.2016

(87) **WO 2015/149539**
(86) CN 2014/093949
(21) 14888429.9
(51) ***A61J 15/00***
(87) 2015/40 08.10.2015
01.11.2016

(87) **WO 2015/149998**
(86) EP 2015/053852
(21) 15707091.3
(51) ***C21C 5/44***
(87) 2015/40 08.10.2015
04.11.2016

(87) **WO 2015/150293**
(86) EP 2015/056821
(21) 15713873.6
(51) ***A61K 8/70***
(87) 2015/40 08.10.2015
03.11.2016

(87) **WO 2015/152539**
(86) KR 2015/002584
(21) 15774011.9
(51) ***A61B 18/20***
(87) 2015/40 08.10.2015
01.11.2016

(87) **WO 2015/153472**
(86) US 2015/023366
(21) 15773602.6
(51) ***H04M 3/00***
(87) 2015/40 08.10.2015
01.11.2016

(87) **WO 2015/154354**
(86) CN 2014/084317
(21) 14889006.4
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2015/41 15.10.2015
04.02.2017

(87) **WO 2015/154376**
(86) CN 2014/086227
(21) 14888867.0
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2015/41 15.10.2015
10.02.2017

(87) **WO 2015/154377**
(86) CN 2014/086228
(21) 14889033.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2015/41 15.10.2015
10.02.2017

(87) **WO 2015/154378**
(86) CN 2014/086241
(21) 14888719.3
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2015/41 15.10.2015
07.02.2017

(87) **WO 2015/154383**
(86) CN 2014/086665
(21) 14888796.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2015/41 15.10.2015
09.02.2017

(87) **WO 2015/154389**
(86) CN 2014/087126
(21) 14889041.1
(51) ***H04B 10/40***
(87) 2015/41 15.10.2015
07.02.2017

(87) **WO 2015/154504**
(86) CN 2014/093502
(21) 14888976.9
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2015/41 15.10.2015
04.02.2017

(87) **WO 2015/154526**
(86) CN 2014/094736
(21) 14888981.9
(51) ***H04N 9/64***
(87) 2015/41 15.10.2015
10.02.2017

(87) **WO 2015/154538**
(86) CN 2014/095687
(21) 14889027.0
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2015/41 15.10.2015
09.02.2017

(87) **WO 2015/154569**
(86) CN 2015/071455
(21) 15776283.2
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2015/41 15.10.2015
10.02.2017

(87) **WO 2015/154571**
(86) CN 2015/071500
(21) 15776565.2
(51) ***H04N 21/254***
(87) 2015/41 15.10.2015
10.02.2017

(87) **WO 2015/155358**
(86) EP 2015/057907
(21) 15716502.8
(51) ***A61K 31/423***
(87) 2015/41 15.10.2015
11.11.2016

(87) **WO 2015/155628**
(86) IB 2015/052312
(21) 15776515.7
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2015/41 15.10.2015
08.11.2016

(87) **WO 2015/155646**
(86) IB 2015/052427
(21) 15718103.3
(51) ***G02B 1/10***
(87) 2015/41 15.10.2015
08.11.2016

(87) **WO 2015/155771**
(86) IL 2015/050373
(21) 15776398.8
(51) ***F24J 2/40***
(87) 2015/41 15.10.2015
08.11.2016

(87) **WO 2015/156386**
(86) JP 2015/061212
(21) 15776935.7
(51) ***C02F 1/24***
(87) 2015/41 15.10.2015
15.11.2016

(87) **WO 2015/156674**
(86) NL 2015/050237
(21) 15722282.9
(51) ***A61K 31/502***
(87) 2015/41 15.10.2015
11.11.2016

(87) **WO 2015/158010**
(86) CN 2014/076017
(21) 14889252.4
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2015/42 22.10.2015
19.11.2016

(87) **WO 2015/158031**
(86) CN 2014/078900
(21) 14889368.8
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2015/42 22.10.2015
17.11.2016

(87) **WO 2015/158100**
(86) CN 2014/086011
(21) 14889432.2
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2015/42 22.10.2015
15.11.2016

(87) **WO 2015/158129**
(86) CN 2014/091166
(21) 14889243.3
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2015/42 22.10.2015
15.11.2016

(87) **WO 2015/159040**
(86) GB 2015/000116
(21) 15724743.8
(51) ***G01M 3/28***
(87) 2015/42 22.10.2015
15.11.2016

(87) **WO 2015/159413**
(86) JP 2014/060982
(21) 14889597.2
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2015/42 22.10.2015
18.11.2016

(87) **WO 2015/161802**
(86) CN 2015/077220
(21) 15783884.8
(51) ***B22D 11/112***
(87) 2015/43 29.10.2015
24.11.2016

(87) **WO 2015/162756**
(86) JP 2014/061571
(21) 14890360.2
(51) ***B65G 47/24***
(87) 2015/43 29.10.2015
25.11.2016

(87) **WO 2015/163565**
(86) KR 2015/000993
(21) 15782314.7
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2015/43 29.10.2015
26.11.2016

(87) **WO 2015/164338**
(86) US 2015/026819
(21) 15782820.3
(51) ***G06F 15/173***
(87) 2015/43 29.10.2015
23.11.2016

(87) **WO 2015/164634**
(86) US 2015/027340
(21) 15782331.1
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2015/43 29.10.2015
24.11.2016

(87) **WO 2015/164803**
(86) US 2015/027619
(21) 15722381.9
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2015/43 29.10.2015
26.11.2016

(87) **WO 2015/165289**
(86) CN 2015/071047
(21) 15786837.3
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2015/44 05.11.2015
29.11.2016

(87) **WO 2015/167028**
(86) KP 2015/000038
(21) 15785994.3
(51) ***A61K 36/85***
(87) 2015/44 05.11.2015
30.11.2016

(87) **WO 2015/168706**
(86) US 2015/038805
(21) 15741698.3
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2015/44 05.11.2015
03.12.2016

(87) **WO 2015/169193**
(86) CN 2015/078206
(21) 15789026.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2015/45 12.11.2015
06.12.2016

(87) **WO 2015/170945**
(86) KR 2015/004694
(21) 15788635.9
(51) ***G09B 19/06***
(87) 2015/45 12.11.2015
10.12.2016

(87) **WO 2015/171837**
(86) US 2015/029568
(21) 15722410.6
(51) ***A61K 8/24***
(87) 2015/45 12.11.2015
10.12.2016

(87) **WO 2015/171979**
(86) US 2015/029821
(21) 15724872.5
(51) ***A61K 8/46***
(87) 2015/45 12.11.2015
10.12.2016

(87) **WO 2015/172923**
(86) EP 2015/056091
(21) 15711518.9
(51) ***A61Q 11/00***
(87) 2015/46 19.11.2015
15.12.2016

(87) **WO 2015/174809**
(86) MA 2014/000023
(21) 14815905.6
(51) ***A61K 36/23***
(87) 2015/46 19.11.2015
16.12.2016

(87) **WO 2015/174810**
(86) MA 2014/000025
(21) 14815906.4
(51) ***A61K 36/36***
(87) 2015/46 19.11.2015
16.12.2016

(87) **WO 2015/174874**
(86) RO 2014/050003
(21) 14885068.8
(51) ***G06F 21/53***
(87) 2015/46 19.11.2015
21.07.2016

(87) **WO 2015/175462**
(86) US 2015/030270
(21) 15792142.0
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2015/46 19.11.2015
13.12.2016

(87) **WO 2015/175991**
(86) US 2015/031177
(21) 15791951.5
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2015/46 19.11.2015
16.12.2016

(87) **WO 2015/177457**
(86) FR 2015/051312
(21) 15728069.4
(51) ***A61K 31/715***
(87) 2015/47 26.11.2015
22.12.2016

(87) **WO 2015/177660**
(86) IB 2015/052534
(21) 15721857.9
(51) ***B41J 3/407***
(87) 2015/47 26.11.2015
20.12.2016

(87) **WO 2015/177742**
(86) IB 2015/053725
(21) 15796860.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2015/47 26.11.2015
22.12.2016

(87) **WO 2015/178760**
(86) MY 2015/050035
(21) 15796966.8
(51) ***H04R 31/00***
(87) 2015/47 26.11.2015
21.12.2016

(87) **WO 2015/178938**
(86) US 2014/039521
(21) 14892320.4
(51) ***G02C 3/02***
(87) 2015/47 26.11.2015
24.12.2016

(87) **WO 2015/179038**
(86) US 2015/025737
(21) 15791053.0
(51) ***C07D 213/71***
(87) 2015/47 26.11.2015
24.12.2016

(87) **WO 2015/179246**
(86) US 2015/031180
(21) 15795333.2
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2015/47 26.11.2015
20.12.2016

(87) **WO 2015/179884**
(86) ZA 2015/000036
(21) 15784260.0
(51) ***B01D 53/047***
(87) 2015/47 26.11.2015
22.12.2016

(87) **WO 2015/180362**
(86) CN 2014/088168
(21) 14893053.0
(51) ***C12N 9/42***
(87) 2015/48 03.12.2015
03.01.2017

(87) **WO 2015/180520**
(86) CN 2015/073782
(21) 15799142.3
(51) ***C12N 1/14***
(87) 2015/48 03.12.2015
03.01.2017

(87) **WO 2015/181750**
(86) IB 2015/053978
(21) 15733900.3
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2015/48 03.12.2015
03.01.2017

(87) **WO 2015/183070**
(86) MY 2015/000041
(21) 15800700.5
(51) ***C08G 18/10***
(87) 2015/48 03.12.2015
03.01.2017

(87) **WO 2015/184730**
(86) CN 2014/090077
(21) 14894145.3
(51) ***H04L 12/757***
(87) 2015/49 10.12.2015
09.02.2017

(87) **WO 2015/184927**
(86) CN 2015/076645
(21) 15803521.2
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2015/49 10.12.2015
10.02.2017

(87) **WO 2015/185188**
(86) EP 2015/001061
(21) 15725233.9
(51) ***E21C 35/19***
(87) 2015/49 10.12.2015
04.01.2017

(87) **WO 2015/185274**
(86) EP 2015/059012
(21) 15721160.8
(51) ***F16F 9/512***
(87) 2015/49 10.12.2015
06.01.2017

(87) **WO 2015/185381**
(86) EP 2015/061446
(21) 15725579.5
(51) ***A61C 13/00***
(87) 2015/49 10.12.2015
10.01.2017

(87) **WO 2015/185880**
(86) GB 2014/052420
(21) 14771944.7
(51) ***F02C 6/16***
(87) 2015/49 10.12.2015
10.01.2017

(87) **WO 2015/186452**
(86) JP 2015/062395
(21) 15803444.7
(51) ***A61F 5/445***
(87) 2015/49 10.12.2015
04.02.2017

(87) **WO 2015/188078**
(86) US 2015/034436
(21) 15802754.0
(51) ***F16J 15/32***
(87) 2015/49 10.12.2015
10.01.2017

(87) **WO 2015/188603**
(86) CN 2014/093979
(21) 14894616.3
(51) ***F01L 1/348***
(87) 2015/50 17.12.2015
14.01.2017

(87) **WO 2015/189807**
(86) IB 2015/054447
(21) 15742067.0
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2015/50 17.12.2015
13.01.2017

(87) **WO 2015/190491**
(86) JP 2015/066628
(21) 15806115.0
(51) ***B65D 3/06***
(87) 2015/50 17.12.2015
13.01.2017

(87) **WO 2015/190794**
(86) KR 2015/005758
(21) 15806807.2
(51) ***B62D 1/16***
(87) 2015/50 17.12.2015
10.01.2017

(87) **WO 2015/190916**
(86) NL 2014/050372
(21) 14737023.3
(51) ***F03B 17/06***
(87) 2015/50 17.12.2015
11.01.2017

(87) **WO 2015/191019**
(86) UA 2014/000069
(21) 14777413.7
(51) ***F23G 5/36***
(87) 2015/50 17.12.2015
11.01.2017

(87) **WO 2015/191073**
(86) US 2014/042181
(21) 14894498.6
(51) ***E21B 21/06***
(87) 2015/50 17.12.2015
13.01.2017

(87) **WO 2015/191218**
(86) US 2015/030682
(21) 15724915.2
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2015/50 17.12.2015
11.01.2017

(87) **WO 2015/191219**
(86) US 2015/030683
(21) 15725184.4
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2015/50 17.12.2015
11.01.2017

(87) **WO 2015/191229**
(86) US 2015/030933
(21) 15726460.7
(51) ***A61B 17/068***
(87) 2015/50 17.12.2015
11.01.2017

(87) **WO 2015/193438**
(86) EP 2015/063716
(21) 15731881.7
(51) ***B60G 21/055***
(87) 2015/51 23.12.2015
21.01.2017

(87) **WO 2015/194768**
(86) KR 2015/005398
(21) 15810376.2
(51) ***C23C 16/40***
(87) 2015/51 23.12.2015
18.01.2017

(87) **WO 2015/194924**
(86) LT 2015/000001
(21) 15716881.6
(51) ***E04B 2/70***
(87) 2015/51 23.12.2015
19.01.2017

(87) **WO 2015/195104**
(86) US 2014/042802
(21) 14895147.8
(51) ***G06F 11/08***
(87) 2015/51 23.12.2015
18.01.2017

(87) **WO 2015/195141**
(86) US 2014/043445
(21) 14895288.0
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2015/51 23.12.2015
21.01.2017

(87) **WO 2015/195144**
(86) US 2014/043486
(21) 14895197.3
(51) ***H05K 7/18***
(87) 2015/51 23.12.2015
21.01.2017

(87) **WO 2015/195336**
(86) US 2015/033969
(21) 15750487.9
(51) ***C08F 220/10***
(87) 2015/51 23.12.2015
20.01.2017

(87) **WO 2015/195424**
(86) US 2015/035038
(21) 15731448.5
(51) ***H04B 10/50***
(87) 2015/51 23.12.2015
20.01.2017

(87) **WO 2015/195585**
(86) US 2015/035904
(21) 15730671.3
(51) ***G01S 7/497***
(87) 2015/51 23.12.2015
18.01.2017

(87) **WO 2015/195592**
(86) US 2015/035911
(21) 15731473.3
(51) ***A61Q 5/00***
(87) 2015/51 23.12.2015
18.01.2017

(87) **WO 2015/196246**
(86) AU 2015/000370
(21) 15811650.9
(51) ***H04B 1/38***
(87) 2015/52 30.12.2015
26.01.2017

(87) **WO 2015/196256**
(86) AU 2015/050353
(21) 15811126.0
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/196264**
(86) BG 2014/000032
(21) 14790480.9
(51) ***E04G 11/48***
(87) 2015/52 30.12.2015
25.01.2017

(87) **WO 2015/196913**
(86) CN 2015/080742
(21) 15812017.0
(51) ***H01R 13/516***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/196994**
(86) CN 2015/082209
(21) 15810977.7
(51) ***H01R 13/502***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/197036**
(86) CZ 2015/000053
(21) 15734061.3
(51) ***B01J 29/76***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/197095**
(86) EP 2014/001758
(21) 14758288.6
(51) ***F16H 61/688***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/197264**
(86) EP 2015/060940
(21) 15722726.5
(51) ***H02K 3/52***
(87) 2015/52 30.12.2015
24.01.2017

(87) **WO 2015/197275**
(86) EP 2015/061345
(21) 15724623.2
(51) ***F16H 48/38***
(87) 2015/52 30.12.2015
24.01.2017

(87) **WO 2015/197356**
(86) EP 2015/062859
(21) 15726642.0
(51) ***H01R 13/447***
(87) 2015/52 30.12.2015
26.01.2017

(87) **WO 2015/197394**
(86) EP 2015/063280
(21) 15730452.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2015/52 30.12.2015
27.01.2017

(87) **WO 2015/197435**
(86) EP 2015/063520
(21) 15730475.9
(51) ***C08F 4/654***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/197702**
(86) EP 2015/064271
(21) 15731058.2
(51) ***E21B 43/10***
(87) 2015/52 30.12.2015
26.01.2017

(87) **WO 2015/197703**
(86) EP 2015/064273
(21) 15731903.9
(51) ***E21B 34/06***
(87) 2015/52 30.12.2015
26.01.2017

(87) **WO 2015/197705**
(86) EP 2015/064276
(21) 15731060.8
(51) ***E21B 43/10***
(87) 2015/52 30.12.2015
26.01.2017

(87) **WO 2015/197838**
(86) EP 2015/064570
(21) 15738853.9
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2015/52 30.12.2015
27.01.2017

(87) **WO 2015/197988**
(86) FR 2015/051722
(21) 15756183.8
(51) ***E01C 19/18***
(87) 2015/52 30.12.2015
27.01.2017

(87) **WO 2015/198126**
(86) IB 2015/001029
(21) 15756237.2
(51) ***F16L 57/02***
(87) 2015/52 30.12.2015
24.01.2017

(87) **WO 2015/198142**
(86) IB 2015/001249
(21) 15775786.5
(51) ***F16L 9/04***
(87) 2015/52 30.12.2015
24.01.2017

(87) **WO 2015/198162**
(86) IB 2015/051855
(21) 15714651.5
(51) ***B61F 5/38***
(87) 2015/52 30.12.2015
24.01.2017

(87) **WO 2015/198215**
(86) IB 2015/054692
(21) 15753170.8
(51) ***A47B 77/08***
(87) 2015/52 30.12.2015
26.01.2017

(87) **WO 2015/198275**
(86) IB 2015/054819
(21) 15744678.2
(51) ***A61F 5/02***
(87) 2015/52 30.12.2015
27.01.2017

(87) **WO 2015/198358**
(86) IT 2015/000144
(21) 15745573.4
(51) ***H02K 53/00***
(87) 2015/52 30.12.2015
27.01.2017

(87) **WO 2015/199371**
(86) KR 2015/006060
(21) 15812280.4
(51) ***F02M 37/14***
(87) 2015/52 30.12.2015
26.01.2017

(87) **WO 2015/199506**
(86) KR 2015/006597
(21) 15810880.3
(51) ***H01R 13/648***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/199584**
(86) SE 2014/050770
(21) 14734962.5
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2015/52 30.12.2015
24.01.2017

(87) **WO 2015/199592**
(86) SE 2014/050795
(21) 14739984.4
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2015/52 30.12.2015
27.01.2017

(87) **WO 2015/199685**
(86) US 2014/044160
(21) 14896227.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2015/52 30.12.2015
26.01.2017

(87) **WO 2015/199719**
(86) US 2014/044570
(21) 14896210.3
(51) ***H04L 12/22***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/199724**
(86) US 2014/044599
(21) 14895804.4
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/199918**
(86) US 2015/033767
(21) 15729027.1
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2015/52 30.12.2015
26.01.2017

(87) **WO 2015/199920**
(86) US 2015/033779
(21) 15729689.8
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2015/52 30.12.2015
26.01.2017

(87) **WO 2015/199944**
(86) US 2015/034315
(21) 15730609.3
(51) ***A61F 2/07***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/199979**
(86) US 2015/034995
(21) 15795005.6
(51) ***E21B 17/01***
(87) 2015/52 30.12.2015
25.01.2017

(87) **WO 2015/200024**
(86) US 2015/035834
(21) 15733581.1
(51) ***H04B 7/10***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/200082**
(86) US 2015/036336
(21) 15733052.3
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2015/52 30.12.2015
24.01.2017

(87) **WO 2015/200135**
(86) US 2015/036738
(21) 15733978.9
(51) ***H04B 1/10***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/200176**
(86) US 2015/036897
(21) 15738785.3
(51) ***H02M 5/257***
(87) 2015/52 30.12.2015
26.01.2017

(87) **WO 2015/200237**
(86) US 2015/037049
(21) 15741393.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2015/52 30.12.2015
27.01.2017

(87) **WO 2015/200244**
(86) US 2015/037063
(21) 15736350.8
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/200252**
(86) US 2015/037073
(21) 15812278.8
(51) ***C09D 127/00***
(87) 2015/52 30.12.2015
24.01.2017

(87) **WO 2015/200273**
(86) US 2015/037107
(21) 15736879.6
(51) ***H04N 21/40***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/200347**
(86) US 2015/037224
(21) 15733989.6
(51) ***F23D 14/22***
(87) 2015/52 30.12.2015
24.01.2017

(87) **WO 2015/200486**
(86) US 2015/037424
(21) 15810869.6
(51) ***H01B 11/02***
(87) 2015/52 30.12.2015
25.01.2017

(87) **WO 2015/200605**
(86) US 2015/037646
(21) 15734786.5
(51) ***A22C 13/00***
(87) 2015/52 30.12.2015
27.01.2017

(87) **WO 2015/200907**
(86) US 2015/038284
(21) 15744409.2
(51) ***A23L 3/26***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2016/000002**
(86) AT 2015/000079
(21) 15731826.2
(51) ***A47B 88/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000008**
(86) AT 2015/050159
(21) 15736169.2
(51) ***G01P 5/165***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000025**
(86) AU 2015/000383
(21) 15814975.7
(51) ***A61H 33/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000026**
(86) AU 2015/000385
(21) 15814166.3
(51) ***B28B 1/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000041**
(86) AU 2015/050371
(21) 15814071.5
(51) ***G01C 9/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000043**
(86) AU 2015/050373
(21) 15814620.9
(51) ***H04B 10/524***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000044**
(86) AU 2015/050375
(21) 15815309.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000049**
(86) BR 2014/000219
(21) 14896952.0
(51) ***C04B 33/132***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000055**
(86) BR 2015/050080
(21) 15814093.9
(51) ***A45D 40/30***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000056**
(86) BR 2015/050082
(21) 15814389.1
(51) ***D21C 9/14***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000060**
(86) CA 2014/000915
(21) 14896437.2
(51) ***C10G 57/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000062**
(86) CA 2014/050633
(21) 14896941.3
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000063**
(86) CA 2014/050644
(21) 14896506.4
(51) ***G01B 11/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000064**
(86) CA 2014/050645
(21) 14896801.9
(51) ***G01L 1/24***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000066**
(86) CA 2015/000417
(21) 15814224.0
(51) ***B28B 23/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000067**
(86) CA 2015/000425
(21) 15814739.7
(51) ***C01G 25/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000071**
(86) CA 2015/050601
(21) 15814753.8
(51) ***C07C 251/24***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000075**
(86) CA 2015/050612
(21) 15815645.5
(51) ***A61N 2/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000090**
(86) CN 2014/000865
(21) 14896533.8
(51) ***E21B 33/10***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000117**
(86) CN 2014/081126
(21) 14896923.1
(51) ***G11C 7/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/000232**
(86) CN 2014/081584
(21) 14896486.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000233**
(86) CN 2014/081585
(21) 14896762.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000234**
(86) CN 2014/081591
(21) 14896449.7
(51) ***H02H 9/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000235**
(86) CN 2014/081592
(21) 14896434.9
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000236**
(86) CN 2014/081596
(21) 14896423.2
(51) ***C12N 15/29***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000237**
(86) CN 2014/081598
(21) 14896858.9
(51) ***C12N 15/29***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000238**
(86) CN 2014/081600
(21) 14896357.2
(51) ***C12N 15/29***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000239**
(86) CN 2014/081601
(21) 14896797.9
(51) ***C12N 15/29***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000240**
(86) CN 2014/081603
(21) 14896472.9
(51) ***C12N 15/29***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000243**
(86) CN 2014/081606
(21) 14896359.8
(51) ***C12N 15/29***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000245**
(86) CN 2014/081618
(21) 14896340.8
(51) ***A61B 17/068***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000246**
(86) CN 2014/081620
(21) 14896638.5
(51) ***A61B 17/94***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000249**
(86) CN 2014/081629
(21) 14896836.5
(51) ***B25B 5/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000254**
(86) CN 2014/081644
(21) 14896931.4
(51) ***C02F 3/26***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000255**
(86) CN 2014/081646
(21) 14896521.3
(51) ***A61B 17/94***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000258**
(86) CN 2014/081652
(21) 14896288.9
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000259**
(86) CN 2014/081654
(21) 14896310.1
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000262**
(86) CN 2014/081673
(21) 14896652.6
(51) ***F16F 15/28***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000266**
(86) CN 2014/081680
(21) 14896453.9
(51) ***H04B 7/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000268**
(86) CN 2014/081687
(21) 14896572.6
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000270**
(86) CN 2014/081706
(21) 14896905.8
(51) ***B25B 23/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000275**
(86) CN 2014/082024
(21) 14896312.7
(51) ***F16B 7/10***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000278**
(86) CN 2014/082335
(21) 14896768.0
(51) ***C23C 16/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000279**
(86) CN 2014/082373
(21) 14896718.5
(51) ***B65D 6/24***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000280**
(86) CN 2014/082530
(21) 14896751.6
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000281**
(86) CN 2014/082531
(21) 14896808.4
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000283**
(86) CN 2014/082533
(21) 14896794.6
(51) ***F21V 21/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000285**
(86) CN 2014/082628
(21) 14896776.3
(51) ***B08B 13/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000289**
(86) CN 2014/083236
(21) 14896280.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000290**
(86) CN 2014/083527
(21) 14896632.8
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000291**
(86) CN 2014/083818
(21) 14896461.2
(51) ***A61C 7/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000296**
(86) CN 2014/084238
(21) 14896385.3
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000299**
(86) CN 2014/084800
(21) 14896660.9
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000313**
(86) CN 2014/086165
(21) 14896625.2
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000320**
(86) CN 2014/086490
(21) 14896870.4
(51) ***H01R 13/629***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000340**
(86) CN 2014/088012
(21) 14896573.4
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000357**
(86) CN 2014/089187
(21) 14896855.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000361**
(86) CN 2014/089528
(21) 14896493.5
(51) ***A61K 31/4015***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000384**
(86) CN 2014/091066
(21) 14896736.7
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000386**
(86) CN 2014/091313
(21) 14896528.8
(51) ***D06F 37/26***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000396**
(86) CN 2014/092791
(21) 14896600.5
(51) ***H01H 85/54***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000400**
(86) CN 2014/093118
(21) 14896466.1
(51) ***F02G 5/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000401**
(86) CN 2014/093121
(21) 14896719.3
(51) ***F02B 41/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000402**
(86) CN 2014/093131
(21) 14896360.6
(51) ***F02B 41/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000403**
(86) CN 2014/093133
(21) 14896419.0
(51) ***F02B 41/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000407**
(86) CN 2014/093273
(21) 14896390.3
(51) ***F24F 6/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000414**
(86) CN 2014/093362
(21) 14896325.9
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000415**
(86) CN 2014/093520
(21) 14896729.2
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000431**
(86) CN 2014/095530
(21) 14896839.9
(51) ***B23D 31/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000434**
(86) CN 2015/000321
(21) 15815498.9
(51) ***H01R 4/28***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000440**
(86) CN 2015/000450
(21) 15815299.1
(51) ***G02C 7/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000441**
(86) CN 2015/000485
(21) 15815107.6
(51) ***G01N 1/22***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000451**
(86) CN 2015/072233
(21) 15814581.3
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000459**
(86) CN 2015/073470
(21) 15814141.6
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000471**
(86) CN 2015/075826
(21) 15814759.5
(51) ***G06F 21/36***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000485**
(86) CN 2015/077906
(21) 15814547.4
(51) ***A63H 27/133***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000486**
(86) CN 2015/077907
(21) 15815925.1
(51) ***B64D 33/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000487**
(86) CN 2015/078026
(21) 15814282.8
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000494**
(86) CN 2015/078857
(21) 15815122.5
(51) ***H02J 1/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000495**
(86) CN 2015/078877
(21) 15814572.2
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000504**
(86) CN 2015/080076
(21) 15814665.4
(51) ***A61K 31/4706***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000510**
(86) CN 2015/080802
(21) 15814755.3
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000518**
(86) CN 2015/081175
(21) 15814192.9
(51) ***A61K 36/488***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000528**
(86) CN 2015/081643
(21) 15816005.1
(51) ***H04N 21/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000529**
(86) CN 2015/081652
(21) 15816053.1
(51) ***B23Q 5/34***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000530**
(86) CN 2015/081680
(21) 15814890.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000578**
(86) CN 2015/082589
(21) 15814746.2
(51) ***F25B 41/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000583**
(86) CN 2015/082623
(21) 15815306.4
(51) ***H01L 33/46***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000584**
(86) CN 2015/082624
(21) 15815786.7
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000592**
(86) CN 2015/082686
(21) 15814971.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000611**
(86) CN 2015/083015
(21) 15814120.0
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000621**
(86) CN 2015/083080
(21) 15814661.3
(51) ***F03G 7/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000633**
(86) CN 2015/083163
(21) 15815055.7
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000634**
(86) CN 2015/083172
(21) 15814695.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000636**
(86) CN 2015/083176
(21) 15814687.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000639**
(86) CN 2015/083180
(21) 15815978.0
(51) ***H04R 1/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000640**
(86) CN 2015/083183
(21) 15815319.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000641**
(86) CN 2015/083189
(21) 15815216.5
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000642**
(86) CN 2015/083222
(21) 15814194.5
(51) ***C12N 15/29***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000643**
(86) CN 2015/083231
(21) 15814902.1
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000644**
(86) CN 2015/083234
(21) 15815620.8
(51) ***C12N 15/29***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000645**
(86) CN 2015/083235
(21) 15814061.6
(51) ***C12N 15/29***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000646**
(86) CN 2015/083236
(21) 15815566.3
(51) ***C12N 15/29***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000648**
(86) CN 2015/083240
(21) 15814591.2
(51) ***H04L 12/947***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000649**
(86) CN 2015/083246
(21) 15815505.1
(51) ***A61G 7/018***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000650**
(86) CN 2015/083250
(21) 15815106.8
(51) ***H01L 21/268***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000652**
(86) CN 2015/083254
(21) 15815343.7
(51) ***F25B 13/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000654**
(86) CN 2015/083257
(21) 15814595.3
(51) ***H03K 19/0175***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000656**
(86) CN 2015/083265
(21) 15814060.8
(51) ***F25B 13/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000657**
(86) CN 2015/083267
(21) 15814225.7
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000658**
(86) CN 2015/083275
(21) 15814810.6
(51) ***H02M 7/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000659**
(86) CN 2015/083286
(21) 15815152.2
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000660**
(86) CN 2015/083291
(21) 15815840.2
(51) ***F04B 39/10***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000683**
(86) DE 2015/100254
(21) 15747369.5
(51) ***G01S 13/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000696**
(86) DE 2015/200261
(21) 15726527.3
(51) ***H02K 21/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000697**
(86) DE 2015/200262
(21) 15726528.1
(51) ***H02K 21/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000698**
(86) DE 2015/200263
(21) 15726529.9
(51) ***H02K 21/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000699**
(86) DE 2015/200264
(21) 15726530.7
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000704**
(86) DE 2015/200331
(21) 15744104.9
(51) ***H04N 19/124***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000706**
(86) DE 2015/200368
(21) 15739507.0
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000780**
(86) EP 2014/064206
(21) 14736749.4
(51) ***A21C 1/14***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000789**
(86) EP 2014/064317
(21) 14744786.6
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000794**
(86) EP 2014/064360
(21) 14738462.2
(51) ***F03D 3/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000797**
(86) EP 2014/077360
(21) 14821089.1
(51) ***A47C 27/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000815**
(86) EP 2015/001304
(21) 15736396.1
(51) ***B60R 22/46***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000823**
(86) EP 2015/001337
(21) 15747380.2
(51) ***H02K 49/10***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000828**
(86) EP 2015/001369
(21) 15759630.5
(51) ***H01L 51/46***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000833**
(86) EP 2015/025040
(21) 15734301.3
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2016/01 07.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/000837**
(86) EP 2015/056361
(21) 15711790.4
(51) ***G08B 17/107***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000840**
(86) EP 2015/058070
(21) 15717464.0
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000841**
(86) EP 2015/058683
(21) 15721143.4
(51) ***D01D 5/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000849**
(86) EP 2015/059669
(21) 15719235.2
(51) ***F01D 5/22***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000856**
(86) EP 2015/060135
(21) 15721233.3
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/000861**
(86) EP 2015/060344
(21) 15724962.4
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000862**
(86) EP 2015/060400
(21) 15726548.9
(51) ***B01D 1/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000883**
(86) EP 2015/062055
(21) 15725360.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000911**
(86) EP 2015/062714
(21) 15729128.7
(51) ***B61L 15/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000923**
(86) EP 2015/062978
(21) 15729418.2
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000928**
(86) EP 2015/063167
(21) 15727688.2
(51) ***A63B 5/11***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000954**
(86) EP 2015/063463
(21) 15729822.5
(51) ***B65D 83/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/000964**
(86) EP 2015/063580
(21) 15732182.9
(51) ***B62D 21/15***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001028**
(86) EP 2015/064210
(21) 15730812.3
(51) ***D21H 27/10***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001029**
(86) EP 2015/064212
(21) 15731331.3
(51) ***D21H 27/10***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001032**
(86) EP 2015/064226
(21) 15730815.6
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001033**
(86) EP 2015/064233
(21) 15730816.4
(51) ***C07C 51/377***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001035**
(86) EP 2015/064240
(21) 15731052.5
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001036**
(86) EP 2015/064253
(21) 15731579.7
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001057**
(86) EP 2015/064375
(21) 15732223.1
(51) ***B65B 25/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001060**
(86) EP 2015/064399
(21) 15731919.5
(51) ***A61K 8/25***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001076**
(86) EP 2015/064495
(21) 15731927.8
(51) ***H04M 11/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001092**
(86) EP 2015/064558
(21) 15733688.4
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/01 07.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/001096**
(86) EP 2015/064573
(21) 15732647.1
(51) ***B60N 2/20***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001110**
(86) EP 2015/064637
(21) 15731610.0
(51) ***C07C 253/30***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/001112**
(86) EP 2015/064639
(21) 15732660.4
(51) ***B01J 37/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/001117**
(86) EP 2015/064655
(21) 15732665.3
(51) ***F01K 27/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/001179**
(86) EP 2015/064767
(21) 15734335.1
(51) ***F04D 29/44***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001181**
(86) EP 2015/064769
(21) 15732691.9
(51) ***F04D 25/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001198**
(86) EP 2015/064795
(21) 15741945.8
(51) ***A62B 18/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001207**
(86) EP 2015/064809
(21) 15731620.9
(51) ***H03F 3/30***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001228**
(86) EP 2015/064854
(21) 15732709.9
(51) ***B60K 13/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001259**
(86) EP 2015/064902
(21) 15732715.6
(51) ***B60C 19/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001266**
(86) EP 2015/064913
(21) 15731972.4
(51) ***C07D 413/14***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001272**
(86) EP 2015/064922
(21) 15734343.5
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001278**
(86) EP 2015/064936
(21) 15731977.3
(51) ***A61B 34/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001281**
(86) EP 2015/064939
(21) 15733716.3
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001316**
(86) EP 2015/065009
(21) 15733725.4
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001323**
(86) EP 2015/065026
(21) 15731993.0
(51) ***A23K 10/40***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001329**
(86) EP 2015/065037
(21) 15738864.6
(51) ***B65B 35/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001339**
(86) EP 2015/065049
(21) 15733455.8
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001341**
(86) EP 2015/065052
(21) 15732734.7
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001343**
(86) EP 2015/065059
(21) 15733456.6
(51) ***C04B 41/85***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001348**
(86) EP 2015/065070
(21) 15736223.7
(51) ***B01J 8/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001369**
(86) EP 2015/065119
(21) 15734648.7
(51) ***B01D 1/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001380**
(86) EP 2015/065147
(21) 15733754.4
(51) ***H01H 39/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001381**
(86) EP 2015/065148
(21) 15734139.7
(51) ***F02C 6/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001385**
(86) EP 2015/065155
(21) 15733756.9
(51) ***B01J 13/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001396**
(86) EP 2015/065173
(21) 15734142.1
(51) ***C07D 309/30***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001399**
(86) EP 2015/065179
(21) 15734144.7
(51) ***H01H 50/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001400**
(86) EP 2015/065182
(21) 15734348.4
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001402**
(86) EP 2015/065188
(21) 15734146.2
(51) ***E02F 3/96***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001403**
(86) EP 2015/065194
(21) 15734653.7
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001415**
(86) EP 2015/065224
(21) 15739199.6
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001418**
(86) EP 2015/065230
(21) 15734352.6
(51) ***F28D 9/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001423**
(86) EP 2015/065243
(21) 15741949.0
(51) ***B65B 25/18***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001428**
(86) EP 2015/065252
(21) 15733762.7
(51) ***F15B 15/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001432**
(86) EP 2015/065257
(21) 15736424.1
(51) ***A61M 31/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001433**
(86) EP 2015/065262
(21) 15732743.8
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001439**
(86) EP 2015/065290
(21) 15736428.2
(51) ***A61M 39/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001440**
(86) EP 2015/065292
(21) 15735921.7
(51) ***A61M 39/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001451**
(86) EP 2015/065390
(21) 15736435.7
(51) ***A61G 5/14***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001452**
(86) EP 2015/065404
(21) 15736233.6
(51) ***A61K 31/18***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001459**
(86) ES 2015/000091
(21) 15815849.3
(51) ***G10D 3/18***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001461**
(86) ES 2015/070476
(21) 15730680.4
(51) ***G01P 3/42***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001463**
(86) ES 2015/070483
(21) 15816044.0
(51) ***F23H 15/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001466**
(86) ES 2015/070506
(21) 15814684.5
(51) ***C08K 3/36***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001468**
(86) ES 2015/070511
(21) 15815455.9
(51) ***F16H 25/20***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001469**
(86) ES 2015/070516
(21) 15815713.1
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001470**
(86) ES 2015/070518
(21) 15815989.7
(51) ***A44C 15/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001471**
(86) ES 2015/070521
(21) 15815872.5
(51) ***E01F 8/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001472**
(86) ES 2015/070522
(21) 15767193.4
(51) ***A01G 17/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001475**
(86) FI 2014/050551
(21) 14896386.1
(51) ***F16K 5/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001483**
(86) FI 2015/050467
(21) 15815886.5
(51) ***A47K 13/10***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001490**
(86) FI 2015/050490
(21) 15753382.9
(51) ***D21C 11/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001523**
(86) FR 2015/051681
(21) 15759492.0
(51) ***B25B 13/46***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001563**
(86) FR 2015/051774
(21) 15742362.5
(51) ***C02F 1/52***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001568**
(86) FR 2015/051782
(21) 15753962.8
(51) ***F21V 17/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001573**
(86) FR 2015/051793
(21) 15753086.6
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001581**
(86) FR 2015/051806
(21) 15745533.8
(51) ***B64D 27/18***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001590**
(86) FR 2015/051822
(21) 15756960.9
(51) ***B81B 7/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001606**
(86) FR 2015/051849
(21) 15742365.8
(51) ***C03C 25/26***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001607**
(86) FR 2015/051851
(21) 15742366.6
(51) ***C03C 25/26***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001609**
(86) FR 2015/051857
(21) 15747838.9
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001621**
(86) GB 2015/051647
(21) 15728118.9
(51) ***A45D 20/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001622**
(86) GB 2015/051712
(21) 15738410.8
(51) ***B29C 65/34***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001642**
(86) GB 2015/051897
(21) 15733516.7
(51) ***A61K 8/25***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001666**
(86) GB 2015/051925
(21) 15747504.7
(51) ***E02B 17/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001671**
(86) GB 2015/051931
(21) 15739657.3
(51) ***A61K 49/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001675**
(86) GB 2015/051936
(21) 15744636.0
(51) ***G10G 5/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001682**
(86) GB 2015/051943
(21) 15748300.9
(51) ***A61K 31/423***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001687**
(86) GB 2015/051950
(21) 15738131.0
(51) ***H01B 7/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001689**
(86) GB 2015/051952
(21) 15750799.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001690**
(86) GB 2015/051953
(21) 15750800.3
(51) ***G07D 7/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001691**
(86) GB 2015/051954
(21) 15738422.3
(51) ***A45C 13/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001693**
(86) GB 2015/051956
(21) 15756432.9
(51) ***C07K 14/435***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001697**
(86) IB 2014/001401
(21) 14786525.7
(51) ***G01V 1/30***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001699**
(86) IB 2014/002235
(21) 14805651.8
(51) ***C21D 6/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001701**
(86) IB 2014/002259
(21) 14809094.7
(51) ***C21D 9/573***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001702**
(86) IB 2014/002275
(21) 14805653.4
(51) ***C21D 9/46***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001703**
(86) IB 2014/002285
(21) 14805654.2
(51) ***C21D 6/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001704**
(86) IB 2014/002290
(21) 14811961.3
(51) ***C21D 8/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001705**
(86) IB 2014/002293
(21) 14805656.7
(51) ***C21D 6/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001706**
(86) IB 2014/002296
(21) 14809098.8
(51) ***C21D 8/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001708**
(86) IB 2014/002392
(21) 14809106.9
(51) ***C21D 8/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001719**
(86) IB 2014/062815
(21) 14752414.4
(51) ***B60K 1/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001720**
(86) IB 2014/062828
(21) 14752664.4
(51) ***B23P 5/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001721**
(86) IB 2014/062838
(21) 14759284.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001723**
(86) IB 2014/066333
(21) 14896883.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001737**
(86) IB 2015/001091
(21) 15815638.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001740**
(86) IB 2015/001108
(21) 15747225.9
(51) ***G04B 1/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001745**
(86) IB 2015/001164
(21) 15741597.7
(51) ***F16H 63/50***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001746**
(86) IB 2015/001165
(21) 15741319.6
(51) ***F16H 61/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001747**
(86) IB 2015/001170
(21) 15739325.7
(51) ***F16H 61/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001755**
(86) IB 2015/001399
(21) 15771706.7
(51) ***D21C 9/147***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001774**
(86) IB 2015/053283
(21) 15815047.4
(51) ***E03C 1/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001804**
(86) IB 2015/054779
(21) 15739681.3
(51) ***A61K 31/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001806**
(86) IB 2015/054807
(21) 15814148.1
(51) ***A63B 63/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001848**
(86) IB 2015/054938
(21) 15815334.6
(51) ***E02D 3/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001853**
(86) IB 2015/054952
(21) 15744971.1
(51) ***G01R 33/561***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001856**
(86) IB 2015/054959
(21) 15756985.6
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001862**
(86) IB 2015/054974
(21) 15745560.1
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001872**
(86) IB 2015/055002
(21) 15741354.3
(51) ***B01D 17/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001881**
(86) IB 2015/055017
(21) 15747549.2
(51) ***A47J 27/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001882**
(86) IB 2015/055020
(21) 15747550.0
(51) ***B29C 45/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001901**
(86) IB 2015/055045
(21) 15739024.6
(51) ***B64C 27/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001902**
(86) IB 2015/055071
(21) 15753456.1
(51) ***A61B 3/113***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001912**
(86) IL 2015/050628
(21) 15745566.8
(51) ***A23L 5/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/001927**
(86) IL 2015/050683
(21) 15814790.0
(51) ***B60K 28/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001930**
(86) IL 2015/050688
(21) 15815191.0
(51) ***H04L 27/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001933**
(86) IL 2015/050691
(21) 15815440.1
(51) ***A01N 1/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001939**
(86) IN 2015/050057
(21) 15815986.3
(51) ***A61K 31/74***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/001953**
(86) JP 2014/003569
(21) 14896911.6
(51) ***A63F 13/69***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002034**
(86) JP 2014/067734
(21) 14896821.7
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002035**
(86) JP 2014/067743
(21) 14896545.2
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002041**
(86) JP 2014/067771
(21) 14896290.5
(51) ***H03K 17/687***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002042**
(86) JP 2014/067773
(21) 14896874.6
(51) ***B66B 7/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002044**
(86) JP 2014/067781
(21) 14896815.9
(51) ***A44B 18/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002046**
(86) JP 2014/067811
(21) 14896930.6
(51) ***G01N 27/62***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002047**
(86) JP 2014/067813
(21) 14896877.9
(51) ***G01N 27/62***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002048**
(86) JP 2014/067817
(21) 14896838.1
(51) ***G06F 11/28***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002049**
(86) JP 2014/067819
(21) 14896812.6
(51) ***A44B 18/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002050**
(86) JP 2014/067823
(21) 14896514.8
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002051**
(86) JP 2014/067826
(21) 14896505.6
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002056**
(86) JP 2014/067835
(21) 14896504.9
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002057**
(86) JP 2014/067840
(21) 14896795.3
(51) ***H01L 29/861***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002058**
(86) JP 2014/067841
(21) 14896382.0
(51) ***H01L 29/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002060**
(86) JP 2014/067843
(21) 14896566.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002061**
(86) JP 2014/067855
(21) 14896693.0
(51) ***H01L 35/26***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002062**
(86) JP 2014/067856
(21) 14896454.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002063**
(86) JP 2014/067857
(21) 14896732.6
(51) ***H04N 5/66***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002064**
(86) JP 2014/067860
(21) 14896733.4
(51) ***F16L 1/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002065**
(86) JP 2014/067888
(21) 14896745.8
(51) ***B64D 11/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002066**
(86) JP 2014/067896
(21) 14896918.1
(51) ***C12M 1/26***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002067**
(86) JP 2014/067905
(21) 14896759.9
(51) ***B62B 3/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002068**
(86) JP 2014/067912
(21) 14896630.2
(51) ***H04N 7/01***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002069**
(86) JP 2014/067922
(21) 14896503.1
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002070**
(86) JP 2014/067929
(21) 14896295.4
(51) ***A63H 33/22***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002074**
(86) JP 2014/067935
(21) 14896341.6
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002075**
(86) JP 2014/067938
(21) 14896590.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002076**
(86) JP 2014/067943
(21) 14896861.3
(51) ***G05D 3/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002077**
(86) JP 2014/067950
(21) 14896314.3
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002078**
(86) JP 2014/067954
(21) 14896740.9
(51) ***B60W 20/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002081**
(86) JP 2014/067963
(21) 14896850.6
(51) ***A01D 34/44***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002082**
(86) JP 2014/067964
(21) 14896431.5
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002083**
(86) JP 2014/067975
(21) 14896534.6
(51) ***H01L 27/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002084**
(86) JP 2014/067976
(21) 14896510.6
(51) ***G01T 1/161***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002086**
(86) JP 2014/067983
(21) 14896475.2
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002087**
(86) JP 2014/067987
(21) 14896542.9
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002088**
(86) JP 2014/067989
(21) 14896753.2
(51) ***F25B 41/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002096**
(86) JP 2014/076278
(21) 14896389.5
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002107**
(86) JP 2015/000956
(21) 15814079.8
(51) ***H02B 1/40***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002108**
(86) JP 2015/001020
(21) 15815793.3
(51) ***H01H 83/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002109**
(86) JP 2015/001021
(21) 15815269.4
(51) ***H01R 13/713***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002113**
(86) JP 2015/001700
(21) 15814334.7
(51) ***A61M 39/10***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002117**
(86) JP 2015/002057
(21) 15815089.6
(51) ***G01S 7/521***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002118**
(86) JP 2015/002226
(21) 15814882.5
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002123**
(86) JP 2015/002484
(21) 15815172.0
(51) ***H01L 21/322***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002131**
(86) JP 2015/002720
(21) 15814439.4
(51) ***G01B 21/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002135**
(86) JP 2015/002880
(21) 15815037.5
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002136**
(86) JP 2015/002899
(21) 15815168.8
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002140**
(86) JP 2015/002969
(21) 15814291.9
(51) ***H04N 19/58***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002147**
(86) JP 2015/003016
(21) 15814805.6
(51) ***H04M 9/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002148**
(86) JP 2015/003017
(21) 15815460.9
(51) ***H04M 9/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002162**
(86) JP 2015/003126
(21) 15815052.4
(51) ***H01Q 9/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002163**
(86) JP 2015/003132
(21) 15815799.0
(51) ***B60R 21/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002175**
(86) JP 2015/003212
(21) 15815776.8
(51) ***H01G 9/028***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002176**
(86) JP 2015/003213
(21) 15816036.6
(51) ***H01G 9/028***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002180**
(86) JP 2015/003224
(21) 15814619.1
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002182**
(86) JP 2015/003232
(21) 15814513.6
(51) ***A61M 39/10***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002184**
(86) JP 2015/003237
(21) 15814485.7
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002202**
(86) JP 2015/003274
(21) 15814381.8
(51) ***H01H 19/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002204**
(86) JP 2015/003279
(21) 15815900.4
(51) ***G01C 17/38***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002216**
(86) JP 2015/003301
(21) 15815732.1
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002217**
(86) JP 2015/003302
(21) 15815141.5
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002219**
(86) JP 2015/003314
(21) 15814123.4
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002220**
(86) JP 2015/003317
(21) 15814264.6
(51) ***H01G 9/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002221**
(86) JP 2015/003319
(21) 15744368.0
(51) ***G01S 13/42***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002225**
(86) JP 2015/003333
(21) 15815559.8
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002226**
(86) JP 2015/003337
(21) 15816035.8
(51) ***C22C 21/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002227**
(86) JP 2015/003348
(21) 15814894.0
(51) ***H01M 8/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002229**
(86) JP 2015/003355
(21) 15815452.6
(51) ***G01P 15/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002239**
(86) JP 2015/052070
(21) 15814727.2
(51) ***C09J 123/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002240**
(86) JP 2015/052071
(21) 15815158.9
(51) ***C09J 123/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002244**
(86) JP 2015/052717
(21) 15815391.6
(51) ***G02B 5/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002245**
(86) JP 2015/053725
(21) 15815397.3
(51) ***H04N 7/01***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002260**
(86) JP 2015/057495
(21) 15815744.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002262**
(86) JP 2015/057866
(21) 15815502.8
(51) ***G01L 9/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002269**
(86) JP 2015/058902
(21) 15814020.2
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002271**
(86) JP 2015/059040
(21) 15815858.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002272**
(86) JP 2015/059056
(21) 15814200.0
(51) ***G01M 11/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002273**
(86) JP 2015/059062
(21) 15815516.8
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002277**
(86) JP 2015/059295
(21) 15815798.2
(51) ***C01B 31/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002278**
(86) JP 2015/059423
(21) 15815712.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002280**
(86) JP 2015/059983
(21) 15815454.2
(51) ***F25B 41/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002282**
(86) JP 2015/060426
(21) 15815485.6
(51) ***G01N 27/447***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002287**
(86) JP 2015/060653
(21) 15815337.9
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002288**
(86) JP 2015/060798
(21) 15814525.0
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002305**
(86) JP 2015/061755
(21) 15815526.7
(51) ***H01C 7/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002325**
(86) JP 2015/062435
(21) 15815996.2
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002327**
(86) JP 2015/062840
(21) 15815834.5
(51) ***A61B 1/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002330**
(86) JP 2015/063075
(21) 15814110.1
(51) ***C12G 3/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002331**
(86) JP 2015/063121
(21) 15814245.5
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002346**
(86) JP 2015/063568
(21) 15815882.4
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002347**
(86) JP 2015/063569
(21) 15816049.9
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002354**
(86) JP 2015/063780
(21) 15814700.9
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002356**
(86) JP 2015/063875
(21) 15814383.4
(51) ***A61B 5/1455***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002359**
(86) JP 2015/063986
(21) 15814272.9
(51) ***H01L 33/20***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002360**
(86) JP 2015/064044
(21) 15814502.9
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002363**
(86) JP 2015/064072
(21) 15815613.3
(51) ***A61B 5/1455***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002370**
(86) JP 2015/064324
(21) 15815692.7
(51) ***B66B 5/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002373**
(86) JP 2015/064596
(21) 15814724.9
(51) ***G01C 3/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002382**
(86) JP 2015/064761
(21) 15815144.9
(51) ***H04N 5/359***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002396**
(86) JP 2015/065275
(21) 15815623.2
(51) ***B24B 7/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002405**
(86) JP 2015/065572
(21) 15815580.4
(51) ***B60R 21/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002412**
(86) JP 2015/065783
(21) 15815461.7
(51) ***A43B 23/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002418**
(86) JP 2015/065971
(21) 15816012.7
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002419**
(86) JP 2015/066042
(21) 15815197.7
(51) ***H01L 33/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002422**
(86) JP 2015/066138
(21) 15815445.0
(51) ***B62J 35/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002424**
(86) JP 2015/066144
(21) 15815184.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002435**
(86) JP 2015/066356
(21) 15814524.3
(51) ***H04W 48/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002440**
(86) JP 2015/066459
(21) 15815051.6
(51) ***B66B 13/28***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002442**
(86) JP 2015/066469
(21) 15814853.6
(51) ***G01C 3/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002443** (51) ***G01C 3/06***
(86) JP 2015/066470 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815272.8 07.02.2017

(87) **WO 2016/002446** (51) ***A61B 5/055***
(86) JP 2015/066693 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815148.0 04.02.2017

(87) **WO 2016/002447** (51) ***H04N 5/232***
(86) JP 2015/066698 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15816021.8 04.02.2017

(87) **WO 2016/002461** (51) ***G06F 3/044***
(86) JP 2015/066821 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814456.8 07.02.2017

(87) **WO 2016/002488** (51) ***C08J 5/18***
(86) JP 2015/067175 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814571.4 07.02.2017

(87) **WO 2016/002490** (51) ***G01M 11/02***
(86) JP 2015/067187 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814820.5 04.02.2017

(87) **WO 2016/002491** (51) ***G01B 7/00***
(86) JP 2015/067214 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814934.4 04.02.2017

(87) **WO 2016/002499** (51) ***G01J 1/02***
(86) JP 2015/067258 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814413.9 07.02.2017

(87) **WO 2016/002502** (51) ***H01J 49/26***
(86) JP 2015/067291 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814459.2 07.02.2017

(87) **WO 2016/002503** (51) ***H01M 8/04***
(86) JP 2015/067298 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815861.8 07.02.2017

(87) **WO 2016/002504** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2015/067316 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15816040.8 07.02.2017

(87) **WO 2016/002516** (51) ***C23G 1/26***
(86) JP 2015/067439 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815955.8 07.02.2017

(87) **WO 2016/002519** (51) ***B65B 51/26***
(86) JP 2015/067466 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815870.9 07.02.2017

(87) **WO 2016/002533** (51) ***H04W 16/14***
(86) JP 2015/067621 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814804.9 04.02.2017

(87) **WO 2016/002535** (51) ***F16L 37/12***
(86) JP 2015/067653 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815618.2 04.02.2017

(87) **WO 2016/002536** (51) ***G06F 1/16***
(86) JP 2015/067680 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814017.8 07.02.2017

(87) **WO 2016/002544** (51) ***F02B 37/22***
(86) JP 2015/067733 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815626.5 07.02.2017

(87) **WO 2016/002553** (51) ***H01H 50/54***
(86) JP 2015/067838 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15816045.7 04.02.2017

(87) **WO 2016/002558** (51) ***H01H 50/04***
(86) JP 2015/067861 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815279.3 04.02.2017

(87) **WO 2016/002559** (51) ***H04L 9/08***
(86) JP 2015/067865 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815394.0 07.02.2017

(87) **WO 2016/002560** (51) ***G01N 21/49***
(86) JP 2015/067867 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815873.3 04.02.2017

(87) **WO 2016/002571** (51) ***F16H 57/04***
(86) JP 2015/067971 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815802.2 04.02.2017

(87) **WO 2016/002572** (51) ***H03M 13/29***
(86) JP 2015/067977 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814326.3 04.02.2017

(87) **WO 2016/002574** (51) ***H01L 27/14***
(86) JP 2015/067979 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814353.7 04.02.2017

(87) **WO 2016/002575** (51) ***H01L 27/14***
(86) JP 2015/067980 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814719.9 04.02.2017

(87) **WO 2016/002576** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2015/067981 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814390.9 04.02.2017

(87) **WO 2016/002577** (51) ***H04N 1/41***
(86) JP 2015/067982 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814102.8 04.02.2017

(87) **WO 2016/002578** (51) ***H04N 5/232***
(86) JP 2015/067983 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814475.8 07.02.2017

(87) **WO 2016/002586** (51) ***H01M 4/62***
(86) JP 2015/068030 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815500.2 07.02.2017

(87) **WO 2016/002590** (51) ***H05H 1/46***
(86) JP 2015/068064 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814698.5 04.02.2017

(87) **WO 2016/002591** (51) ***C23C 16/42***
(86) JP 2015/068067 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815063.1 04.02.2017

(87) **WO 2016/002594** (51) ***A01N 43/52***
(86) JP 2015/068167 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815395.7 07.02.2017

(87) **WO 2016/002595** (51) ***A01N 43/52***
(86) JP 2015/068168 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814036.8 07.02.2017

(87) **WO 2016/002598** (51) ***D01F 6/04***
(86) JP 2015/068192 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814786.8 04.02.2017

(87) **WO 2016/002601** (51) ***B29C 45/34***
(86) JP 2015/068225 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815961.6 04.02.2017

(87) **WO 2016/002603** (51) ***B32B 27/04***
(86) JP 2015/068229 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814278.6 07.02.2017

(87) **WO 2016/002614** (51) ***C09J 7/00***
(86) JP 2015/068311 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814690.2 07.02.2017

(87) **WO 2016/002632** (51) ***C07C 17/361***
(86) JP 2015/068364 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815059.9 04.02.2017

(87) **WO 2016/002636** (51) ***B29C 39/26***
(86) JP 2015/068417 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815204.1 04.02.2017

(87) **WO 2016/002640** (51) ***D06F 37/40***
(86) JP 2015/068439 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814903.9 04.02.2017

(87) **WO 2016/002644** (51) ***G11C 19/28***
(86) JP 2015/068458 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814749.6 07.02.2017

(87) **WO 2016/002645** (51) ***G06F 3/041***
(86) JP 2015/068463 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815535.8 04.02.2017

(87) **WO 2016/002654** (51) ***C08L 21/00***
(86) JP 2015/068518 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814527.6 07.02.2017

(87) **WO 2016/002659** (51) ***F24F 6/06***
(86) JP 2015/068529 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814506.0 07.02.2017

(87) **WO 2016/002703** (51) ***B65G 47/14***
(86) JP 2015/068644 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815382.5 04.02.2017

(87) **WO 2016/002709** (51) ***F16J 15/08***
(86) JP 2015/068663 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815966.5 07.02.2017

(87) **WO 2016/002712** (51) ***G02B 6/138***
(86) JP 2015/068673 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814372.7 07.02.2017

(87) **WO 2016/002754** (51) ***F24F 6/06***
(86) JP 2015/068779 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815828.7 07.02.2017

(87) **WO 2016/002758** (51) ***B01D 65/06***
(86) JP 2015/068786 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814583.9 04.02.2017

(87) **WO 2016/002768** (51) ***C08J 5/18***
(86) JP 2015/068805 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815943.4 04.02.2017

(87) **WO 2016/002775** (51) ***B32B 15/088***
(86) JP 2015/068815 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814859.3 04.02.2017

(87) **WO 2016/002776** (51) ***G01S 17/88***
(86) JP 2015/068816 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814259.6 04.02.2017

(87) **WO 2016/002782** (51) ***B65G 15/30***
(86) JP 2015/068834 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815310.6 04.02.2017

(87) **WO 2016/002813** (51) ***C08L 101/00***
(86) JP 2015/068908 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815036.7 07.02.2017

(87) **WO 2016/002818** (51) ***B25D 17/10***
(86) JP 2015/068918 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815954.1 04.02.2017

(87) **WO 2016/002828** (51) ***C07F 9/6593***
(86) JP 2015/068947 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815017.7 07.02.2017

(87) **WO 2016/002829** (51) ***C07F 9/6593***
(86) JP 2015/068948 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814118.4 04.02.2017

(87) **WO 2016/002835** (51) ***A61B 17/34***
(86) JP 2015/068973 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814991.4 04.02.2017

(87) **WO 2016/002841** (51) ***C08L 69/00***
(86) JP 2015/068991 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815413.8 04.02.2017

(87) **WO 2016/002844** (51) ***A61K 31/7105***
(86) JP 2015/069013 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15814476.6 07.02.2017

(87) **WO 2016/002851** (51) ***E04B 2/02***
(86) JP 2015/069029 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815126.6 07.02.2017

(87) **WO 2016/002855** (51) ***H04W 16/14***
(86) JP 2015/069051 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815711.5 04.02.2017

(87) **WO 2016/002857** (51) ***A61F 2/844***
(86) JP 2015/069060 (87) 2016/01 07.01.2016
(21) 15815114.2 07.02.2017

(87) **WO 2016/002859**
(86) JP 2015/069066
(21) 15814082.2
(51) ***C09B 67/46***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002865**
(86) JP 2015/069079
(21) 15814355.2
(51) ***C09J 4/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002876**
(86) JP 2015/069118
(21) 15815597.8
(51) ***B60H 1/03***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002877**
(86) JP 2015/069120
(21) 15814797.5
(51) ***A23L 5/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002882**
(86) JP 2015/069136
(21) 15815366.8
(51) ***B21D 39/03***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002883**
(86) JP 2015/069138
(21) 15815651.3
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002888**
(86) JP 2015/069154
(21) 15815240.5
(51) ***C03C 3/087***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002890**
(86) JP 2015/069159
(21) 15815111.8
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002891**
(86) JP 2015/069160
(21) 15814109.3
(51) ***H01L 23/373***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002892**
(86) JP 2015/069161
(21) 15815398.1
(51) ***H01L 23/373***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002895**
(86) JP 2015/069172
(21) 15815710.7
(51) ***C22C 21/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002896**
(86) JP 2015/069173
(21) 15814713.2
(51) ***B41J 2/165***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002897**
(86) JP 2015/069176
(21) 15815356.9
(51) ***G01N 27/26***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002898**
(86) JP 2015/069177
(21) 15814091.3
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002899**
(86) JP 2015/069182
(21) 15815807.1
(51) ***B65G 1/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002901**
(86) JP 2015/069192
(21) 15816019.2
(51) ***H01L 31/0216***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002902**
(86) JP 2015/069193
(21) 15814133.3
(51) ***H01L 31/0216***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002903**
(86) JP 2015/069196
(21) 15815342.9
(51) ***A23L 5/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002905**
(86) JP 2015/069200
(21) 15816034.1
(51) ***H01F 41/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002906**
(86) JP 2015/069201
(21) 15814641.5
(51) ***H01F 41/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002911**
(86) JP 2015/069210
(21) 15814136.6
(51) ***C08G 59/17***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002919**
(86) JP 2015/069227
(21) 15815386.6
(51) ***A23L 2/38***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002920**
(86) JP 2015/069229
(21) 15815250.4
(51) ***A23C 15/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002921**
(86) JP 2015/069237
(21) 15815219.9
(51) ***C07D 251/24***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002922**
(86) JP 2015/069238
(21) 15815606.7
(51) ***G02B 6/14***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002923**
(86) JP 2015/069241
(21) 15815958.2
(51) ***C08F 290/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002924**
(86) JP 2015/069249
(21) 15814429.5
(51) ***A61B 17/24***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002925**
(86) JP 2015/069254
(21) 15814707.4
(51) ***C22C 26/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002926**
(86) JP 2015/069256
(21) 15815379.1
(51) ***C07K 7/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002927**
(86) JP 2015/069258
(21) 15814203.4
(51) ***C07C 67/36***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002928**
(86) JP 2015/069263
(21) 15815404.7
(51) ***G01N 21/61***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002930**
(86) JP 2015/069271
(21) 15814625.8
(51) ***H01G 11/34***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002931**
(86) JP 2015/069272
(21) 15815916.0
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002933**
(86) JP 2015/069277
(21) 15814402.2
(51) ***G06F 11/28***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002935**
(86) JP 2015/069289
(21) 15814346.1
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002941**
(86) JP 2015/069309
(21) 15816029.1
(51) ***D04H 3/033***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002942**
(86) JP 2015/069315
(21) 15814716.5
(51) ***G01N 27/409***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002943**
(86) JP 2015/069317
(21) 15815906.1
(51) ***B22D 19/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002944**
(86) JP 2015/069323
(21) 15815262.9
(51) ***G01N 27/416***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002945**
(86) JP 2015/069328
(21) 15814793.4
(51) ***H01F 41/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002946**
(86) JP 2015/069337
(21) 15815303.1
(51) ***C09D 201/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002947**
(86) JP 2015/069342
(21) 15814492.3
(51) ***H01S 3/067***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002948**
(86) JP 2015/069345
(21) 15815693.5
(51) ***C07F 9/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002951**
(86) JP 2015/069350
(21) 15815302.3
(51) ***F01N 13/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002953**
(86) JP 2015/069352
(21) 15814197.8
(51) ***B62M 7/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002954**
(86) JP 2015/069353
(21) 15815924.4
(51) ***B62M 7/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002956**
(86) JP 2015/069355
(21) 15814593.8
(51) ***F01N 3/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002957**
(86) JP 2015/069356
(21) 15814800.7
(51) ***F01N 13/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002961**
(86) JP 2015/069360
(21) 15815150.6
(51) ***F02D 35/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002963**
(86) JP 2015/069362
(21) 15815506.9
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002969**
(86) JP 2015/069426
(21) 15815331.2
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002971**
(86) JP 2015/069455
(21) 15814912.0
(51) ***H04R 17/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002972**
(86) JP 2015/069465
(21) 15815405.4
(51) ***F24F 6/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002974**
(86) JP 2015/075045
(21) 15814121.8
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002975**
(86) JP 2015/075100
(21) 15815775.0
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002987**
(86) KR 2014/005941
(21) 14896281.4
(51) ***G01S 3/28***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002988**
(86) KR 2014/005958
(21) 14896408.3
(51) ***B65D 83/76***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/002990**
(86) KR 2014/005980
(21) 14896653.4
(51) ***B01D 71/64***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002991**
(86) KR 2014/006000
(21) 14896283.0
(51) ***F03D 3/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002994**
(86) KR 2014/006034
(21) 14896343.2
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002996**
(86) KR 2014/006071
(21) 14896738.3
(51) ***G06F 21/50***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003000**
(86) KR 2014/006693
(21) 14896849.8
(51) ***E04B 1/61***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003001**
(86) KR 2014/006696
(21) 14896474.5
(51) ***E04F 13/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003003**
(86) KR 2014/007024
(21) 14896394.5
(51) ***E02D 29/14***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003004**
(86) KR 2014/007076
(21) 14896518.9
(51) ***H04N 1/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003005**
(86) KR 2014/007448
(21) 14896468.7
(51) ***H01L 23/544***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003010**
(86) KR 2014/007689
(21) 14896353.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003020**
(86) KR 2014/010115
(21) 14896605.4
(51) ***F23R 3/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003029**
(86) KR 2014/011430
(21) 14896365.5
(51) ***F21V 29/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003037**
(86) KR 2015/000865
(21) 15815408.8
(51) ***H04B 7/26***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003038**
(86) KR 2015/001188
(21) 15814312.3
(51) ***H01M 2/34***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003050**
(86) KR 2015/002610
(21) 15814354.5
(51) ***A42B 3/18***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003054**
(86) KR 2015/003021
(21) 15815208.2
(51) ***C07D 209/82***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003055**
(86) KR 2015/003333
(21) 15815188.6
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003056**
(86) KR 2015/003355
(21) 15814812.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003060**
(86) KR 2015/003853
(21) 15815450.0
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003062**
(86) KR 2015/004127
(21) 15815811.3
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003064**
(86) KR 2015/004251
(21) 15815656.2
(51) ***H04B 7/24***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003067**
(86) KR 2015/004936
(21) 15816016.8
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003068**
(86) KR 2015/005059
(21) 15814974.0
(51) ***H01B 1/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003081**
(86) KR 2015/005636
(21) 15814397.4
(51) ***F25C 5/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003093**
(86) KR 2015/006177
(21) 15815179.5
(51) ***C04B 14/10***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003097**
(86) KR 2015/006281
(21) 15814322.2
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003103**
(86) KR 2015/006343
(21) 15814070.7
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003105**
(86) KR 2015/006420
(21) 15815927.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003107**
(86) KR 2015/006423
(21) 15814957.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003115**
(86) KR 2015/006520
(21) 15815032.6
(51) ***A47F 7/24***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003119**
(86) KR 2015/006551
(21) 15816065.5
(51) ***H04L 12/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003133**
(86) KR 2015/006632
(21) 15814248.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003184**
(86) KR 2015/006748
(21) 15816015.0
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003202**
(86) KR 2015/006784
(21) 15814497.2
(51) ***C07D 221/14***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003208**
(86) KR 2015/006793
(21) 15814257.0
(51) ***E02D 17/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003216**
(86) KR 2015/006822
(21) 15814826.2
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003225**
(86) KR 2015/006840
(21) 15815010.2
(51) ***C07D 403/10***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003230**
(86) KR 2015/006853
(21) 15815422.9
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003231**
(86) KR 2015/006855
(21) 15815573.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003234**
(86) KR 2015/006873
(21) 15814058.2
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003235**
(86) KR 2015/006874
(21) 15814221.6
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003236**
(86) KR 2015/006878
(21) 15815062.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003238**
(86) KR 2015/006881
(21) 15814920.3
(51) ***B25J 5/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003239**
(86) KR 2015/006882
(21) 15815887.3
(51) ***C09J 11/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003240**
(86) KR 2015/006885
(21) 15814042.6
(51) ***C08J 3/20***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003241**
(86) KR 2015/006886
(21) 15815545.7
(51) ***A61B 6/14***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003242**
(86) KR 2015/006888
(21) 15815964.0
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003244**
(86) KR 2015/006898
(21) 15814785.0
(51) ***H04N 21/236***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003245**
(86) KR 2015/006899
(21) 15815819.6
(51) ***C21D 8/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003246**
(86) KR 2015/006909
(21) 15815919.4
(51) ***H01L 31/0236***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003247**
(86) KR 2015/006929
(21) 15814936.9
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003250**
(86) KR 2015/006954
(21) 15815365.0
(51) ***H04N 21/236***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003251**
(86) KR 2015/006959
(21) 15814860.1
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003254**
(86) KR 2015/006968
(21) 15814673.8
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003259**
(86) MX 2015/000090
(21) 15814217.4
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003261**
(86) MX 2015/000098
(21) 15815426.0
(51) ***D04H 1/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003268**
(86) NL 2015/050467
(21) 15736678.2
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003285**
(86) NL 2015/050491
(21) 15751121.3
(51) ***G11B 27/031***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003295**
(86) PE 2015/000010
(21) 15814146.5
(51) ***A23B 7/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003296**
(86) PL 2014/000072
(21) 14744654.6
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003301**
(86) PL 2015/000110
(21) 15750472.1
(51) ***B05D 3/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003309**
(86) RU 2014/000490
(21) 14896327.5
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003310**
(86) RU 2014/000494
(21) 14841343.8
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003311**
(86) RU 2014/000495
(21) 14841344.6
(51) ***H04W 12/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003315**
(86) RU 2014/000923
(21) 14896598.1
(51) ***A47G 21/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003326**
(86) RU 2015/000410
(21) 15815635.6
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003340**
(86) SE 2014/050851
(21) 14747162.7
(51) ***G06T 9/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003350**
(86) SE 2015/050622
(21) 15814393.3
(51) ***E21B 4/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003351**
(86) SE 2015/050639
(21) 15815805.5
(51) ***E21B 4/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003352**
(86) SE 2015/050680
(21) 15814052.5
(51) ***F16D 23/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003365**
(86) SG 2014/000321
(21) 14896369.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003372**
(86) SG 2015/050196
(21) 15814379.2
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003373**
(86) TH 2014/000050
(21) 14896509.8
(51) ***H01F 27/25***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003382**
(86) TR 2015/050022
(21) 15760302.8
(51) ***B60J 5/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/003386**
(86) UA 2015/000052
(21) 15815806.3
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003387**
(86) US 2014/044778
(21) 14896380.4
(51) ***A47B 46/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003399**
(86) US 2014/044814
(21) 14896876.1
(51) ***G06Q 50/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003408**
(86) US 2014/044853
(21) 14896451.3
(51) ***G06F 13/14***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003427**
(86) US 2014/044932
(21) 14896559.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003449**
(86) US 2014/045117
(21) 14896775.5
(51) ***G06F 12/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/003464**
(86) US 2014/045352
(21) 14896901.7
(51) ***E21B 10/46***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003468**
(86) US 2014/045391
(21) 14896569.2
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003471**
(86) US 2014/045434
(21) 14896860.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003492**
(86) US 2015/000072
(21) 15814250.5
(51) ***F25D 3/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003497**
(86) US 2015/017256
(21) 15708090.4
(51) ***C10G 29/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003498**
(86) US 2015/017281
(21) 15708649.7
(51) ***C10G 29/20***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003499**
(86) US 2015/017288
(21) 15710033.0
(51) ***B01F 5/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003508**
(86) US 2015/023075
(21) 15719327.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003537**
(86) US 2015/029220
(21) 15814590.4
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003545**
(86) US 2015/030592
(21) 15814507.8
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003550**
(86) US 2015/032040
(21) 15815689.3
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003551**
(86) US 2015/032050
(21) 15815683.6
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003576**
(86) US 2015/033825
(21) 15728735.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003578**
(86) US 2015/033985
(21) 15730600.2
(51) ***F16B 5/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003587**
(86) US 2015/034114
(21) 15815225.6
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003594**
(86) US 2015/034246
(21) 15814542.5
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003599**
(86) US 2015/034335
(21) 15814534.2
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003602**
(86) US 2015/034679
(21) 15815926.9
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003606**
(86) US 2015/034776
(21) 15732118.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/01 07.01.2016
03.02.2017

(87) **WO 2016/003609**
(86) US 2015/034896
(21) 15815972.3
(51) ***H01L 21/20***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003622**
(86) US 2015/035370
(21) 15730655.6
(51) ***H01R 12/71***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003625**
(86) US 2015/035398
(21) 15732134.0
(51) ***H01L 25/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003628**
(86) US 2015/035464
(21) 15814893.2
(51) ***F25J 1/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003631**
(86) US 2015/035501
(21) 15814321.4
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003637**
(86) US 2015/035950
(21) 15732501.0
(51) ***C10L 3/10***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003641**
(86) US 2015/035996
(21) 15747599.7
(51) ***A61G 11/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003643**
(86) US 2015/036021
(21) 15814666.2
(51) ***F04B 17/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003648**
(86) US 2015/036211
(21) 15731812.2
(51) ***H03M 1/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003665**
(86) US 2015/036441
(21) 15734497.9
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003673**
(86) US 2015/036664
(21) 15815808.9
(51) ***C07C 45/63***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003675**
(86) US 2015/036722
(21) 15814872.6
(51) ***H01B 7/14***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003679**
(86) US 2015/036865
(21) 15814431.1
(51) ***E21B 43/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003686**
(86) US 2015/036949
(21) 15741655.3
(51) ***F16L 55/11***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003697**
(86) US 2015/037062
(21) 15738525.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003700**
(86) US 2015/037122
(21) 15735804.5
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003718**
(86) US 2015/037355
(21) 15814541.7
(51) ***A61F 2/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003719**
(86) US 2015/037359
(21) 15816058.0
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003726**
(86) US 2015/037426
(21) 15815235.5
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003734**
(86) US 2015/037483
(21) 15814647.2
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003737**
(86) US 2015/037501
(21) 15815378.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003746**
(86) US 2015/037565
(21) 15735818.5
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003751**
(86) US 2015/037577
(21) 15741671.0
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003784**
(86) US 2015/037862
(21) 15734532.3
(51) ***B65D 5/54***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003823**
(86) US 2015/038116
(21) 15734038.1
(51) ***H03K 17/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003852**
(86) US 2015/038225
(21) 15814586.2
(51) ***G06F 9/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003876**
(86) US 2015/038267
(21) 15815542.4
(51) ***C40B 30/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003891**
(86) US 2015/038296
(21) 15815604.2
(51) ***B01J 4/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003957**
(86) US 2015/038414
(21) 15815863.4
(51) ***G01T 1/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003986**
(86) US 2015/038459
(21) 15815099.5
(51) ***G02F 1/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/003987**
(86) US 2015/038461
(21) 15741686.8
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2016/01 07.01.2016
03.02.2017

(87) **WO 2016/003991**
(86) US 2015/038465
(21) 15738210.2
(51) ***G01R 33/24***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003998**
(86) US 2015/038476
(21) 15815857.6
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004056**
(86) US 2015/038583
(21) 15815296.7
(51) ***A01N 33/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004058**
(86) US 2015/038585
(21) 15736158.5
(51) ***A01G 9/24***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004164**
(86) US 2015/038760
(21) 15736772.3
(51) ***A23B 4/023***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004171**
(86) US 2015/038777
(21) 15814828.8
(51) ***B67D 1/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004174**
(86) US 2015/038783
(21) 15815214.0
(51) ***H01L 21/763***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004179**
(86) US 2015/038789
(21) 15815202.5
(51) ***F04C 18/18***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004192**
(86) US 2015/038812
(21) 15815363.5
(51) ***A61N 1/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004197**
(86) US 2015/038819
(21) 15739135.0
(51) ***C07K 14/435***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004220**
(86) US 2015/038857
(21) 15815599.4
(51) ***G02C 11/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/004240**
(86) US 2015/038886
(21) 15814188.7
(51) ***H04N 21/236***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004241**
(86) US 2015/038887
(21) 15814538.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004258**
(86) US 2015/038913
(21) 15814029.3
(51) ***G10L 19/008***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004271**
(86) US 2015/038933
(21) 15745295.4
(51) ***C10L 3/10***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004275**
(86) US 2015/038941
(21) 15814694.4
(51) ***A61B 18/20***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004278**
(86) US 2015/038944
(21) 15814644.9
(51) ***G05B 19/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004281**
(86) US 2015/038948
(21) 15739138.4
(51) ***C12N 15/62***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004282**
(86) US 2015/038949
(21) 15739426.3
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004292**
(86) US 2015/038965
(21) 15814342.0
(51) ***G04B 37/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004293**
(86) US 2015/038966
(21) 15814745.4
(51) ***H02G 3/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004296**
(86) US 2015/038973
(21) 15815883.2
(51) ***B05B 13/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004299**
(86) US 2015/038976
(21) 15815474.0
(51) ***C07C 6/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004300**
(86) US 2015/038977
(21) 15814331.3
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004309**
(86) US 2015/038991
(21) 15738559.2
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004312**
(86) US 2015/038995
(21) 15815139.9
(51) ***A23K***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004317**
(86) US 2015/039000
(21) 15739431.3
(51) ***G11C 7/10***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004321**
(86) US 2015/039009
(21) 15816009.3
(51) ***A61K 31/7036***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004331**
(86) US 2015/039033
(21) 15814816.3
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004332**
(86) US 2015/039035
(21) 15815213.2
(51) ***C23C 2/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
03.02.2017

(87) **WO 2016/004338**
(86) US 2015/039041
(21) 15814088.9
(51) ***H01L 23/50***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004355**
(86) US 2015/039064
(21) 15814650.6
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004364**
(86) US 2015/039076
(21) 15814607.6
(51) ***B65G 45/16***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/004376**
(86) US 2015/039094
(21) 15815430.2
(51) ***C12N 5/076***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004377**
(86) US 2015/039095
(21) 15814806.4
(51) ***C07C 31/38***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004381**
(86) US 2015/039101
(21) 15815029.2
(51) ***B01D 15/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004383**
(86) US 2015/039103
(21) 15814868.4
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004384**
(86) US 2015/039104
(21) 15815630.7
(51) ***F04C 18/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004386**
(86) US 2015/039107
(21) 15815848.5
(51) ***A42B 3/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004388**
(86) US 2015/039109
(21) 15814839.5
(51) ***G11C 11/22***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004389**
(86) US 2015/039110
(21) 15739716.7
(51) ***C07K 16/46***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004391**
(86) US 2015/039112
(21) 15814486.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004394**
(86) US 2015/039119
(21) 15745020.6
(51) ***C12M 3/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004401**
(86) US 2015/039130
(21) 15742158.7
(51) ***C09K 8/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004403**
(86) US 2015/039133
(21) 15739717.5
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004408**
(86) US 2015/039138
(21) 15738233.4
(51) ***G01J 5/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004411**
(86) US 2015/039141
(21) 15815120.9
(51) ***G06F 12/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004413**
(86) US 2015/039143
(21) 15815990.5
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004414**
(86) US 2015/039145
(21) 15814532.6
(51) ***F01K 3/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004416**
(86) US 2015/039148
(21) 15814802.3
(51) ***H03M 3/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004417**
(86) US 2015/039150
(21) 15814511.0
(51) ***C07D 401/06***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004426**
(86) US 2015/039196
(21) 15814559.9
(51) ***E05B 63/14***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004427**
(86) US 2015/039197
(21) 15814376.8
(51) ***H02M 7/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004428**
(86) US 2015/039203
(21) 15815719.8
(51) ***E05B 65/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004429**
(86) US 2015/039212
(21) 15814261.2
(51) ***B60R 21/38***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004430**
(86) US 2015/039217
(21) 15741434.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004431**
(86) US 2015/039223
(21) 15814763.7
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004435**
(86) US 2015/039245
(21) 15814362.8
(51) ***B65D 19/42***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004438**
(86) US 2015/039253
(21) 15815130.8
(51) ***H02G 1/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004442**
(86) US 2015/039274
(21) 15815472.4
(51) ***A61M 35/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004449**
(86) AT 2015/000096
(21) 15775358.3
(51) ***G10C 3/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004453**
(86) AU 2015/000140
(21) 15819090.0
(51) ***F01L 15/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004455**
(86) AU 2015/000351
(21) 15818873.0
(51) ***A01H 1/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004458**
(86) AU 2015/000394
(21) 15818925.8
(51) ***B01D 11/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004464**
(86) AU 2015/000400
(21) 15819261.7
(51) ***E04F 13/072***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004465**
(86) AU 2015/000401
(21) 15819099.1
(51) ***E04C 5/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004467**
(86) AU 2015/000405
(21) 15819105.6
(51) ***H02P 9/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/004468**
(86) AU 2015/000467
(21) 15819207.0
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004470**
(86) AU 2015/050365
(21) 15818768.2
(51) ***E04H 12/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004473**
(86) AU 2015/050380
(21) 15818935.7
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004477**
(86) AU 2015/050385
(21) 15819561.0
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004478**
(86) AU 2015/050386
(21) 15819008.2
(51) ***H04H 60/27***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004485**
(86) BA 2015/000003
(21) 15757435.1
(51) ***B63C 7/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004496**
(86) BR 2015/050086
(21) 15818697.3
(51) ***F24H 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004498**
(86) BY 2015/000004
(21) 15818340.0
(51) ***A43C 7/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004500**
(86) CA 2014/000558
(21) 14897100.5
(51) ***A44C 7/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004501**
(86) CA 2014/000884
(21) 14897025.4
(51) ***E21B 43/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004502**
(86) CA 2014/050650
(21) 14897028.8
(51) ***C10C 3/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004503**
(86) CA 2014/050653
(21) 14897071.8
(51) ***C10C 3/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004509**
(86) CA 2015/000424
(21) 15818875.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004523**
(86) CA 2015/050593
(21) 15819504.0
(51) ***G01D 9/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004524**
(86) CA 2015/050624
(21) 15818548.8
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/004529**
(86) CA 2015/050632
(21) 15818815.1
(51) ***B65D 83/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004544**
(86) CL 2015/050025
(21) 15818992.8
(51) ***G01K 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004545**
(86) CN 2014/000647
(21) 14897353.0
(51) ***B26B 21/34***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004546**
(86) CN 2014/000661
(21) 14897144.3
(51) ***F03D 7/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004550**
(86) CN 2014/000951
(21) 14897170.8
(51) ***G01B 9/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004562**
(86) CN 2014/081707
(21) 14897182.3
(51) ***B63B 22/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/004564**
(86) CN 2014/081718
(21) 14897320.9
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004569**
(86) CN 2014/081771
(21) 14897029.6
(51) ***A45D 2/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004572**
(86) CN 2014/081789
(21) 14897008.0
(51) ***A45B 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004573**
(86) CN 2014/081790
(21) 14897158.3
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004574**
(86) CN 2014/081792
(21) 14897091.6
(51) ***E05F 15/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004576**
(86) CN 2014/081816
(21) 14897053.6
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004577**
(86) CN 2014/081828
(21) 14897414.0
(51) ***G01N 21/27***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004580**
(86) CN 2014/081838
(21) 14897149.2
(51) ***H04R 9/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004584**
(86) CN 2014/081851
(21) 14897127.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004585**
(86) CN 2014/081853
(21) 14897151.8
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004587**
(86) CN 2014/081856
(21) 14897282.1
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004588**
(86) CN 2014/081876
(21) 14897323.3
(51) ***H04L 25/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004589**
(86) CN 2014/081881
(21) 14897069.2
(51) ***H04B 1/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004590**
(86) CN 2014/081883
(21) 14897184.9
(51) ***H04B 1/7097***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004591**
(86) CN 2014/081890
(21) 14897412.4
(51) ***H03M 13/29***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004592**
(86) CN 2014/081908
(21) 14897270.6
(51) ***B23P 21/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004593**
(86) CN 2014/081909
(21) 14897093.2
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004594**
(86) CN 2014/081910
(21) 14897056.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004595**
(86) CN 2014/081911
(21) 14897383.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004631**
(86) CN 2014/082082
(21) 14897246.6
(51) ***A01D 41/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004633**
(86) CN 2014/082089
(21) 14897176.5
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004637**
(86) CN 2014/082264
(21) 14897201.1
(51) ***C10L 1/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004643**
(86) CN 2014/082584
(21) 14897245.8
(51) ***B65D 85/48***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004644**
(86) CN 2014/082619
(21) 14897302.7
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004645**
(86) CN 2014/082620
(21) 14897241.7
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004646**
(86) CN 2014/082622
(21) 14897018.9
(51) ***H04L 12/751***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004647**
(86) CN 2014/082623
(21) 14897068.4
(51) ***H04L 12/729***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004648**
(86) CN 2014/082670
(21) 14897014.8
(51) ***B01J 23/89***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004649**
(86) CN 2014/082671
(21) 14897395.1
(51) ***B01J 23/89***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004650**
(86) CN 2014/082707
(21) 14897415.7
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004654**
(86) CN 2014/082927
(21) 14896985.0
(51) ***B63B 1/38***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004655**
(86) CN 2014/082943
(21) 14897223.5
(51) ***B65G 49/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004656**
(86) CN 2014/083112
(21) 14897280.5
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004662**
(86) CN 2014/084334
(21) 14897364.7
(51) ***H01L 51/54***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004663**
(86) CN 2014/084335
(21) 14897085.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004666**
(86) CN 2014/084444
(21) 14897396.9
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004669**
(86) CN 2014/085048
(21) 14897334.0
(51) ***G01B 11/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004670**
(86) CN 2014/085294
(21) 14897378.7
(51) ***B65D 90/54***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004675**
(86) CN 2014/086249
(21) 14897211.0
(51) ***B25B 27/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004676**
(86) CN 2014/086332
(21) 14897219.3
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004679**
(86) CN 2014/086894
(21) 14897329.0
(51) ***G09G 3/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004680**
(86) CN 2014/086986
(21) 14897159.1
(51) ***E21B 49/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004681**
(86) CN 2014/087364
(21) 14897386.0
(51) ***B66B 1/34***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004687**
(86) CN 2014/088117
(21) 14897095.7
(51) ***G01R 31/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004691**
(86) CN 2014/088471
(21) 14897102.1
(51) ***H02M 7/219***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004706**
(86) CN 2014/089570
(21) 14897359.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004708**
(86) CN 2014/089634
(21) 14897374.6
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004711**
(86) CN 2014/090478
(21) 14897307.6
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004716**
(86) CN 2014/091242
(21) 14897227.6
(51) ***B01F 13/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004717**
(86) CN 2014/091344
(21) 14897295.3
(51) ***A61M 5/50***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004724**
(86) CN 2014/092730
(21) 14897376.1
(51) ***F21V 5/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004731**
(86) CN 2014/093549
(21) 14897342.3
(51) ***F24H 1/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004738**
(86) CN 2014/094522
(21) 14897024.7
(51) ***G06T 17/05***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004751**
(86) CN 2015/070772
(21) 15819199.9
(51) ***B62D 21/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004753**
(86) CN 2015/071158
(21) 15819229.4
(51) ***E02C 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004755**
(86) CN 2015/071178
(21) 15819145.2
(51) ***H01H 13/705***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004758**
(86) CN 2015/071886
(21) 15818582.7
(51) ***F01P 7/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004766**
(86) CN 2015/073072
(21) 15818652.8
(51) ***D05B 35/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004767**
(86) CN 2015/073530
(21) 15819392.0
(51) ***E02C 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004774**
(86) CN 2015/075006
(21) 15819078.5
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004775**
(86) CN 2015/075007
(21) 15819040.5
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004778**
(86) CN 2015/076045
(21) 15819033.0
(51) ***G01N 3/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004794**
(86) CN 2015/079581
(21) 15818544.7
(51) ***F16D 65/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004802**
(86) CN 2015/080617
(21) 15819487.8
(51) ***C25B 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004810**
(86) CN 2015/081425
(21) 15818412.7
(51) ***G01P 3/38***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004811**
(86) CN 2015/081511
(21) 15818712.0
(51) ***H01M 4/60***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004814**
(86) CN 2015/081662
(21) 15819708.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004816**
(86) CN 2015/081702
(21) 15818635.3
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004817**
(86) CN 2015/081990
(21) 15819653.5
(51) ***E04F 15/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004821**
(86) CN 2015/082274
(21) 15819240.1
(51) ***G01R 31/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004825**
(86) CN 2015/082488
(21) 15819061.1
(51) ***C12P 7/64***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004827**
(86) CN 2015/083014
(21) 15819436.5
(51) ***A44B 19/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004829**
(86) CN 2015/083122
(21) 15818356.6
(51) ***A45B 11/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004833**
(86) CN 2015/083249
(21) 15818319.4
(51) ***B22C 9/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004835**
(86) CN 2015/083360
(21) 15818909.2
(51) ***F28F 1/40***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004837**
(86) CN 2015/083366
(21) 15819346.6
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004853**
(86) CN 2015/083451
(21) 15819367.2
(51) ***H02M 1/42***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004854**
(86) CN 2015/083455
(21) 15818895.3
(51) ***B25J 15/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004859**
(86) CN 2015/083486
(21) 15818377.2
(51) ***H04N 5/445***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004861**
(86) CN 2015/083502
(21) 15819435.7
(51) ***A63B 23/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004862**
(86) CN 2015/083507
(21) 15818268.3
(51) ***F21V 7/22***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004868**
(86) CN 2015/083538
(21) 15819317.7
(51) ***H04W 80/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004869**
(86) CN 2015/083551
(21) 15819088.4
(51) ***F25D 19/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004870**
(86) CN 2015/083567
(21) 15818803.7
(51) ***C08G 18/44***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004871**
(86) CN 2015/083568
(21) 15819371.4
(51) ***G06F 21/46***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004872**
(86) CN 2015/083569
(21) 15818779.9
(51) ***C08G 18/44***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004874**
(86) CN 2015/083575
(21) 15818129.7
(51) ***H04L 12/725***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004880**
(86) CN 2015/083602
(21) 15819386.2
(51) ***H04N 19/91***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004906**
(86) CN 2015/089116
(21) 15818780.7
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004907**
(86) CZ 2015/000070
(21) 15747740.7
(51) ***C02F 1/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004924**
(86) DE 2015/100287
(21) 15749976.5
(51) ***A47K 13/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004932**
(86) DE 2015/200148
(21) 15715151.5
(51) ***B60G 15/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004933**
(86) DE 2015/200230
(21) 15720199.7
(51) ***F16H 1/32***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004934**
(86) DE 2015/200231
(21) 15719602.3
(51) ***F16H 1/32***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004935**
(86) DE 2015/200327
(21) 15731836.1
(51) ***F16C 19/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004936**
(86) DE 2015/200332
(21) 15738252.4
(51) ***B60S 1/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004937**
(86) DE 2015/200360
(21) 15744107.2
(51) ***B60K 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004938**
(86) DE 2015/200362
(21) 15744108.0
(51) ***F02D 41/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004939**
(86) DE 2015/200364
(21) 15736185.8
(51) ***F16H 27/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004940**
(86) DE 2015/200365
(21) 15736186.6
(51) ***F16H 7/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004941**
(86) DE 2015/200366
(21) 15736187.4
(51) ***F16H 7/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004942**
(86) DE 2015/200383
(21) 15744114.8
(51) ***F16F 15/131***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004944**
(86) DE 2015/200387
(21) 15738259.9
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004963**
(86) EG 2015/000018
(21) 15819664.2
(51) ***B01D 53/62***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004964**
(86) EG 2015/000027
(21) 15818947.2
(51) ***B60K 3/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/004971**
(86) EP 2014/064440
(21) 14736394.9
(51) ***B22F 9/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/004978**
(86) EP 2014/064523
(21) 14741827.1
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004979**
(86) EP 2014/064534
(21) 14736797.3
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/004991**
(86) EP 2014/064749
(21) 14736416.0
(51) ***A61F 2/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004993**
(86) EP 2014/064765
(21) 14739125.4
(51) ***A61F 2/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/004995**
(86) EP 2014/064775
(21) 14736418.6
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005022**
(86) EP 2015/001201
(21) 15738833.1
(51) ***H04L 29/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005027**
(86) EP 2015/001259
(21) 15731252.1
(51) ***A61C 13/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005028**
(86) EP 2015/001265
(21) 15731848.6
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005036**
(86) EP 2015/001340
(21) 15739512.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005042**
(86) EP 2015/001364
(21) 15737980.1
(51) ***C01B 7/03***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005044**
(86) EP 2015/001374
(21) 15734072.0
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005053**
(86) EP 2015/001396
(21) 15741117.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005063**
(86) EP 2015/052632
(21) 15704771.3
(51) ***D02J 1/22***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005074**
(86) EP 2015/060015
(21) 15721690.4
(51) ***H02P 29/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005085**
(86) EP 2015/060489
(21) 15723687.8
(51) ***G06F 11/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005088**
(86) EP 2015/060851
(21) 15724231.4
(51) ***H01L 23/40***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005090**
(86) EP 2015/061057
(21) 15723943.5
(51) ***F16M 11/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005093**
(86) EP 2015/061266
(21) 15725292.5
(51) ***H01H 85/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005098**
(86) EP 2015/061839
(21) 15726113.2
(51) ***G01R 31/3185***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005104**
(86) EP 2015/062072
(21) 15725366.7
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005107**
(86) EP 2015/062115
(21) 15727936.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005108**
(86) EP 2015/062116
(21) 15727364.0
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005117**
(86) EP 2015/062504
(21) 15725082.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005121**
(86) EP 2015/062701
(21) 15728823.4
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005130**
(86) EP 2015/062832
(21) 15729780.5
(51) ***H05K 3/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005132**
(86) EP 2015/062860
(21) 15729783.9
(51) ***B01D 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005134**
(86) EP 2015/062920
(21) 15727984.5
(51) ***H02K 7/108***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005135**
(86) EP 2015/062923
(21) 15727670.0
(51) ***H02K 7/108***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005139**
(86) EP 2015/063009
(21) 15727993.6
(51) ***B65G 21/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005147**
(86) EP 2015/063297
(21) 15729812.6
(51) ***G06T 19/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005149**
(86) EP 2015/063385
(21) 15731005.3
(51) ***C08K 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005158**
(86) EP 2015/063559
(21) 15728892.9
(51) ***B42D 25/369***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005160**
(86) EP 2015/063648
(21) 15731281.0
(51) ***E21B 17/046***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005165**
(86) EP 2015/063750
(21) 15735865.6
(51) ***B01F 7/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005166**
(86) EP 2015/063802
(21) 15732574.7
(51) ***H02M 1/32***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005167**
(86) EP 2015/063828
(21) 15731886.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005172**
(86) EP 2015/063899
(21) 15734590.1
(51) ***B23K 35/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005173**
(86) EP 2015/063925
(21) 15736415.9
(51) ***C12M 1/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005174**
(86) EP 2015/063966
(21) 15730187.0
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005176**
(86) EP 2015/063976
(21) 15730190.4
(51) ***H01M 8/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005187**
(86) EP 2015/064178
(21) 15734597.6
(51) ***F02D 41/22***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005188**
(86) EP 2015/064231
(21) 15732214.0
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005189**
(86) EP 2015/064235
(21) 15739525.2
(51) ***B60N 2/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005190**
(86) EP 2015/064247
(21) 15731336.2
(51) ***F02M 61/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005200**
(86) EP 2015/064412
(21) 15732229.8
(51) ***G01C 19/5783***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005201**
(86) EP 2015/064415
(21) 15731920.3
(51) ***H01L 23/31***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005205**
(86) EP 2015/064456
(21) 15732635.6
(51) ***H05B 3/42***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005219**
(86) EP 2015/064689
(21) 15732668.7
(51) ***F03B 3/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005229**
(86) EP 2015/064822
(21) 15733704.9
(51) ***F02B 29/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005258**
(86) EP 2015/065067
(21) 15734646.1
(51) ***B65B 37/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005261**
(86) EP 2015/065088
(21) 15733739.5
(51) ***C11D 3/386***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005275**
(86) EP 2015/065157
(21) 15735667.6
(51) ***F28D 7/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005276**
(86) EP 2015/065169
(21) 15732285.0
(51) ***C07D 213/75***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005290**
(86) EP 2015/065247
(21) 15733761.9
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005293**
(86) EP 2015/065261
(21) 15733765.0
(51) ***G01N 29/024***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005296**
(86) EP 2015/065274
(21) 15752928.0
(51) ***A01K 67/033***
(87) 2016/02 14.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/005307**
(86) EP 2015/065306
(21) 15734362.5
(51) ***A01J 25/11***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005314**
(86) EP 2015/065318
(21) 15734172.8
(51) ***C04B 35/528***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005318**
(86) EP 2015/065334
(21) 15744126.2
(51) ***C07D 295/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005322**
(86) EP 2015/065349
(21) 15741951.6
(51) ***B29C 31/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005327**
(86) EP 2015/065361
(21) 15734369.0
(51) ***A61K 31/505***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005329**
(86) EP 2015/065363
(21) 15735925.8
(51) ***A61C 13/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005355**
(86) EP 2015/065418
(21) 15738873.7
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005360**
(86) EP 2015/065426
(21) 15734384.9
(51) ***C11B 9/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005363**
(86) EP 2015/065433
(21) 15734669.3
(51) ***C08B 5/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005369**
(86) EP 2015/065442
(21) 15736235.1
(51) ***G01N 33/564***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005377**
(86) EP 2015/065458
(21) 15734672.7
(51) ***G06Q 20/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005378**
(86) EP 2015/065460
(21) 15736809.3
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005395**
(86) EP 2015/065490
(21) 15744127.0
(51) ***H01R 13/629***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005399**
(86) EP 2015/065510
(21) 15739208.5
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005400**
(86) EP 2015/065511
(21) 15734402.9
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005402**
(86) EP 2015/065513
(21) 15734680.0
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005404**
(86) EP 2015/065516
(21) 15735938.1
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005407**
(86) EP 2015/065519
(21) 15736811.9
(51) ***C07C 231/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005410**
(86) EP 2015/065522
(21) 15734682.6
(51) ***B42F 13/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005413**
(86) EP 2015/065525
(21) 15734683.4
(51) ***F28F 9/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005414**
(86) EP 2015/065526
(21) 15733777.5
(51) ***F02D 41/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005416**
(86) EP 2015/065530
(21) 15734686.7
(51) ***A61C 1/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005417**
(86) EP 2015/065535
(21) 15734687.5
(51) ***A47J 31/36***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005424**
(86) EP 2015/065550
(21) 15736447.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005428**
(86) EP 2015/065555
(21) 15754122.8
(51) ***C07F 9/38***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005445**
(86) EP 2015/065596
(21) 15735942.3
(51) ***C08L 67/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005455**
(86) EP 2015/065615
(21) 15735691.6
(51) ***B23K 26/073***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005464**
(86) EP 2015/065629
(21) 15744490.2
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005476**
(86) EP 2015/065645
(21) 15736246.8
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005487**
(86) EP 2015/065676
(21) 15736248.4
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005496**
(86) EP 2015/065703
(21) 15736477.9
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005500**
(86) EP 2015/065709
(21) 15736481.1
(51) ***B60R 21/13***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005504**
(86) EP 2015/065718
(21) 15736483.7
(51) ***C08J 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005518**
(86) EP 2015/065743
(21) 15744134.6
(51) ***H02K 5/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005526**
(86) EP 2015/065761
(21) 15745159.2
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005537**
(86) EP 2015/065776
(21) 15745160.0
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005620**
(86) ES 2015/000072
(21) 15818726.0
(51) ***F24J 2/38***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005621**
(86) ES 2015/070103
(21) 15818855.7
(51) ***B63B 35/73***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005627**
(86) ES 2015/070418
(21) 15818632.0
(51) ***B05C 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005629**
(86) ES 2015/070478
(21) 15818725.2
(51) ***A45F 5/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005630**
(86) ES 2015/070479
(21) 15819238.5
(51) ***G01N 5/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005631**
(86) ES 2015/070497
(21) 15735985.2
(51) ***E04C 3/22***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005632**
(86) ES 2015/070498
(21) 15735986.0
(51) ***E04B 1/21***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005633**
(86) ES 2015/070501
(21) 15818581.9
(51) ***E04G 11/36***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005638**
(86) ES 2015/070528
(21) 15819108.0
(51) ***C02F 1/38***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005639**
(86) ES 2015/070529
(21) 15818540.5
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005654**
(86) FI 2015/050418
(21) 15732018.5
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005656**
(86) FI 2015/050463
(21) 15739307.5
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005661**
(86) FI 2015/050483
(21) 15818915.9
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005662**
(86) FI 2015/050486
(21) 15818958.9
(51) ***B03D 1/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/005667**
(86) FR 2015/000137
(21) 15756945.0
(51) ***A61F 2/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005696**
(86) FR 2015/051876
(21) 15754261.4
(51) ***A43B 11/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005702**
(86) FR 2015/051888
(21) 15759844.2
(51) ***B01L 7/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005714**
(86) GB 2014/052056
(21) 14738578.5
(51) ***B64C 11/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005715**
(86) GB 2014/052063
(21) 14739221.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005716**
(86) GB 2014/052064
(21) 14741353.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005718**
(86) GB 2015/000206
(21) 15738962.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005720**
(86) GB 2015/051469
(21) 15727712.0
(51) ***G06F 9/52***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005730**
(86) GB 2015/051934
(21) 15744635.2
(51) ***B63H 20/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005737**
(86) GB 2015/051966
(21) 15738427.2
(51) ***G01S 17/89***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005738**
(86) GB 2015/051967
(21) 15738428.0
(51) ***G01S 13/90***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005741**
(86) GB 2015/051971
(21) 15738431.4
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/005745**
(86) GB 2015/051976
(21) 15750087.7
(51) ***F24D 19/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005751**
(86) GB 2015/051984
(21) 15747511.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005755**
(86) GB 2015/051988
(21) 15744638.6
(51) ***A61L 27/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005759**
(86) GB 2015/051994
(21) 15738446.2
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005778**
(86) HU 2015/000056
(21) 15818173.5
(51) ***B60Q 1/26***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005783**
(86) IB 2014/001490
(21) 14835713.0
(51) ***C01B 39/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005784**
(86) IB 2014/001532
(21) 14798926.3
(51) ***G01V 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005789**
(86) IB 2014/062926
(21) 14761692.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005791**
(86) IB 2014/062947
(21) 14761693.2
(51) ***H01B 3/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005792**
(86) IB 2014/062948
(21) 14897111.2
(51) ***H01L 35/34***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005798**
(86) IB 2014/063213
(21) 14781941.1
(51) ***H04N 21/262***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005800**
(86) IB 2015/000969
(21) 15733889.8
(51) ***B65D 51/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005803**
(86) IB 2015/001086
(21) 15741314.7
(51) ***A61M 1/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005815**
(86) IB 2015/001367
(21) 15781400.5
(51) ***G01V 1/36***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005816**
(86) IB 2015/001569
(21) 15819086.8
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005820**
(86) IB 2015/001736
(21) 15819216.1
(51) ***H04L 12/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005824**
(86) IB 2015/050018
(21) 15706528.5
(51) ***A61M 25/01***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005825**
(86) IB 2015/050109
(21) 15819266.6
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005826**
(86) IB 2015/050182
(21) 15818214.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005827**
(86) IB 2015/051054
(21) 15713231.7
(51) ***G01F 11/26***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005833**
(86) IB 2015/054436
(21) 15730860.2
(51) ***B60R 22/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005845**
(86) IB 2015/054770
(21) 15819324.3
(51) ***B01J 38/48***
(87) 2016/02 14.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/005846**
(86) IB 2015/054774
(21) 15819164.3
(51) ***B01D 15/36***
(87) 2016/02 14.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/005847**
(86) IB 2015/054775
(21) 15819147.8
(51) ***C02F 1/58***
(87) 2016/02 14.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/005850**
(86) IB 2015/054798
(21) 15744675.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005851**
(86) IB 2015/054813
(21) 15742093.6
(51) ***F16L 55/165***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005858**
(86) IB 2015/054961
(21) 15757328.8
(51) ***C25C 1/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005862**
(86) IB 2015/054980
(21) 15753182.3
(51) ***A61G 13/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005871**
(86) IB 2015/055078
(21) 15753457.9
(51) ***A61F 2/58***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005874**
(86) IB 2015/055083
(21) 15819414.2
(51) ***C07D 213/81***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005876**
(86) IB 2015/055091
(21) 15753186.4
(51) ***A21B 3/13***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005882**
(86) IB 2015/055103
(21) 15819025.6
(51) ***H01L 39/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005892**
(86) IB 2015/055120
(21) 15753459.5
(51) ***C07D 257/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005895**
(86) IB 2015/055125
(21) 15753189.8
(51) ***A61B 17/80***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005897**
(86) IB 2015/055127
(21) 15753769.7
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005898**
(86) IB 2015/055128
(21) 15819015.7
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005899**
(86) IB 2015/055129
(21) 15760239.2
(51) ***C04B 41/53***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005901**
(86) IB 2015/055131
(21) 15754000.6
(51) ***F16B 13/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005902**
(86) IB 2015/055132
(21) 15741355.0
(51) ***A61B 17/122***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005903**
(86) IB 2015/055133
(21) 15754001.4
(51) ***C07K 14/605***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005909**
(86) IB 2015/055142
(21) 15818756.7
(51) ***G01N 22/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005913**
(86) IB 2015/055160
(21) 15818715.3
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005921**
(86) IB 2015/055169
(21) 15819598.2
(51) ***G06F 3/0487***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005925**
(86) IB 2015/055178
(21) 15741357.6
(51) ***H01L 31/054***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005927**
(86) IB 2015/055180
(21) 15750816.9
(51) ***B65D 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005928**
(86) IB 2015/055185
(21) 15819297.1
(51) ***B01D 29/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005930**
(86) IB 2015/055188
(21) 15819138.7
(51) ***A23L 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005937**
(86) IB 2015/055199
(21) 15819418.3
(51) ***G07F 19/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005964**
(86) IL 2014/050618
(21) 14753159.4
(51) ***F24J 2/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005965**
(86) IL 2015/000032
(21) 15818229.5
(51) ***G01N 21/956***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005967**
(86) IL 2015/050692
(21) 15818739.3
(51) ***A63H 30/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005971**
(86) IL 2015/050698
(21) 15818330.1
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/005972**
(86) IL 2015/050699
(21) 15818468.9
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/005981**
(86) IL 2015/050708
(21) 15818995.1
(51) ***A61K 31/70***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005985**
(86) IL 2015/050715
(21) 15750821.9
(51) ***C12N 5/073***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005987**
(86) IL 2015/050717
(21) 15818871.4
(51) ***G01N 33/52***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005993**
(86) IN 2015/000272
(21) 15818804.5
(51) ***G07F 13/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/005994**
(86) IN 2015/000275
(21) 15818481.2
(51) ***A61K 9/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/005997**
(86) IN 2015/050021
(21) 15819001.7
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005998**
(86) IN 2015/050059
(21) 15774721.3
(51) ***C07C 45/80***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006002**
(86) IN 2015/050063
(21) 15818965.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006004**
(86) IS 2015/000001
(21) 15753198.9
(51) ***F25C 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006013**
(86) JP 2014/003591
(21) 14897336.5
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006014**
(86) JP 2014/003626
(21) 14897019.7
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006015**
(86) JP 2014/003627
(21) 14897405.8
(51) ***H02K 7/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006021**
(86) JP 2014/068004
(21) 14896964.5
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006022**
(86) JP 2014/068032
(21) 14897012.2
(51) ***H01J 49/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006023**
(86) JP 2014/068046
(21) 14897052.8
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006024**
(86) JP 2014/068049
(21) 14897193.0
(51) ***H01B 5/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006025**
(86) JP 2014/068058
(21) 14897202.9
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006026**
(86) JP 2014/068069
(21) 14897332.4
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006027**
(86) JP 2014/068094
(21) 14897293.8
(51) ***A61B 5/0245***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006031**
(86) JP 2014/068144
(21) 14897213.6
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006033**
(86) JP 2014/068155
(21) 14897199.7
(51) ***B66B 1/34***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006034**
(86) JP 2014/068160
(21) 14897169.0
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006037**
(86) JP 2014/068188
(21) 14897289.6
(51) ***G02B 6/124***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006038**
(86) JP 2014/068191
(21) 14897039.5
(51) ***G10L 15/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006040**
(86) JP 2014/068194
(21) 14897420.7
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006042**
(86) JP 2014/068214
(21) 14897033.8
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006043**
(86) JP 2014/068222
(21) 14897073.4
(51) ***F16F 1/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006046**
(86) JP 2014/068238
(21) 14897300.1
(51) ***A23L 3/36***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006047**
(86) JP 2014/068246
(21) 14897031.2
(51) ***H04B 10/69***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006049**
(86) JP 2014/068250
(21) 14897123.7
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006050**
(86) JP 2014/068254
(21) 14897137.7
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006051**
(86) JP 2014/068277
(21) 14897162.5
(51) ***B65G 15/26***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006052**
(86) JP 2014/068288
(21) 14897063.5
(51) ***H04N 5/374***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006053**
(86) JP 2014/068296
(21) 14897051.0
(51) ***C22C 9/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006054**
(86) JP 2014/068297
(21) 14897198.9
(51) ***H01L 23/34***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006055**
(86) JP 2014/068299
(21) 14896996.7
(51) ***A63B 21/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006056**
(86) JP 2014/068304
(21) 14897165.8
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006057**
(86) JP 2014/068306
(21) 14897413.2
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006059**
(86) JP 2014/068322
(21) 14897340.7
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006060**
(86) JP 2014/068323
(21) 14897269.8
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006061**
(86) JP 2014/068325
(21) 14897229.2
(51) ***B66B 23/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006062**
(86) JP 2014/068326
(21) 14897333.2
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006063**
(86) JP 2014/068327
(21) 14897026.2
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006065**
(86) JP 2014/068331
(21) 14897228.4
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006066**
(86) JP 2014/068336
(21) 14897311.8
(51) ***H02J 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006067**
(86) JP 2014/068340
(21) 14897344.9
(51) ***G06F 12/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006068**
(86) JP 2014/068341
(21) 14897172.4
(51) ***H04J 13/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006069**
(86) JP 2014/068342
(21) 14897309.2
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006070**
(86) JP 2014/068343
(21) 14897249.0
(51) ***G06F 3/0485***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006071**
(86) JP 2014/068344
(21) 14897325.8
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006072**
(86) JP 2014/068345
(21) 14897363.9
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006073**
(86) JP 2014/068351
(21) 14897118.7
(51) ***F02F 7/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006074**
(86) JP 2014/068358
(21) 14897354.8
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006118**
(86) JP 2014/068646
(21) 14897105.4
(51) ***C02F 3/34***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006122**
(86) JP 2014/071677
(21) 14897288.8
(51) ***E05B 79/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006136**
(86) JP 2014/079341
(21) 14897240.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006138**
(86) JP 2014/080214
(21) 14897136.9
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006139**
(86) JP 2014/080476
(21) 14897061.9
(51) ***H04N 21/266***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006140**
(86) JP 2014/081706
(21) 14897237.5
(51) ***B23K 26/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006144**
(86) JP 2015/001979
(21) 15818280.8
(51) ***A01G 31/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006145**
(86) JP 2015/002157
(21) 15818570.2
(51) ***H01L 21/322***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006153**
(86) JP 2015/002732
(21) 15729585.8
(51) ***H04N 5/374***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006155**
(86) JP 2015/002792
(21) 15818125.5
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006156**
(86) JP 2015/002824
(21) 15818469.7
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006158**
(86) JP 2015/002848
(21) 15818658.5
(51) ***C23C 2/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006165**
(86) JP 2015/003025
(21) 15819703.8
(51) ***A45D 42/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006169**
(86) JP 2015/003058
(21) 15818215.4
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006170**
(86) JP 2015/003061
(21) 15818424.2
(51) ***G06F 3/038***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006171**
(86) JP 2015/003070
(21) 15819316.9
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006174**
(86) JP 2015/003121
(21) 15819134.6
(51) ***B60K 11/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006177**
(86) JP 2015/003135
(21) 15818495.2
(51) ***G09G 5/377***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006185**
(86) JP 2015/003167
(21) 15818844.1
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006186**
(86) JP 2015/003169
(21) 15818911.8
(51) ***B01D 53/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006189**
(86) JP 2015/003223
(21) 15736660.0
(51) ***H03H 9/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006191**
(86) JP 2015/003228
(21) 15819376.3
(51) ***F16L 59/065***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006192**
(86) JP 2015/003229
(21) 15819177.5
(51) ***H01J 49/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006194**
(86) JP 2015/003246
(21) 15819189.0
(51) ***H05B 33/22***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006196**
(86) JP 2015/003263
(21) 15736661.8
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006198**
(86) JP 2015/003269
(21) 15818892.0
(51) ***H01F 27/36***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006200**
(86) JP 2015/003277
(21) 15818486.1
(51) ***H01F 27/29***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006202**
(86) JP 2015/003294
(21) 15819514.9
(51) ***G01N 35/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006206**
(86) JP 2015/003307
(21) 15819214.6
(51) ***E04B 1/348***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006207**
(86) JP 2015/003308
(21) 15818910.0
(51) ***E04B 1/348***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006215**
(86) JP 2015/003351
(21) 15819420.9
(51) ***H01L 31/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006216**
(86) JP 2015/003353
(21) 15819620.4
(51) ***H01H 13/64***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006220**
(86) JP 2015/003379
(21) 15819084.3
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006230**
(86) JP 2015/003411
(21) 15818760.9
(51) ***H05B 33/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006231**
(86) JP 2015/003422
(21) 15819692.3
(51) ***C09D 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006242**
(86) JP 2015/003445
(21) 15741610.8
(51) ***F01N 11/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006246**
(86) JP 2015/003449
(21) 15819490.2
(51) ***B08B 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006265**
(86) JP 2015/054062
(21) 15818754.2
(51) ***B29C 73/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006267**
(86) JP 2015/054304
(21) 15818716.1
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006269**
(86) JP 2015/055757
(21) 15819599.0
(51) ***G01R 27/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006270**
(86) JP 2015/055903
(21) 15819366.4
(51) ***A61B 1/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006274**
(86) JP 2015/057073
(21) 15819274.0
(51) ***A61M 1/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006277**
(86) JP 2015/057791
(21) 15818166.9
(51) ***H01R 4/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006282**
(86) JP 2015/058038
(21) 15818572.8
(51) ***A63F 13/87***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006284**
(86) JP 2015/059361
(21) 15819583.4
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006286**
(86) JP 2015/060164
(21) 15819772.3
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006290**
(86) JP 2015/060720
(21) 15819430.8
(51) ***H01G 9/052***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006293**
(86) JP 2015/061264
(21) 15819171.8
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006294**
(86) JP 2015/061290
(21) 15818640.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006295**
(86) JP 2015/061390
(21) 15819215.3
(51) ***H04B 1/3877***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006297**
(86) JP 2015/061809
(21) 15818865.6
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006298**
(86) JP 2015/061811
(21) 15819089.2
(51) ***H01S 5/042***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006300**
(86) JP 2015/062422
(21) 15818588.4
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006304**
(86) JP 2015/062695
(21) 15818701.3
(51) ***H04N 9/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006305**
(86) JP 2015/062696
(21) 15819458.9
(51) ***H04N 9/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006306**
(86) JP 2015/062756
(21) 15819762.4
(51) ***B29C 61/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006310**
(86) JP 2015/062964
(21) 15819407.6
(51) ***H02K 3/46***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006313**
(86) JP 2015/063356
(21) 15818482.0
(51) ***H01L 29/739***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006315**
(86) JP 2015/063578
(21) 15819039.7
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006317**
(86) JP 2015/064022
(21) 15818402.8
(51) ***H01L 23/427***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006318**
(86) JP 2015/064026
(21) 15819720.2
(51) ***H01L 23/427***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006319**
(86) JP 2015/064104
(21) 15819271.6
(51) ***B60R 21/231***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006320**
(86) JP 2015/064127
(21) 15818231.1
(51) ***F01L 1/344***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006321**
(86) JP 2015/064139
(21) 15818438.2
(51) ***F03D 7/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006323**
(86) JP 2015/064236
(21) 15819003.3
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006324**
(86) JP 2015/064388
(21) 15819735.0
(51) ***G02B 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006325**
(86) JP 2015/064407
(21) 15818946.4
(51) ***B60K 6/365***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006328**
(86) JP 2015/064569
(21) 15819688.1
(51) ***F16B 19/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006332**
(86) JP 2015/064739
(21) 15818578.5
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006335**
(86) JP 2015/064912
(21) 15819083.5
(51) ***G01M 3/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006340**
(86) JP 2015/065021
(21) 15819748.3
(51) ***C12G 3/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006341**
(86) JP 2015/065022
(21) 15818959.7
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006343**
(86) JP 2015/065028
(21) 15818400.2
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006344**
(86) JP 2015/065100
(21) 15819288.0
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006351**
(86) JP 2015/065242
(21) 15818387.1
(51) ***A01N 43/40***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006354**
(86) JP 2015/065266
(21) 15819400.1
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006355**
(86) JP 2015/065306
(21) 15819700.4
(51) ***H02P 25/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006357**
(86) JP 2015/065359
(21) 15819543.8
(51) ***F04D 29/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006358**
(86) JP 2015/065392
(21) 15819340.9
(51) ***C08G 8/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006360**
(86) JP 2015/065545
(21) 15818472.1
(51) ***F01K 13/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006362**
(86) JP 2015/065712
(21) 15818782.3
(51) ***G01N 21/82***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006363**
(86) JP 2015/065713
(21) 15818200.6
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006371**
(86) JP 2015/066217
(21) 15819705.3
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006372**
(86) JP 2015/066238
(21) 15819630.3
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006375**
(86) JP 2015/066424
(21) 15819344.1
(51) ***H01J 37/22***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006381**
(86) JP 2015/066861
(21) 15818367.3
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006387**
(86) JP 2015/066983
(21) 15819746.7
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006388**
(86) JP 2015/067073
(21) 15818625.4
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006389** (51) ***A61B 1/04***
(86) JP 2015/067080 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819465.4 10.02.2017

(87) **WO 2016/006390** (51) ***H01J 49/06***
(86) JP 2015/067109 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818464.8 08.02.2017

(87) **WO 2016/006391** (51) ***H01L 23/12***
(86) JP 2015/067122 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818222.0 10.02.2017

(87) **WO 2016/006392** (51) ***H01L 23/29***
(86) JP 2015/067123 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819363.1 10.02.2017

(87) **WO 2016/006396** (51) ***G06F 3/041***
(86) JP 2015/067351 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819570.1 08.02.2017

(87) **WO 2016/006398** (51) ***G01N 35/10***
(86) JP 2015/067386 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819443.1 08.02.2017

(87) **WO 2016/006404** (51) ***H01M 10/0567***
(86) JP 2015/067521 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818444.0 08.02.2017

(87) **WO 2016/006406** (51) ***G03F 7/038***
(86) JP 2015/067551 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819270.8 10.02.2017

(87) **WO 2016/006409** (51) ***A61M 37/00***
(86) JP 2015/067618 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819167.6 10.02.2017

(87) **WO 2016/006410** (51) ***G01R 15/20***
(86) JP 2015/067625 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819365.6 08.02.2017

(87) **WO 2016/006413** (51) ***C08G 65/337***
(86) JP 2015/067744 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818688.2 09.02.2017

(87) **WO 2016/006417** (51) ***B26D 3/28***
(86) JP 2015/067763 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818365.7 09.02.2017

(87) **WO 2016/006418** (51) ***C09J 7/04***
(86) JP 2015/067768 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818829.2 08.02.2017

(87) **WO 2016/006419** (51) ***C02F 1/52***
(86) JP 2015/067772 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818506.6 08.02.2017

(87) **WO 2016/006426** (51) ***G06F 3/03***
(86) JP 2015/067922 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818924.1 10.02.2017

(87) **WO 2016/006430** (51) ***H04N 5/232***
(86) JP 2015/067945 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819357.3 08.02.2017

(87) **WO 2016/006437** (51) ***F15B 15/14***
(86) JP 2015/068031 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818434.1 10.02.2017

(87) **WO 2016/006441** (51) ***H02J 50/00***
(86) JP 2015/068149 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818636.1 10.02.2017

(87) **WO 2016/006442** (51) ***C30B 29/36***
(86) JP 2015/068162 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818490.3 08.02.2017

(87) **WO 2016/006443** (51) ***B60G 17/018***
(86) JP 2015/068165 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818876.3 09.02.2017

(87) **WO 2016/006444** (51) ***H01L 33/50***
(86) JP 2015/068170 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818273.3 09.02.2017

(87) **WO 2016/006445** (51) ***H03F 1/07***
(86) JP 2015/068184 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818807.8 08.02.2017

(87) **WO 2016/006452** (51) ***G03G 9/08***
(86) JP 2015/068221 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818254.3 08.02.2017

(87) **WO 2016/006455** (51) ***C09D 201/06***
(86) JP 2015/068249 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818758.3 09.02.2017

(87) **WO 2016/006456** (51) ***H01L 21/304***
(86) JP 2015/068258 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819123.9 08.02.2017

(87) **WO 2016/006457** (51) ***A61M 27/00***
(86) JP 2015/068283 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818415.0 08.02.2017

(87) **WO 2016/006458** (51) ***A61M 27/00***
(86) JP 2015/068284 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819503.2 09.02.2017

(87) **WO 2016/006459** (51) ***F16C 35/02***
(86) JP 2015/068291 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818653.6 10.02.2017

(87) **WO 2016/006461** (51) ***G01L 3/10***
(86) JP 2015/068317 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819547.9 10.02.2017

(87) **WO 2016/006464** (51) ***H03F 3/189***
(86) JP 2015/068337 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818390.5 10.02.2017

(87) **WO 2016/006470** (51) ***H02J 50/00***
(86) JP 2015/068410 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818153.7 09.02.2017

(87) **WO 2016/006471** (51) ***F16H 7/08***
(86) JP 2015/068433 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818479.6 09.02.2017

(87) **WO 2016/006475** (51) ***H02K 3/52***
(86) JP 2015/068479 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818557.9 09.02.2017

(87) **WO 2016/006477** (51) ***F16C 17/02***
(86) JP 2015/068493 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819518.0 10.02.2017

(87) **WO 2016/006479** (51) ***A61B 5/11***
(86) JP 2015/068499 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818838.3 08.02.2017

(87) **WO 2016/006480** (51) ***C23C 14/04***
(86) JP 2015/068514 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818224.6 09.02.2017

(87) **WO 2016/006481** (51) ***G09F 9/00***
(86) JP 2015/068569 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819085.0 10.02.2017

(87) **WO 2016/006482** (51) ***A61B 3/10***
(86) JP 2015/068597 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15736663.4 09.02.2017

(87) **WO 2016/006484** (51) ***G01T 1/20***
(86) JP 2015/068599 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818598.3 09.02.2017

(87) **WO 2016/006487** (51) ***A61G 7/057***
(86) JP 2015/068648 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819594.1 10.02.2017

(87) **WO 2016/006488** (51) ***H01G 11/64***
(86) JP 2015/068676 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819447.2 08.02.2017

(87) **WO 2016/006489** (51) ***G03F 7/038***
(86) JP 2015/068680 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819314.4 10.02.2017

(87) **WO 2016/006490** (51) ***F25D 3/00***
(86) JP 2015/068716 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818969.6 09.02.2017

(87) **WO 2016/006492** (51) ***F16J 15/10***
(86) JP 2015/068740 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818266.7 08.02.2017

(87) **WO 2016/006497** (51) ***C08F 20/68***
(86) JP 2015/068770 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819644.4 08.02.2017

(87) **WO 2016/006502** (51) ***B60R 7/06***
(86) JP 2015/068869 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819574.3 09.02.2017

(87) **WO 2016/006503** (51) ***A63F 13/75***
(86) JP 2015/068873 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819763.2 09.02.2017

(87) **WO 2016/006504** (51) ***B65D 81/38***
(86) JP 2015/068906 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818228.7 10.02.2017

(87) **WO 2016/006506** (51) ***G02F 1/1343***
(86) JP 2015/068939 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818770.8 09.02.2017

(87) **WO 2016/006507** (51) ***G02B 5/08***
(86) JP 2015/068940 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818370.7 09.02.2017

(87) **WO 2016/006508** (51) ***H01F 38/14***
(86) JP 2015/068949 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819541.2 08.02.2017

(87) **WO 2016/006510** (51) ***H01G 4/12***
(86) JP 2015/068974 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818271.7 09.02.2017

(87) **WO 2016/006513** (51) ***H01B 1/22***
(86) JP 2015/068985 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819582.6 10.02.2017

(87) **WO 2016/006516** (51) ***A61B 1/00***
(86) JP 2015/069041 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819415.9 08.02.2017

(87) **WO 2016/006517** (51) ***F25D 17/08***
(86) JP 2015/069042 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819232.8 09.02.2017

(87) **WO 2016/006519** (51) ***B60L 8/00***
(86) JP 2015/069069 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818397.0 08.02.2017

(87) **WO 2016/006524** (51) ***C09K 19/30***
(86) JP 2015/069111 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819668.3 09.02.2017

(87) **WO 2016/006528** (51) ***F16H 25/22***
(86) JP 2015/069128 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819602.2 09.02.2017

(87) **WO 2016/006531** (51) ***C04B 35/657***
(86) JP 2015/069156 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819631.1 10.02.2017

(87) **WO 2016/006532** (51) ***G06Q 50/22***
(86) JP 2015/069167 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819736.8 08.02.2017

(87) **WO 2016/006533** (51) ***A41C 3/10***
(86) JP 2015/069178 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819285.6 09.02.2017

(87) **WO 2016/006534** (51) ***C10J 3/46***
(86) JP 2015/069181 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15819226.0 10.02.2017

(87) **WO 2016/006538** (51) ***C03C 3/085***
(86) JP 2015/069211 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818353.3 08.02.2017

(87) **WO 2016/006539**
(86) JP 2015/069220
(21) 15819404.3
(51) ***H01J 37/153***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006542**
(86) JP 2015/069250
(21) 15818641.1
(51) ***H01F 27/29***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006545**
(86) JP 2015/069266
(21) 15818194.1
(51) ***B25J 17/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006546**
(86) JP 2015/069273
(21) 15819472.0
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006547**
(86) JP 2015/069279
(21) 15818331.9
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006551**
(86) JP 2015/069293
(21) 15819752.5
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006553**
(86) JP 2015/069297
(21) 15819010.8
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006561**
(86) JP 2015/069349
(21) 15818611.4
(51) ***A01G 9/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006562**
(86) JP 2015/069386
(21) 15819323.5
(51) ***B65G 27/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006566**
(86) JP 2015/069397
(21) 15818689.0
(51) ***C08G 18/65***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006569**
(86) JP 2015/069405
(21) 15818718.7
(51) ***G02B 23/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006572**
(86) JP 2015/069410
(21) 15819142.9
(51) ***B41J 11/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006578**
(86) JP 2015/069428
(21) 15818998.5
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006579**
(86) JP 2015/069433
(21) 15819690.7
(51) ***A23G 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006580**
(86) JP 2015/069445
(21) 15818864.9
(51) ***C04B 35/491***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006581**
(86) JP 2015/069454
(21) 15819500.8
(51) ***F16D 65/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006582**
(86) JP 2015/069457
(21) 15819423.3
(51) ***H04W 16/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006583**
(86) JP 2015/069460
(21) 15819044.7
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006584**
(86) JP 2015/069461
(21) 15819296.3
(51) ***C09K 3/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006585**
(86) JP 2015/069468
(21) 15819486.0
(51) ***C07D 251/32***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006588**
(86) JP 2015/069473
(21) 15819097.5
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006589**
(86) JP 2015/069475
(21) 15819253.4
(51) ***B32B 27/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006593**
(86) JP 2015/069487
(21) 15818132.1
(51) ***A61K 31/538***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006596**
(86) JP 2015/069493
(21) 15818857.3
(51) ***B06B 1/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006598**
(86) JP 2015/069500
(21) 15819464.7
(51) ***F16B 39/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006600**
(86) JP 2015/069510
(21) 15818670.0
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006601**
(86) JP 2015/069511
(21) 15819319.3
(51) ***G01N 33/497***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006602**
(86) JP 2015/069515
(21) 15818971.2
(51) ***A23F 5/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006603**
(86) JP 2015/069517
(21) 15819023.1
(51) ***A23F 5/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006604**
(86) JP 2015/069518
(21) 15818559.5
(51) ***B01D 3/32***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006608**
(86) JP 2015/069533
(21) 15818749.2
(51) ***A41G 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006609**
(86) JP 2015/069535
(21) 15818644.5
(51) ***G01N 1/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006611**
(86) JP 2015/069547
(21) 15819355.7
(51) ***B01D 71/34***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006614**
(86) JP 2015/069565
(21) 15818691.6
(51) ***D21H 13/48***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006616**
(86) JP 2015/069573
(21) 15818432.5
(51) ***F16F 15/134***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006618**
(86) JP 2015/069575
(21) 15819385.4
(51) ***A46B 9/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006619**
(86) JP 2015/069581
(21) 15818596.7
(51) ***B32B 37/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006621**
(86) JP 2015/069591
(21) 15818311.1
(51) ***A61K 31/496***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006622**
(86) JP 2015/069592
(21) 15818274.1
(51) ***H04W 8/26***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006624**
(86) JP 2015/069605
(21) 15819155.1
(51) ***B32B 27/38***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006626**
(86) JP 2015/069612
(21) 15818328.5
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006631**
(86) JP 2015/069662
(21) 15819715.2
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006636**
(86) JP 2015/069696
(21) 15819624.6
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006638**
(86) JP 2015/069700
(21) 15819534.7
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006639**
(86) JP 2015/069701
(21) 15818775.7
(51) ***B02C 7/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006640**
(86) JP 2015/069702
(21) 15818195.8
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006641**
(86) JP 2015/069703
(21) 15819756.6
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006642**
(86) JP 2015/069705
(21) 15819579.2
(51) ***B03B 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006644**
(86) JP 2015/069712
(21) 15818802.9
(51) ***C08F 214/26***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006645**
(86) JP 2015/069718
(21) 15818809.4
(51) ***F16K 1/36***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006646**
(86) JP 2015/069730
(21) 15818676.7
(51) ***B01F 15/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006665**
(86) JP 2015/069801
(21) 15819760.8
(51) ***C08F 4/606***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006668**
(86) JP 2015/069805
(21) 15819537.0
(51) ***B32B 1/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006705**
(86) JP 2015/069975
(21) 15742121.5
(51) ***B60W 10/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006719**
(86) JP 2015/075156
(21) 15818157.8
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006720**
(86) KR 2014/006072
(21) 14897000.7
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006721**
(86) KR 2014/006073
(21) 14897007.2
(51) ***H04W 68/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006727**
(86) KR 2014/006087
(21) 14897268.0
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006728**
(86) KR 2014/006101
(21) 14897318.3
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006729**
(86) KR 2014/006117
(21) 14897398.5
(51) ***H04N 21/462***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006730**
(86) KR 2014/006133
(21) 14896973.6
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006732**
(86) KR 2014/006169
(21) 14897345.6
(51) ***A61K 38/07***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006733**
(86) KR 2014/006170
(21) 14897327.4
(51) ***A61K 38/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006735**
(86) KR 2014/006175
(21) 14897381.1
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006740**
(86) KR 2014/006227
(21) 14897254.0
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006741**
(86) KR 2014/006229
(21) 14897171.6
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006748**
(86) KR 2014/006868
(21) 14897377.9
(51) ***E02D 29/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006750**
(86) KR 2014/007018
(21) 14897416.5
(51) ***G02B 6/293***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006751**
(86) KR 2014/007381
(21) 14897290.4
(51) ***A61M 25/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006752**
(86) KR 2014/007382
(21) 14897285.4
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006753**
(86) KR 2014/007857
(21) 14897049.4
(51) ***H01L 21/302***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006760**
(86) KR 2014/008937
(21) 14897399.3
(51) ***A63B 23/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006761**
(86) KR 2014/008938
(21) 14897400.9
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006763**
(86) KR 2014/009410
(21) 14897006.4
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006767**
(86) KR 2014/010455
(21) 14897423.1
(51) ***A61H 3/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006768**
(86) KR 2014/010639
(21) 14897266.4
(51) ***C09K 5/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006774**
(86) KR 2014/011565
(21) 14897284.7
(51) ***F24D 3/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006775**
(86) KR 2014/011991
(21) 14897130.2
(51) ***H01S 3/101***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006778**
(86) KR 2014/012565
(21) 14896989.2
(51) ***D06F 57/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006780**
(86) KR 2015/000045
(21) 15818286.5
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006781**
(86) KR 2015/000236
(21) 15819045.4
(51) ***H01L 33/60***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006783**
(86) KR 2015/001135
(21) 15818269.1
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006784**
(86) KR 2015/001259
(21) 15819421.7
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006787**
(86) KR 2015/001550
(21) 15819361.5
(51) ***C09D 11/52***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006789**
(86) KR 2015/002222
(21) 15819022.3
(51) ***H05H 1/46***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006792**
(86) KR 2015/002785
(21) 15819272.4
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006794**
(86) KR 2015/003013
(21) 15818140.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006795**
(86) KR 2015/003149
(21) 15819301.1
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006796**
(86) KR 2015/003198
(21) 15818550.4
(51) ***B32B 37/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006797**
(86) KR 2015/003213
(21) 15818983.7
(51) ***H02K 15/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006802**
(86) KR 2015/003789
(21) 15819196.5
(51) ***F16K 3/312***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006803**
(86) KR 2015/003809
(21) 15819481.1
(51) ***B62D 1/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006804**
(86) KR 2015/004003
(21) 15818985.2
(51) ***A43B 13/40***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006806**
(86) KR 2015/004015
(21) 15819027.2
(51) ***A41B 9/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006807**
(86) KR 2015/004103
(21) 15819241.9
(51) ***B23C 5/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006810**
(86) KR 2015/004312
(21) 15818189.1
(51) ***C09J 9/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006811**
(86) KR 2015/004313
(21) 15818945.6
(51) ***C09J 4/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006812**
(86) KR 2015/004337
(21) 15818626.2
(51) ***B23C 5/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006813**
(86) KR 2015/004458
(21) 15819608.9
(51) ***G03G 21/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006814**
(86) KR 2015/004489
(21) 15818395.4
(51) ***F16L 55/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006818**
(86) KR 2015/004897
(21) 15819531.3
(51) ***C01B 31/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006819**
(86) KR 2015/004902
(21) 15819116.3
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006830**
(86) KR 2015/005846
(21) 15819265.8
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006831**
(86) KR 2015/005849
(21) 15818303.8
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006835**
(86) KR 2015/006026
(21) 15819441.5
(51) ***H04B 1/40***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006839**
(86) KR 2015/006274
(21) 15818312.9
(51) ***B66B 5/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006840**
(86) KR 2015/006308
(21) 15818850.8
(51) ***H01B 5/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006843**
(86) KR 2015/006335
(21) 15819198.1
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006846**
(86) KR 2015/006418
(21) 15818869.8
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006850**
(86) KR 2015/006544
(21) 15819770.7
(51) ***C12M 1/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006851**
(86) KR 2015/006552
(21) 15818276.6
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006852**
(86) KR 2015/006576
(21) 15818350.9
(51) ***A23L 5/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006854**
(86) KR 2015/006630
(21) 15819342.5
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006855**
(86) KR 2015/006674
(21) 15818856.5
(51) ***F04B 53/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006857**
(86) KR 2015/006693
(21) 15819339.1
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006859**
(86) KR 2015/006710
(21) 15818837.5
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006862**
(86) KR 2015/006764
(21) 15818568.6
(51) ***A61K 47/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006863**
(86) KR 2015/006768
(21) 15818232.9
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006864**
(86) KR 2015/006780
(21) 15818391.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006865**
(86) KR 2015/006781
(21) 15818606.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006866**
(86) KR 2015/006803
(21) 15819659.2
(51) ***H04B 1/38***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006867**
(86) KR 2015/006807
(21) 15819488.6
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006868**
(86) KR 2015/006809
(21) 15818152.9
(51) ***B41N 1/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006869**
(86) KR 2015/006810
(21) 15818267.5
(51) ***H01B 1/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006870**
(86) KR 2015/006811
(21) 15819656.8
(51) ***B41F 15/42***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006871**
(86) KR 2015/006814
(21) 15818383.0
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006872**
(86) KR 2015/006818
(21) 15818452.3
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006873**
(86) KR 2015/006820
(21) 15819291.4
(51) ***C07K 7/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006874**
(86) KR 2015/006849
(21) 15818295.6
(51) ***A62C 2/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006876**
(86) KR 2015/006866
(21) 15818128.9
(51) ***G08B 21/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006877**
(86) KR 2015/006883
(21) 15818359.0
(51) ***F16H 47/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/006882**
(86) KR 2015/006905
(21) 15818747.6
(51) ***H04W 4/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006884**
(86) KR 2015/006917
(21) 15818410.1
(51) ***H04N 21/43***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006885**
(86) KR 2015/006919
(21) 15818765.8
(51) ***A61K 35/51***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006892**
(86) KR 2015/006941
(21) 15818710.4
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006894**
(86) KR 2015/006951
(21) 15819009.0
(51) ***H04N 19/44***
(87) 2016/02 14.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/006896**
(86) KR 2015/006955
(21) 15818787.2
(51) ***A01G 23/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006897**
(86) KR 2015/006958
(21) 15819499.3
(51) ***B65H 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006900**
(86) KR 2015/006970
(21) 15819638.6
(51) ***D06F 58/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006901**
(86) KR 2015/006977
(21) 15819549.5
(51) ***H04N 13/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006902**
(86) KR 2015/006979
(21) 15818879.7
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006907**
(86) KR 2015/006992
(21) 15818926.6
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006908**
(86) KR 2015/006993
(21) 15819047.0
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006909**
(86) KR 2015/006994
(21) 15819309.4
(51) ***B62J 1/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006910**
(86) KR 2015/006997
(21) 15819194.0
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006912**
(86) KR 2015/007003
(21) 15818240.2
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006913**
(86) KR 2015/007006
(21) 15818646.0
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006914**
(86) KR 2015/007013
(21) 15818336.8
(51) ***B65G 1/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006916**
(86) KR 2015/007015
(21) 15818536.3
(51) ***F24F 3/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006919**
(86) KR 2015/007025
(21) 15819325.0
(51) ***F26B 25/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006920**
(86) KR 2015/007029
(21) 15818305.3
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006921**
(86) KR 2015/007030
(21) 15818934.0
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006931**
(86) KR 2015/007085
(21) 15819753.3
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006933**
(86) KR 2015/007087
(21) 15819679.0
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006937**
(86) KR 2015/007097
(21) 15818549.6
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006941**
(86) KR 2015/007114
(21) 15819148.6
(51) ***A42B 1/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006943**
(86) KR 2015/007117
(21) 15819771.5
(51) ***B22F 1/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006946**
(86) KR 2015/007126
(21) 15818191.7
(51) ***H04N 21/81***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006989**
(86) MX 2014/000102
(21) 14897190.6
(51) ***E03C 1/232***
(87) 2016/02 14.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/006993**
(86) MX 2015/000099
(21) 15818314.5
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006995**
(86) MY 2014/000208
(21) 14897208.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/006996**
(86) MY 2014/000216
(21) 14897337.3
(51) ***A61F 13/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/006997**
(86) MY 2014/000237
(21) 14897030.4
(51) ***H04W 4/22***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007017**
(86) NO 2015/050127
(21) 15819741.8
(51) ***G01F 17/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007029**
(86) PT 2015/000032
(21) 15753207.8
(51) ***A63B 24/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007030**
(86) PT 2015/000033
(21) 15750473.9
(51) ***A63B 24/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007031**
(86) PT 2015/000034
(21) 15750474.7
(51) ***A63B 24/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007032**
(86) PT 2015/000035
(21) 15751154.4
(51) ***A63B 24/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007033**
(86) PT 2015/000036
(21) 15750475.4
(51) ***A63B 24/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007036**
(86) RU 2014/000505
(21) 14897120.3
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007038**
(86) RU 2015/000106
(21) 15819029.8
(51) ***F03D 3/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007039**
(86) RU 2015/000107
(21) 15819740.0
(51) ***F03D 3/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007044**
(86) RU 2015/000374
(21) 15818931.6
(51) ***H02K 9/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007045**
(86) RU 2015/000386
(21) 15819225.2
(51) ***C05C 11/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007050**
(86) SE 2014/050865
(21) 14742601.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007052**
(86) SE 2014/050867
(21) 14742603.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007059**
(86) SE 2015/000045
(21) 15818944.9
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007060**
(86) SE 2015/050152
(21) 15710282.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007061**
(86) SE 2015/050155
(21) 15710019.9
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007069**
(86) SE 2015/050689
(21) 15818707.0
(51) ***G06F 17/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007079**
(86) SE 2015/050804
(21) 15819450.6
(51) ***F01N 3/021***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007084**
(86) SG 2014/000326
(21) 14897133.6
(51) ***B65F 1/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007086**
(86) SG 2015/000133
(21) 15818741.9
(51) ***B01D 46/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007088**
(86) SG 2015/050198
(21) 15819619.6
(51) ***H01L 21/8238***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007090**
(86) SG 2015/050202
(21) 15744988.5
(51) ***H05K 1/03***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007092**
(86) SG 2015/050206
(21) 15819606.3
(51) ***B23K 35/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007099**
(86) TR 2014/000225
(21) 14766013.8
(51) ***B66B 31/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007100**
(86) TR 2014/000427
(21) 14821899.3
(51) ***A42B 1/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007101**
(86) TR 2015/000218
(21) 15749898.1
(51) ***B65D 17/50***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007102**
(86) TR 2015/000240
(21) 15733561.3
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007107**
(86) TR 2015/000293
(21) 15763663.0
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007109**
(86) UA 2014/000074
(21) 14897390.2
(51) ***A47K 11/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007111**
(86) UA 2015/000056
(21) 15745581.7
(51) ***F28F 21/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007119**
(86) US 2014/045535
(21) 14897076.7
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007123**
(86) US 2014/045583
(21) 14897296.1
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007125**
(86) US 2014/045587
(21) 14897410.8
(51) ***E21B 47/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007128**
(86) US 2014/045627
(21) 14742132.5
(51) ***A61K 31/77***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007130**
(86) US 2014/045653
(21) 14897286.2
(51) ***C09K 8/72***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007131**
(86) US 2014/045667
(21) 14897257.3
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007134**
(86) US 2014/045681
(21) 14897181.5
(51) ***E21B 43/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007137**
(86) US 2014/045698
(21) 14897121.1
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007139**
(86) US 2014/045777
(21) 14897161.7
(51) ***E21B 21/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007143**
(86) US 2014/045786
(21) 14896976.9
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007149**
(86) US 2014/045898
(21) 14897195.5
(51) ***C09K 8/56***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007150**
(86) US 2014/045908
(21) 14897404.1
(51) ***C09K 8/52***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007151**
(86) US 2014/045927
(21) 14897299.5
(51) ***B65D 81/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007152**
(86) US 2014/045938
(21) 14897278.9
(51) ***B01D 53/94***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007154**
(86) US 2014/045970
(21) 14897101.3
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007155**
(86) US 2014/046009
(21) 14897366.2
(51) ***C09K 8/72***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007156**
(86) US 2014/046028
(21) 14897348.0
(51) ***E21B 43/11***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007178**
(86) US 2014/048071
(21) 14897087.4
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007179**
(86) US 2014/048119
(21) 14897010.6
(51) ***A01M 29/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007180**
(86) US 2014/050218
(21) 14758731.5
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007181**
(86) US 2014/050221
(21) 14758732.3
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007182**
(86) US 2014/051271
(21) 14897225.0
(51) ***E21B 29/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007196**
(86) US 2015/011371
(21) 15819551.1
(51) ***B01J 29/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007201**
(86) US 2015/020097
(21) 15818852.4
(51) ***A61K 8/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007202**
(86) US 2015/020285
(21) 15818593.4
(51) ***H05B 6/64***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007209**
(86) US 2015/028565
(21) 15723602.7
(51) ***F25J 3/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007214**
(86) US 2015/029263
(21) 15818525.6
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007218**
(86) US 2015/030616
(21) 15818516.5
(51) ***H03K 19/0175***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007219**
(86) US 2015/030928
(21) 15818426.7
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007223**
(86) US 2015/031014
(21) 15727155.2
(51) ***H02J 1/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007227**
(86) US 2015/031294
(21) 15819127.0
(51) ***E21B 34/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007236**
(86) US 2015/033504
(21) 15818966.2
(51) ***E21B 34/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007238**
(86) US 2015/033593
(21) 15729020.6
(51) ***H04M 3/54***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007242**
(86) US 2015/033988
(21) 15729700.3
(51) ***H03M 1/68***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007252**
(86) US 2015/034877
(21) 15818884.7
(51) ***H04N 21/232***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007259**
(86) US 2015/035812
(21) 15819019.9
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007260**
(86) US 2015/035823
(21) 15818799.7
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007262**
(86) US 2015/035891
(21) 15818824.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007271**
(86) US 2015/036606
(21) 15819038.9
(51) ***B23K 35/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007272**
(86) US 2015/036810
(21) 15736342.5
(51) ***H04R 23/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007273**
(86) US 2015/036818
(21) 15736344.1
(51) ***H04R 23/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007275**
(86) US 2015/036922
(21) 15818908.4
(51) ***F03D 7/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007277**
(86) US 2015/037035
(21) 15736719.4
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007280**
(86) US 2015/037142
(21) 15818519.9
(51) ***H02S 20/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007284**
(86) US 2015/037241
(21) 15818131.3
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007289**
(86) US 2015/037357
(21) 15734520.8
(51) ***B65D 71/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007290**
(86) US 2015/037420
(21) 15818290.7
(51) ***A61G 3/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007296**
(86) US 2015/037463
(21) 15819131.2
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007297**
(86) US 2015/037475
(21) 15739390.1
(51) ***H04B 1/7103***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007298**
(86) US 2015/037490
(21) 15819094.2
(51) ***F16C 17/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007299**
(86) US 2015/037500
(21) 15741405.3
(51) ***B01D 46/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007303**
(86) US 2015/037588
(21) 15819054.6
(51) ***G03F 7/039***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007309**
(86) US 2015/037736
(21) 15736130.4
(51) ***B27N 1/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007310**
(86) US 2015/037781
(21) 15818439.0
(51) ***E02F 9/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007311**
(86) US 2015/037786
(21) 15818244.4
(51) ***E02F 9/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007312**
(86) US 2015/037799
(21) 15819501.6
(51) ***H05G 2/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007314**
(86) US 2015/037950
(21) 15739103.8
(51) ***A61K 8/44***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007317**
(86) US 2015/038230
(21) 15734044.9
(51) ***F04D 1/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007318**
(86) US 2015/038233
(21) 15819655.0
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007319**
(86) US 2015/038234
(21) 15819211.2
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007325**
(86) US 2015/038440
(21) 15744412.6
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007326**
(86) US 2015/038496
(21) 15738546.9
(51) ***H01L 31/0392***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007328**
(86) US 2015/038526
(21) 15818587.6
(51) ***B64G 1/26***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007336**
(86) US 2015/038729
(21) 15818822.7
(51) ***A47H 19/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007337**
(86) US 2015/038730
(21) 15738551.9
(51) ***B29C 35/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007339**
(86) US 2015/038749
(21) 15741418.6
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007340**
(86) US 2015/038752
(21) 15818938.1
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007341**
(86) US 2015/038753
(21) 15741419.4
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007343**
(86) US 2015/038762
(21) 15819461.3
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007346**
(86) US 2015/038766
(21) 15818220.4
(51) ***F03D 9/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007355**
(86) US 2015/038881
(21) 15819118.9
(51) ***A61K 35/74***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007357**
(86) US 2015/038884
(21) 15819455.5
(51) ***F03G 7/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007366**
(86) US 2015/038957
(21) 15818702.1
(51) ***A61K 8/84***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007372**
(86) US 2015/039006
(21) 15738560.0
(51) ***G11C 7/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007384**
(86) US 2015/039052
(21) 15741431.9
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007385**
(86) US 2015/039060
(21) 15819717.8
(51) ***A41D 13/005***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007386**
(86) US 2015/039063
(21) 15819230.2
(51) ***C12N 7/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007387**
(86) US 2015/039069
(21) 15739435.4
(51) ***H04W 72/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007392**
(86) US 2015/039146
(21) 15742429.2
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007397**
(86) US 2015/039167
(21) 15819140.3
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007398**
(86) US 2015/039168
(21) 15819509.9
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007400**
(86) US 2015/039173
(21) 15818204.8
(51) ***G01N 33/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007406**
(86) US 2015/039185
(21) 15739720.9
(51) ***H04B 1/7105***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007407**
(86) US 2015/039189
(21) 15819110.6
(51) ***B60R 21/013***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007409**
(86) US 2015/039191
(21) 15818939.9
(51) ***F41A 9/73***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007413**
(86) US 2015/039202
(21) 15819336.7
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007417**
(86) US 2015/039211
(21) 15819667.5
(51) ***G21K 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007419**
(86) US 2015/039214
(21) 15818446.5
(51) ***A61B 3/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007421**
(86) US 2015/039220
(21) 15819643.6
(51) ***A61K 38/11***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007422**
(86) US 2015/039221
(21) 15819282.3
(51) ***F26B 11/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007428**
(86) US 2015/039235
(21) 15818771.6
(51) ***G02F 1/025***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007429**
(86) US 2015/039237
(21) 15818661.9
(51) ***B32B 15/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007432**
(86) US 2015/039242
(21) 15818293.1
(51) ***G06T 11/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007433**
(86) US 2015/039249
(21) 15818584.3
(51) ***H04B 10/70***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007434**
(86) US 2015/039250
(21) 15819237.7
(51) ***B04B 5/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007457**
(86) US 2015/039298
(21) 15819580.0
(51) ***G01S 3/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007459**
(86) US 2015/039300
(21) 15818830.0
(51) ***A47F 7/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007463**
(86) US 2015/039307
(21) 15818441.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007464**
(86) US 2015/039308
(21) 15819412.6
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007467**
(86) US 2015/039314
(21) 15819120.5
(51) ***F41A 21/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007471**
(86) US 2015/039321
(21) 15818630.4
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007477**
(86) US 2015/039329
(21) 15818281.6
(51) ***B61L 23/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007485**
(86) US 2015/039342
(21) 15742434.2
(51) ***C09K 8/592***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007487**
(86) US 2015/039345
(21) 15818801.1
(51) ***H01L 21/265***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007490**
(86) US 2015/039349
(21) 15818769.0
(51) ***A01H 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007498**
(86) US 2015/039358
(21) 15819079.3
(51) ***H02S 40/34***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007500**
(86) US 2015/039363
(21) 15818198.2
(51) ***B65D 90/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007502**
(86) US 2015/039365
(21) 15819018.1
(51) ***G02B 5/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007512**
(86) US 2015/039376
(21) 15818797.1
(51) ***G06K 9/36***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007518**
(86) US 2015/039385
(21) 15819064.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007520**
(86) US 2015/039387
(21) 15818151.1
(51) ***H01H 9/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007521**
(86) US 2015/039392
(21) 15818671.8
(51) ***A01H 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007523**
(86) US 2015/039398
(21) 15819327.6
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007524**
(86) US 2015/039400
(21) 15819591.7
(51) ***A61G 13/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007525**
(86) US 2015/039401
(21) 15818928.2
(51) ***C07D 321/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007526**
(86) US 2015/039403
(21) 15819686.5
(51) ***F24F 3/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007535**
(86) US 2015/039415
(21) 15819293.0
(51) ***C07J 53/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007543**
(86) US 2015/039428
(21) 15819051.2
(51) ***G05D 17/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007545**
(86) US 2015/039430
(21) 15818565.2
(51) ***A61B 17/42***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007546**
(86) US 2015/039431
(21) 15819007.4
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007547**
(86) US 2015/039432
(21) 15818744.3
(51) ***B60Q 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007548**
(86) US 2015/039433
(21) 15818973.8
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007552**
(86) US 2015/039442
(21) 15819290.6
(51) ***H03F 3/217***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007553**
(86) US 2015/039443
(21) 15818134.7
(51) ***A61M 3/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007555**
(86) US 2015/039445
(21) 15819166.8
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007556**
(86) US 2015/039446
(21) 15818594.2
(51) ***A01N 63/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007558**
(86) US 2015/039448
(21) 15818315.2
(51) ***A47J 37/07***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/007559**
(86) US 2015/039450
(21) 15818208.9
(51) ***A01M 1/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007573**
(86) US 2015/039471
(21) 15818318.6
(51) ***E21B 21/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007574**
(86) US 2015/039472
(21) 15819048.8
(51) ***E21B 21/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007577**
(86) US 2015/039476
(21) 15819050.4
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007583**
(86) US 2015/039487
(21) 15819002.5
(51) ***E21B 19/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007585**
(86) US 2015/039490
(21) 15819719.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007596**
(86) US 2015/039507
(21) 15739735.7
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007598**
(86) US 2015/039509
(21) 15738809.1
(51) ***E21B 21/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007599**
(86) US 2015/039511
(21) 15819250.0
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007602**
(86) US 2015/039515
(21) 15819475.3
(51) ***A47G 9/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007605**
(86) US 2015/039519
(21) 15818264.2
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007606**
(86) US 2015/039520
(21) 15818196.6
(51) ***A01H 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007609**
(86) US 2015/039524
(21) 15745624.5
(51) ***F01N 1/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007612**
(86) US 2015/039529
(21) 15819462.1
(51) ***B32B 3/26***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007615**
(86) US 2015/039538
(21) 15819149.4
(51) ***B01D 69/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007617**
(86) US 2015/039540
(21) 15818238.6
(51) ***B01F 11/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007618**
(86) US 2015/039544
(21) 15819185.8
(51) ***E21B 47/10***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007622**
(86) US 2015/039549
(21) 15819612.1
(51) ***A61K 31/675***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007628**
(86) US 2015/039558
(21) 15741445.9
(51) ***E21B 33/128***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007632**
(86) US 2015/039562
(21) 15741446.7
(51) ***A01H 1/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007639**
(86) US 2015/039570
(21) 15739153.3
(51) ***B05C 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007641**
(86) US 2015/039572
(21) 15818820.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007648**
(86) US 2015/039580
(21) 15818853.2
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007649**
(86) US 2015/039581
(21) 15819068.6
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007651**
(86) US 2015/039583
(21) 15819669.1
(51) ***G01R 21/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007658**
(86) US 2015/039592
(21) 15818505.8
(51) ***A61K 35/50***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007661**
(86) US 2015/039596
(21) 15819101.5
(51) ***B60R 19/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007668**
(86) US 2015/039604
(21) 15819729.3
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007669**
(86) US 2015/039606
(21) 15819156.9
(51) ***G03B 15/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007672**
(86) US 2015/039609
(21) 15819192.4
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007676**
(86) US 2015/039617
(21) 15818369.9
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007687**
(86) US 2015/039639
(21) 15819604.8
(51) ***G01V 3/26***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007689**
(86) US 2015/039643
(21) 15819209.6
(51) ***E21B 17/07***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007690**
(86) US 2015/039644
(21) 15739462.8
(51) ***F04D 23/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007695**
(86) US 2015/039653
(21) 15739464.4
(51) ***C03B 33/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
29.06.2017

(87) **WO 2016/007696**
(86) US 2015/039654
(21) 15818163.6
(51) ***G06Q 20/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007700**
(86) US 2015/039661
(21) 15818175.0
(51) ***E21B 7/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007714**
(86) US 2015/039692
(21) 15744421.7
(51) ***C07D 401/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007729**
(86) US 2015/039720
(21) 15819678.2
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007730**
(86) US 2015/039723
(21) 15818608.0
(51) ***B01D 21/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007732**
(86) US 2015/039725
(21) 15818413.5
(51) ***G08C 19/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007734**
(86) US 2015/039728
(21) 15818230.3
(51) ***G06T 5/50***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007735**
(86) US 2015/039729
(21) 15819401.9
(51) ***G05D 3/12***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007750**
(86) US 2015/039755
(21) 15819471.2
(51) ***A61B 18/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007751**
(86) US 2015/039756
(21) 15818171.9
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007753**
(86) US 2015/039758
(21) 15741709.8
(51) ***B60R 13/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007764**
(86) US 2015/039773
(21) 15747625.0
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007769**
(86) US 2015/039782
(21) 15818918.3
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007776**
(86) US 2015/039793
(21) 15739749.8
(51) ***A61L 15/40***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007777**
(86) US 2015/039794
(21) 15818333.5
(51) ***A45F 3/20***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007790**
(86) US 2015/039814
(21) 15818993.6
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007791**
(86) US 2015/039815
(21) 15818943.1
(51) ***G01Q 60/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007792**
(86) US 2015/039816
(21) 15818791.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007794**
(86) US 2015/039820
(21) 15818615.5
(51) ***E06B 3/263***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007797**
(86) US 2015/039826
(21) 15818294.9
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007798**
(86) US 2015/039827
(21) 15818867.2
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007799**
(86) US 2015/039832
(21) 15819726.9
(51) ***G03B 33/16***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/007973**
(86) US 2015/044329
(21) 15819520.6
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
09.02.2017

(87) **WO 2016/007975** (51) ***A01K 67/033***
(86) VN 2014/000004 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897244.1 08.02.2017

(87) **WO 2016/009443** (51) ***A23L 33/21***
(86) IN 2015/000274 (87) 2016/03 21.01.2016
(21) 15822812.2 07.02.2017

(87) **WO 2016/011464** (51) ***G06Q 50/22***
(86) ZA 2015/000048 (87) 2016/03 21.01.2016
(21) 15822210.9 09.02.2017

(87) **WO 2016/014191** (51) ***B21D 5/00***
(86) US 2015/036923 (87) 2016/04 28.01.2016
(21) 15825413.6 08.02.2017

(87) **WO 2016/018582** (51) ***G01N 29/00***
(86) US 2015/039835 (87) 2016/05 04.02.2016
(21) 15828166.7 10.02.2017

(87) **WO 2016/029519** (51) ***F41B 9/00***
(86) CN 2014/086790 (87) 2016/09 03.03.2016
(21) 14900888.0 09.02.2017

(87) **WO 2016/029520** (51) ***F41B 9/00***
(86) CN 2014/086794 (87) 2016/09 03.03.2016
(21) 14900700.7 09.02.2017

(87) **WO 2016/029521** (51) ***F41B 9/00***
(86) CN 2014/086796 (87) 2016/09 03.03.2016
(21) 14900372.5 09.02.2017

(87) **WO 2016/049832** (51) ***C09D 163/10***
(86) CN 2014/087856 (87) 2016/14 07.04.2016
(21) 14902954.8 26.06.2017

(87) **WO 2016/054661** (51) ***G06Q 40/00***
(86) US 2015/054095 (87) 2016/14 07.04.2016
(21) 15847921.2 02.06.1971

(87) **WO 2016/083513** (51) ***G10K 11/178***
(86) EP 2015/077787 (87) 2016/22 02.06.2016
(21) 15801784.8 29.06.2017

(87) **WO 2016/116303** (51) ***D06M 15/05***
(86) EP 2016/050290 (87) 2016/30 28.07.2016
(21) 16700297.1 26.06.2017

I.3
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **14729725.3** (11) 3 198 286*
(87) WO 2015/040505

(21) **14771877.9** (11) 3 197 721*
(87) WO 2016/045691

(21) **14771891.0** (11) 3 197 645*
(87) WO 2016/045694

(21) **14771892.8** (11) 3 198 932*
(87) WO 2016/045695

(21) **14771899.3** (11) 3 198 795*
(87) WO 2016/045705

(21) **14772114.6** (11) 3 198 823*
(87) WO 2016/045693

(21) **14772132.8** (11) 3 198 931*
(87) WO 2016/045702

(21) **14772161.7** (11) 3 198 739*
(87) WO 2016/045724

(21) **14772329.0** (11) 3 198 522*
(87) WO 2016/045711

(21) **14772330.8** (11) 3 198 973*
(87) WO 2016/045715

(21) **14772379.5** (11) 3 198 727*
(87) WO 2016/045733

(21) **14776609.1** (11) 3 198 813*
(87) WO 2016/045690

(21) **14776611.7** (11) 3 198 696*
(87) WO 2016/045692

(21) **14776623.2** (11) 3 198 901*
(87) WO 2016/045713

(21) **14776668.7** (11) 3 198 847*
(87) WO 2016/045743

(21) **14776669.5** (11) 3 198 766*
(87) WO 2016/045744

(21) **14776843.6** (11) 3 198 758*
(87) WO 2016/045716

(21) **14776864.2** (11) 3 198 980*
(87) WO 2016/045745

(21) **14776865.9** (11) 3 198 498*
(87) WO 2016/045746

(21) **14776873.3** (11) 3 198 902*
(87) WO 2016/045755

(21) **14777004.4** (11) 3 197 703*
(87) WO 2016/045687

(21) **14777028.3** (11) 3 198 295*
(87) WO 2016/045697

(21) **14777029.1** (11) 3 198 174*
(87) WO 2016/045698

(21) **14777031.7** (11) 3 197 535*
(87) WO 2016/045699

(21) **14777037.4** (11) 3 198 495*
(87) WO 2016/045717

(21) **14777077.0** (11) 3 198 148*
(87) WO 2016/045753

(21) **14777286.7** (11) 3 198 293*
(87) WO 2016/045723

(21) **14777291.7** (11) 3 197 583*
(87) WO 2016/045730

(21) **14777292.5** (11) 3 197 584*
(87) WO 2016/045731

(21) **14777295.8** (11) 3 198 812*
(87) WO 2016/045739

(21) **14777547.2** (11) 3 198 119*
(87) WO 2015/044131

(21) **14780432.2** (11) 3 197 447*
(87) WO 2016/045714

(21) **14780760.6** (11) 3 197 738*
(87) WO 2016/045688

(21) **14780807.5** (11) 3 197 906*
(87) WO 2016/045754

(21) **14780965.1** (11) 3 198 979*
(87) WO 2016/043728

(21) **14781021.2** (11) 3 198 242*
(87) WO 2016/048324

(21) **14781045.1** (11) 3 197 319*
(87) WO 2016/044957

(21) **14781098.0** (11) 3 198 967*
(87) WO 2016/045707

(21) **14781402.4** (11) 3 198 021*
(87) WO 2016/048304

(21) **14781417.2** (11) 3 197 977*
(87) WO 2016/048335

(21) **14781490.9** (11) 3 198 532*
(87) WO 2016/045742

(21) **14781829.8** (11) 3 198 892*
(87) WO 2016/045708

(21) **14781830.6** (11) 3 198 890*
(87) WO 2016/045709

(21) **14782026.0** (11) 3 198 920*
(87) WO 2016/048292

(21) **14782045.0** (11) 3 197 659*
(87) WO 2016/048339

(21) **14783682.9** (11) 3 198 922*
(87) WO 2016/048205

(21) **14783683.7** (11) 3 198 893*
(87) WO 2016/048208

(21) **14783782.7** (11) 3 198 945*
(87) WO 2016/045740

(21) **14783917.9** (11) 3 198 796*
(87) WO 2016/048206

(21) **14783918.7** (11) 3 198 365*
(87) WO 2016/048207

(21) **14784410.4** (11) 3 198 805*
(87) WO 2016/045710

(21) **14786139.7** (11) 3 197 792*
(87) WO 2016/045720

(21) **14786347.6** (11) 3 197 752*
(87) WO 2016/046590

(21) **14786392.2** (11) 3 198 461*
(87) WO 2016/048329

(21) **14786735.2** (11) 3 198 164*
(87) WO 2016/048174

(21) **14787279.0** (11) 3 197 750*
(87) WO 2016/046591

(21) **14787280.8** (11) 3 197 755*
(87) WO 2016/046592

(21) **14787282.4** (11) 3 197 757*
(87) WO 2016/046595

(21) **14789136.0** (11) 3 197 323*
(87) WO 2016/015692

(21) **14789620.3** (11) 3 198 791*
(87) WO 2016/046597

(21) **14790292.8** (11) 3 198 321*
(87) WO 2016/046583

(21) **14790494.0** (11) 3 197 793*
(87) WO 2016/045649

(21) **14790785.1** (11) 3 198 908*
(87) WO 2016/048177

(21) **14792882.4** (11) 3 198 754*
(87) WO 2016/046600

(21) **14792888.1** (11) 3 197 769*
(87) WO 2016/046608

(21) **14793219.8** (11) 3 197 321*
(87) WO 2015/044602

(21) **14793221.4** (11) 3 198 113*
(87) WO 2016/046454

(21) **14793222.2** (11) 3 198 240*
(87) WO 2016/046455

(21) **14793642.1** (11) 3 198 759*
(87) WO 2016/048209

(21) **14795666.8** (11) 3 198 919*
(87) WO 2016/046606

(21) **14795667.6** (11) 3 198 767*
(87) WO 2016/046607

(21) **14798866.1** (11) 3 198 948*
(87) WO 2016/074741

(21) **14799536.9** (11) 3 198 153*
(87) WO 2016/046598

(21) **14801988.8** (11) 3 198 698*
(87) WO 2016/074742

(21) **14802358.3** (11) 3 198 636*
(87) WO 2016/074727

(21) **14802991.1** (11) 3 198 023*
(87) WO 2016/048388

(21) **14809109.3** (11) 3 198 298*
(87) WO 2016/046588

(21) **14809993.0** (11) 3 198 983*
(87) WO 2016/046851

(21) **14812073.6** (11) 3 198 929*
(87) WO 2016/080996

(21) **14815046.9** (11) 3 197 315*
(87) WO 2016/046610

(21) **14815404.0** (11) 3 198 548*
(87) WO 2016/046510

(21) **14815925.4** (11) 3 198 100*
(87) WO 2016/048251

(21) **14819071.3** (11) 3 198 855*
(87) WO 2016/046589

(21) **14821863.9** (11) 3 198 216*
(87) WO 2016/046850

(21) **14828509.1** (11) 3 199 123
(87) WO 2016/063110

(21) **14830539.4** (11) 3 198 318*
(87) WO 2016/046586

(21) **14856787.8** (11) 3 198 869*
(87) WO 2016/048183

(21) **14856807.4** (11) 3 198 106*
(87) WO 2016/048284

(21) **14868730.4** (11) 3 198 802*
(87) WO 2016/068743

(21) **14880381.0** (11) 3 200 236
(87) WO 2016/046901

(21) **14884510.0** (11) 3 200 427
(87) WO 2015/131606

(21) **14884580.3** (11) 3 200 433
(87) WO 2015/131567

(21) **14884862.5** (11) 3 200 406
(87) WO 2015/131541

(21) **14884986.2** (11) 3 200 092
(87) WO 2015/131571

(21) **14888846.4** (11) 3 200 414
(87) WO 2015/154522

(21) **14889785.3** (11) 3 198 642*
(87) WO 2016/089382

(21) **14899902.2** (11) 3 197 634*
(87) WO 2016/024891

(21) **14902283.2** (11) 3 199 152
(87) WO 2016/046989

(21) **14902300.4** (11) 3 199 891
(87) WO 2016/046882

(21) **14902302.0** (11) 3 198 599*
(87) WO 2016/048379

(21) **14902307.9** (11) 3 197 666*
(87) WO 2016/048348

(21) **14902308.7** (11) 3 199 022
(87) WO 2016/045002

(21) **14902314.5** (11) 3 198 673*
(87) WO 2016/048309

(21) **14902317.8** (11) 3 197 294*
(87) WO 2016/048338

(21) **14902320.2** (11) 3 197 684*
(87) WO 2016/048305

(21) **14902325.1** (11) 3 199 705
(87) WO 2016/045187

(21) **14902327.7** (11) 3 200 084
(87) WO 2016/045189

(21) **14902333.5** (11) 3 200 404
(87) WO 2016/045199

(21) **14902341.8** (11) 3 198 635*
(87) WO 2016/048384

(21) **14902342.6** (11) 3 198 939*
(87) WO 2016/045065

(21) **14902347.5** (11) 3 198 688*
(87) WO 2016/048352

(21) **14902348.3** (11) 3 198 470*
(87) WO 2016/045071

(21) **14902357.4** (11) 3 199 792
(87) WO 2016/046924

(21) **14902359.0** (11) 3 198 446*
(87) WO 2016/048333

(21) **14902366.5** (11) 3 199 184
(87) WO 2016/047834

(21) **14902370.7** (11) 3 198 406*
(87) WO 2016/045070

(21) **14902382.2** (11) 3 198 583*
(87) WO 2016/044913

(21) **14902388.9** (11) 3 198 466*
(87) WO 2016/045059

(21) **14902394.7** (11) 3 199 509
(87) WO 2016/045078

(21) **14902398.8** (11) 3 198 471*
(87) WO 2016/048311

(21) **14902405.1** (11) 3 200 523
(87) WO 2016/044995

(21) **14902408.5** (11) 3 200 286
(87) WO 2016/046898

(21) **14902409.3** (11) 3 198 736*
(87) WO 2016/044912

(21) **14902417.6** (11) 3 197 973*
(87) WO 2016/045074

(21) **14902420.0** (11) 3 198 824*
(87) WO 2016/045039

(21) **14902422.6** (11) 3 198 954*
(87) WO 2016/045012

(21) **14902426.7** (11) 3 200 069
(87) WO 2016/045101

(21) **14902427.5** (11) 3 198 342*
(87) WO 2016/048343

(21) **14902428.3** (11) 3 199 884
(87) WO 2016/046978

(21) **14902441.6** (11) 3 198 644*
(87) WO 2016/048363

(21) **14902444.0** (11) 3 198 806*
(87) WO 2016/045055

(21) **14902445.7** (11) 3 198 745*
(87) WO 2016/045040

(21) **14902447.3** (11) 3 198 561*
(87) WO 2016/045010

(21) **14902456.4** (11) 3 197 959*
(87) WO 2016/045048

(21) **14902459.8** (11) 3 198 650*
(87) WO 2016/048377

(21) **14902463.0** (11) 3 197 807*
(87) WO 2016/048342

(21) **14902466.3** (11) 3 197 685*
(87) WO 2016/048270

(21) **14902469.7** (11) 3 197 667*
(87) WO 2016/048357

(21) **14902471.3** (11) 3 198 630*
(87) WO 2016/048354

(21) **14902477.0** (11) 3 199 881
(87) WO 2016/046964

(21) **14902484.6** (11) 3 198 651*
(87) WO 2016/048306

(21) **14902488.7** (11) 3 198 596*
(87) WO 2016/048391

(21) **14902489.5** (11) 3 198 645*
(87) WO 2016/048330

(21) **14902498.6** (11) 3 200 317
(87) WO 2016/046933

(21) **14902500.9** (11) 3 200 524
(87) WO 2016/045053

(21) **14902505.8** (11) 3 198 933*
(87) WO 2016/045091

(21) **14902511.6** (11) 3 200 336
(87) WO 2016/046968

(21) **14902514.0** (11) 3 198 558*
(87) WO 2016/045050

(21) **14902518.1** (11) 3 199 887
(87) WO 2016/046876

(21) **14902524.9** (11) 3 199 685
(87) WO 2016/045180

(21) **14902525.6** (11) 3 197 304*
(87) WO 2016/048198

(21) **14902531.4** (11) 3 197 638*
(87) WO 2016/048319

(21) **14902532.2** (11) 3 198 684*
(87) WO 2016/048271

(21) **14902533.0** (11) 3 197 601*
(87) WO 2016/048398

(21) **14902534.8** (11) 3 200 043
(87) WO 2016/047837

(21) **14902541.3** (11) 3 198 366*
(87) WO 2016/048313

(21) **14902543.9** (11) 3 199 401
(87) WO 2016/046969

(21) **14902548.8** (11) 3 198 629*
(87) WO 2016/048264

(21) **14902550.4** (11) 3 200 385
(87) WO 2016/045217

(21) **14902559.5** (11) 3 200 078
(87) WO 2016/045203

(21) **14902562.9** (11) 3 199 878
(87) WO 2016/045219

(21) **14902568.6** (11) 3 198 357*
(87) WO 2016/048356

(21) **14902572.8** (11) 3 199 746
(87) WO 2016/044989

(21) **14902575.1** (11) 3 199 439
(87) WO 2016/045181

(21) **14902582.7** (11) 3 198 050*
(87) WO 2016/045043

(21) **14902589.2** (11) 3 198 534*
(87) WO 2016/046596

(21) **14902596.7** (11) 3 198 703*
(87) WO 2016/045117

(21) **14902597.5** (11) 3 198 055*
(87) WO 2016/044972

(21) **14902601.5** (11) 3 200 329
(87) WO 2016/045154

(21) **14902604.9** (11) 3 200 545
(87) WO 2016/045108

(21) **14902605.6** (11) 3 197 668*
(87) WO 2016/048380

(21) **14902615.5** (11) 3 199 814
(87) WO 2016/046907

(21) **14902616.3** (11) 3 197 441*
(87) WO 2016/048301

(21) **14902617.1** (11) 3 197 965*
(87) WO 2016/044973

(21) **14902621.3** (11) 3 198 383*
(87) WO 2016/048232

(21) **14902628.8** (11) 3 200 498
(87) WO 2016/044994

(21) **14902630.4** (11) 3 200 436
(87) WO 2016/045168

(21) **14902632.0** (11) 3 197 995*
(87) WO 2016/045026

(21) **14902634.6** (11) 3 197 694*
(87) WO 2016/048315

(21) **14902636.1** (11) 3 198 881*
(87) WO 2016/048365

(21) **14902644.5** (11) 3 198 960*
(87) WO 2016/045073

(21) **14902654.4** (11) 3 198 981*
(87) WO 2016/045094

(21) **14902655.1** (11) 3 198 955*
(87) WO 2016/045123

(21) **14902662.7** (11) 3 198 407*
(87) WO 2016/048395

(21) **14902667.6** (11) 3 200 074
(87) WO 2016/045190

(21) **14902675.9** (11) 3 198 714*
(87) WO 2016/045052

(21) **14902679.1** (11) 3 198 649*
(87) WO 2016/048328

(21) **14902683.3** (11) 3 198 785*
(87) WO 2016/046446

(21) **14902687.4** (11) 3 199 835
(87) WO 2016/046955

(21) **14902688.2** (11) 3 199 673
(87) WO 2016/045013

(21) **14902690.8** (11) 3 200 362
(87) WO 2016/046862

(21) **14902693.2** (11) 3 198 560*
(87) WO 2016/045005

(21) **14902698.1** (11) 3 199 686
(87) WO 2016/045179

(21) **14902705.4** (11) 3 198 399*
(87) WO 2016/048288

(21) **14902710.4** (11) 3 200 309
(87) WO 2016/047001

(21) **14902713.8** (11) 3 199 460
(87) WO 2016/045197

(21) **14902715.3** (11) 3 199 098
(87) WO 2016/045000

(21) **14902741.9** (11) 3 198 269*
(87) WO 2016/046603

(21) **14902759.1** (11) 3 199 242
(87) WO 2016/046942

(21) **14902765.8** (11) 3 199 151
(87) WO 2016/044999

(21) **14902773.2** (11) 3 199 893
(87) WO 2016/046991

(21) **14902774.0** (11) 3 199 080
(87) WO 2016/046999

(21) **14902790.6** (11) 3 199 879
(87) WO 2016/046986

(21) **14902791.4** (11) 3 197 669*
(87) WO 2016/048375

(21) **14902796.3** (11) 3 198 637*
(87) WO 2016/048367

(21) **14902797.1** (11) 3 198 600*
(87) WO 2016/048378

(21) **14902804.5** (11) 3 198 743*
(87) WO 2016/045116

(21) **14902812.8** (11) 3 200 566
(87) WO 2016/046881

(21) **14902813.6** (11) 3 199 191
(87) WO 2016/046423

(21) **14902820.1** (11) 3 198 793*
(87) WO 2016/048393

(21) **14902834.2** (11) 3 200 086
(87) WO 2016/047863

(21) **14902843.3** (11) 3 198 652*
(87) WO 2016/048336

(21) **14902846.6** (11) 3 199 142
(87) WO 2016/046864

(21) **14902851.6** (11) 3 198 695*
(87) WO 2016/045069

(21) **14902854.0** (11) 3 198 601*
(87) WO 2016/048376

(21) **14902855.7** (11) 3 198 093*
(87) WO 2016/048201

(21) **14902858.1** (11) 3 199 935
(87) WO 2016/046966

(21) **14902861.5** (11) 3 197 686*
(87) WO 2016/048316

(21) **14902862.3** (11) 3 198 598*
(87) WO 2016/048317

(21) **14902866.4** (11) 3 199 687
(87) WO 2016/045178

(21) **14902875.5** (11) 3 198 961*
(87) WO 2016/045011

(21) **14902879.7** (11) 3 199 169
(87) WO 2016/047849

(21) **14902885.4** (11) 3 199 233
(87) WO 2016/045032

(21) **14903224.5** (11) 3 200 396
(87) WO 2016/049925

(21) **14903524.8** (11) 3 200 525
(87) WO 2016/054814

(21) **14903563.6** (11) 3 200 028
(87) WO 2016/054803

(21) **14903910.9** (11) 3 200 407
(87) WO 2016/058169

(21) **14903929.9** (11) 3 200 522
(87) WO 2016/058168

(21) **14904131.1** (11) 3 200 226
(87) WO 2016/058182

(21) **14904229.3** (11) 3 199 039
(87) WO 2016/063423

(21) **14904474.5** (11) 3 200 488
(87) WO 2016/061740

(21) **14904552.8** (11) 3 200 520
(87) WO 2016/061736

(21) **14904602.1** (11) 3 200 413
(87) WO 2016/061750

(21) **14904824.1** (11) 3 200 501
(87) WO 2016/065562

(21) **14904882.9** (11) 3 200 280
(87) WO 2016/065630

(21) **14904914.0** (11) 3 200 383
(87) WO 2016/065506

(21) **14904974.4** (11) 3 199 998
(87) WO 2016/065707

(21) **14904981.9** (11) 3 200 148
(87) WO 2016/065632

(21) **14905138.5** (11) 3 200 415
(87) WO 2016/065572

(21) **14905256.5** (11) 3 200 526
(87) WO 2016/065638

(21) **14905441.3** (11) 3 200 495
(87) WO 2016/070429

(21) **14905500.6** (11) 3 200 515
(87) WO 2016/070436

(21) **14905513.9** (11) 3 200 486
(87) WO 2016/070410

(21) **14905714.3** (11) 3 200 416
(87) WO 2016/074151

(21) **14906277.0** (11) 3 200 499
(87) WO 2016/078026

(21) **14906432.1** (11) 3 200 354
(87) WO 2016/077991

(21) **14906512.0** (11) 3 200 355
(87) WO 2016/078085

(21) **14906889.2** (11) 3 200 487
(87) WO 2016/082194

(21) **14906963.5** (11) 3 200 397
(87) WO 2016/082143

(21) **14907283.7** (11) 3 199 702
(87) WO 2016/088204

(21) **14908132.5** (11) 3 200 551
(87) WO 2016/095097

(21) **14908577.1** (11) 3 198 107*
(87) WO 2016/099487

(21) **14908686.0** (11) 3 200 083
(87) WO 2016/101115

(21) **14909625.7** (11) 3 198 103*
(87) WO 2016/108817

(21) **15075024.8** (11) 3 199 371

(21) **15701218.8** (11) 3 197 564*
(87) WO 2016/119819

(21) **15704201.1** (11) 3 197 791*
(87) WO 2016/045676

(21) **15704617.8** (11) 3 198 934*
(87) WO 2016/048210

(21) **15704619.4** (11) 3 198 418*
(87) WO 2016/048404

(21) **15706676.2** (11) 3 197 310*
(87) WO 2016/045756

(21) **15715586.2** (11) 3 198 108*
(87) WO 2016/048412

(21) **15720251.6** (11) 3 200 050
(87) WO 2016/045245

(21) **15721404.0** (11) 3 198 419*
(87) WO 2016/048414

(21) **15721407.3** (11) 3 198 420*
(87) WO 2016/048416

(21) **15721408.1** (11) 3 198 421*
(87) WO 2016/048417

(21) **15722431.2** (11) 3 199 197
(87) WO 2016/045273

(21) **15723347.9** (11) 3 198 422*
(87) WO 2016/048415

(21) **15723357.8** (11) 3 198 825*
(87) WO 2016/048418

(21) **15723358.6** (11) 3 198 472*
(87) WO 2016/048419

(21) **15725086.1** (11) 3 199 128
(87) WO 2016/046427

(21) **15725395.6** (11) 3 198 245*
(87) WO 2015/162417

(21) **15726258.5** (11) 3 197 456*
(87) WO 2016/181093

(21) **15727068.7** (11) 3 197 484*
(87) WO 2016/046651

(21) **15728649.3** (11) 3 198 367*
(87) WO 2016/046653

(21) **15729324.2** (11) 3 199 079
(87) WO 2016/045237

(21) **15729325.9** (11) 3 200 232
(87) WO 2016/045269

(21) **15729757.3** (11) 3 197 676*
(87) WO 2016/045802

(21) **15729862.1** (11) 3 198 344*
(87) WO 2016/045806

(21) **15730501.2** (11) 3 197 688*
(87) WO 2016/045807

(21) **15730875.0** (11) 3 198 962*
(87) WO 2016/048212

(21) **15732337.9** (11) 3 197 702*
(87) WO 2015/162598

(21) **15736364.9** (11) 3 198 970*
(87) WO 2016/048428

(21) **15736770.7** (11) 3 198 943*
(87) WO 2016/048431

(21) **15738219.3** (11) 3 198 797*
(87) WO 2016/048430

(21) **15738271.4** (11) 3 198 639*
(87) WO 2016/045758

(21) **15738494.2** (11) 3 198 756*
(87) WO 2016/048214

(21) **15738702.8** (11) 3 197 815*
(87) WO 2016/045814

(21) **15738949.5** (11) 3 198 250*
(87) WO 2016/045821

(21) **15739171.5** (11) 3 197 739*
(87) WO 2016/045759

(21) **15739233.3** (11) 3 198 925*
(87) WO 2016/045810

(21) **15739239.0** (11) 3 197 747*
(87) WO 2016/045811

(21) **15739253.1** (11) 3 198 024*
(87) WO 2016/008963

(21) **15739410.7** (11) 3 198 923*
(87) WO 2016/048429

(21) **15739647.4** (11) 3 197 444*
(87) WO 2016/045826

(21) **15741137.2** (11) 3 198 156*
(87) WO 2016/045809

(21) **15741969.8** (11) 3 198 168*
(87) WO 2016/045813

(21) **15742263.5** (11) 3 198 392*
(87) WO 2016/045823

(21) **15742283.3** (11) 3 197 613*
(87) WO 2016/045828

(21) **15742321.1** (11) 3 197 928*
(87) WO 2016/045839

(21) **15742492.0** (11) 3 197 527*
(87) WO 2016/048435

(21) **15744157.7** (11) 3 198 145*
(87) WO 2016/045817

(21) **15745192.3** (11) 3 197 725*
(87) WO 2016/045836

(21) **15745396.0** (11) 3 197 737*
(87) WO 2016/045760

(21) **15745476.0** (11) 3 197 961*
(87) WO 2016/045842

(21) **15747117.8** (11) 3 198 256*
(87) WO 2016/045819

(21) **15747302.6** (11) 3 197 358*
(87) WO 2016/048436

(21) **15747316.6** (11) 3 198 740*
(87) WO 2016/048440

(21) **15747332.3** (11) 3 198 968*
(87) WO 2016/048444

(21) **15747351.3** (11) 3 200 177
(87) WO 2016/045247

(21) **15747421.4** (11) 3 197 647*
(87) WO 2016/045833

(21) **15747431.3** (11) 3 197 819*
(87) WO 2016/045835

(21) **15747737.3** (11) 3 200 174
(87) WO 2016/045243

(21) **15747782.9** (11) 3 197 418*
(87) WO 2016/045838

(21) **15747795.1** (11) 3 197 731*
(87) WO 2016/045850

(21) **15747880.1** (11) 3 198 267*
(87) WO 2016/048438

(21) **15747926.2** (11) 3 197 519*
(87) WO 2016/048445

(21) **15748005.4** (11) 3 198 185*
(87) WO 2016/045834

(21) **15748149.0** (11) 3 200 176
(87) WO 2016/045251

(21) **15748151.6** (11) 3 199 576
(87) WO 2016/045263

(21) **15748154.0** (11) 3 200 178
(87) WO 2016/045283

(21) **15748193.8** (11) 3 197 618*
(87) WO 2016/045818

(21) **15748268.8** (11) 3 198 173*
(87) WO 2016/045867

(21) **15749709.0** (11) 3 200 182
(87) WO 2016/045294

(21) **15749819.7** (11) 3 197 762*
(87) WO 2016/045868

(21) **15750196.6** (11) 3 198 909*
(87) WO 2016/048446

(21) **15750417.6** (11) 3 197 742*
(87) WO 2016/045865

(21) **15750418.4** (11) 3 197 563*
(87) WO 2016/030193

(21) **15750528.0** (11) 3 198 555*
(87) WO 2016/048448

(21) **15750549.6** (11) 3 198 608*
(87) WO 2016/048455

(21) **15750618.9** (11) 3 200 179
(87) WO 2016/045290

(21) **15750638.7** (11) 3 198 195*
(87) WO 2016/034263

(21) **15750670.0** (11) 3 198 615*
(87) WO 2016/045840

(21) **15750681.7** (11) 3 198 025*
(87) WO 2016/045857

(21) **15750682.5** (11) 3 198 042*
(87) WO 2016/045859

(21) **15750740.1** (11) 3 197 954*
(87) WO 2016/045874

(21) **15750762.5** (11) 3 197 328*
(87) WO 2016/045878

(21) **15750788.0** (11) 3 197 848*
(87) WO 2016/045884

(21) **15750862.3** (11) 3 198 952*
(87) WO 2016/048443

(21) **15750902.7** (11) 3 198 545*
(87) WO 2016/048462

(21) **15750914.2** (11) 3 200 227
(87) WO 2016/045268

(21) **15750925.8** (11) 3 197 582*
(87) WO 2016/045762

(21) **15750931.6** (11) 3 198 196*
(87) WO 2016/034264

(21) **15751199.9** (11) 3 197 656*
(87) WO 2016/048454

(21) **15752951.2** (11) 3 198 579*
(87) WO 2016/045832

(21) **15752960.3** (11) 3 197 726*
(87) WO 2016/045837

(21) **15752982.7** (11) 3 197 695*
(87) WO 2016/045860

(21) **15753010.6** (11) 3 197 580*
(87) WO 2016/102082

(21) **15753019.7** (11) 3 197 325*
(87) WO 2016/045876

(21) **15753043.7** (11) 3 198 264*
(87) WO 2016/045888

(21) **15753300.1** (11) 3 200 055
(87) WO 2016/045244

(21) **15753400.9** (11) 3 198 135*
(87) WO 2016/046459

(21) **15753590.7** (11) 3 198 950*
(87) WO 2016/048473

(21) **15753662.4** (11) 3 197 760*
(87) WO 2016/045869

(21) **15753701.0** (11) 3 197 753*
(87) WO 2016/045892

(21) **15753736.6** (11) 3 198 368*
(87) WO 2016/016589

(21) **15753745.7** (11) 3 198 026*
(87) WO 2016/020710

(21) **15753995.8** (11) 3 197 291*
(87) WO 2016/001894

(21) **15754091.5** (11) 3 198 733*
(87) WO 2016/048471

(21) **15754157.4** (11) 3 198 846*
(87) WO 2016/045877

(21) **15754249.9** (11) 3 198 891*
(87) WO 2016/045906

(21) **15754326.5** (11) 3 198 115*
(87) WO 2016/048457

(21) **15756153.1** (11) 3 198 019*
(87) WO 2016/030441

(21) **15756341.2** (11) 3 197 818*
(87) WO 2016/045657

(21) **15756400.6** (11) 3 198 121*
(87) WO 2016/045908

(21) **15756460.0** (11) 3 197 401*
(87) WO 2016/046654

(21) **15756461.8** (11) 3 197 402*
(87) WO 2016/046655

(21) **15756558.1** (11) 3 197 758*
(87) WO 2016/045767

(21) **15756621.7** (11) 3 197 629*
(87) WO 2016/045900

(21) **15756627.4** (11) 3 198 340*
(87) WO 2016/045903

(21) **15756667.0** (11) 3 197 785*
(87) WO 2016/045921

(21) **15756674.6** (11) 3 199 001*
(87) WO 2016/045930

(21) **15756724.9** (11) 3 198 473*
(87) WO 2016/048465

(21) **15756806.4** (11) 3 198 451*
(87) WO 2016/048548

(21) **15756817.1** (11) 3 198 585*
(87) WO 2016/015074

(21) **15756822.1** (11) 3 197 826*
(87) WO 2016/044868

(21) **15756823.9** (11) 3 198 991*
(87) WO 2016/044869

(21) **15756840.3** (11) 3 198 738*
(87) WO 2016/045766

(21) **15756842.9** (11) 3 198 048*
(87) WO 2016/045770

(21) **15756910.4** (11) 3 197 714*
(87) WO 2016/045912

(21) **15756911.2** (11) 3 198 323*
(87) WO 2016/045913

(21) **15757063.1** (11) 3 198 915*
(87) WO 2016/048475

(21) **15757091.2** (11) 3 198 741*
(87) WO 2016/048484

(21) **15757163.9** (11) 3 197 743*
(87) WO 2016/045864

(21) **15757176.1** (11) 3 197 955*
(87) WO 2016/045872

(21) **15757276.9** (11) 3 198 241*
(87) WO 2016/045918

(21) **15757277.7** (11) 3 198 244*
(87) WO 2016/045919

(21) **15757286.8** (11) 3 197 934*
(87) WO 2016/045923

(21) **15757292.6** (11) 3 197 751*
(87) WO 2016/045936

(21) **15757298.3** (11) 3 198 098*
(87) WO 2016/045940

(21) **15757317.1** (11) 3 198 369*
(87) WO 2016/016588

(21) **15757318.9** (11) 3 198 370*
(87) WO 2016/016590

(21) **15757319.7** (11) 3 198 371*
(87) WO 2016/016592

(21) **15757399.9** (11) 3 198 897*
(87) WO 2016/048509

(21) **15757400.5** (11) 3 198 894*
(87) WO 2016/048510

(21) **15757432.8** (11) 3 198 916*
(87) WO 2016/048534

(21) **15757504.4** (11) 3 198 691*
(87) WO 2016/045935

(21) **15757542.4** (11) 3 197 528*
(87) WO 2016/046511

(21) **15757579.6** (11) 3 198 711*
(87) WO 2016/048215

(21) **15757756.0** (11) 3 200 504
(87) WO 2015/131674

(21) **15758107.5** (11) 3 200 393
(87) WO 2015/131696

(21) **15758438.4** (11) 3 200 527
(87) WO 2015/131672

(21) **15758505.0** (11) 3 200 370
(87) WO 2015/131727

(21) **15759360.9** (11) 3 197 665*
(87) WO 2016/045650

(21) **15759431.8** (11) 3 198 132*
(87) WO 2016/045893

(21) **15759456.5** (11) 3 198 099*
(87) WO 2016/045939

(21) **15759457.3** (11) 3 198 096*
(87) WO 2016/045941

(21) **15759473.0** (11) 3 197 786*
(87) WO 2016/045962

(21) **15759482.1** (11) 3 198 150*
(87) WO 2016/045971

(21) **15759488.8** (11) 3 198 700*
(87) WO 2016/046447

(21) **15759638.8** (11) 3 197 887*
(87) WO 2016/045769

(21) **15759679.2** (11) 3 197 631*
(87) WO 2016/045880

(21) **15759691.7** (11) 3 197 968*
(87) WO 2016/045890

(21) **15759709.7** (11) 3 197 840*
(87) WO 2016/045907

(21) **15759783.2** (11) 3 197 318*
(87) WO 2016/045942

(21) **15759806.1** (11) 3 198 567*
(87) WO 2016/045952

(21) **15759822.8** (11) 3 198 152*
(87) WO 2016/045978

(21) **15760028.9** (11) 3 198 906*
(87) WO 2016/048574

(21) **15760061.0** (11) 3 198 762*
(87) WO 2016/048597

(21) **15760132.9** (11) 3 197 817*
(87) WO 2016/045916

(21) **15760143.6** (11) 3 197 924*
(87) WO 2016/045929

(21) **15760170.9** (11) 3 197 696*
(87) WO 2016/045948

(21) **15760181.6** (11) 3 197 387*
(87) WO 2016/045958

(21) **15760187.3** (11) 3 197 941*
(87) WO 2016/045960

(21) **15760215.2** (11) 3 198 136*
(87) WO 2016/046460

(21) **15760340.8** (11) 3 198 734*
(87) WO 2016/048537

(21) **15760372.1** (11) 3 198 094*
(87) WO 2016/045763

(21) **15760375.4** (11) 3 198 217*
(87) WO 2016/045772

(21) **15760411.7** (11) 3 198 124*
(87) WO 2016/045895

(21) **15760447.1** (11) 3 197 636*
(87) WO 2016/045959

(21) **15760456.2** (11) 3 198 207*
(87) WO 2016/045969

(21) **15760462.0** (11) 3 197 313*
(87) WO 2016/045974

(21) **15760498.4** (11) 3 198 809*
(87) WO 2016/046007

(21) **15760574.2** (11) 3 198 760*
(87) WO 2016/048570

(21) **15760584.1** (11) 3 198 910*
(87) WO 2016/048575

(21) **15762461.0** (11) 3 200 019
(87) WO 2016/045370

(21) **15762485.9** (11) 3 197 982*
(87) WO 2016/045765

(21) **15762532.8** (11) 3 198 332*
(87) WO 2016/045922

(21) **15762537.7** (11) 3 198 304*
(87) WO 2016/045931

(21) **15762538.5** (11) 3 197 705*
(87) WO 2016/045933

(21) **15762540.1** (11) 3 198 678*
(87) WO 2016/045938

(21) **15762545.0** (11) 3 198 097*
(87) WO 2016/045943

(21) **15762550.0** (11) 3 198 746*
(87) WO 2016/045949

(21) **15762597.1** (11) 3 197 326*
(87) WO 2016/045975

(21) **15762618.5** (11) 3 197 281*
(87) WO 2016/045988

(21) **15762633.4** (11) 3 198 610*
(87) WO 2016/046003

(21) **15762638.3** (11) 3 198 790*
(87) WO 2016/046005

(21) **15762639.1** (11) 3 197 373*
(87) WO 2016/046010

(21) **15762647.4** (11) 3 198 188*
(87) WO 2016/046017

(21) **15762685.4** (11) 3 197 514*
(87) WO 2016/046517

(21) **15762759.7** (11) 3 197 706*
(87) WO 2016/046661

(21) **15762865.2** (11) 3 198 941*
(87) WO 2016/048573

(21) **15762885.0** (11) 3 198 911*
(87) WO 2016/048583

(21) **15762949.4** (11) 3 199 000*
(87) WO 2016/045905

(21) **15763001.3** (11) 3 197 851*
(87) WO 2016/046009

(21) **15763013.8** (11) 3 198 159*
(87) WO 2016/046020

(21) **15763036.9** (11) 3 198 092*
(87) WO 2016/046046

(21) **15763121.9** (11) 3 198 499*
(87) WO 2016/048482

(21) **15763182.1** (11) 3 200 230
(87) WO 2016/074373

(21) **15763233.2** (11) 3 198 917*
(87) WO 2016/045909

(21) **15763240.7** (11) 3 197 789*
(87) WO 2016/045910

(21) **15763272.0** (11) 3 198 201*
(87) WO 2016/045951

(21) **15763290.2** (11) 3 198 716*
(87) WO 2016/045963

(21) **15763328.0** (11) 3 197 983*
(87) WO 2016/046013

(21) **15763343.9** (11) 3 198 070*
(87) WO 2016/046030

(21) **15763362.9** (11) 3 197 813*
(87) WO 2016/046052

(21) **15763365.2** (11) 3 197 863*
(87) WO 2016/046055

(21) **15763367.8** (11) 3 197 433*
(87) WO 2016/046060

(21) **15763368.6** (11) 3 198 291*
(87) WO 2016/046062

(21) **15763471.8** (11) 3 198 899*
(87) WO 2016/048601

(21) **15763511.1** (11) 3 198 992*
(87) WO 2016/045911

(21) **15763524.4** (11) 3 197 811*
(87) WO 2016/045934

(21) **15763530.1** (11) 3 198 622*
(87) WO 2016/045947

(21) **15763548.3** (11) 3 197 639*
(87) WO 2016/045968

(21) **15763584.8** (11) 3 198 815*
(87) WO 2016/046026

(21) **15763595.4** (11) 3 198 149*
(87) WO 2016/046037

(21) **15763601.0** (11) 3 197 953*
(87) WO 2016/046043

(21) **15763623.4** (11) 3 198 191*
(87) WO 2016/046068

(21) **15763624.2** (11) 3 198 299*
(87) WO 2016/046070

(21) **15763632.5** (11) 3 198 565*
(87) WO 2016/046083

(21) **15763636.6** (11) 3 197 606*
(87) WO 2016/046097

(21) **15763637.4** (11) 3 197 607*
(87) WO 2016/046098

(21) **15763693.7** (11) 3 198 882*
(87) WO 2016/048540

(21) **15763695.2** (11) 3 198 877*
(87) WO 2016/048558

(21) **15763736.4** (11) 3 197 958*
(87) WO 2016/048608

(21) **15763768.7** (11) 3 199 006*
(87) WO 2016/048616

(21) **15763801.6** (11) 3 197 963*
(87) WO 2016/048642

(21) **15763811.5** (11) 3 200 021
(87) WO 2016/045395

(21) **15763828.9** (11) 3 198 169*
(87) WO 2016/045671

(21) **15763852.9** (11) 3 197 812*
(87) WO 2016/045932

(21) **15763863.6** (11) 3 198 210*
(87) WO 2016/045970

(21) **15763869.3** (11) 3 197 905*
(87) WO 2016/045976

(21) **15763877.6** (11) 3 198 067*
(87) WO 2016/045985

(21) **15763900.6** (11) 3 198 361*
(87) WO 2016/046008

(21) **15763903.0** (11) 3 198 912*
(87) WO 2016/046015

(21) **15763932.9** (11) 3 198 165*
(87) WO 2016/046065

(21) **15763934.5** (11) 3 197 689*
(87) WO 2016/046069

(21) **15763944.4** (11) 3 198 989*
(87) WO 2016/046087

(21) **15763948.5** (11) 3 197 608*
(87) WO 2016/046094

(21) **15763950.1** (11) 3 197 526*
(87) WO 2016/046131

(21) **15764008.7** (11) 3 198 763*
(87) WO 2016/048593

(21) **15766089.5** (11) 3 198 068*
(87) WO 2016/045987

(21) **15766106.7** (11) 3 197 701*
(87) WO 2016/046011

(21) **15766123.2** (11) 3 197 364*
(87) WO 2016/046024

(21) **15766126.5** (11) 3 198 305*
(87) WO 2016/046027

(21) **15766140.6** (11) 3 197 729*
(87) WO 2016/046050

(21) **15766158.8** (11) 3 197 854*
(87) WO 2016/046100

(21) **15766163.8** (11) 3 197 385*
(87) WO 2016/046106

(21) **15766168.7** (11) 3 198 179*
(87) WO 2016/046114

(21) **15766172.9** (11) 3 197 858*
(87) WO 2016/046117

(21) **15766173.7** (11) 3 197 859*
(87) WO 2016/046118

(21) **15766174.5** (11) 3 197 860*
(87) WO 2016/046120

(21) **15766177.8** (11) 3 197 986*
(87) WO 2016/046133

(21) **15766180.2** (11) 3 198 849*
(87) WO 2016/046136

(21) **15766181.0** (11) 3 198 002*
(87) WO 2016/046137

(21) **15766196.8** (11) 3 197 780*
(87) WO 2016/046518

(21) **15766202.4** (11) 3 197 825*
(87) WO 2016/046519

(21) **15766314.7** (11) 3 197 412*
(87) WO 2016/040122

(21) **15766326.1** (11) 3 198 918*
(87) WO 2016/048625

(21) **15766334.5** (11) 3 198 633*
(87) WO 2016/048632

(21) **15766346.9** (11) 3 198 701*
(87) WO 2016/048639

(21) **15766377.4** (11) 3 200 012
(87) WO 2016/045382

(21) **15766378.2** (11) 3 200 014
(87) WO 2016/045379

(21) **15766388.1** (11) 3 197 307*
(87) WO 2016/045659

(21) **15766398.0** (11) 3 197 651*
(87) WO 2016/045773

(21) **15766402.0** (11) 3 198 199*
(87) WO 2016/045779

(21) **15766451.7** (11) 3 198 288*
(87) WO 2016/046047

(21) **15766461.6** (11) 3 197 962*
(87) WO 2016/046061

(21) **15766470.7** (11) 3 197 276*
(87) WO 2016/046078

(21) **15766484.8** (11) 3 197 379*
(87) WO 2016/046089

(21) **15766485.5** (11) 3 198 082*
(87) WO 2016/046090

(21) **15766486.3** (11) 3 198 623*
(87) WO 2016/046091

(21) **15766487.1** (11) 3 198 944*
(87) WO 2016/046093

(21) **15766491.3** (11) 3 197 609*
(87) WO 2016/046099

(21) **15766494.7** (11) 3 197 935*
(87) WO 2016/046110

(21) **15766495.4** (11) 3 198 081*
(87) WO 2016/046111

(21) **15766498.8** (11) 3 198 206*
(87) WO 2016/046119

(21) **15766500.1** (11) 3 197 450*
(87) WO 2016/046130

(21) **15766503.5** (11) 3 198 372*
(87) WO 2016/046139

(21) **15766506.8** (11) 3 197 830*
(87) WO 2016/046153

(21) **15766508.4** (11) 3 197 889*
(87) WO 2016/046156

(21) **15766510.0** (11) 3 197 891*
(87) WO 2016/046157

(21) **15766511.8** (11) 3 197 445*
(87) WO 2016/046162

(21) **15766512.6** (11) 3 197 873*
(87) WO 2016/046164

(21) **15766513.4** (11) 3 197 806*
(87) WO 2016/046165

(21) **15766514.2** (11) 3 197 597*
(87) WO 2016/046169

(21) **15766517.5** (11) 3 197 919*
(87) WO 2016/046173

(21) **15766519.1** (11) 3 197 579*
(87) WO 2016/046176

(21) **15766520.9** (11) 3 197 290*
(87) WO 2016/046182

(21) **15766521.7** (11) 3 198 234*
(87) WO 2016/046191

(21) **15766522.5** (11) 3 198 233*
(87) WO 2016/046193

(21) **15766523.3** (11) 3 197 923*
(87) WO 2016/046195

(21) **15766525.8** (11) 3 197 690*
(87) WO 2016/046197

(21) **15766538.1** (11) 3 197 427*
(87) WO 2016/046210

(21) **15766539.9** (11) 3 197 419*
(87) WO 2016/046211

(21) **15766540.7** (11) 3 198 061*
(87) WO 2016/046213

(21) **15766541.5** (11) 3 198 844*
(87) WO 2016/046215

(21) **15766544.9** (11) 3 198 779*
(87) WO 2016/046222

(21) **15766545.6** (11) 3 198 043*
(87) WO 2016/046231

(21) **15766546.4** (11) 3 198 625*
(87) WO 2016/046235

(21) **15766550.6** (11) 3 198 015*
(87) WO 2016/046288

(21) **15766650.4** (11) 3 198 990*
(87) WO 2016/046666

(21) **15766654.6** (11) 3 198 194*
(87) WO 2016/046668

(21) **15766686.8** (11) 3 197 976*
(87) WO 2016/048613

(21) **15766705.6** (11) 3 198 640*
(87) WO 2016/073068

(21) **15766728.8** (11) 3 200 013
(87) WO 2016/045248

(21) **15766752.8** (11) 3 198 187*
(87) WO 2016/045777

(21) **15766764.3** (11) 3 198 338*
(87) WO 2016/045955

(21) **15766786.6** (11) 3 198 254*
(87) WO 2016/046039

(21) **15766804.7** (11) 3 198 826*
(87) WO 2016/046063

(21) **15766820.3** (11) 3 198 921*
(87) WO 2016/046122

(21) **15766822.9** (11) 3 198 163*
(87) WO 2016/046126

(21) **15766827.8** (11) 3 197 561*
(87) WO 2016/046141

(21) **15766828.6** (11) 3 197 939*
(87) WO 2016/046149

(21) **15766832.8** (11) 3 197 693*
(87) WO 2016/046181

(21) **15766834.4** (11) 3 197 617*
(87) WO 2016/046185

(21) **15766835.1** (11) 3 198 442*
(87) WO 2016/046187

(21) **15766836.9** (11) 3 197 642*
(87) WO 2016/046188

(21) **15766844.3** (11) 3 197 981*
(87) WO 2016/046216

(21) **15766845.0** (11) 3 198 474*
(87) WO 2016/046232

(21) **15766854.2** (11) 3 197 497*
(87) WO 2016/046244

(21) **15766855.9** (11) 3 198 343*
(87) WO 2016/046245

(21) **15766857.5** (11) 3 197 627*
(87) WO 2016/046248

(21) **15766858.3** (11) 3 198 624*
(87) WO 2016/046249

(21) **15766861.7** (11) 3 198 027*
(87) WO 2016/046253

(21) **15766874.0** (11) 3 197 266*
(87) WO 2016/046264

(21) **15766878.1** (11) 3 198 211*
(87) WO 2016/046270

(21) **15766883.1** (11) 3 197 741*
(87) WO 2016/046282

(21) **15766886.4** (11) 3 197 360*
(87) WO 2016/046286

(21) **15766888.0** (11) 3 198 212*
(87) WO 2016/046290

(21) **15766889.8** (11) 3 197 490*
(87) WO 2016/046357

(21) **15766919.3** (11) 3 197 938*
(87) WO 2016/046463

(21) **15766961.5** (11) 3 198 761*
(87) WO 2016/048595

(21) **15766983.9** (11) 3 198 900*
(87) WO 2016/048640

(21) **15766984.7** (11) 3 197 903*
(87) WO 2016/048643

(21) **15767017.5** (11) 3 198 602*
(87) WO 2016/048662

(21) **15767029.0** (11) 3 197 988*
(87) WO 2016/048674

(21) **15767060.5** (11) 3 198 807*
(87) WO 2016/044116

(21) **15767087.8** (11) 3 197 787*
(87) WO 2016/045774

(21) **15767113.2** (11) 3 198 133*
(87) WO 2016/045972

(21) **15767137.1** (11) 3 197 572*
(87) WO 2016/046115

(21) **15767143.9** (11) 3 198 663*
(87) WO 2016/046144

(21) **15767145.4** (11) 3 198 251*
(87) WO 2016/046170

(21) **15767146.2** (11) 3 197 388*
(87) WO 2016/046175

(21) **15767147.0** (11) 3 197 520*
(87) WO 2016/046177

(21) **15767148.8** (11) 3 198 528*
(87) WO 2016/046184

(21) **15767154.6** (11) 3 198 475*
(87) WO 2016/046233

(21) **15767155.3** (11) 3 197 472*
(87) WO 2016/046234

(21) **15767158.7** (11) 3 198 675*
(87) WO 2016/046246

(21) **15767159.5** (11) 3 197 671*
(87) WO 2016/046280

(21) **15767163.7** (11) 3 197 849*
(87) WO 2016/046296

(21) **15767164.5** (11) 3 197 481*
(87) WO 2016/046301

(21) **15767166.0** (11) 3 198 215*
(87) WO 2016/046303

(21) **15767170.2** (11) 3 198 540*
(87) WO 2016/046307

(21) **15767176.9** (11) 3 197 890*
(87) WO 2016/046319

(21) **15767178.5** (11) 3 198 020*
(87) WO 2016/046320

(21) **15767180.1** (11) 3 197 670*
(87) WO 2016/046322

(21) **15767181.9** (11) 3 197 736*
(87) WO 2016/046329

(21) **15767185.0** (11) 3 198 523*
(87) WO 2016/046336

(21) **15767189.2** (11) 3 199 003*
(87) WO 2016/046339

(21) **15767190.0** (11) 3 198 265*
(87) WO 2016/046343

(21) **15767198.3** (11) 3 198 128*
(87) WO 2016/046448

(21) **15767275.9** (11) 3 197 309*
(87) WO 2016/046657

(21) **15767331.0** (11) 3 198 768*
(87) WO 2016/046688

(21) **15767443.3** (11) 3 197 632*
(87) WO 2016/045973

(21) **15767454.0** (11) 3 198 354*
(87) WO 2016/046042

(21) **15767459.9** (11) 3 198 120*
(87) WO 2016/046073

(21) **15767464.9** (11) 3 197 929*
(87) WO 2016/046135

(21) **15767466.4** (11) 3 197 367*
(87) WO 2016/046140

(21) **15767468.0** (11) 3 197 984*
(87) WO 2016/046163

(21) **15767469.8** (11) 3 198 183*
(87) WO 2016/046174

(21) **15767471.4** (11) 3 198 246*
(87) WO 2016/046217

(21) **15767473.0** (11) 3 198 022*
(87) WO 2016/046220

(21) **15767474.8** (11) 3 198 476*
(87) WO 2016/046223

(21) **15767475.5** (11) 3 197 892*
(87) WO 2016/046225

(21) **15767476.3** (11) 3 197 893*
(87) WO 2016/046226

(21) **15767478.9** (11) 3 197 894*
(87) WO 2016/046230

(21) **15767479.7** (11) 3 197 895*
(87) WO 2016/046241

(21) **15767481.3** (11) 3 197 581*
(87) WO 2016/046256

(21) **15767487.0** (11) 3 198 385*
(87) WO 2016/046276

(21) **15767489.6** (11) 3 197 856*
(87) WO 2016/046284

(21) **15767491.2** (11) 3 197 877*
(87) WO 2016/046292

(21) **15767496.1** (11) 3 197 788*
(87) WO 2016/046317

(21) **15767506.7** (11) 3 197 641*
(87) WO 2016/046342

(21) **15767508.3** (11) 3 198 266*
(87) WO 2016/046344

(21) **15767518.2** (11) 3 198 726*
(87) WO 2016/046356

(21) **15767521.6** (11) 3 197 565*
(87) WO 2016/046359

(21) **15767522.4** (11) 3 197 987*
(87) WO 2016/046360

(21) **15767525.7** (11) 3 197 300*
(87) WO 2016/046362

(21) **15767526.5** (11) 3 198 116*
(87) WO 2016/046363

(21) **15767528.1** (11) 3 198 190*
(87) WO 2016/046364

(21) **15767530.7** (11) 3 198 028*
(87) WO 2016/046365

(21) **15767532.3** (11) 3 198 029*
(87) WO 2016/046367

(21) **15767538.0** (11) 3 197 654*
(87) WO 2016/046370

(21) **15767545.5** (11) 3 197 970*
(87) WO 2016/046379

(21) **15767547.1** (11) 3 198 080*
(87) WO 2016/046381

(21) **15767548.9** (11) 3 197 820*
(87) WO 2016/046382

(21) **15767550.5** (11) 3 198 088*
(87) WO 2016/046387

(21) **15767553.9** (11) 3 198 885*
(87) WO 2016/046389

(21) **15767555.4** (11) 3 197 879*
(87) WO 2016/046390

(21) **15767556.2** (11) 3 198 886*
(87) WO 2016/046395

(21) **15767557.0** (11) 3 198 628*
(87) WO 2016/046396

(21) **15767559.6** (11) 3 197 876*
(87) WO 2016/046398

(21) **15767562.0** (11) 3 198 753*
(87) WO 2016/046406

(21) **15767564.6** (11) 3 198 706*
(87) WO 2016/046407

(21) **15767618.0** (11) 3 198 661*
(87) WO 2016/048569

(21) **15767633.9** (11) 3 198 725*
(87) WO 2016/048627

(21) **15767645.3** (11) 3 198 634*
(87) WO 2016/048649

(21) **15767676.8** (11) 3 198 713*
(87) WO 2016/048683

(21) **15770440.4** (11) 3 198 160*
(87) WO 2016/045672

(21) **15770446.1** (11) 3 197 909*
(87) WO 2016/045783

(21) **15770449.5** (11) 3 198 151*
(87) WO 2016/045797

(21) **15770489.1** (11) 3 197 491*
(87) WO 2016/046151

(21) **15770493.3** (11) 3 198 285*
(87) WO 2016/046192

(21) **15770496.6** (11) 3 197 716*
(87) WO 2016/046209

(21) **15770497.4** (11) 3 197 596*
(87) WO 2016/046214

(21) **15770500.5** (11) 3 197 850*
(87) WO 2016/046242

(21) **15770501.3** (11) 3 197 628*
(87) WO 2016/046252

(21) **15770503.9** (11) 3 198 898*
(87) WO 2016/046274

(21) **15770505.4** (11) 3 197 389*
(87) WO 2016/046308

(21) **15770507.0** (11) 3 198 769*
(87) WO 2016/046332

(21) **15770513.8** (11) 3 197 311*
(87) WO 2016/046355

(21) **15770514.6** (11) 3 197 361*
(87) WO 2016/046366

(21) **15770516.1** (11) 3 197 821*
(87) WO 2016/046380

(21) **15770517.9** (11) 3 197 822*
(87) WO 2016/046385

(21) **15770518.7** (11) 3 197 376*
(87) WO 2016/046391

(21) **15770519.5** (11) 3 197 559*
(87) WO 2016/046399

(21) **15770520.3** (11) 3 198 054*
(87) WO 2016/046401

(21) **15770534.4** (11) 3 197 446*
(87) WO 2016/046414

(21) **15770548.4** (11) 3 197 907*
(87) WO 2016/046420

(21) **15770578.1** (11) 3 197 717*
(87) WO 2016/046468

(21) **15770619.3** (11) 3 197 476*
(87) WO 2016/046524

(21) **15770621.9** (11) 3 198 205*
(87) WO 2016/046528

(21) **15770622.7** (11) 3 197 831*
(87) WO 2016/046529

(21) **15770627.6** (11) 3 197 405*
(87) WO 2016/046535

(21) **15770628.4** (11) 3 197 406*
(87) WO 2016/046536

(21) **15770629.2** (11) 3 198 231*
(87) WO 2016/046537

(21) **15770676.3** (11) 3 198 178*
(87) WO 2016/048576

(21) **15770729.0** (11) 3 198 606*
(87) WO 2016/048680

(21) **15770747.2** (11) 3 197 927*
(87) WO 2016/048696

(21) **15770760.5** (11) 3 198 294*
(87) WO 2016/048710

(21) **15770795.1** (11) 3 197 585*
(87) WO 2016/045780

(21) **15770797.7** (11) 3 198 300*
(87) WO 2016/045794

(21) **15770799.3** (11) 3 197 273*
(87) WO 2016/045795

(21) **15770832.2** (11) 3 197 704*
(87) WO 2016/045998

(21) **15770839.7** (11) 3 198 676*
(87) WO 2016/046148

(21) **15770852.0** (11) 3 197 745*
(87) WO 2016/046268

(21) **15770854.6** (11) 3 198 578*
(87) WO 2016/046271

(21) **15770861.1** (11) 3 197 678*
(87) WO 2016/046293

(21) **15770865.2** (11) 3 198 302*
(87) WO 2016/046323

(21) **15770867.8** (11) 3 198 232*
(87) WO 2016/046341

(21) **15770876.9** (11) 3 198 681*
(87) WO 2016/046372

(21) **15770884.3** (11) 3 198 889*
(87) WO 2016/046412

(21) **15770891.8** (11) 3 197 461*
(87) WO 2016/046419

(21) **15770996.5** (11) 3 198 609*
(87) WO 2016/048660

(21) **15771003.9** (11) 3 198 792*
(87) WO 2016/053665

(21) **15771010.4** (11) 3 198 584*
(87) WO 2016/045677

(21) **15771020.3** (11) 3 198 731*
(87) WO 2016/045787

(21) **15771021.1** (11) 3 198 519*
(87) WO 2016/045789

(21) **15771052.6** (11) 3 198 140*
(87) WO 2016/046045

(21) **15771061.7** (11) 3 197 355*
(87) WO 2016/046079

(21) **15771064.1** (11) 3 198 101*
(87) WO 2016/046081

(21) **15771070.8** (11) 3 198 235*
(87) WO 2016/046194

(21) **15771071.6** (11) 3 197 589*
(87) WO 2016/046203

(21) **15771072.4** (11) 3 197 299*
(87) WO 2016/046208

(21) **15771074.0** (11) 3 198 170*
(87) WO 2016/046313

(21) **15771077.3** (11) 3 197 640*
(87) WO 2016/046338

(21) **15771078.1** (11) 3 198 337*
(87) WO 2016/046349

(21) **15771088.0** (11) 3 198 282*
(87) WO 2016/046402

(21) **15771172.2** (11) 3 198 137*
(87) WO 2016/046462

(21) **15771186.2** (11) 3 197 499*
(87) WO 2016/046464

(21) **15771236.5** (11) 3 197 354*
(87) WO 2016/046522

(21) **15771285.2** (11) 3 198 935*
(87) WO 2016/046698

(21) **15771287.8** (11) 3 198 066*
(87) WO 2016/046712

(21) **15771312.4** (11) 3 198 664*
(87) WO 2016/048568

(21) **15771316.5** (11) 3 197 592*
(87) WO 2016/048612

(21) **15771371.0** (11) 3 197 866*
(87) WO 2016/048695

(21) **15771390.0** (11) 3 198 974*
(87) WO 2016/048717

(21) **15771406.4** (11) 3 197 537*
(87) WO 2016/048756

(21) **15771418.9** (11) 3 198 146*
(87) WO 2016/048773

(21) **15771445.2** (11) 3 198 319*
(87) WO 2016/048804

(21) **15771455.1** (11) 3 198 317*
(87) WO 2016/048825

(21) **15771456.9** (11) 3 197 410*
(87) WO 2016/048827

(21) **15771467.6** (11) 3 197 814*
(87) WO 2016/048860

(21) **15771468.4** (11) 3 198 669*
(87) WO 2016/048862

(21) **15771470.0** (11) 3 198 203*
(87) WO 2016/048865

(21) **15771474.2** (11) 3 197 855*
(87) WO 2016/048889

(21) **15771479.1** (11) 3 197 660*
(87) WO 2016/048931

(21) **15771481.7** (11) 3 197 551*
(87) WO 2016/048967

(21) **15771483.3** (11) 3 197 993*
(87) WO 2016/048969

(21) **15771484.1** (11) 3 197 990*
(87) WO 2016/048970

(21) **15771485.8** (11) 3 197 994*
(87) WO 2016/048973

(21) **15771486.6** (11) 3 197 540*
(87) WO 2016/048974

(21) **15771487.4** (11) 3 197 541*
(87) WO 2016/048976

(21) **15771488.2** (11) 3 198 682*
(87) WO 2016/048978

(21) **15771489.0** (11) 3 197 914*
(87) WO 2016/049000

(21) **15771490.8** (11) 3 197 531*
(87) WO 2016/049028

(21) **15771492.4** (11) 3 197 538*
(87) WO 2016/049050

(21) **15771553.3** (11) 3 197 861*
(87) WO 2016/046121

(21) **15771556.6** (11) 3 197 937*
(87) WO 2016/046178

(21) **15771557.4** (11) 3 197 833*
(87) WO 2016/046179

(21) **15771677.0** (11) 3 198 715*
(87) WO 2016/046465

(21) **15771804.0** (11) 3 198 400*
(87) WO 2016/048651

(21) **15771857.8** (11) 3 198 546*
(87) WO 2016/045788

(21) **15771878.4** (11) 3 198 879*
(87) WO 2016/046080

(21) **15771882.6** (11) 3 197 734*
(87) WO 2016/046102

(21) **15771883.4** (11) 3 198 568*
(87) WO 2016/046105

(21) **15771885.9** (11) 3 197 653*
(87) WO 2016/046107

(21) **15771888.3** (11) 3 197 933*
(87) WO 2016/046138

(21) **15771889.1** (11) 3 198 665*
(87) WO 2016/046146

(21) **15771890.9** (11) 3 198 666*
(87) WO 2016/046147

(21) **15771891.7** (11) 3 197 896*
(87) WO 2016/046158

(21) **15771892.5** (11) 3 198 075*
(87) WO 2016/046161

(21) **15771899.0** (11) 3 198 784*
(87) WO 2016/046227

(21) **15771903.0** (11) 3 198 213*
(87) WO 2016/046250

(21) **15771909.7** (11) 3 197 295*
(87) WO 2016/046294

(21) **15771911.3** (11) 3 197 838*
(87) WO 2016/046330

(21) **15772122.6** (11) 3 198 607*
(87) WO 2016/048722

(21) **15772126.7** (11) 3 198 870*
(87) WO 2016/048734

(21) **15772131.7** (11) 3 198 643*
(87) WO 2016/048753

(21) **15772132.5** (11) 3 198 306*
(87) WO 2016/048754

(21) **15772146.5** (11) 3 197 969*
(87) WO 2016/048780

(21) **15772159.8** (11) 3 198 154*
(87) WO 2016/048822

(21) **15772168.9** (11) 3 197 677*
(87) WO 2016/048866

(21) **15772173.9** (11) 3 198 008*
(87) WO 2016/048949

(21) **15772175.4** (11) 3 197 972*
(87) WO 2016/049035

(21) **15774502.7** (11) 3 197 282*
(87) WO 2016/045683

(21) **15774507.6** (11) 3 198 030*
(87) WO 2016/045799

(21) **15774522.5** (11) 3 198 198*
(87) WO 2016/046074

(21) **15774535.7** (11) 3 198 667*
(87) WO 2016/046145

(21) **15774536.5** (11) 3 198 496*
(87) WO 2016/046183

(21) **15774546.4** (11) 3 198 209*
(87) WO 2016/046291

(21) **15774547.2** (11) 3 198 046*
(87) WO 2016/046295

(21) **15774549.8** (11) 3 198 311*
(87) WO 2016/046309

(21) **15774560.5** (11) 3 197 664*
(87) WO 2016/046371

(21) **15774652.0** (11) 3 197 883*
(87) WO 2016/046530

(21) **15774654.6** (11) 3 198 071*
(87) WO 2016/046532

(21) **15774655.3** (11) 3 197 407*
(87) WO 2016/046534

(21) **15774657.9** (11) 3 198 204*
(87) WO 2016/046542

(21) **15774658.7** (11) 3 198 155*
(87) WO 2016/046546

(21) **15774660.3** (11) 3 198 857*
(87) WO 2016/046551

(21) **15774661.1** (11) 3 198 339*
(87) WO 2016/046552

(21) **15774663.7** (11) 3 197 330*
(87) WO 2016/046554

(21) **15774666.0** (11) 3 197 404*
(87) WO 2016/046562

(21) **15774667.8** (11) 3 198 958*
(87) WO 2016/046563

(21) **15774770.0** (11) 3 198 728*
(87) WO 2016/048718

(21) **15774779.1** (11) 3 198 770*
(87) WO 2016/048751

(21) **15774809.6** (11) 3 197 380*
(87) WO 2016/048871

(21) **15774813.8** (11) 3 198 588*
(87) WO 2016/048897

(21) **15774817.9** (11) 3 197 661*
(87) WO 2016/048933

(21) **15774819.5** (11) 3 197 331*
(87) WO 2016/048945

(21) **15774820.3** (11) 3 197 542*
(87) WO 2016/048951

(21) **15774821.1** (11) 3 197 543*
(87) WO 2016/048968

(21) **15774822.9** (11) 3 197 746*
(87) WO 2016/048979

(21) **15774831.0** (11) 3 197 960*
(87) WO 2016/049118

(21) **15774833.6** (11) 3 197 881*
(87) WO 2016/049123

(21) **15774881.5** (11) 3 197 429*
(87) WO 2016/046150

(21) **15774883.1** (11) 3 197 692*
(87) WO 2016/046205

(21) **15774886.4** (11) 3 197 748*
(87) WO 2016/046299

(21) **15774892.2** (11) 3 198 586*
(87) WO 2016/046377

(21) **15774893.0** (11) 3 197 979*
(87) WO 2016/046386

(21) **15774946.6** (11) 3 198 687*
(87) WO 2016/027050

(21) **15774949.0** (11) 3 198 627*
(87) WO 2016/046513

(21) **15774978.9** (11) 3 198 200*
(87) WO 2016/046676

(21) **15774984.7** (11) 3 197 553*
(87) WO 2016/046683

(21) **15774990.4** (11) 3 197 286*
(87) WO 2016/046691

(21) **15774994.6** (11) 3 198 290*
(87) WO 2016/046696

(21) **15774998.7** (11) 3 198 327*
(87) WO 2016/046714

(21) **15775002.7** (11) 3 197 544*
(87) WO 2016/046766

(21) **15775003.5** (11) 3 197 770*
(87) WO 2016/046787

(21) **15775045.6** (11) 3 197 940*
(87) WO 2016/048853

(21) **15775046.4** (11) 3 197 643*
(87) WO 2016/048873

(21) **15775048.0** (11) 3 198 079*
(87) WO 2016/048990

(21) **15775049.8** (11) 3 198 477*
(87) WO 2016/049009

(21) **15775054.8** (11) 3 197 884*
(87) WO 2016/049211

(21) **15775057.1** (11) 3 198 072*
(87) WO 2016/049278

(21) **15775061.3** (11) 3 197 708*
(87) WO 2016/049346

(21) **15775070.4** (11) 3 197 801*
(87) WO 2016/044959

(21) **15775096.9** (11) 3 198 341*
(87) WO 2016/045961

(21) **15775097.7** (11) 3 197 781*
(87) WO 2016/045965

(21) **15775103.3** (11) 3 198 692*
(87) WO 2016/045982

(21) **15775104.1** (11) 3 197 862*
(87) WO 2016/045983

(21) **15775121.5** (11) 3 197 292*
(87) WO 2016/046051

(21) **15775122.3** (11) 3 198 566*
(87) WO 2016/046054

(21) **15775125.6** (11) 3 197 610*
(87) WO 2016/046095

(21) **15775130.6** (11) 3 197 878*
(87) WO 2016/046260

(21) **15775133.0** (11) 3 198 462*
(87) WO 2016/046361

(21) **15775134.8** (11) 3 197 823*
(87) WO 2016/046373

(21) **15775135.5** (11) 3 197 824*
(87) WO 2016/046378

(21) **15775136.3** (11) 3 197 417*
(87) WO 2016/046388

(21) **15775137.1** (11) 3 197 978*
(87) WO 2016/046393

(21) **15775139.7** (11) 3 197 908*
(87) WO 2016/046409

(21) **15775270.0** (11) 3 197 598*
(87) WO 2016/046717

(21) **15775291.6** (11) 3 198 130*
(87) WO 2016/048752

(21) **15775297.3** (11) 3 198 827*
(87) WO 2016/048774

(21) **15775298.1** (11) 3 198 771*
(87) WO 2016/048781

(21) **15775315.3** (11) 3 198 671*
(87) WO 2016/048850

(21) **15775324.5** (11) 3 197 270*
(87) WO 2016/048891

(21) **15775329.4** (11) 3 198 837*
(87) WO 2016/048928

(21) **15775330.2** (11) 3 197 662*
(87) WO 2016/048932

(21) **15775331.0** (11) 3 197 943*
(87) WO 2016/048947

(21) **15775333.6** (11) 3 197 512*
(87) WO 2016/048950

(21) **15775334.4** (11) 3 198 808*
(87) WO 2016/048959

(21) **15775335.1** (11) 3 198 828*
(87) WO 2016/048962

(21) **15775337.7** (11) 3 198 951*
(87) WO 2016/048975

(21) **15775340.1** (11) 3 197 393*
(87) WO 2016/049037

(21) **15775343.5** (11) 3 198 829*
(87) WO 2016/049067

(21) **15775344.3** (11) 3 198 830*
(87) WO 2016/049071

(21) **15775345.0** (11) 3 198 864*
(87) WO 2016/049113

(21) **15775347.6** (11) 3 197 398*
(87) WO 2016/049158

(21) **15775348.4** (11) 3 197 381*
(87) WO 2016/049160

(21) **15775349.2** (11) 3 198 189*
(87) WO 2016/049172

(21) **15775350.0** (11) 3 198 838*
(87) WO 2016/049176

(21) **15775352.6** (11) 3 199 004*
(87) WO 2016/049212

(21) **15775353.4** (11) 3 198 817*
(87) WO 2016/049216

(21) **15775365.8** (11) 3 197 306*
(87) WO 2016/044872

(21) **15775374.0** (11) 3 198 255*
(87) WO 2016/045684

(21) **15775395.5** (11) 3 197 733*
(87) WO 2016/046067

(21) **15775402.9** (11) 3 197 475*
(87) WO 2016/046108

(21) **15775403.7** (11) 3 197 649*
(87) WO 2016/046142

(21) **15775404.5** (11) 3 198 166*
(87) WO 2016/046160

(21) **15775413.6** (11) 3 198 587*
(87) WO 2016/046376

(21) **15775414.4** (11) 3 197 902*
(87) WO 2016/046383

(21) **15775480.5** (11) 3 197 399*
(87) WO 2016/046549

(21) **15775481.3** (11) 3 198 279*
(87) WO 2016/046558

(21) **15775500.0** (11) 3 197 492*
(87) WO 2016/046684

(21) **15775505.9** (11) 3 197 368*
(87) WO 2016/046710

(21) **15775507.5** (11) 3 197 754*
(87) WO 2016/046739

(21) **15775509.1** (11) 3 197 916*
(87) WO 2016/046778

(21) **15775510.9** (11) 3 197 430*
(87) WO 2016/046786

(21) **15775533.1** (11) 3 198 373*
(87) WO 2016/048728

(21) **15775541.4** (11) 3 197 675*
(87) WO 2016/048857

(21) **15775544.8** (11) 3 198 391*
(87) WO 2016/048920

(21) **15775545.5** (11) 3 198 031*
(87) WO 2016/048952

(21) **15775547.1** (11) 3 197 545*
(87) WO 2016/049021

(21) **15775549.7** (11) 3 197 546*
(87) WO 2016/049047

(21) **15775551.3** (11) 3 197 448*
(87) WO 2016/049069

(21) **15775552.1** (11) 3 197 473*
(87) WO 2016/049200

(21) **15775553.9** (11) 3 197 486*
(87) WO 2016/049209

(21) **15775556.2** (11) 3 197 865*
(87) WO 2016/049282

(21) **15775558.8** (11) 3 197 777*
(87) WO 2016/049283

(21) **15775561.2** (11) 3 198 277*
(87) WO 2016/049306

(21) **15775562.0** (11) 3 198 478*
(87) WO 2016/049307

(21) **15775563.8** (11) 3 197 711*
(87) WO 2016/049331

(21) **15775565.3** (11) 3 197 712*
(87) WO 2016/049341

(21) **15775570.3** (11) 3 197 507*
(87) WO 2016/049389

(21) **15775571.1** (11) 3 197 508*
(87) WO 2016/049396

(21) **15775574.5** (11) 3 198 719*
(87) WO 2016/049412

(21) **15775575.2** (11) 3 198 193*
(87) WO 2016/049419

(21) **15775577.8** (11) 3 198 662*
(87) WO 2016/049450

(21) **15775578.6** (11) 3 198 641*
(87) WO 2016/049454

(21) **15775581.0** (11) 3 198 017*
(87) WO 2016/049492

(21) **15775582.8** (11) 3 198 303*
(87) WO 2016/049535

(21) **15775586.9** (11) 3 197 293*
(87) WO 2016/049577

(21) **15775607.3** (11) 3 198 112*
(87) WO 2016/044910

(21) **15775625.5** (11) 3 197 673*
(87) WO 2016/045792

(21) **15775647.9** (11) 3 198 312*
(87) WO 2016/046125

(21) **15775654.5** (11) 3 198 697*
(87) WO 2016/046247

(21) **15775656.0** (11) 3 197 658*
(87) WO 2016/046279

(21) **15775657.8** (11) 3 198 751*
(87) WO 2016/046287

(21) **15775772.5** (11) 3 197 715*
(87) WO 2016/046476

(21) **15775776.6** (11) 3 198 674*
(87) WO 2016/046477

(21) **15775777.4** (11) 3 197 842*
(87) WO 2016/046480

(21) **15775779.0** (11) 3 197 756*
(87) WO 2016/046491

(21) **15775809.5** (11) 3 199 002*
(87) WO 2016/046677

(21) **15775810.3** (11) 3 197 302*
(87) WO 2016/046678

(21) **15775821.0** (11) 3 197 951*
(87) WO 2016/046709

(21) **15775823.6** (11) 3 198 648*
(87) WO 2016/046713

(21) **15775824.4** (11) 3 198 577*
(87) WO 2016/046718

(21) **15775845.9** (11) 3 198 408*
(87) WO 2016/048763

(21) **15775848.3** (11) 3 198 409*
(87) WO 2016/048782

(21) **15775849.1** (11) 3 198 410*
(87) WO 2016/048789

(21) **15775851.7** (11) 3 198 411*
(87) WO 2016/048805

(21) **15775852.5** (11) 3 198 412*
(87) WO 2016/048809

(21) **15775853.3** (11) 3 198 413*
(87) WO 2016/048812

(21) **15775856.6** (11) 3 198 382*
(87) WO 2016/048854

(21) **15775857.4** (11) 3 198 414*
(87) WO 2016/048856

(21) **15775863.2** (11) 3 198 659*
(87) WO 2016/048971

(21) **15775866.5** (11) 3 198 324*
(87) WO 2016/049010

(21) **15775867.3** (11) 3 197 547*
(87) WO 2016/049023

(21) **15775871.5** (11) 3 198 423*
(87) WO 2016/049096

(21) **15775873.1** (11) 3 198 594*
(87) WO 2016/049106

(21) **15775874.9** (11) 3 197 967*
(87) WO 2016/049116

(21) **15775879.8** (11) 3 198 946*
(87) WO 2016/049196

(21) **15775882.2** (11) 3 197 523*
(87) WO 2016/049224

(21) **15775883.0** (11) 3 198 331*
(87) WO 2016/049226

(21) **15775884.8** (11) 3 198 018*
(87) WO 2016/049230

(21) **15775885.5** (11) 3 198 352*
(87) WO 2016/049246

(21) **15775887.1** (11) 3 197 918*
(87) WO 2016/049256

(21) **15775893.9** (11) 3 198 355*
(87) WO 2016/049288

(21) **15775898.8** (11) 3 197 778*
(87) WO 2016/049343

(21) **15775900.2** (11) 3 198 076*
(87) WO 2016/049405

(21) **15775902.8** (11) 3 198 904*
(87) WO 2016/049410

(21) **15775904.4** (11) 3 198 109*
(87) WO 2016/049451

(21) **15775906.9** (11) 3 198 077*
(87) WO 2016/049475

(21) **15775911.9** (11) 3 197 336*
(87) WO 2016/049602

(21) **15776189.1** (11) 3 200 257
(87) WO 2015/156127

(21) **15777604.8** (11) 3 198 083*
(87) WO 2015/185041

(21) **15777624.6** (11) 3 197 880*
(87) WO 2016/046159

(21) **15777625.3** (11) 3 197 872*
(87) WO 2016/046166

(21) **15777626.1** (11) 3 197 679*
(87) WO 2016/046172

(21) **15777630.3** (11) 3 197 327*
(87) WO 2016/046207

(21) **15777632.9** (11) 3 198 878*
(87) WO 2016/046219

(21) **15777633.7** (11) 3 198 044*
(87) WO 2016/046228

(21) **15777638.6** (11) 3 197 555*
(87) WO 2016/046311

(21) **15777723.6** (11) 3 198 005*
(87) WO 2016/046557

(21) **15777769.9** (11) 3 198 616*
(87) WO 2016/048742

(21) **15777771.5** (11) 3 197 980*
(87) WO 2016/048765

(21) **15777778.0** (11) 3 197 590*
(87) WO 2016/048923

(21) **15777779.8** (11) 3 198 428*
(87) WO 2016/049042

(21) **15777789.7** (11) 3 198 336*
(87) WO 2016/049233

(21) **15777803.6** (11) 3 198 936*
(87) WO 2016/049431

(21) **15777805.1** (11) 3 197 409*
(87) WO 2016/049442

(21) **15777808.5** (11) 3 197 619*
(87) WO 2016/049457

(21) **15777810.1** (11) 3 197 493*
(87) WO 2016/049470

(21) **15777815.0** (11) 3 198 270*
(87) WO 2016/049533

(21) **15777817.6** (11) 3 198 271*
(87) WO 2016/049545

(21) **15777818.4** (11) 3 197 338*
(87) WO 2016/049548

(21) **15777819.2** (11) 3 198 272*
(87) WO 2016/049552

(21) **15777820.0** (11) 3 198 685*
(87) WO 2016/049556

(21) **15777863.0** (11) 3 197 633*
(87) WO 2016/045651

(21) **15777869.7** (11) 3 197 624*
(87) WO 2016/045681

(21) **15777873.9** (11) 3 198 903*
(87) WO 2016/045786

(21) **15777887.9** (11) 3 198 011*
(87) WO 2016/046168

(21) **15777889.5** (11) 3 198 884*
(87) WO 2016/046259

(21) **15777890.3** (11) 3 197 839*
(87) WO 2016/046262

(21) **15777994.3** (11) 3 198 441*
(87) WO 2016/046545

(21) **15778015.6** (11) 3 197 874*
(87) WO 2016/046618

(21) **15778031.3** (11) 3 198 292*
(87) WO 2016/046686

(21) **15778034.7** (11) 3 198 138*
(87) WO 2016/046689

(21) **15778037.0** (11) 3 198 307*
(87) WO 2016/046703

(21) **15778039.6** (11) 3 197 314*
(87) WO 2016/046723

(21) **15778040.4** (11) 3 198 346*
(87) WO 2016/046729

(21) **15778044.6** (11) 3 197 285*
(87) WO 2016/046760

(21) **15778045.3** (11) 3 198 572*
(87) WO 2016/046780

(21) **15778046.1** (11) 3 197 504*
(87) WO 2016/046793

(21) **15778048.7** (11) 3 197 554*
(87) WO 2016/046801

(21) **15778062.8** (11) 3 198 963*
(87) WO 2016/047097

(21) **15778063.6** (11) 3 198 971*
(87) WO 2016/047106

(21) **15778080.0** (11) 3 198 374*
(87) WO 2016/048688

(21) **15778087.5** (11) 3 197 570*
(87) WO 2016/048747

(21) **15778091.7** (11) 3 197 991*
(87) WO 2016/048764

(21) **15778098.2** (11) 3 198 430*
(87) WO 2016/048831

(21) **15778101.4** (11) 3 198 362*
(87) WO 2016/048840

(21) **15778105.5** (11) 3 198 479*
(87) WO 2016/048912

(21) **15778108.9** (11) 3 197 548*
(87) WO 2016/049041

(21) **15778109.7** (11) 3 197 356*
(87) WO 2016/049080

(21) **15778112.1** (11) 3 197 975*
(87) WO 2016/049153

(21) **15778117.0** (11) 3 198 839*
(87) WO 2016/049228

(21) **15778129.5** (11) 3 197 709*
(87) WO 2016/049356

(21) **15778132.9** (11) 3 198 573*
(87) WO 2016/049370

(21) **15778135.2** (11) 3 197 989*
(87) WO 2016/049391

(21) **15778136.0** (11) 3 197 509*
(87) WO 2016/049393

(21) **15778137.8** (11) 3 197 422*
(87) WO 2016/049394

(21) **15778143.6** (11) 3 197 901*
(87) WO 2016/049430

(21) **15778146.9** (11) 3 198 110*
(87) WO 2016/049466

(21) **15778151.9** (11) 3 198 012*
(87) WO 2016/049512

(21) **15778152.7** (11) 3 197 602*
(87) WO 2016/049515

(21) **15778157.6** (11) 3 198 480*
(87) WO 2016/049615

(21) **15778220.2** (11) 3 198 220*
(87) WO 2016/046072

(21) **15778223.6** (11) 3 198 208*
(87) WO 2016/046258

(21) **15778227.7** (11) 3 198 786*
(87) WO 2016/046324

(21) **15778228.5** (11) 3 197 439*
(87) WO 2016/046347

(21) **15778231.9** (11) 3 198 032*
(87) WO 2016/046358

(21) **15778233.5** (11) 3 197 707*
(87) WO 2016/046392

(21) **15778234.3** (11) 3 197 428*
(87) WO 2016/046400

(21) **15778235.0** (11) 3 198 752*
(87) WO 2016/046405

(21) **15778362.2** (11) 3 197 657*
(87) WO 2016/046469

(21) **15778371.3** (11) 3 198 876*
(87) WO 2016/046483

(21) **15778374.7** (11) 3 198 143*
(87) WO 2016/046485

(21) **15778377.0** (11) 3 198 617*
(87) WO 2016/046499

(21) **15778378.8** (11) 3 198 102*
(87) WO 2016/046501

(21) **15778379.6** (11) 3 197 506*
(87) WO 2016/046503

(21) **15778391.1** (11) 3 197 749*
(87) WO 2016/046783

(21) **15778425.7** (11) 3 197 339*
(87) WO 2016/048729

(21) **15778436.4** (11) 3 198 444*
(87) WO 2016/048874

(21) **15778437.2** (11) 3 197 390*
(87) WO 2016/048875

(21) **15778439.8** (11) 3 197 549*
(87) WO 2016/048965

(21) **15778443.0** (11) 3 197 626*
(87) WO 2016/048980

(21) **15778445.5** (11) 3 197 515*
(87) WO 2016/048985

(21) **15778446.3** (11) 3 198 840*
(87) WO 2016/048987

(21) **15778454.7** (11) 3 198 447*
(87) WO 2016/049169

(21) **15778457.0** (11) 3 198 964*
(87) WO 2016/049247

(21) **15778458.8** (11) 3 198 353*
(87) WO 2016/049252

(21) **15778459.6** (11) 3 197 262*
(87) WO 2016/049275

(21) **15778460.4** (11) 3 197 591*
(87) WO 2016/049281

(21) **15778464.6** (11) 3 198 772*
(87) WO 2016/069144

(21) **15778466.1** (11) 3 198 818*
(87) WO 2016/049348

(21) **15778467.9** (11) 3 198 222*
(87) WO 2016/049349

(21) **15778470.3** (11) 3 198 574*
(87) WO 2016/049366

(21) **15778471.1** (11) 3 198 431*
(87) WO 2016/049376

(21) **15778473.7** (11) 3 197 996*
(87) WO 2016/049387

(21) **15778474.5** (11) 3 197 992*
(87) WO 2016/049388

(21) **15778475.2** (11) 3 197 423*
(87) WO 2016/049395

(21) **15778476.0** (11) 3 197 424*
(87) WO 2016/049398

(21) **15778477.8** (11) 3 197 841*
(87) WO 2016/049400

(21) **15778478.6** (11) 3 197 425*
(87) WO 2016/049404

(21) **15778480.2** (11) 3 198 006*
(87) WO 2016/049421

(21) **15778481.0** (11) 3 198 328*
(87) WO 2016/049439

(21) **15778487.7** (11) 3 197 335*
(87) WO 2016/049490

(21) **15778491.9** (11) 3 198 280*
(87) WO 2016/049506

(21) **15778492.7** (11) 3 197 435*
(87) WO 2016/049518

(21) **15778495.0** (11) 3 198 078*
(87) WO 2016/049546

(21) **15778512.2** (11) 3 198 481*
(87) WO 2016/049631

(21) **15778514.8** (11) 3 197 680*
(87) WO 2016/049642

(21) **15778592.4** (11) 3 199 988
(87) WO 2016/045257

(21) **15778624.5** (11) 3 198 658*
(87) WO 2016/046310

(21) **15778625.2** (11) 3 197 463*
(87) WO 2016/046316

(21) **15778627.8** (11) 3 197 897*
(87) WO 2016/046404

(21) **15778741.7** (11) 3 197 697*
(87) WO 2016/046736

(21) **15778744.1** (11) 3 197 882*
(87) WO 2016/046755

(21) **15778746.6** (11) 3 197 557*
(87) WO 2016/046768

(21) **15778747.4** (11) 3 198 744*
(87) WO 2016/046771

(21) **15778750.8** (11) 3 198 221*
(87) WO 2016/046788

(21) **15778797.9** (11) 3 198 871*
(87) WO 2016/048735

(21) **15778804.3** (11) 3 198 872*
(87) WO 2016/048834

(21) **15778807.6** (11) 3 198 595*
(87) WO 2016/048893

(21) **15778810.0** (11) 3 197 513*
(87) WO 2016/048946

(21) **15778811.8** (11) 3 198 287*
(87) WO 2016/048954

(21) **15778827.4** (11) 3 197 510*
(87) WO 2016/049458

(21) **15778830.8** (11) 3 198 310*
(87) WO 2016/049589

(21) **15778860.5** (11) 3 198 437*
(87) WO 2016/044871

(21) **15778886.0** (11) 3 197 614*
(87) WO 2016/046304

(21) **15778887.8** (11) 3 198 289*
(87) WO 2016/046306

(21) **15778992.6** (11) 3 197 586*
(87) WO 2016/046498

(21) **15779002.3** (11) 3 198 575*
(87) WO 2016/046614

(21) **15779037.9** (11) 3 198 742*
(87) WO 2016/048223

(21) **15779057.7** (11) 3 198 975*
(87) WO 2016/048712

(21) **15779062.7** (11) 3 198 432*
(87) WO 2016/048730

(21) **15779064.3** (11) 3 198 393*
(87) WO 2016/048731

(21) **15779065.0** (11) 3 197 500*
(87) WO 2016/044396

(21) **15779078.3** (11) 3 198 445*
(87) WO 2016/048921

(21) **15779083.3** (11) 3 197 932*
(87) WO 2016/049107

(21) **15779088.2** (11) 3 198 841*
(87) WO 2016/049219

(21) **15779089.0** (11) 3 197 536*
(87) WO 2016/049296

(21) **15779093.2** (11) 3 197 305*
(87) WO 2016/049399

(21) **15779096.5** (11) 3 197 844*
(87) WO 2016/049435

(21) **15779098.1** (11) 3 197 340*
(87) WO 2016/049438

(21) **15779099.9** (11) 3 197 846*
(87) WO 2016/049449

(21) **15779102.1** (11) 3 198 426*
(87) WO 2016/049584

(21) **15779104.7** (11) 3 197 644*
(87) WO 2016/049622

(21) **15780771.0** (11) 3 197 494*
(87) WO 2016/046053

(21) **15780774.4** (11) 3 197 280*
(87) WO 2016/046155

(21) **15780776.9** (11) 3 197 434*
(87) WO 2016/046189

(21) **15780777.7** (11) 3 198 214*
(87) WO 2016/046257

(21) **15780778.5** (11) 3 198 679*
(87) WO 2016/046283

(21) **15780779.3** (11) 3 198 333*
(87) WO 2016/046285

(21) **15780920.3** (11) 3 197 974*
(87) WO 2016/046478

(21) **15780921.1** (11) 3 198 613*
(87) WO 2016/046479

(21) **15780923.7** (11) 3 198 186*
(87) WO 2016/046487

(21) **15780924.5** (11) 3 197 899*
(87) WO 2016/046490

(21) **15780925.2** (11) 3 197 768*
(87) WO 2016/046497

(21) **15780939.3** (11) 3 197 357*
(87) WO 2016/046748

(21) **15780940.1** (11) 3 197 595*
(87) WO 2016/046806

(21) **15780960.9** (11) 3 198 056*
(87) WO 2016/048191

(21) **15780962.5** (11) 3 198 930*
(87) WO 2016/048224

(21) **15780976.5** (11) 3 197 966*
(87) WO 2016/048736

(21) **15780981.5** (11) 3 197 599*
(87) WO 2016/048806

(21) **15780983.1** (11) 3 197 674*
(87) WO 2016/048885

(21) **15780984.9** (11) 3 197 600*
(87) WO 2016/048900

(21) **15780985.6** (11) 3 197 946*
(87) WO 2016/048925

(21) **15780987.2** (11) 3 198 052*
(87) WO 2016/048944

(21) **15780988.0** (11) 3 197 864*
(87) WO 2016/048998

(21) **15780989.8** (11) 3 198 982*
(87) WO 2016/049125

(21) **15780992.2** (11) 3 198 693*
(87) WO 2016/049254

(21) **15780993.0** (11) 3 197 931*
(87) WO 2016/049293

(21) **15780998.9** (11) 3 198 972*
(87) WO 2016/049530

(21) **15781031.8** (11) 3 198 069*
(87) WO 2016/046103

(21) **15781032.6** (11) 3 198 126*
(87) WO 2016/046243

(21) **15781035.9** (11) 3 198 053*
(87) WO 2016/046394

(21) **15781123.3** (11) 3 198 301*
(87) WO 2016/046506

(21) **15781136.5** (11) 3 198 041*
(87) WO 2016/046548

(21) **15781173.8** (11) 3 198 325*
(87) WO 2016/048715

(21) **15781179.5** (11) 3 198 527*
(87) WO 2016/048844

(21) **15781180.3** (11) 3 198 455*
(87) WO 2016/048892

(21) **15781182.9** (11) 3 198 433*
(87) WO 2016/048910

(21) **15781185.2** (11) 3 197 663*
(87) WO 2016/048934

(21) **15781191.0** (11) 3 198 511*
(87) WO 2016/049157

(21) **15781194.4** (11) 3 198 803*
(87) WO 2016/049220

(21) **15781196.9** (11) 3 198 842*
(87) WO 2016/049321

(21) **15781197.7** (11) 3 198 434*
(87) WO 2016/049322

(21) **15781203.3** (11) 3 198 535*
(87) WO 2016/049357

(21) **15781206.6** (11) 3 198 424*
(87) WO 2016/049379

(21) **15781207.4** (11) 3 198 425*
(87) WO 2016/049413

(21) **15781208.2** (11) 3 198 439*
(87) WO 2016/049418

(21) **15781210.8** (11) 3 198 482*
(87) WO 2016/049437

(21) **15781211.6** (11) 3 198 873*
(87) WO 2016/049440

(21) **15781212.4** (11) 3 197 511*
(87) WO 2016/049455

(21) **15781213.2** (11) 3 198 483*
(87) WO 2016/049516

(21) **15781214.0** (11) 3 198 435*
(87) WO 2016/049576

(21) **15781215.7** (11) 3 198 436*
(87) WO 2016/049578

(21) **15781222.3** (11) 3 198 448*
(87) WO 2016/049620

(21) **15781229.8** (11) 3 198 543*
(87) WO 2016/049637

(21) **15781299.1** (11) 3 197 683*
(87) WO 2016/046134

(21) **15781301.5** (11) 3 197 852*
(87) WO 2016/046199

(21) **15781302.3** (11) 3 197 783*
(87) WO 2016/046302

(21) **15781303.1** (11) 3 197 784*
(87) WO 2016/046312

(21) **15781304.9** (11) 3 198 810*
(87) WO 2016/046348

(21) **15781379.1** (11) 3 199 724
(87) WO 2016/046435

(21) **15781380.9** (11) 3 200 298
(87) WO 2016/046436

(21) **15781381.7** (11) 3 199 127
(87) WO 2016/046439

(21) **15781383.3** (11) 3 197 329*
(87) WO 2016/046492

(21) **15781387.4** (11) 3 197 648*
(87) WO 2016/046507

(21) **15781388.2** (11) 3 198 014*
(87) WO 2016/046508

(21) **15781429.4** (11) 3 197 316*
(87) WO 2016/046701

(21) **15781432.8** (11) 3 198 345*
(87) WO 2016/046724

(21) **15781433.6** (11) 3 198 059*
(87) WO 2016/046725

(21) **15781436.9** (11) 3 197 487*
(87) WO 2016/046799

(21) **15781455.9** (11) 3 198 773*
(87) WO 2016/048227

(21) **15781456.7** (11) 3 198 965*
(87) WO 2016/048228

(21) **15781457.5** (11) 3 198 937*
(87) WO 2016/048229

(21) **15781480.7** (11) 3 198 550*
(87) WO 2016/049317

(21) **15781482.3** (11) 3 197 562*
(87) WO 2016/049390

(21) **15781483.1** (11) 3 197 426*
(87) WO 2016/049397

(21) **15781486.4** (11) 3 198 484*
(87) WO 2016/049460

(21) **15781487.2** (11) 3 197 284*
(87) WO 2016/049473

(21) **15781488.0** (11) 3 197 603*
(87) WO 2016/049527

(21) **15781593.7** (11) 3 198 854*
(87) WO 2016/046369

(21) **15781717.2** (11) 3 197 727*
(87) WO 2016/046619

(21) **15781719.8** (11) 3 198 129*
(87) WO 2016/046624

(21) **15781742.0** (11) 3 197 297*
(87) WO 2016/046727

(21) **15781744.6** (11) 3 198 237*
(87) WO 2016/046751

(21) **15781745.3** (11) 3 197 604*
(87) WO 2016/046757

(21) **15781780.0** (11) 3 197 566*
(87) WO 2016/048711

(21) **15781785.9** (11) 3 198 887*
(87) WO 2016/048762

(21) **15781793.3** (11) 3 198 556*
(87) WO 2016/049327

(21) **15781801.4** (11) 3 198 415*
(87) WO 2016/049499

(21) **15781877.4** (11) 3 198 276*
(87) WO 2016/046346

(21) **15781977.2** (11) 3 197 952*
(87) WO 2016/046520

(21) **15781978.0** (11) 3 197 672*
(87) WO 2016/046540

(21) **15781984.8** (11) 3 198 087*
(87) WO 2016/046571

(21) **15782078.8** (11) 3 198 334*
(87) WO 2016/046815

(21) **15782088.7** (11) 3 198 536*
(87) WO 2016/048178

(21) **15782099.4** (11) 3 198 263*
(87) WO 2016/048257

(21) **15782106.7** (11) 3 198 724*
(87) WO 2016/048749

(21) **15782109.1** (11) 3 198 033*
(87) WO 2016/048833

(21) **15782113.3** (11) 3 197 550*
(87) WO 2016/057212

(21) **15782115.8** (11) 3 198 429*
(87) WO 2016/049095

(21) **15782116.6** (11) 3 198 850*
(87) WO 2016/049238

(21) **15782119.0** (11) 3 198 223*
(87) WO 2016/049352

(21) **15782120.8** (11) 3 197 875*
(87) WO 2016/049414

(21) **15782121.6** (11) 3 198 045*
(87) WO 2016/049452

(21) **15782122.4** (11) 3 197 269*
(87) WO 2016/049531

(21) **15782124.0** (11) 3 198 281*
(87) WO 2016/049557

(21) **15782127.3** (11) 3 198 485*
(87) WO 2016/049575

(21) **15782128.1** (11) 3 198 427*
(87) WO 2016/049582

(21) **15782130.7** (11) 3 198 416*
(87) WO 2016/049626

(21) **15782145.5** (11) 3 198 486*
(87) WO 2016/054216

(21) **15783967.1** (11) 3 197 530*
(87) WO 2016/046413

(21) **15784074.5** (11) 3 197 723*
(87) WO 2016/046504

(21) **15784095.0** (11) 3 198 351*
(87) WO 2016/046560

(21) **15784180.0** (11) 3 197 698*
(87) WO 2016/048256

(21) **15784183.4** (11) 3 197 371*
(87) WO 2016/049003

(21) **15784184.2** (11) 3 197 870*
(87) WO 2016/049524

(21) **15784418.4** (11) 3 197 265*
(87) WO 2016/046547

(21) **15784420.0** (11) 3 198 051*
(87) WO 2016/046561

(21) **15784421.8** (11) 3 197 611*
(87) WO 2016/113522

(21) **15784423.4** (11) 3 197 574*
(87) WO 2016/046570

(21) **15784474.7** (11) 3 198 985*
(87) WO 2016/046794

(21) **15784496.0** (11) 3 199 069
(87) WO 2016/048182

(21) **15784563.7** (11) 3 197 816*
(87) WO 2016/045781

(21) **15784768.2** (11) 3 198 040*
(87) WO 2016/046706

(21) **15784783.1** (11) 3 199 070
(87) WO 2016/048181

(21) **15784784.9** (11) 3 197 605*
(87) WO 2016/048192

(21) **15784800.3** (11) 3 197 926*
(87) WO 2016/049104

(21) **15784801.1** (11) 3 197 403*
(87) WO 2016/049151

(21) **15784806.0** (11) 3 197 691*
(87) WO 2016/049652

(21) **15784972.0** (11) 3 197 289*
(87) WO 2016/046708

(21) **15784986.0** (11) 3 197 828*
(87) WO 2016/049554

(21) **15785057.9** (11) 3 198 690*
(87) WO 2016/046368

(21) **15785156.9** (11) 3 198 517*
(87) WO 2016/046458

(21) **15785170.0** (11) 3 198 111*
(87) WO 2016/046533

(21) **15785171.8** (11) 3 197 501*
(87) WO 2016/046574

(21) **15785182.5** (11) 3 197 271*
(87) WO 2016/046722

(21) **15786861.3** (11) 3 198 396*
(87) WO 2016/045784

(21) **15787048.6** (11) 3 198 570*
(87) WO 2016/048159

(21) **15787251.6** (11) 3 198 515*
(87) WO 2016/046495

(21) **15787279.7** (11) 3 198 816*
(87) WO 2016/046612

(21) **15787294.6** (11) 3 198 571*
(87) WO 2016/046697

(21) **15787296.1** (11) 3 197 480*
(87) WO 2016/046738

(21) **15787328.2** (11) 3 198 947*
(87) WO 2016/049199

(21) **15787442.1** (11) 3 198 707*
(87) WO 2016/045663

(21) **15787653.3** (11) 3 197 722*
(87) WO 2016/046473

(21) **15787656.6** (11) 3 198 086*
(87) WO 2016/046538

(21) **15787667.3** (11) 3 197 625*
(87) WO 2016/046623

(21) **15787675.6** (11) 3 198 089*
(87) WO 2016/046800

(21) **15787732.5** (11) 3 198 487*
(87) WO 2016/049634

(21) **15787954.5** (11) 3 197 744*
(87) WO 2016/078871

(21) **15788100.4** (11) 3 197 460*
(87) WO 2016/046456

(21) **15788101.2** (11) 3 197 458*
(87) WO 2016/046457

(21) **15788196.2** (11) 3 198 134*
(87) WO 2016/046700

(21) **15788204.4** (11) 3 197 795*
(87) WO 2016/046803

(21) **15788241.6** (11) 3 198 774*
(87) WO 2016/048906

(21) **15788464.4** (11) 3 198 123*
(87) WO 2016/046472

(21) **15788465.1** (11) 3 197 635*
(87) WO 2016/046474

(21) **15788466.9** (11) 3 197 766*
(87) WO 2016/046475

(21) **15788472.7** (11) 3 198 192*
(87) WO 2016/046514

(21) **15788478.4** (11) 3 198 563*
(87) WO 2016/046785

(21) **15790026.7** (11) 3 197 761*
(87) WO 2016/045685

(21) **15790257.8** (11) 3 197 348*
(87) WO 2016/046707

(21) **15790259.4** (11) 3 198 122*
(87) WO 2016/046737

(21) **15790260.2** (11) 3 197 652*
(87) WO 2016/046740

(21) **15790263.6** (11) 3 197 449*
(87) WO 2016/046763

(21) **15790264.4** (11) 3 197 682*
(87) WO 2016/046764

(21) **15790265.1** (11) 3 197 809*
(87) WO 2016/046769

(21) **15790266.9** (11) 3 197 782*
(87) WO 2016/046781

(21) **15790440.0** (11) 3 200 015
(87) WO 2016/045431

(21) **15790513.4** (11) 3 198 057*
(87) WO 2016/087143

(21) **15790603.3** (11) 3 197 568*
(87) WO 2016/046450

(21) **15790612.4** (11) 3 197 808*
(87) WO 2016/046525

(21) **15790613.2** (11) 3 197 796*
(87) WO 2016/046543

(21) **15790614.0** (11) 3 198 273*
(87) WO 2016/046565

(21) **15790659.5** (11) 3 198 775*
(87) WO 2016/046627

(21) **15790660.3** (11) 3 198 776*
(87) WO 2016/046628

(21) **15790666.0** (11) 3 197 615*
(87) WO 2016/046777

(21) **15790667.8** (11) 3 197 386*
(87) WO 2016/046798

(21) **15790690.0** (11) 3 197 803*
(87) WO 2016/046852

(21) **15790709.8** (11) 3 197 372*
(87) WO 2016/049078

(21) **15790817.9** (11) 3 199 350
(87) WO 2016/045239

(21) **15790819.5** (11) 3 198 142*
(87) WO 2016/044911

(21) **15791006.8** (11) 3 197 681*
(87) WO 2016/046559

(21) **15791030.8** (11) 3 198 283*
(87) WO 2016/046743

(21) **15791047.2** (11) 3 198 976*
(87) WO 2016/048222

(21) **15791252.8** (11) 3 197 930*
(87) WO 2016/045927

(21) **15791332.8** (11) 3 198 085*
(87) WO 2016/046556

(21) **15791360.9** (11) 3 197 471*
(87) WO 2016/046802

(21) **15791374.0** (11) 3 197 775*
(87) WO 2016/046823

(21) **15791375.7** (11) 3 198 732*
(87) WO 2016/046827

(21) **15791376.5** (11) 3 198 987*
(87) WO 2016/046829

(21) **15791495.3** (11) 3 198 252*
(87) WO 2016/045791

(21) **15791507.5** (11) 3 198 619*
(87) WO 2016/046084

(21) **15791673.5** (11) 3 198 888*
(87) WO 2016/046453

(21) **15791734.5** (11) 3 198 757*
(87) WO 2016/046630

(21) **15791737.8** (11) 3 197 556*
(87) WO 2016/046728

(21) **15791738.6** (11) 3 198 090*
(87) WO 2016/046770

(21) **15791740.2** (11) 3 198 176*
(87) WO 2016/046805

(21) **15791787.3** (11) 3 198 798*
(87) WO 2016/048143

(21) **15791788.1** (11) 3 198 799*
(87) WO 2016/048144

(21) **15791789.9** (11) 3 198 329*
(87) WO 2016/048145

(21) **15791791.5** (11) 3 198 680*
(87) WO 2016/048152

(21) **15793661.8** (11) 3 200 209
(87) WO 2016/047593

(21) **15793671.7** (11) 3 200 233
(87) WO 2016/045260

(21) **15793673.3** (11) 3 197 267*
(87) WO 2016/044873

(21) **15794059.4** (11) 3 197 735*
(87) WO 2016/045652

(21) **15794286.3** (11) 3 198 764*
(87) WO 2016/046625

(21) **15794287.1** (11) 3 198 977*
(87) WO 2016/046626

(21) **15794288.9** (11) 3 198 765*
(87) WO 2016/046629

(21) **15794328.3** (11) 3 198 180*
(87) WO 2016/048137

(21) **15794334.1** (11) 3 197 718*
(87) WO 2016/048139

(21) **15794335.8** (11) 3 197 719*
(87) WO 2016/048140

(21) **15794336.6** (11) 3 197 720*
(87) WO 2016/048141

(21) **15794338.2** (11) 3 198 073*
(87) WO 2016/048142

(21) **15794339.0** (11) 3 197 283*
(87) WO 2016/048147

(21) **15794341.6** (11) 3 197 800*
(87) WO 2016/048149

(21) **15794402.6** (11) 3 198 559*
(87) WO 2016/069669

(21) **15794453.9** (11) 3 198 197*
(87) WO 2016/045661

(21) **15794647.6** (11) 3 197 516*
(87) WO 2016/030917

(21) **15794806.8** (11) 3 200 147
(87) WO 2016/045242

(21) **15794816.7** (11) 3 198 274*
(87) WO 2016/045660

(21) **15794957.9** (11) 3 197 797*
(87) WO 2016/046539

(21) **15795209.4** (11) 3 198 127*
(87) WO 2016/046451

(21) **15797002.1** (11) 3 198 660*
(87) WO 2016/045668

(21) **15797009.6** (11) 3 198 249*
(87) WO 2016/045674

(21) **15797246.4** (11) 3 198 060*
(87) WO 2016/045665

(21) **15797329.8** (11) 3 198 049*
(87) WO 2016/087215

(21) **15797393.4** (11) 3 198 777*
(87) WO 2016/046631

(21) **15797399.1** (11) 3 197 871*
(87) WO 2016/046638

(21) **15797787.7** (11) 3 198 597*
(87) WO 2016/089574

(21) **15798323.0** (11) 3 198 750*
(87) WO 2016/045675

(21) **15798650.6** (11) 3 197 420*
(87) WO 2016/077688

(21) **15801181.7** (11) 3 198 182*
(87) WO 2016/091615

(21) **15801493.6** (11) 3 197 594*
(87) WO 2016/046578

(21) **15802006.5** (11) 3 197 836*
(87) WO 2016/079231

(21) **15802049.5** (11) 3 198 219*
(87) WO 2016/087293

(21) **15803062.7** (11) 3 200 503
(87) WO 2015/184901

(21) **15803123.7** (11) 3 200 376
(87) WO 2015/184919

(21) **15803147.6** (11) 3 200 507
(87) WO 2015/184884

(21) **15803970.1** (11) 3 200 402
(87) WO 2015/184852

(21) **15803979.2** (11) 3 200 444
(87) WO 2015/184873

(21) **15804664.9** (11) 3 200 231
(87) WO 2016/045241

(21) **15804665.6** (11) 3 199 994
(87) WO 2016/047233

(21) **15807942.6** (11) 3 197 569*
(87) WO 2016/046467

(21) **15808273.5** (11) 3 197 843*
(87) WO 2016/046839

(21) **15808286.7** (11) 3 198 034*
(87) WO 2016/048138

(21) **15808325.3** (11) 3 197 268*
(87) WO 2016/045666

(21) **15808475.6** (11) 3 197 837*
(87) WO 2016/048151

(21) **15812937.9** (11) 3 197 655*
(87) WO 2016/045654

(21) **15812950.2** (11) 3 198 621*
(87) WO 2016/119801

(21) **15813560.8** (11) 3 197 588*
(87) WO 2016/046646

(21) **15813565.7** (11) 3 198 309*
(87) WO 2016/046648

(21) **15813583.0** (11) 3 197 759*
(87) WO 2016/046858

(21) **15813584.8** (11) 3 197 298*
(87) WO 2016/046859

(21) **15813587.1** (11) 3 197 964*
(87) WO 2016/048155

(21) **15813689.5** (11) 3 198 694*
(87) WO 2017/063620

(21) **15816254.5** (11) 3 197 829*
(87) WO 2016/046849

(21) **15818058.8** (11) 3 197 802*
(87) WO 2016/046853

(21) **15818059.6** (11) 3 197 810*
(87) WO 2016/046854

(21) **15818060.4** (11) 3 197 804*
(87) WO 2016/046855

(21) **15818062.0** (11) 3 197 805*
(87) WO 2016/046856

(21) **15818063.8** (11) 3 198 320*
(87) WO 2016/046857

(21) **15819858.0** (11) 3 197 369*
(87) WO 2016/046644

(21) **15819975.2** (11) 3 198 500*
(87) WO 2016/109154

(21) **15820250.7** (11) 3 198 035*
(87) WO 2016/046640

(21) **15820655.7** (11) 3 197 413*
(87) WO 2016/048154

(21) **15820811.6** (11) 3 198 117*
(87) WO 2016/049664

(21) **15822094.7** (11) 3 197 288*
(87) WO 2016/009364

(21) **15822171.3** (11) 3 198 297*
(87) WO 2016/011407

(21) **15822688.6** (11) 3 199 606
(87) WO 2016/008373

(21) **15824436.8** (11) 3 198 262*
(87) WO 2016/011548

(21) **15824680.1** (11) 3 198 705*
(87) WO 2016/014461

(21) **15825631.3** (11) 3 198 978*
(87) WO 2016/046649

(21) **15827991.9** (11) 3 198 593*
(87) WO 2016/016863

(21) **15828669.0** (11) 3 197 956*
(87) WO 2016/046846

(21) **15831956.6** (11) 3 197 301*
(87) WO 2016/025116

(21) **15832695.9** (11) 3 197 827*
(87) WO 2016/059491

(21) **15832776.7** (11) 3 199 656
(87) WO 2016/047396

(21) **15832777.5** (11) 3 199 676
(87) WO 2017/094931

(21) **15834970.4** (11) 3 197 464*
(87) WO 2016/030760

(21) **15835382.1** (11) 3 197 834*
(87) WO 2016/033194

(21) **15836261.6** (11) 3 197 277*
(87) WO 2016/033440

(21) **15837398.5** (11) 3 199 235
(87) WO 2016/035484

(21) **15841006.8** (11) 3 198 395*
(87) WO 2016/048904

(21) **15841205.6** (11) 3 198 016*
(87) WO 2016/044632

(21) **15841770.9** (11) 3 199 619
(87) WO 2016/043163

(21) **15841809.5** (11) 3 197 483*
(87) WO 2016/043533

(21) **15842648.6** (11) 3 199 171
(87) WO 2016/043517

(21) **15843066.0** (11) 3 199 611
(87) WO 2016/047877

(21) **15843103.1** (11) 3 199 192
(87) WO 2016/048006

(21) **15843108.0** (11) 3 198 831*
(87) WO 2016/048635

(21) **15843113.0** (11) 3 198 074*
(87) WO 2016/049032

(21) **15843116.3** (11) 3 200 554
(87) WO 2016/047512

(21) **15843119.7** (11) 3 197 950*
(87) WO 2016/048935

(21) **15843120.5** (11) 3 200 528
(87) WO 2016/045443

(21) **15843123.9** (11) 3 198 712*
(87) WO 2016/044915

(21) **15843126.2** (11) 3 199 351
(87) WO 2016/047178

(21) **15843129.6** (11) 3 198 253*
(87) WO 2016/048958

(21) **15843133.8** (11) 3 200 529
(87) WO 2016/047729

(21) **15843138.7** (11) 3 199 037
(87) WO 2016/047616

(21) **15843139.5** (11) 3 197 317*
(87) WO 2016/046816

(21) **15843144.5** (11) 3 200 196
(87) WO 2016/047804

(21) **15843148.6** (11) 3 199 316
(87) WO 2016/047412

(21) **15843149.4** (11) 3 197 365*
(87) WO 2016/047892

(21) **15843151.0** (11) 3 198 401*
(87) WO 2016/048493

(21) **15843153.6** (11) 3 199 325
(87) WO 2016/047067

(21) **15843157.7** (11) 3 198 125*
(87) WO 2016/049514

(21) **15843159.3** (11) 3 198 677*
(87) WO 2016/049039

(21) **15843160.1** (11) 3 199 491
(87) WO 2016/047324

(21) **15843162.7** (11) 3 198 866*
(87) WO 2016/048015

(21) **15843166.8** (11) 3 199 571
(87) WO 2016/047710

(21) **15843168.4** (11) 3 197 832*
(87) WO 2016/049109

(21) **15843170.0** (11) 3 197 377*
(87) WO 2016/049538

(21) **15843173.4** (11) 3 198 551*
(87) WO 2016/048671

(21) **15843174.2** (11) 3 197 886*
(87) WO 2016/049128

(21) **15843175.9** (11) 3 198 539*
(87) WO 2016/046820

(21) **15843176.7** (11) 3 198 699*
(87) WO 2016/049488

(21) **15843181.7** (11) 3 197 936*
(87) WO 2016/049192

(21) **15843182.5** (11) 3 199 494
(87) WO 2016/047606

(21) **15843184.1** (11) 3 198 538*
(87) WO 2016/048863

(21) **15843185.8** (11) 3 197 362*
(87) WO 2016/047980

(21) **15843187.4** (11) 3 197 999*
(87) WO 2016/048243

(21) **15843188.2** (11) 3 198 638*
(87) WO 2016/048888

(21) **15843190.8** (11) 3 198 603*
(87) WO 2016/048560

(21) **15843194.0** (11) 3 198 747*
(87) WO 2016/048422

(21) **15843196.5** (11) 3 198 537*
(87) WO 2016/049639

(21) **15843210.4** (11) 3 198 549*
(87) WO 2016/048019

(21) **15843211.2** (11) 3 199 604
(87) WO 2016/047480

(21) **15843216.1** (11) 3 199 780
(87) WO 2016/047630

(21) **15843218.7** (11) 3 197 349*
(87) WO 2016/049654

(21) **15843224.5** (11) 3 200 484
(87) WO 2016/045325

(21) **15843225.2** (11) 3 198 794*
(87) WO 2016/048543

(21) **15843226.0** (11) 3 199 959
(87) WO 2016/047057

(21) **15843227.8** (11) 3 198 004*
(87) WO 2016/045550

(21) **15843229.4** (11) 3 199 374
(87) WO 2016/047213

(21) **15843231.0** (11) 3 200 516
(87) WO 2016/047513

(21) **15843233.6** (11) 3 199 085
(87) WO 2016/047773

(21) **15843234.4** (11) 3 198 502*
(87) WO 2016/048544

(21) **15843236.9** (11) 3 198 358*
(87) WO 2016/048605

(21) **15843238.5** (11) 3 200 447
(87) WO 2016/045447

(21) **15843245.0** (11) 3 199 138
(87) WO 2016/047295

(21) **15843247.6** (11) 3 198 171*
(87) WO 2016/048841

(21) **15843248.4** (11) 3 197 560*
(87) WO 2016/049456

(21) **15843249.2** (11) 3 197 904*
(87) WO 2016/049110

(21) **15843253.4** (11) 3 197 459*
(87) WO 2016/045642

(21) **15843254.2** (11) 3 199 608
(87) WO 2016/047419

(21) **15843255.9** (11) 3 199 150
(87) WO 2016/047664

(21) **15843256.7** (11) 3 199 568
(87) WO 2016/047709

(21) **15843260.9** (11) 3 199 488
(87) WO 2016/047604

(21) **15843261.7** (11) 3 199 407
(87) WO 2016/047575

(21) **15843266.6** (11) 3 198 708*
(87) WO 2016/044925

(21) **15843267.4** (11) 3 200 563
(87) WO 2016/045644

(21) **15843269.0** (11) 3 199 493
(87) WO 2016/047740

(21) **15843270.8** (11) 3 198 084*
(87) WO 2016/048869

(21) **15843272.4** (11) 3 197 378*
(87) WO 2016/049511

(21) **15843274.0** (11) 3 198 672*
(87) WO 2016/049539

(21) **15843285.6** (11) 3 199 565
(87) WO 2016/047536

(21) **15843286.4** (11) 3 199 875
(87) WO 2016/047930

(21) **15843289.8** (11) 3 199 557
(87) WO 2016/047766

(21) **15843293.0** (11) 3 197 857*
(87) WO 2016/049018

(21) **15843294.8** (11) 3 200 449
(87) WO 2016/047087

(21) **15843300.3** (11) 3 199 651
(87) WO 2016/047484

(21) **15843303.7** (11) 3 199 590
(87) WO 2016/047767

(21) **15843304.5** (11) 3 197 620*
(87) WO 2016/049468

(21) **15843306.0** (11) 3 198 868*
(87) WO 2016/048507

(21) **15843307.8** (11) 3 198 858*
(87) WO 2016/048498

(21) **15843308.6** (11) 3 198 787*
(87) WO 2016/049353

(21) **15843313.6** (11) 3 198 229*
(87) WO 2016/048581

(21) **15843316.9** (11) 3 198 036*
(87) WO 2016/049657

(21) **15843317.7** (11) 3 200 093
(87) WO 2016/045548

(21) **15843318.5** (11) 3 199 183
(87) WO 2016/047424

(21) **15843320.1** (11) 3 198 913*
(87) WO 2016/049273

(21) **15843323.5** (11) 3 200 262
(87) WO 2016/047199

(21) **15843330.0** (11) 3 200 497
(87) WO 2016/047505

(21) **15843331.8** (11) 3 198 569*
(87) WO 2016/046791

(21) **15843336.7** (11) 3 199 657
(87) WO 2016/047023

(21) **15843339.1** (11) 3 200 552
(87) WO 2016/047902

(21) **15843340.9** (11) 3 199 502
(87) WO 2016/047041

(21) **15843341.7** (11) 3 199 238
(87) WO 2016/048009

(21) **15843354.0** (11) 3 198 604*
(87) WO 2016/048653

(21) **15843355.7** (11) 3 198 729*
(87) WO 2016/048516

(21) **15843356.5** (11) 3 197 337*
(87) WO 2016/049145

(21) **15843361.5** (11) 3 199 083
(87) WO 2016/048077

(21) **15843363.1** (11) 3 197 764*
(87) WO 2016/046774

(21) **15843364.9** (11) 3 200 514
(87) WO 2016/047731

(21) **15843367.2** (11) 3 198 467*
(87) WO 2016/048476

(21) **15843371.4** (11) 3 199 464
(87) WO 2016/047905

(21) **15843374.8** (11) 3 200 087
(87) WO 2016/045348

(21) **15843379.7** (11) 3 199 520
(87) WO 2016/047784

(21) **15843381.3** (11) 3 200 268
(87) WO 2016/047942

(21) **15843384.7** (11) 3 198 375*
(87) WO 2016/048690

(21) **15843386.2** (11) 3 197 587*
(87) WO 2016/048400

(21) **15843387.0** (11) 3 199 640
(87) WO 2016/047688

(21) **15843390.4** (11) 3 199 627
(87) WO 2016/047715

(21) **15843391.2** (11) 3 198 723*
(87) WO 2016/044895

(21) **15843406.8** (11) 3 197 944*
(87) WO 2016/049185

(21) **15843407.6** (11) 3 199 299
(87) WO 2016/047288

(21) **15843408.4** (11) 3 198 456*
(87) WO 2016/048551

(21) **15843415.9** (11) 3 197 442*
(87) WO 2016/049541

(21) **15843420.9** (11) 3 198 999*
(87) WO 2016/046814

(21) **15843421.7** (11) 3 197 496*
(87) WO 2016/049166

(21) **15843427.4** (11) 3 200 555
(87) WO 2016/047753

(21) **15843429.0** (11) 3 199 521
(87) WO 2016/047532

(21) **15843435.7** (11) 3 198 376*
(87) WO 2016/048102

(21) **15843439.9** (11) 3 198 969*
(87) WO 2016/049436

(21) **15843440.7** (11) 3 198 503*
(87) WO 2016/048550

(21) **15843448.0** (11) 3 197 521*
(87) WO 2016/049082

(21) **15843449.8** (11) 3 198 296*
(87) WO 2016/049223

(21) **15843455.5** (11) 3 199 055
(87) WO 2016/047925

(21) **15843456.3** (11) 3 197 260*
(87) WO 2016/048164

(21) **15843457.1** (11) 3 199 591
(87) WO 2016/047219

(21) **15843460.5** (11) 3 200 510
(87) WO 2016/047628

(21) **15843461.3** (11) 3 199 365
(87) WO 2016/047283

(21) **15843466.2** (11) 3 197 341*
(87) WO 2016/048245

(21) **15843467.0** (11) 3 199 093
(87) WO 2016/047172

(21) **15843469.6** (11) 3 197 440*
(87) WO 2016/049048

(21) **15843472.0** (11) 3 199 132
(87) WO 2016/047320

(21) **15843475.3** (11) 3 198 257*
(87) WO 2016/049221

(21) **15843476.1** (11) 3 198 720*
(87) WO 2016/048587

(21) **15843484.5** (11) 3 200 548
(87) WO 2016/045336

(21) **15843485.2** (11) 3 200 549
(87) WO 2016/047983

(21) **15843491.0** (11) 3 199 578
(87) WO 2016/047140

(21) **15843493.6** (11) 3 197 308*
(87) WO 2016/049115

(21) **15843494.4** (11) 3 197 997*
(87) WO 2016/045519

(21) **15843505.7** (11) 3 199 986
(87) WO 2016/048040

(21) **15843506.5** (11) 3 200 117
(87) WO 2016/047328

(21) **15843507.3** (11) 3 198 819*
(87) WO 2016/048580

(21) **15843508.1** (11) 3 197 699*
(87) WO 2016/048794

(21) **15843512.3** (11) 3 198 397*
(87) WO 2016/048915

(21) **15843513.1** (11) 3 200 572
(87) WO 2016/047492

(21) **15843514.9** (11) 3 200 194
(87) WO 2016/047139

(21) **15843515.6** (11) 3 200 295
(87) WO 2016/047411

(21) **15843519.8** (11) 3 200 265
(87) WO 2016/045622

(21) **15843528.9** (11) 3 200 318
(87) WO 2016/047476

(21) **15843535.4** (11) 3 198 800*
(87) WO 2016/048539

(21) **15843537.0** (11) 3 200 502
(87) WO 2016/047695

(21) **15843538.8** (11) 3 198 883*
(87) WO 2016/049299

(21) **15843543.8** (11) 3 197 835*
(87) WO 2016/048218

(21) **15843546.1** (11) 3 199 948
(87) WO 2016/047068

(21) **15843551.1** (11) 3 199 649
(87) WO 2016/047077

(21) **15843553.7** (11) 3 198 398*
(87) WO 2016/049222

(21) **15843555.2** (11) 3 200 208
(87) WO 2016/047718

(21) **15843556.0** (11) 3 198 717*
(87) WO 2016/048010

(21) **15843565.1** (11) 3 197 320*
(87) WO 2016/049420

(21) **15843566.9** (11) 3 197 888*
(87) WO 2016/049586

(21) **15843567.7** (11) 3 197 700*
(87) WO 2016/049310

(21) **15843568.5** (11) 3 199 271
(87) WO 2016/047485

(21) **15843571.9** (11) 3 198 611*
(87) WO 2016/048707

(21) **15843575.0** (11) 3 197 622*
(87) WO 2016/049132

(21) **15843584.2** (11) 3 198 513*
(87) WO 2016/048532

(21) **15843585.9** (11) 3 198 105*
(87) WO 2016/049422

(21) **15843589.1** (11) 3 198 037*
(87) WO 2016/048842

(21) **15843592.5** (11) 3 199 580
(87) WO 2016/047490

(21) **15843595.8** (11) 3 197 488*
(87) WO 2016/049522

(21) **15843597.4** (11) 3 200 517
(87) WO 2016/048097

(21) **15843598.2** (11) 3 200 443
(87) WO 2016/047151

(21) **15843599.0** (11) 3 198 520*
(87) WO 2016/048918

(21) **15843602.2** (11) 3 198 275*
(87) WO 2016/049311

(21) **15843605.5** (11) 3 198 454*
(87) WO 2016/048525

(21) **15843607.1** (11) 3 199 550
(87) WO 2016/048188

(21) **15843608.9** (11) 3 198 330*
(87) WO 2016/048911

(21) **15843609.7** (11) 3 199 934
(87) WO 2016/047315

(21) **15843610.5** (11) 3 198 389*
(87) WO 2016/047976

(21) **15843620.4** (11) 3 199 392
(87) WO 2016/048038

(21) **15843623.8** (11) 3 199 999
(87) WO 2016/047112

(21) **15843633.7** (11) 3 197 502*
(87) WO 2016/049313

(21) **15843634.5** (11) 3 198 804*
(87) WO 2016/044919

(21) **15843644.4** (11) 3 198 780*
(87) WO 2016/049076

(21) **15843649.3** (11) 3 197 898*
(87) WO 2016/045591

(21) **15843653.5** (11) 3 198 457*
(87) WO 2016/048618

(21) **15843659.2** (11) 3 197 637*
(87) WO 2016/048213

(21) **15843666.7** (11) 3 200 389
(87) WO 2016/047110

(21) **15843669.1** (11) 3 199 250
(87) WO 2016/047241

(21) **15843673.3** (11) 3 198 404*
(87) WO 2016/048672

(21) **15843676.6** (11) 3 198 530*
(87) WO 2016/044898

(21) **15843678.2** (11) 3 200 509
(87) WO 2016/045509

(21) **15843679.0** (11) 3 200 025
(87) WO 2016/047881

(21) **15843680.8** (11) 3 200 530
(87) WO 2016/047618

(21) **15843683.2** (11) 3 197 900*
(87) WO 2016/049099

(21) **15843687.3** (11) 3 198 161*
(87) WO 2016/048706

(21) **15843689.9** (11) 3 199 636
(87) WO 2016/046431

(21) **15843692.3** (11) 3 199 777
(87) WO 2016/047304

(21) **15843700.4** (11) 3 198 552*
(87) WO 2016/048656

(21) **15843706.1** (11) 3 199 440
(87) WO 2016/047341

(21) **15843707.9** (11) 3 198 508*
(87) WO 2016/048535

(21) **15843708.7** (11) 3 197 465*
(87) WO 2016/048824

(21) **15843714.5** (11) 3 199 311
(87) WO 2016/047750

(21) **15843715.2** (11) 3 197 730*
(87) WO 2016/046819

(21) **15843723.6** (11) 3 197 431*
(87) WO 2016/048230

(21) **15843726.9** (11) 3 200 297
(87) WO 2016/045624

(21) **15843728.5** (11) 3 199 952
(87) WO 2016/047652

(21) **15843730.1** (11) 3 198 038*
(87) WO 2016/049031

(21) **15843732.7** (11) 3 198 047*
(87) WO 2016/049328

(21) **15843736.8** (11) 3 197 646*
(87) WO 2016/048738

(21) **15843737.6** (11) 3 198 488*
(87) WO 2016/049319

(21) **15843739.2** (11) 3 199 182
(87) WO 2016/048105

(21) **15843740.0** (11) 3 197 303*
(87) WO 2016/049648

(21) **15843742.6** (11) 3 198 326*
(87) WO 2016/049368

(21) **15843749.1** (11) 3 199 139
(87) WO 2016/047569

(21) **15843753.3** (11) 3 197 322*
(87) WO 2016/048451

(21) **15843757.4** (11) 3 198 349*
(87) WO 2016/048713

(21) **15843760.8** (11) 3 198 489*
(87) WO 2016/049034

(21) **15843762.4** (11) 3 197 312*
(87) WO 2016/048916

(21) **15843764.0** (11) 3 198 942*
(87) WO 2016/048029

(21) **15843765.7** (11) 3 199 321
(87) WO 2016/047732

(21) **15843769.9** (11) 3 197 847*
(87) WO 2016/049344

(21) **15843774.9** (11) 3 198 322*
(87) WO 2016/044927

(21) **15843779.8** (11) 3 197 505*
(87) WO 2016/049143

(21) **15843781.4** (11) 3 197 382*
(87) WO 2016/044934

(21) **15843785.5** (11) 3 198 521*
(87) WO 2016/048907

(21) **15843787.1** (11) 3 198 095*
(87) WO 2016/049461

(21) **15843790.5** (11) 3 200 240
(87) WO 2016/045227

(21) **15843791.3** (11) 3 197 370*
(87) WO 2016/049147

(21) **15843793.9** (11) 3 197 920*
(87) WO 2016/048246

(21) **15843796.2** (11) 3 199 352
(87) WO 2016/047553

(21) **15843797.0** (11) 3 198 832*
(87) WO 2016/048441

(21) **15843799.6** (11) 3 197 451*
(87) WO 2016/049100

(21) **15843801.0** (11) 3 199 846
(87) WO 2016/047352

(21) **15843802.8** (11) 3 197 687*
(87) WO 2016/049111

(21) **15843803.6** (11) 3 197 498*
(87) WO 2016/049651

(21) **15843808.5** (11) 3 199 554
(87) WO 2016/047656

(21) **15843810.1** (11) 3 200 337
(87) WO 2016/047651

(21) **15843813.5** (11) 3 199 317
(87) WO 2016/047141

(21) **15843816.8** (11) 3 198 589*
(87) WO 2016/048579

(21) **15843817.6** (11) 3 199 286
(87) WO 2016/047733

(21) **15843823.4** (11) 3 198 514*
(87) WO 2016/048517

(21) **15843825.9** (11) 3 197 713*
(87) WO 2016/048220

(21) **15843830.9** (11) 3 197 732*
(87) WO 2016/049653

(21) **15843831.7** (11) 3 200 005
(87) WO 2016/047009

(21) **15843832.5** (11) 3 199 812
(87) WO 2016/047620

(21) **15843835.8** (11) 3 198 529*
(87) WO 2016/049369

(21) **15843839.0** (11) 3 199 796
(87) WO 2016/047252

(21) **15843840.8** (11) 3 197 799*
(87) WO 2016/048501

(21) **15843848.1** (11) 3 199 965
(87) WO 2016/047782

(21) **15843850.7** (11) 3 200 128
(87) WO 2016/047327

(21) **15843852.3** (11) 3 198 722*
(87) WO 2016/044896

(21) **15843854.9** (11) 3 197 383*
(87) WO 2016/049294

(21) **15843856.4** (11) 3 198 895*
(87) WO 2016/045602

(21) **15843858.0** (11) 3 197 384*
(87) WO 2016/044920

(21) **15843860.6** (11) 3 199 614
(87) WO 2016/047571

(21) **15843862.2** (11) 3 200 113
(87) WO 2016/045498

(21) **15843869.7** (11) 3 197 998*
(87) WO 2016/045518

(21) **15843870.5** (11) 3 200 541
(87) WO 2016/048112

(21) **15843875.4** (11) 3 197 414*
(87) WO 2016/049583

(21) **15843876.2** (11) 3 198 505*
(87) WO 2016/048541

(21) **15843879.6** (11) 3 198 259*
(87) WO 2016/049604

(21) **15843881.2** (11) 3 198 402*
(87) WO 2016/048591

(21) **15843885.3** (11) 3 199 257
(87) WO 2016/047058

(21) **15843893.7** (11) 3 198 009*
(87) WO 2016/049201

(21) **15843895.2** (11) 3 199 134
(87) WO 2016/047787

(21) **15843900.0** (11) 3 200 496
(87) WO 2016/047273

(21) **15843903.4** (11) 3 198 783*
(87) WO 2016/046821

(21) **15843904.2** (11) 3 197 913*
(87) WO 2016/046822

(21) **15843913.3** (11) 3 198 469*
(87) WO 2016/049263

(21) **15843914.1** (11) 3 200 365
(87) WO 2016/048100

(21) **15843916.6** (11) 3 198 618*
(87) WO 2016/049284

(21) **15843923.2** (11) 3 199 198
(87) WO 2016/047364

(21) **15843924.0** (11) 3 197 394*
(87) WO 2016/049102

(21) **15843930.7** (11) 3 198 238*
(87) WO 2016/048838

(21) **15843933.1** (11) 3 198 386*
(87) WO 2016/048848

(21) **15843934.9** (11) 3 198 227*
(87) WO 2016/048528

(21) **15843935.6** (11) 3 199 154
(87) WO 2016/047637

(21) **15843942.2** (11) 3 197 279*
(87) WO 2016/049131

(21) **15843945.5** (11) 3 199 232
(87) WO 2016/047906

(21) **15843948.9** (11) 3 198 657*
(87) WO 2016/049092

(21) **15843956.2** (11) 3 197 925*
(87) WO 2016/049029

(21) **15843957.0** (11) 3 200 531
(87) WO 2016/048021

(21) **15843960.4** (11) 3 198 547*
(87) WO 2016/048788

(21) **15843968.7** (11) 3 199 499
(87) WO 2016/047317

(21) **15843970.3** (11) 3 200 532
(87) WO 2016/047488

(21) **15843971.1** (11) 3 198 007*
(87) WO 2016/048247

(21) **15843974.5** (11) 3 198 261*
(87) WO 2016/049063

(21) **15843977.8** (11) 3 199 029
(87) WO 2016/045634

(21) **15843980.2** (11) 3 199 225
(87) WO 2016/047696

(21) **15843981.0** (11) 3 197 350*
(87) WO 2016/046830

(21) **15843983.6** (11) 3 200 278
(87) WO 2016/047005

(21) **15843987.7** (11) 3 199 897
(87) WO 2016/047098

(21) **15843989.3** (11) 3 198 384*
(87) WO 2016/048771

(21) **15843990.1** (11) 3 198 788*
(87) WO 2016/048877

(21) **15843991.9** (11) 3 197 534*
(87) WO 2016/048758

(21) **15843994.3** (11) 3 198 377*
(87) WO 2016/048633

(21) **15843997.6** (11) 3 199 036
(87) WO 2016/047907

(21) **15844009.9** (11) 3 200 412
(87) WO 2016/048055

(21) **15844011.5** (11) 3 199 540
(87) WO 2016/047794

(21) **15844014.9** (11) 3 197 296*
(87) WO 2016/046818

(21) **15844016.4** (11) 3 198 553*
(87) WO 2016/048521

(21) **15844017.2** (11) 3 198 554*
(87) WO 2016/044897

(21) **15844018.0** (11) 3 198 993*
(87) WO 2016/046641

(21) **15844019.8** (11) 3 198 833*
(87) WO 2016/049323

(21) **15844023.0** (11) 3 198 440*
(87) WO 2016/048634

(21) **15844025.5** (11) 3 198 859*
(87) WO 2016/048432

(21) **15844028.9** (11) 3 198 000*
(87) WO 2016/049574

(21) **15844032.1** (11) 3 200 533
(87) WO 2016/047614

(21) **15844034.7** (11) 3 197 275*
(87) WO 2016/049266

(21) **15844037.0** (11) 3 199 525
(87) WO 2016/045415

(21) **15844039.6** (11) 3 198 860*
(87) WO 2016/048504

(21) **15844041.2** (11) 3 199 621
(87) WO 2016/047595

(21) **15844042.0** (11) 3 199 263
(87) WO 2016/047211

(21) **15844043.8** (11) 3 200 513
(87) WO 2016/047698

(21) **15844045.3** (11) 3 198 851*
(87) WO 2016/048546

(21) **15844047.9** (11) 3 199 160
(87) WO 2016/047719

(21) **15844048.7** (11) 3 198 131*
(87) WO 2016/049320

(21) **15844049.5** (11) 3 200 452
(87) WO 2016/048020

(21) **15844052.9** (11) 3 200 001
(87) WO 2016/047129

(21) **15844054.5** (11) 3 197 985*
(87) WO 2016/049138

(21) **15844056.0** (11) 3 200 281
(87) WO 2016/047234

(21) **15844057.8** (11) 3 197 868*
(87) WO 2016/049165

(21) **15844059.4** (11) 3 200 273
(87) WO 2016/047531

(21) **15844060.2** (11) 3 198 956*
(87) WO 2016/048067

(21) **15844063.6** (11) 3 197 374*
(87) WO 2016/049467

(21) **15844064.4** (11) 3 197 474*
(87) WO 2016/049580

(21) **15844066.9** (11) 3 200 060
(87) WO 2016/045401

(21) **15844067.7** (11) 3 199 422
(87) WO 2016/045603

(21) **15844074.3** (11) 3 198 533*
(87) WO 2016/049536

(21) **15844075.0** (11) 3 199 153
(87) WO 2016/047800

(21) **15844083.4** (11) 3 199 512
(87) WO 2016/045583

(21) **15844085.9** (11) 3 198 735*
(87) WO 2016/049087

(21) **15844087.5** (11) 3 198 013*
(87) WO 2016/049429

(21) **15844088.3** (11) 3 198 988*
(87) WO 2016/048051

(21) **15844092.5** (11) 3 199 544
(87) WO 2016/045646

(21) **15844093.3** (11) 3 199 639
(87) WO 2016/047580

(21) **15844096.6** (11) 3 197 421*
(87) WO 2016/049523

(21) **15844101.4** (11) 3 199 996
(87) WO 2016/045613

(21) **15844105.5** (11) 3 199 275
(87) WO 2016/047584

(21) **15844109.7** (11) 3 198 852*
(87) WO 2016/047072

(21) **15844110.5** (11) 3 200 239
(87) WO 2016/047029

(21) **15844111.3** (11) 3 200 133
(87) WO 2016/048103

(21) **15844115.4** (11) 3 198 632*
(87) WO 2016/049647

(21) **15844117.0** (11) 3 197 363*
(87) WO 2016/048088

(21) **15844122.0** (11) 3 198 959*
(87) WO 2016/045564

(21) **15844129.5** (11) 3 198 509*
(87) WO 2016/048490

(21) **15844139.4** (11) 3 197 351*
(87) WO 2016/044942

(21) **15844140.2** (11) 3 197 477*
(87) WO 2016/049355

(21) **15844141.0** (11) 3 197 264*
(87) WO 2016/049025

(21) **15844142.8** (11) 3 200 267
(87) WO 2016/047048

(21) **15844145.1** (11) 3 197 779*
(87) WO 2016/049383

(21) **15844146.9** (11) 3 198 986*
(87) WO 2016/049386

(21) **15844147.7** (11) 3 198 814*
(87) WO 2016/048527

(21) **15844149.3** (11) 3 200 361
(87) WO 2016/047089

(21) **15844154.3** (11) 3 198 928*
(87) WO 2016/048031

(21) **15844155.0** (11) 3 200 556
(87) WO 2016/047507

(21) **15844159.2** (11) 3 199 661
(87) WO 2016/047013

(21) **15844161.8** (11) 3 198 202*
(87) WO 2016/049612

(21) **15844164.2** (11) 3 198 957*
(87) WO 2016/049270

(21) **15844166.7** (11) 3 198 315*
(87) WO 2016/049629

(21) **15844168.3** (11) 3 199 989
(87) WO 2016/047465

(21) **15844172.5** (11) 3 199 793
(87) WO 2016/047015

(21) **15844173.3** (11) 3 197 278*
(87) WO 2016/046726

(21) **15844175.8** (11) 3 198 683*
(87) WO 2016/049325

(21) **15844178.2** (11) 3 200 085
(87) WO 2016/045303

(21) **15844179.0** (11) 3 199 293
(87) WO 2016/045552

(21) **15844181.6** (11) 3 198 449*
(87) WO 2016/048405

(21) **15844183.2** (11) 3 198 612*
(87) WO 2016/049477

(21) **15844184.0** (11) 3 198 230*
(87) WO 2016/049423

(21) **15844186.5** (11) 3 200 009
(87) WO 2016/047713

(21) **15844187.3** (11) 3 199 546
(87) WO 2016/045400

(21) **15844190.7** (11) 3 197 352*
(87) WO 2016/048624

(21) **15844192.3** (11) 3 198 949*
(87) WO 2016/049142

(21) **15844194.9** (11) 3 198 848*
(87) WO 2016/048464

(21) **15844195.6** (11) 3 197 794*
(87) WO 2016/044890

(21) **15844196.4** (11) 3 200 315
(87) WO 2016/047511

(21) **15844199.8** (11) 3 199 109
(87) WO 2016/047772

(21) **15844207.9** (11) 3 198 541*
(87) WO 2016/048890

(21) **15844210.3** (11) 3 198 781*
(87) WO 2016/048515

(21) **15844211.1** (11) 3 200 258
(87) WO 2016/048041

(21) **15844212.9** (11) 3 197 532*
(87) WO 2016/049262

(21) **15844215.2** (11) 3 198 591*
(87) WO 2016/048486

(21) **15844223.6** (11) 3 199 472
(87) WO 2016/047574

(21) **15844226.9** (11) 3 199 416
(87) WO 2016/047481

(21) **15844227.7** (11) 3 199 654
(87) WO 2016/047617

(21) **15844229.3** (11) 3 200 543
(87) WO 2016/045532

(21) **15844230.1** (11) 3 198 620*
(87) WO 2016/048170

(21) **15844233.5** (11) 3 200 213
(87) WO 2016/047209

(21) **15844234.3** (11) 3 199 650
(87) WO 2016/047700

(21) **15844237.6** (11) 3 197 593*
(87) WO 2016/048479

(21) **15844241.8** (11) 3 197 776*
(87) WO 2016/049064

(21) **15844244.2** (11) 3 198 268*
(87) WO 2016/049072

(21) **15844248.3** (11) 3 197 911*
(87) WO 2016/048903

(21) **15844252.5** (11) 3 199 496
(87) WO 2016/047060

(21) **15844257.4** (11) 3 197 287*
(87) WO 2016/049292

(21) **15844258.2** (11) 3 199 605
(87) WO 2016/047479

(21) **15844259.0** (11) 3 197 466*
(87) WO 2016/044922

(21) **15844260.8** (11) 3 198 862*
(87) WO 2016/048014

(21) **15844261.6** (11) 3 199 367
(87) WO 2016/047309

(21) **15844264.0** (11) 3 200 077
(87) WO 2016/047312

(21) **15844266.5** (11) 3 200 184
(87) WO 2016/047287

(21) **15844270.7** (11) 3 197 524*
(87) WO 2016/048878

(21) **15844271.5** (11) 3 199 175
(87) WO 2016/047797

(21) **15844276.4** (11) 3 197 342*
(87) WO 2016/048901

(21) **15844278.0** (11) 3 200 145
(87) WO 2016/048034

(21) **15844280.6** (11) 3 200 445
(87) WO 2016/047150

(21) **15844284.8** (11) 3 198 453*
(87) WO 2016/048478

(21) **15844285.5** (11) 3 198 248*
(87) WO 2016/046643

(21) **15844290.5** (11) 3 198 468*
(87) WO 2016/049324

(21) **15844298.8** (11) 3 197 503*
(87) WO 2016/049510

(21) **15844302.8** (11) 3 199 966
(87) WO 2016/045614

(21) **15844304.4** (11) 3 199 276
(87) WO 2016/047585

(21) **15844306.9** (11) 3 198 348*
(87) WO 2016/044917

(21) **15844307.7** (11) 3 198 721*
(87) WO 2016/049130

(21) **15844309.3** (11) 3 200 489
(87) WO 2016/045409

(21) **15844310.1** (11) 3 200 310
(87) WO 2016/047040

(21) **15844312.7** (11) 3 197 957*
(87) WO 2016/048972

(21) **15844313.5** (11) 3 197 343*
(87) WO 2016/049019

(21) **15844314.3** (11) 3 199 018
(87) WO 2016/044907

(21) **15844315.0** (11) 3 200 492
(87) WO 2016/045359

(21) **15844323.4** (11) 3 197 798*
(87) WO 2016/048472

(21) **15844326.7** (11) 3 197 462*
(87) WO 2016/049059

(21) **15844328.3** (11) 3 199 181
(87) WO 2016/047592

(21) **15844330.9** (11) 3 197 344*
(87) WO 2016/049234

(21) **15844336.6** (11) 3 199 555
(87) WO 2016/045627

(21) **15844339.0** (11) 3 198 378*
(87) WO 2016/048554

(21) **15844342.4** (11) 3 197 469*
(87) WO 2016/049315

(21) **15844350.7** (11) 3 200 259
(87) WO 2016/047165

(21) **15844352.3** (11) 3 197 391*
(87) WO 2016/049162

(21) **15844353.1** (11) 3 199 601
(87) WO 2016/047469

(21) **15844354.9** (11) 3 198 247*
(87) WO 2016/049513

(21) **15844357.2** (11) 3 197 948*
(87) WO 2016/049479

(21) **15844360.6** (11) 3 198 924*
(87) WO 2016/046756

(21) **15844361.4** (11) 3 198 822*
(87) WO 2016/048467

(21) **15844362.2** (11) 3 198 914*
(87) WO 2016/046711

(21) **15844365.5** (11) 3 198 592*
(87) WO 2016/049611

(21) **15844366.3** (11) 3 199 489
(87) WO 2016/047609

(21) **15844367.1** (11) 3 199 166
(87) WO 2016/047697

(21) **15844371.3** (11) 3 199 669
(87) WO 2016/047694

(21) **15844372.1** (11) 3 197 947*
(87) WO 2016/048997

(21) **15844379.6** (11) 3 198 443*
(87) WO 2016/048673

(21) **15844380.4** (11) 3 197 621*
(87) WO 2016/044930

(21) **15844383.8** (11) 3 200 071
(87) WO 2016/045403

(21) **15844387.9** (11) 3 199 376
(87) WO 2016/047759

(21) **15844390.3** (11) 3 198 172*
(87) WO 2016/048650

(21) **15844391.1** (11) 3 197 457*
(87) WO 2016/049415

(21) **15844393.7** (11) 3 200 366
(87) WO 2016/048076

(21) **15844402.6** (11) 3 199 983
(87) WO 2016/048091

(21) **15844406.7** (11) 3 198 460*
(87) WO 2016/048669

(21) **15844414.1** (11) 3 198 458*
(87) WO 2016/048598

(21) **15844415.8** (11) 3 197 397*
(87) WO 2016/048802

(21) **15844417.4** (11) 3 198 181*
(87) WO 2016/049264

(21) **15844418.2** (11) 3 198 065*
(87) WO 2016/049614

(21) **15844425.7** (11) 3 198 953*
(87) WO 2016/048072

(21) **15844428.1** (11) 3 197 845*
(87) WO 2016/049362

(21) **15844429.9** (11) 3 199 985
(87) WO 2016/047059

(21) **15844431.5** (11) 3 199 495
(87) WO 2016/047055

(21) **15844434.9** (11) 3 198 845*
(87) WO 2016/048883

(21) **15844437.2** (11) 3 200 557
(87) WO 2016/047261

(21) **15844438.0** (11) 3 198 225*
(87) WO 2016/049630

(21) **15844441.4** (11) 3 198 544*
(87) WO 2016/049249

(21) **15844443.0** (11) 3 198 379*
(87) WO 2016/048691

(21) **15844446.3** (11) 3 199 583
(87) WO 2016/047640

(21) **15844448.9** (11) 3 199 323
(87) WO 2016/047557

(21) **15844451.3** (11) 3 197 438*
(87) WO 2016/046797

(21) **15844456.2** (11) 3 197 400*
(87) WO 2016/048244

(21) **15844458.8** (11) 3 198 562*
(87) WO 2016/048499

(21) **15844459.6** (11) 3 200 040
(87) WO 2016/045617

(21) **15844467.9** (11) 3 197 853*
(87) WO 2016/049274

(21) **15844481.0** (11) 3 200 380
(87) WO 2016/045472

(21) **15844483.6** (11) 3 197 533*
(87) WO 2016/049241

(21) **15844484.4** (11) 3 198 926*
(87) WO 2016/048225

(21) **15844485.1** (11) 3 197 452*
(87) WO 2016/049098

(21) **15844487.7** (11) 3 197 885*
(87) WO 2016/048861

(21) **15844488.5** (11) 3 198 582*
(87) WO 2016/048737

(21) **15844490.1** (11) 3 200 471
(87) WO 2016/047085

(21) **15844493.5** (11) 3 198 801*
(87) WO 2016/049065

(21) **15844500.7** (11) 3 197 571*
(87) WO 2016/048524

(21) **15844503.1** (11) 3 197 366*
(87) WO 2016/047867

(21) **15844504.9** (11) 3 200 458
(87) WO 2016/047375

(21) **15844507.2** (11) 3 198 557*
(87) WO 2016/048108

(21) **15844508.0** (11) 3 197 437*
(87) WO 2016/049236

(21) **15844510.6** (11) 3 198 162*
(87) WO 2016/049020

(21) **15844515.5** (11) 3 200 011
(87) WO 2016/045267

(21) **15844518.9** (11) 3 197 495*
(87) WO 2016/049641

(21) **15844520.5** (11) 3 198 490*
(87) WO 2016/048996

(21) **15844525.4** (11) 3 199 200
(87) WO 2016/047135

(21) **15844527.0** (11) 3 200 553
(87) WO 2016/047917

(21) **15844528.8** (11) 3 198 239*
(87) WO 2016/048836

(21) **15844533.8** (11) 3 198 938*
(87) WO 2016/048620

(21) **15844536.1** (11) 3 198 789*
(87) WO 2016/048503

(21) **15844538.7** (11) 3 198 147*
(87) WO 2016/049464

(21) **15844544.5** (11) 3 199 683
(87) WO 2016/047752

(21) **15844547.8** (11) 3 200 180
(87) WO 2016/045590

(21) **15844554.4** (11) 3 199 462
(87) WO 2016/047607

(21) **15844557.7** (11) 3 197 650*
(87) WO 2016/049469

(21) **15844558.5** (11) 3 197 949*
(87) WO 2016/049269

(21) **15844559.3** (11) 3 197 942*
(87) WO 2016/048792

(21) **15844562.7** (11) 3 200 004
(87) WO 2016/047225

(21) **15844564.3** (11) 3 200 242
(87) WO 2016/047564

(21) **15844566.8** (11) 3 197 915*
(87) WO 2016/049036

(21) **15844577.5** (11) 3 198 158*
(87) WO 2016/048450

(21) **15844582.5** (11) 3 197 392*
(87) WO 2016/049529

(21) **15844586.6** (11) 3 198 308*
(87) WO 2016/048852

(21) **15844589.0** (11) 3 198 896*
(87) WO 2016/048518

(21) **15844590.8** (11) 3 197 353*
(87) WO 2016/044943

(21) **15844591.6** (11) 3 198 748*
(87) WO 2016/047900

(21) **15844595.7** (11) 3 199 593
(87) WO 2016/047707

(21) **15844596.5** (11) 3 198 039*
(87) WO 2016/049638

(21) **15844600.5** (11) 3 200 307
(87) WO 2016/047146

(21) **15844602.1** (11) 3 199 543
(87) WO 2016/047763

(21) **15844603.9** (11) 3 199 668
(87) WO 2016/047693

(21) **15844606.2** (11) 3 199 518
(87) WO 2016/047356

(21) **15844608.8** (11) 3 199 567
(87) WO 2016/047708

(21) **15844609.6** (11) 3 197 478*
(87) WO 2016/049359

(21) **15844610.4** (11) 3 198 405*
(87) WO 2016/048670

(21) **15844615.3** (11) 3 200 540
(87) WO 2016/045312

(21) **15844621.1** (11) 3 199 974
(87) WO 2016/048049

(21) **15844624.5** (11) 3 199 832
(87) WO 2016/047781

(21) **15844625.2** (11) 3 198 510*
(87) WO 2016/048536

(21) **15844630.2** (11) 3 200 417
(87) WO 2016/045544

(21) **15844631.0** (11) 3 198 749*
(87) WO 2016/048519

(21) **15844644.3** (11) 3 198 646*
(87) WO 2016/048463

(21) **15844648.4** (11) 3 198 516*
(87) WO 2016/048955

(21) **15844653.4** (11) 3 198 653*
(87) WO 2016/048615

(21) **15844654.2** (11) 3 200 219
(87) WO 2016/047047

(21) **15844656.7** (11) 3 198 670*
(87) WO 2016/049213

(21) **15844657.5** (11) 3 198 564*
(87) WO 2016/048577

(21) **15844660.9** (11) 3 199 914
(87) WO 2016/047313

(21) **15844666.6** (11) 3 200 129
(87) WO 2016/045619

(21) **15844672.4** (11) 3 199 561
(87) WO 2016/047648

(21) **15844674.0** (11) 3 198 834*
(87) WO 2016/049644

(21) **15844675.7** (11) 3 199 402
(87) WO 2016/048071

(21) **15844676.5** (11) 3 199 526
(87) WO 2016/045416

(21) **15844680.7** (11) 3 200 546
(87) WO 2016/045349

(21) **15844681.5** (11) 3 198 778*
(87) WO 2016/048522

(21) **15844691.4** (11) 3 199 622
(87) WO 2016/047230

(21) **15844692.2** (11) 3 199 628
(87) WO 2016/047722

(21) **15844693.0** (11) 3 200 571
(87) WO 2016/047702

(21) **15844696.3** (11) 3 198 730*
(87) WO 2016/048988

(21) **15844697.1** (11) 3 199 638
(87) WO 2016/047676

(21) **15844698.9** (11) 3 197 917*
(87) WO 2016/048938

(21) **15844700.3** (11) 3 197 612*
(87) WO 2016/049191

(21) **15844710.2** (11) 3 198 811*
(87) WO 2016/048514

(21) **15844712.8** (11) 3 199 007*
(87) WO 2016/049417

(21) **15844716.9** (11) 3 200 207
(87) WO 2016/045385

(21) **15844717.7** (11) 3 200 118
(87) WO 2016/046441

(21) **15844718.5** (11) 3 198 177*
(87) WO 2016/049161

(21) **15844724.3** (11) 3 200 276
(87) WO 2016/047927

(21) **15844730.0** (11) 3 199 236
(87) WO 2016/045584

(21) **15844733.4** (11) 3 198 356*
(87) WO 2016/048594

(21) **15844737.5** (11) 3 199 161
(87) WO 2016/047721

(21) **15844739.1** (11) 3 199 713
(87) WO 2016/047167

(21) **15844742.5** (11) 3 199 530
(87) WO 2016/045587

(21) **15844745.8** (11) 3 198 260*
(87) WO 2016/045234

(21) **15844747.4** (11) 3 200 367
(87) WO 2016/048068

(21) **15844748.2** (11) 3 198 835*
(87) WO 2016/048217

(21) **15844752.4** (11) 3 199 426
(87) WO 2016/047280

(21) **15844753.2** (11) 3 198 360*
(87) WO 2016/048456

(21) **15844758.1** (11) 3 200 368
(87) WO 2016/045429

(21) **15844761.5** (11) 3 199 584
(87) WO 2016/047641

(21) **15844767.2** (11) 3 197 765*
(87) WO 2016/046773

(21) **15844769.8** (11) 3 200 511
(87) WO 2016/047670

(21) **15844771.4** (11) 3 199 849
(87) WO 2016/047597

(21) **15844777.1** (11) 3 199 155
(87) WO 2016/047647

(21) **15844779.7** (11) 3 197 578*
(87) WO 2016/048169

(21) **15844783.9** (11) 3 197 324*
(87) WO 2016/049587

(21) **15844784.7** (11) 3 199 548
(87) WO 2016/045563

(21) **15844793.8** (11) 3 198 526*
(87) WO 2016/049062

(21) **15844796.1** (11) 3 198 907*
(87) WO 2016/049636

(21) **15844801.9** (11) 3 200 381
(87) WO 2016/048098

(21) **15844803.5** (11) 3 198 459*
(87) WO 2016/048725

(21) **15844813.4** (11) 3 198 347*
(87) WO 2016/048485

(21) **15844818.3** (11) 3 197 258*
(87) WO 2016/049217

(21) **15844819.1** (11) 3 198 363*
(87) WO 2016/048513

(21) **15844821.7** (11) 3 199 810
(87) WO 2016/047600

(21) **15844823.3** (11) 3 200 356
(87) WO 2016/045535

(21) **15844824.1** (11) 3 197 272*
(87) WO 2016/049182

(21) **15844825.8** (11) 3 197 467*
(87) WO 2016/049485

(21) **15844826.6** (11) 3 200 006
(87) WO 2016/047621

(21) **15844828.2** (11) 3 197 773*
(87) WO 2016/049027

(21) **15844835.7** (11) 3 198 463*
(87) WO 2016/048677

(21) **15844836.5** (11) 3 198 236*
(87) WO 2016/044916

(21) **15844837.3** (11) 3 199 282
(87) WO 2016/047795

(21) **15844841.5** (11) 3 198 927*
(87) WO 2016/048226

(21) **15844842.3** (11) 3 198 605*
(87) WO 2016/048494

(21) **15844845.6** (11) 3 199 133
(87) WO 2016/047319

(21) **15844846.4** (11) 3 197 454*
(87) WO 2016/049509

(21) **15844848.0** (11) 3 200 321
(87) WO 2016/047078

(21) **15844855.5** (11) 3 198 114*
(87) WO 2016/045682

(21) **15844859.7** (11) 3 200 403
(87) WO 2016/045276

(21) **15844863.9** (11) 3 198 994*
(87) WO 2016/045375

(21) **15844864.7** (11) 3 197 912*
(87) WO 2016/049174

(21) **15844873.8** (11) 3 198 995*
(87) WO 2016/045376

(21) **15844878.7** (11) 3 198 782*
(87) WO 2016/049077

(21) **15844882.9** (11) 3 198 258*
(87) WO 2016/048760

(21) **15844883.7** (11) 3 199 162
(87) WO 2016/047720

(21) **15844885.2** (11) 3 197 921*
(87) WO 2016/044940

(21) **15844895.1** (11) 3 198 144*
(87) WO 2016/049086

(21) **15844896.9** (11) 3 198 856*
(87) WO 2016/049482

(21) **15844897.7** (11) 3 199 408
(87) WO 2016/047576

(21) **15844900.9** (11) 3 198 388*
(87) WO 2016/049655

(21) **15844904.1** (11) 3 199 157
(87) WO 2016/047799

(21) **15844905.8** (11) 3 198 139*
(87) WO 2016/048221

(21) **15844906.6** (11) 3 197 623*
(87) WO 2016/049136

(21) **15844910.8** (11) 3 198 001*
(87) WO 2016/045569

(21) **15844912.4** (11) 3 198 278*
(87) WO 2016/049291

(21) **15844913.2** (11) 3 198 450*
(87) WO 2016/049350

(21) **15844915.7** (11) 3 200 371
(87) WO 2016/045391

(21) **15844917.3** (11) 3 197 347*
(87) WO 2016/049425

(21) **15844919.9** (11) 3 199 560
(87) WO 2016/047126

(21) **15844923.1** (11) 3 199 011
(87) WO 2016/047187

(21) **15844925.6** (11) 3 199 021
(87) WO 2016/047639

(21) **15844926.4** (11) 3 198 590*
(87) WO 2016/048582

(21) **15844927.2** (11) 3 200 214
(87) WO 2016/047891

(21) **15844928.0** (11) 3 197 482*
(87) WO 2016/048488

(21) **15844931.4** (11) 3 197 790*
(87) WO 2016/049049

(21) **15844933.0** (11) 3 199 990
(87) WO 2016/047517

(21) **15844938.9** (11) 3 197 522*
(87) WO 2016/049149

(21) **15844942.1** (11) 3 199 992
(87) WO 2016/047675

(21) **15844947.0** (11) 3 199 883
(87) WO 2016/047278

(21) **15844951.2** (11) 3 200 300
(87) WO 2016/045607

(21) **15844953.8** (11) 3 198 542*
(87) WO 2016/049093

(21) **15844954.6** (11) 3 200 316
(87) WO 2016/047203

(21) **15844955.3** (11) 3 199 524
(87) WO 2016/047644

(21) **15844960.3** (11) 3 198 464*
(87) WO 2016/049609

(21) **15844963.7** (11) 3 198 512*
(87) WO 2016/049227

(21) **15844964.5** (11) 3 198 506*
(87) WO 2016/048547

(21) **15844968.6** (11) 3 200 223
(87) WO 2016/047755

(21) **15844969.4** (11) 3 198 228*
(87) WO 2016/048755

(21) **15844970.2** (11) 3 197 529*
(87) WO 2016/048172

(21) **15844974.4** (11) 3 200 564
(87) WO 2016/047242

(21) **15844978.5** (11) 3 200 506
(87) WO 2016/047439

(21) **15844981.9** (11) 3 199 445
(87) WO 2016/047934

(21) **15844982.7** (11) 3 200 466
(87) WO 2016/047113

(21) **15844987.6** (11) 3 199 861
(87) WO 2016/045304

(21) **15844999.1** (11) 3 197 763*
(87) WO 2016/046579

(21) **15845000.7** (11) 3 199 873
(87) WO 2016/045629

(21) **15845007.2** (11) 3 200 547
(87) WO 2016/048081

(21) **15845009.8** (11) 3 198 314*
(87) WO 2016/049305

(21) **15845021.3** (11) 3 198 614*
(87) WO 2016/046659

(21) **15845026.2** (11) 3 198 491*
(87) WO 2016/048991

(21) **15845036.1** (11) 3 200 485
(87) WO 2016/045293

(21) **15845037.9** (11) 3 197 436*
(87) WO 2016/046817

(21) **15845039.5** (11) 3 199 035
(87) WO 2016/047668

(21) **15845042.9** (11) 3 197 375*
(87) WO 2016/049180

(21) **15845046.0** (11) 3 199 411
(87) WO 2016/047338

(21) **15845048.6** (11) 3 200 195
(87) WO 2016/047936

(21) **15845058.5** (11) 3 199 786
(87) WO 2016/047768

(21) **15845061.9** (11) 3 199 541
(87) WO 2016/047638

(21) **15845065.0** (11) 3 200 221
(87) WO 2016/047260

(21) **15845066.8** (11) 3 198 501*
(87) WO 2016/048240

(21) **15845068.4** (11) 3 197 869*
(87) WO 2016/048109

(21) **15845073.4** (11) 3 197 274*
(87) WO 2016/048413

(21) **15845075.9** (11) 3 198 390*
(87) WO 2016/047898

(21) **15845083.3** (11) 3 199 470
(87) WO 2016/047086

(21) **15845085.8** (11) 3 197 518*
(87) WO 2016/049542

(21) **15845086.6** (11) 3 197 345*
(87) WO 2016/048529

(21) **15845087.4** (11) 3 198 861*
(87) WO 2016/049547

(21) **15845094.0** (11) 3 199 179
(87) WO 2016/045626

(21) **15845095.7** (11) 3 199 529
(87) WO 2016/047613

(21) **15845097.3** (11) 3 198 668*
(87) WO 2016/046452

(21) **15845101.3** (11) 3 199 662
(87) WO 2016/047556

(21) **15845102.1** (11) 3 200 205
(87) WO 2016/047627

(21) **15845103.9** (11) 3 200 076
(87) WO 2016/045489

(21) **15845104.7** (11) 3 199 701
(87) WO 2016/047764

(21) **15845105.4** (11) 3 200 405
(87) WO 2016/045368

(21) **15845116.1** (11) 3 197 416*
(87) WO 2016/049605

(21) **15845117.9** (11) 3 198 010*
(87) WO 2016/049459

(21) **15845118.7** (11) 3 200 164
(87) WO 2016/045476

(21) **15845121.1** (11) 3 199 102
(87) WO 2016/047683

(21) **15845124.5** (11) 3 199 118
(87) WO 2016/048001

(21) **15845132.8** (11) 3 198 524*
(87) WO 2016/048743

(21) **15845133.6** (11) 3 200 094
(87) WO 2016/045641

(21) **15845135.1** (11) 3 200 038
(87) WO 2016/047118

(21) **15845138.5** (11) 3 197 443*
(87) WO 2016/044951

(21) **15845139.3** (11) 3 199 255
(87) WO 2016/047076

(21) **15845140.1** (11) 3 200 156
(87) WO 2016/047897

(21) **15845141.9** (11) 3 198 064*
(87) WO 2016/049318

(21) **15845156.7** (11) 3 197 468*
(87) WO 2016/049443

(21) **15845158.3** (11) 3 197 396*
(87) WO 2016/049005

(21) **15845162.5** (11) 3 199 012
(87) WO 2016/046444

(21) **15845163.3** (11) 3 200 459
(87) WO 2016/045581

(21) **15845166.6** (11) 3 198 580*
(87) WO 2016/048698

(21) **15845167.4** (11) 3 198 284*
(87) WO 2016/049571

(21) **15845168.2** (11) 3 197 971*
(87) WO 2016/048768

(21) **15845170.8** (11) 3 197 261*
(87) WO 2016/048167

(21) **15845173.2** (11) 3 198 518*
(87) WO 2016/048585

(21) **15845179.9** (11) 3 199 513
(87) WO 2016/047388

(21) **15845186.4** (11) 3 198 184*
(87) WO 2016/049646

(21) **15845189.8** (11) 3 199 924
(87) WO 2016/047243

(21) **15845190.6** (11) 3 199 515
(87) WO 2016/047277

(21) **15845192.2** (11) 3 200 534
(87) WO 2016/048096

(21) **15845194.8** (11) 3 200 544
(87) WO 2016/045341

(21) **15845195.5** (11) 3 199 579
(87) WO 2016/047382

(21) **15845198.9** (11) 3 198 905*
(87) WO 2016/048578

(21) **15845202.9** (11) 3 198 091*
(87) WO 2016/046719

(21) **15845209.4** (11) 3 199 615
(87) WO 2016/047561

(21) **15845210.2** (11) 3 198 104*
(87) WO 2016/049314

(21) **15845214.4** (11) 3 200 450
(87) WO 2016/047563

(21) **15845216.9** (11) 3 197 724*
(87) WO 2016/049026

(21) **15845220.1** (11) 3 198 647*
(87) WO 2016/049084

(21) **15845221.9** (11) 3 198 880*
(87) WO 2016/048427

(21) **15845223.5** (11) 3 200 023
(87) WO 2016/047355

(21) **15845227.6** (11) 3 198 062*
(87) WO 2016/048408

(21) **15845230.0** (11) 3 200 369
(87) WO 2016/047246

(21) **15845231.8** (11) 3 198 576*
(87) WO 2016/048557

(21) **15845233.4** (11) 3 197 489*
(87) WO 2016/049287

(21) **15845234.2** (11) 3 200 250
(87) WO 2016/047134

(21) **15845235.9** (11) 3 200 022
(87) WO 2016/047771

(21) **15845240.9** (11) 3 200 287
(87) WO 2016/047276

(21) **15845242.5** (11) 3 197 411*
(87) WO 2016/046754

(21) **15845253.2** (11) 3 199 910
(87) WO 2016/047510

(21) **15845254.0** (11) 3 197 910*
(87) WO 2016/049122

(21) **15845260.7** (11) 3 199 385
(87) WO 2016/045412

(21) **15845262.3** (11) 3 197 470*
(87) WO 2016/049012

(21) **15845267.2** (11) 3 199 936
(87) WO 2016/047625

(21) **15845270.6** (11) 3 200 010
(87) WO 2016/047712

(21) **15845271.4** (11) 3 198 403*
(87) WO 2016/048592

(21) **15845272.2** (11) 3 198 865*
(87) WO 2016/048013

(21) **15845276.3** (11) 3 199 519
(87) WO 2016/047516

(21) **15845277.1** (11) 3 197 552*
(87) WO 2016/048523

(21) **15845289.6** (11) 3 200 390
(87) WO 2016/047111

(21) **15845292.0** (11) 3 198 380*
(87) WO 2016/048699

(21) **15845296.1** (11) 3 197 517*
(87) WO 2016/044889

(21) **15845297.9** (11) 3 199 559
(87) WO 2016/047705

(21) **15845299.5** (11) 3 200 210
(87) WO 2016/047717

(21) **15845300.1** (11) 3 200 377
(87) WO 2016/045527

(21) **15845302.7** (11) 3 198 335*
(87) WO 2016/049129

(21) **15845303.5** (11) 3 198 003*
(87) WO 2016/048556

(21) **15845304.3** (11) 3 197 455*
(87) WO 2016/049097

(21) **15845310.0** (11) 3 198 497*
(87) WO 2016/048961

(21) **15845322.5** (11) 3 199 607
(87) WO 2016/047430

(21) **15845324.1** (11) 3 199 254
(87) WO 2016/047294

(21) **15845327.4** (11) 3 199 163
(87) WO 2016/046442

(21) **15845329.0** (11) 3 198 704*
(87) WO 2016/048030

(21) **15845332.4** (11) 3 200 266
(87) WO 2016/047684

(21) **15845334.0** (11) 3 199 068
(87) WO 2016/045576

(21) **15845336.5** (11) 3 200 518
(87) WO 2016/047279

(21) **15845338.1** (11) 3 198 218*
(87) WO 2016/047812

(21) **15845339.9** (11) 3 200 245
(87) WO 2016/047545

(21) **15845340.7** (11) 3 199 231
(87) WO 2016/045585

(21) **15845341.5** (11) 3 199 665
(87) WO 2016/047629

(21) **15845343.1** (11) 3 199 727
(87) WO 2016/046440

(21) **15845344.9** (11) 3 198 996*
(87) WO 2016/048434

(21) **15845346.4** (11) 3 200 382
(87) WO 2016/048111

(21) **15845347.2** (11) 3 198 063*
(87) WO 2016/048843

(21) **15845350.6** (11) 3 199 287
(87) WO 2016/047619

(21) **15845352.2** (11) 3 199 596
(87) WO 2016/047231

(21) **15845356.3** (11) 3 198 820*
(87) WO 2016/044877

(21) **15845358.9** (11) 3 198 531*
(87) WO 2016/046828

(21) **15845359.7** (11) 3 199 279
(87) WO 2016/047803

(21) **15845363.9** (11) 3 200 535
(87) WO 2016/047728

(21) **15845368.8** (11) 3 199 446
(87) WO 2016/048057

(21) **15845371.2** (11) 3 198 316*
(87) WO 2016/049208

(21) **15845374.6** (11) 3 197 346*
(87) WO 2016/049044

(21) **15845381.1** (11) 3 199 174
(87) WO 2016/045493

(21) **15845383.7** (11) 3 199 637
(87) WO 2016/047114

(21) **15845385.2** (11) 3 200 536
(87) WO 2016/045485

(21) **15845389.4** (11) 3 199 660
(87) WO 2016/047508

(21) **15845392.8** (11) 3 199 009
(87) WO 2016/045593

(21) **15845393.6** (11) 3 197 259*
(87) WO 2016/048165

(21) **15845400.9** (11) 3 197 728*
(87) WO 2016/046775

(21) **15845403.3** (11) 3 197 415*
(87) WO 2016/048477

(21) **15845404.1** (11) 3 197 945*
(87) WO 2016/048808

(21) **15845412.4** (11) 3 197 567*
(87) WO 2016/049218

(21) **15845414.0** (11) 3 198 226*
(87) WO 2016/049277

(21) **15845415.7** (11) 3 199 324
(87) WO 2016/047552

(21) **15845417.3** (11) 3 199 748
(87) WO 2016/047502

(21) **15845418.1** (11) 3 198 755*
(87) WO 2016/049002

(21) **15845419.9** (11) 3 197 740*
(87) WO 2016/049550

(21) **15845421.5** (11) 3 198 313*
(87) WO 2016/045678

(21) **15845428.0** (11) 3 198 525*
(87) WO 2016/049259

(21) **15845439.7** (11) 3 198 709*
(87) WO 2016/049135

(21) **15845442.1** (11) 3 199 528
(87) WO 2016/047533

(21) **15845445.4** (11) 3 199 290
(87) WO 2016/047376

(21) **15845448.8** (11) 3 198 387*
(87) WO 2016/047153

(21) **15845449.6** (11) 3 199 536
(87) WO 2016/045586

(21) **15845450.4** (11) 3 197 558*
(87) WO 2016/049633

(21) **15845454.6** (11) 3 199 845
(87) WO 2016/047369

(21) **15845455.3** (11) 3 198 224*
(87) WO 2016/048566

(21) **15845457.9** (11) 3 199 277
(87) WO 2016/047685

(21) **15845458.7** (11) 3 198 863*
(87) WO 2016/048017

(21) **15845465.2** (11) 3 197 485*
(87) WO 2016/048810

(21) **15845469.4** (11) 3 198 141*
(87) WO 2016/049491

(21) **15845475.1** (11) 3 199 393
(87) WO 2016/048036

(21) **15845480.1** (11) 3 198 507*
(87) WO 2016/048559

(21) **15845484.3** (11) 3 199 210
(87) WO 2016/047878

(21) **15845486.8** (11) 3 199 195
(87) WO 2016/047805

(21) **15845488.4** (11) 3 200 254
(87) WO 2016/047970

(21) **15845489.2** (11) 3 198 689*
(87) WO 2016/048241

(21) **15845847.1** (11) 3 199 189
(87) WO 2016/052037

(21) **15846454.5** (11) 3 197 922*
(87) WO 2016/053813

(21) **15847595.4** (11) 3 199 880
(87) WO 2016/051920

(21) **15847776.0** (11) 3 198 243*
(87) WO 2016/054293

(21) **15848010.3** (11) 3 199 882
(87) WO 2016/051675

(21) **15848142.4** (11) 3 198 167*
(87) WO 2016/093922

(21) **15848172.1** (11) 3 199 510
(87) WO 2016/056613

(21) **15848259.6** (11) 3 198 118*
(87) WO 2016/056973

(21) **15848601.9** (11) 3 198 626*
(87) WO 2016/057173

(21) **15848612.6** (11) 3 197 395*
(87) WO 2016/057575

(21) **15849091.2** (11) 3 200 521
(87) WO 2016/055014

(21) **15849383.3** (11) 3 200 372
(87) WO 2016/054968

(21) **15849690.1** (11) 3 197 771*
(87) WO 2016/057215

(21) **15849748.7** (11) 3 198 966*
(87) WO 2016/055021

(21) **15849874.1** (11) 3 199 372
(87) WO 2016/060234

(21) **15849888.1** (11) 3 198 843*
(87) WO 2016/058534

(21) **15849953.3** (11) 3 199 379
(87) WO 2016/060235

(21) **15850035.5** (11) 3 200 089
(87) WO 2016/058344

(21) **15850099.1** (11) 3 199 587
(87) WO 2016/060233

(21) **15850349.0** (11) 3 200 460
(87) WO 2016/060494

(21) **15850532.1** (11) 3 200 394
(87) WO 2016/058409

(21) **15850559.4** (11) 3 198 438*
(87) WO 2016/058495

(21) **15850680.8** (11) 3 198 364*
(87) WO 2016/058498

(21) **15850685.7** (11) 3 199 588
(87) WO 2016/060246

(21) **15850939.8** (11) 3 199 380
(87) WO 2016/060239

(21) **15850955.4** (11) 3 199 381
(87) WO 2016/060236

(21) **15851007.3** (11) 3 198 836*
(87) WO 2016/058482

(21) **15851031.3** (11) 3 200 351
(87) WO 2016/058343

(21) **15851070.1** (11) 3 197 772*
(87) WO 2016/060788

(21) **15851201.2** (11) 3 200 442
(87) WO 2016/060439

(21) **15851231.9** (11) 3 199 382
(87) WO 2016/060229

(21) **15851304.4** (11) 3 197 774*
(87) WO 2016/060816

(21) **15851360.6** (11) 3 199 383
(87) WO 2016/060244

(21) **15851421.6** (11) 3 200 115
(87) WO 2016/060067

(21) **15851436.4** (11) 3 199 384
(87) WO 2016/060247

(21) **15851451.3** (11) 3 200 051
(87) WO 2016/058387

(21) **15851575.9** (11) 3 198 465*
(87) WO 2016/058500

(21) **15851620.3** (11) 3 198 997*
(87) WO 2017/092010

(21) **15851662.5** (11) 3 200 418
(87) WO 2016/061912

(21) **15851741.7** (11) 3 200 453
(87) WO 2016/062222

(21) **15851968.6** (11) 3 199 040
(87) WO 2016/063551

(21) **15852544.4** (11) 3 198 381*
(87) WO 2016/062264

(21) **15852674.9** (11) 3 200 494
(87) WO 2016/062105

(21) **15852947.9** (11) 3 198 821*
(87) WO 2016/062253

(21) **15853083.2** (11) 3 200 095
(87) WO 2016/062087

(21) **15853675.5** (11) 3 198 654*
(87) WO 2016/065951

(21) **15854054.2** (11) 3 198 655*
(87) WO 2016/065945

(21) **15854768.7** (11) 3 200 505
(87) WO 2016/065876

(21) **15854938.6** (11) 3 199 116
(87) WO 2016/067739

(21) **15854957.6** (11) 3 198 867*
(87) WO 2016/066093

(21) **15855152.3** (11) 3 198 656*
(87) WO 2016/066135

(21) **15855245.5** (11) 3 200 461
(87) WO 2016/068685

(21) **15855402.2** (11) 3 199 909
(87) WO 2016/067683

(21) **15855510.2** (11) 3 199 670
(87) WO 2016/068181

(21) **15855533.4** (11) 3 197 539*
(87) WO 2016/069157

(21) **15855600.1** (11) 3 200 224
(87) WO 2016/068248

(21) **15855823.9** (11) 3 200 409
(87) WO 2016/067964

(21) **15855900.5** (11) 3 200 391
(87) WO 2016/065771

(21) **15855903.9** (11) 3 198 874*
(87) WO 2016/066028

(21) **15856261.1** (11) 3 198 492*
(87) WO 2016/070610

(21) **15856466.6** (11) 3 198 875*
(87) WO 2016/070845

(21) **15857665.2** (11) 3 200 341
(87) WO 2016/072243

(21) **15857760.1** (11) 3 199 653
(87) WO 2016/072405

(21) **15858026.6** (11) 3 199 424
(87) WO 2016/072170

(21) **15858885.5** (11) 3 198 853*
(87) WO 2016/076938

(21) **15858974.7** (11) 3 199 572
(87) WO 2016/076423

(21) **15859009.1** (11) 3 199 573
(87) WO 2016/076422

(21) **15859355.8** (11) 3 199 574
(87) WO 2016/076424

(21) **15859665.0** (11) 3 198 702*
(87) WO 2016/077089

(21) **15860150.0** (11) 3 198 737*
(87) WO 2016/078599

(21) **15860278.9** (11) 3 200 061
(87) WO 2016/078441

(21) **15861135.0** (11) 3 199 820
(87) WO 2016/080014

(21) **15861406.5** (11) 3 199 690
(87) WO 2016/080788

(21) **15861562.5** (11) 3 198 984*
(87) WO 2016/081430

(21) **15861602.9** (11) 3 200 353
(87) WO 2016/078379

(21) **15862015.3** (11) 3 199 825
(87) WO 2016/080554

(21) **15862138.3** (11) 3 198 504*
(87) WO 2017/105340

(21) **15862149.0** (11) 3 197 710*
(87) WO 2017/095339

(21) **15863683.7** (11) 3 199 283
(87) WO 2016/084891

(21) **15867730.2** (11) 3 199 556
(87) WO 2016/093644

(21) **15868618.8** (11) 3 198 157*
(87) WO 2016/093892

(21) **15871898.1** (11) 3 200 474
(87) WO 2016/101830

(21) **15872390.8** (11) 3 199 995
(87) WO 2016/103821

(21) **15872571.3** (11) 3 199 917
(87) WO 2016/104002

(21) **15872872.5** (11) 3 199 821
(87) WO 2016/104303

(21) **15873037.4** (11) 3 200 056
(87) WO 2016/104469

(21) **15873042.4** (11) 3 199 514
(87) WO 2016/104474

(21) **15873777.5** (11) 3 197 573*
(87) WO 2016/105493

(21) **15873778.3** (11) 3 197 575*
(87) WO 2016/105494

(21) **15873780.9** (11) 3 197 576*
(87) WO 2016/105496

(21) **15873781.7** (11) 3 197 577*
(87) WO 2016/105497

(21) **15874406.0** (11) 3 198 581*
(87) WO 2016/154946

(21) **15874412.8** (11) 3 198 350*
(87) WO 2016/154869

(21) **15874818.6** (11) 3 200 512
(87) WO 2016/107128

(21) **15874905.1** (11) 3 200 096
(87) WO 2016/107220

(21) **15874957.2** (11) 3 200 063
(87) WO 2016/107272

(21) **15875121.4** (11) 3 200 079
(87) WO 2016/107443

(21) **15875180.0** (11) 3 200 491
(87) WO 2016/107503

(21) **15876189.0** (11) 3 197 359*
(87) WO 2016/109569

(21) **15877730.0** (11) 3 199 017
(87) WO 2016/113770

(21) **15879198.8** (11) 3 198 359*
(87) WO 2016/118174

(21) **15880369.2** (11) 3 199 005*
(87) WO 2016/122467

(21) **15880416.1** (11) 3 198 417*
(87) WO 2016/122518

(21) **15880668.7** (11) 3 199 104
(87) WO 2017/086518

(21) **15883395.4** (11) 3 200 301
(87) WO 2016/136105

(21) **15884898.6** (11) 3 197 432*
(87) WO 2016/144381

(21) **15885847.2** (11) 3 200 072
(87) WO 2016/149908

(21) **15887299.4** (11) 3 198 718*
(87) WO 2016/155346

(21) **15888812.3** (11) 3 200 121
(87) WO 2016/165107

(21) **15890989.5** (11) 3 198 058*
(87) WO 2016/175860

(21) **15893179.0** (11) 3 199 858
(87) WO 2016/188111

(21) **15895900.7** (11) 3 200 168
(87) WO 2016/206000

(21) **15897896.5** (11) 3 200 311
(87) WO 2017/049459

(21) **15900452.2** (11) 3 199 866
(87) WO 2017/022143

(21) **15902471.0** (11) 3 198 493*
(87) WO 2017/092016

(21) **15905648.0** (11) 3 200 073
(87) WO 2017/092017

(21) **16000176.4** (11) 3 199 717

(21) **16000188.9** (11) 3 199 811

(21) **16000192.1** (11) 3 199 595

(21) **16000198.8** (11) 3 200 192

(21) **16000199.6** (11) 3 199 239

(21) **16000201.0** (11) 3 199 506

(21) **16000202.8** (11) 3 199 594

(21) **16000219.2** (11) 3 199 609

(21) **16000222.6** (11) 3 199 030

(21) **16000223.4** (11) 3 199 954

(21) **16000227.5** (11) 3 199 853

(21) **16000233.3** (11) 3 199 156

(21) **16001435.3** (11) 3 199 558

(21) **16002027.7** (11) 3 199 019

(21) **16002030.1** (11) 3 199 417

(21) **16002273.7** (11) 3 199 394

(21) **16002448.5** (11) 3 199 704

(21) **16002709.0** (11) 3 199 826

(21) **16020019.2** (11) 3 199 053

(21) **16020022.6** (11) 3 200 107

(21) **16020458.2** (11) 3 199 733

(21) **16152661.1** (11) 3 199 081

(21) **16152662.9** (11) 3 199 923

(21) **16152667.8** (11) 3 199 248

(21) **16152668.6** (11) 3 199 432

(21) **16152678.5** (11) 3 199 823

(21) **16152681.9** (11) 3 200 428

(21) **16152694.2** (11) 3 199 418

(21) **16152709.8** (11) 3 200 122

(21) **16152727.0** (11) 3 199 331

(21) **16152731.2** (11) 3 199 632

(21) **16152742.9** (11) 3 199 570

(21) **16152755.1** (11) 3 199 240

(21) **16152756.9** (11) 3 199 894

(21) **16152765.0** (11) 3 200 293

(21) **16152769.2** (11) 3 199 815

(21) **16152770.0** (11) 3 199 625

(21) **16152790.8** (11) 3 199 747

(21) **16152800.5** (11) 3 199 360

(21) **16152807.0** (11) 3 200 419

(21) **16152836.9** (11) 3 200 037

(21) **16152853.4** (11) 3 199 781

(21) **16152857.5** (11) 3 199 734

(21) **16152874.0** (11) 3 199 718

(21) **16152879.9** (11) 3 200 206

(21) **16152883.1** (11) 3 199 641

(21) **16152886.4** (11) 3 199 337

(21) **16152906.0** (11) 3 199 671

(21) **16152908.6** (11) 3 199 221

(21) **16152916.9** (11) 3 199 672

(21) **16152930.0** (11) 3 200 478

(21) **16152932.6** (11) 3 199 968

(21) **16152934.2** (11) 3 199 281

(21) **16152938.3** (11) 3 199 755

(21) **16152939.1** (11) 3 199 492

(21) **16152941.7** (11) 3 199 215

(21) **16152944.1** (11) 3 199 314

(21) **16152954.0** (11) 3 199 413

(21) **16152956.5** (11) 3 200 331

(21) **16152957.3** (11) 3 200 345

(21) **16152964.9** (11) 3 200 217

(21) **16152988.8** (11) 3 200 475

(21) **16152991.2** (11) 3 200 097

(21) **16152998.7** (11) 3 199 284

(21) **16153000.1** (11) 3 200 108

(21) **16153001.9** (11) 3 200 002
(21) **16153012.6** (11) 3 199 430
(21) **16153018.3** (11) 3 199 071
(21) **16153021.7** (11) 3 199 072
(21) **16153025.8** (11) 3 199 247
(21) **16153033.2** (11) 3 199 111
(21) **16153036.5** (11) 3 199 023
(21) **16153043.1** (11) 3 199 991
(21) **16153052.2** (11) 3 200 034
(21) **16153053.0** (11) 3 199 296
(21) **16153054.8** (11) 3 199 931
(21) **16153057.1** (11) 3 199 483
(21) **16153069.6** (11) 3 200 322
(21) **16153092.8** (11) 3 200 347
(21) **16153100.9** (11) 3 199 486
(21) **16153104.1** (11) 3 199 962
(21) **16153112.4** (11) 3 199 527
(21) **16153121.5** (11) 3 199 809
(21) **16153122.3** (11) 3 199 813
(21) **16153129.8** (11) 3 199 890
(21) **16153141.3** (11) 3 199 268
(21) **16153144.7** (11) 3 199 566
(21) **16153146.2** (11) 3 199 913
(21) **16153147.0** (11) 3 200 349
(21) **16153148.8** (11) 3 199 960
(21) **16153151.2** (11) 3 199 167
(21) **16153154.6** (11) 3 199 145
(21) **16153161.1** (11) 3 200 456
(21) **16153174.4** (11) 3 200 235
(21) **16153178.5** (11) 3 199 406
(21) **16153179.3** (11) 3 199 312
(21) **16153186.8** (11) 3 199 193
(21) **16153187.6** (11) 3 200 123
(21) **16153189.2** (11) 3 199 937
(21) **16153192.6** (11) 3 199 403
(21) **16153208.0** (11) 3 199 756
(21) **16153210.6** (11) 3 199 048
(21) **16153212.2** (11) 3 200 455
(21) **16153213.0** (11) 3 199 419
(21) **16153214.8** (11) 3 199 390
(21) **16153221.3** (11) 3 199 949
(21) **16153227.0** (11) 3 199 868
(21) **16153256.9** (11) 3 199 052
(21) **16153265.0** (11) 3 199 976
(21) **16153267.6** (11) 3 200 408
(21) **16153271.8** (11) 3 199 141
(21) **16153272.6** (11) 3 199 463
(21) **16153274.2** (11) 3 200 029
(21) **16153275.9** (11) 3 199 834
(21) **16153283.3** (11) 3 199 273
(21) **16153286.6** (11) 3 199 274
(21) **16153294.0** (11) 3 199 616
(21) **16153298.1** (11) 3 199 450
(21) **16153300.5** (11) 3 199 410
(21) **16153305.4** (11) 3 199 345
(21) **16153306.2** (11) 3 199 148
(21) **16153312.0** (11) 3 199 188
(21) **16153324.5** (11) 3 199 234
(21) **16153330.2** (11) 3 199 121
(21) **16153354.2** (11) 3 200 420
(21) **16153356.7** (11) 3 199 708
(21) **16153359.1** (11) 3 199 204
(21) **16153360.9** (11) 3 199 957
(21) **16153363.3** (11) 3 199 575
(21) **16153365.8** (11) 3 199 431
(21) **16153369.0** (11) 3 199 124
(21) **16153371.6** (11) 3 199 586
(21) **16153374.0** (11) 3 199 759
(21) **16153376.5** (11) 3 199 760
(21) **16153379.9** (11) 3 199 666
(21) **16153391.4** (11) 3 200 253
(21) **16153393.0** (11) 3 199 523
(21) **16153397.1** (11) 3 200 303
(21) **16153402.9** (11) 3 199 213
(21) **16153408.6** (11) 3 199 217
(21) **16153410.2** (11) 3 199 249
(21) **16153412.8** (11) 3 200 292
(21) **16153414.4** (11) 3 199 888
(21) **16153426.8** (11) 3 199 892
(21) **16153428.4** (11) 3 200 033
(21) **16153432.6** (11) 3 199 303
(21) **16153437.5** (11) 3 200 282
(21) **16153447.4** (11) 3 200 215
(21) **16153453.2** (11) 3 199 816
(21) **16153454.0** (11) 3 199 501
(21) **16153459.9** (11) 3 199 817
(21) **16153463.1** (11) 3 199 818
(21) **16153479.7** (11) 3 199 664
(21) **16153502.6** (11) 3 199 143
(21) **16153504.2** (11) 3 199 597
(21) **16153512.5** (11) 3 199 308
(21) **16153519.0** (11) 3 200 167
(21) **16153521.6** (11) 3 200 138
(21) **16153538.0** (11) 3 200 299
(21) **16153540.6** (11) 3 199 629
(21) **16153544.8** (11) 3 200 218
(21) **16153552.1** (11) 3 199 925
(21) **16153557.0** (11) 3 199 230
(21) **16153559.6** (11) 3 200 146
(21) **16153572.9** (11) 3 199 467
(21) **16153574.5** (11) 3 199 484
(21) **16153585.1** (11) 3 199 054
(21) **16153595.0** (11) 3 200 330
(21) **16153605.7** (11) 3 199 719
(21) **16153608.1** (11) 3 199 059
(21) **16153617.2** (11) 3 199 642
(21) **16153618.0** (11) 3 199 522
(21) **16153619.8** (11) 3 199 301
(21) **16153620.6** (11) 3 199 320
(21) **16153623.0** (11) 3 200 211
(21) **16153630.5** (11) 3 199 482
(21) **16153631.3** (11) 3 199 344
(21) **16153632.1** (11) 3 199 803
(21) **16153634.7** (11) 3 199 794
(21) **16153635.4** (11) 3 200 429
(21) **16153637.0** (11) 3 199 886
(21) **16153650.3** (11) 3 199 953
(21) **16153668.5** (11) 3 199 535
(21) **16153676.8** (11) 3 199 264
(21) **16153702.2** (11) 3 199 534
(21) **16153704.8** (11) 3 200 357
(21) **16153711.3** (11) 3 199 709
(21) **16155414.2** (11) 3 199 042
(21) **16156594.0** (11) 3 199 745
(21) **16157348.0** (11) 3 199 927
(21) **16157461.1** (11) 3 200 335
(21) **16159595.4** (11) 3 200 080
(21) **16160239.6** (11) 3 200 124
(21) **16160257.8** (11) 3 200 135
(21) **16160888.0** (11) 3 200 112
(21) **16161056.3** (11) 3 200 044
(21) **16163055.3** (11) 3 199 711
(21) **16164155.0** (11) 3 200 306
(21) **16165430.6** (11) 3 199 084
(21) **16168321.4** (11) 3 200 007
(21) **16169853.5** (11) 3 199 447
(21) **16170972.0** (11) 3 199 129
(21) **16172444.8** (11) 3 199 057
(21) **16173256.5** (11) 3 199 908
(21) **16173933.9** (11) 3 199 497
(21) **16173936.2** (11) 3 199 498
(21) **16174162.4** (11) 3 199 438
(21) **16176160.6** (11) 3 199 729
(21) **16176441.0** (11) 3 200 000
(21) **16176764.5** (11) 3 199 013
(21) **16178971.4** (11) 3 200 334
(21) **16179332.8** (11) 3 199 120

(21) **16179390.6** (11) 3 199 146
(21) **16179629.7** (11) 3 199 958
(21) **16179880.6** (11) 3 200 252
(21) **16181393.6** (11) 3 200 052
(21) **16182585.6** (11) 3 199 253
(21) **16182814.0** (11) 3 199 092
(21) **16183110.2** (11) 3 199 043
(21) **16183594.7** (11) 3 199 237
(21) **16184181.2** (11) 3 199 315
(21) **16185566.3** (11) 3 199 703
(21) **16186701.5** (11) 3 200 212
(21) **16187183.5** (11) 3 199 108
(21) **16187865.7** (11) 3 199 712
(21) **16188118.0** (11) 3 199 173
(21) **16188991.0** (11) 3 199 135
(21) **16189082.7** (11) 3 200 090
(21) **16189293.0** (11) 3 199 355
(21) **16189777.2** (11) 3 200 467
(21) **16190246.5** (11) 3 199 159
(21) **16190303.4** (11) 3 199 624
(21) **16190552.6** (11) 3 199 061
(21) **16191104.5** (11) 3 199 448
(21) **16191206.8** (11) 3 199 099
(21) **16191248.0** (11) 3 200 024
(21) **16191758.8** (11) 3 199 105
(21) **16191843.8** (11) 3 199 164
(21) **16191979.0** (11) 3 199 757
(21) **16192322.2** (11) 3 199 802
(21) **16192328.9** (11) 3 199 435
(21) **16192329.7** (11) 3 199 437
(21) **16194401.2** (11) 3 199 860
(21) **16194668.6** (11) 3 200 045
(21) **16194773.4** (11) 3 200 476
(21) **16194803.9** (11) 3 200 477
(21) **16195044.9** (11) 3 200 216
(21) **16195408.6** (11) 3 199 531
(21) **16195814.5** (11) 3 200 185
(21) **16196504.1** (11) 3 199 771
(21) **16196520.7** (11) 3 200 173
(21) **16196806.0** (11) 3 199 731
(21) **16197033.0** (11) 3 199 302
(21) **16197036.3** (11) 3 200 264
(21) **16197068.6** (11) 3 199 329
(21) **16197512.3** (11) 3 199 280
(21) **16197624.6** (11) 3 199 979
(21) **16197627.9** (11) 3 199 822
(21) **16197782.2** (11) 3 199 475
(21) **16197956.2** (11) 3 199 715
(21) **16198182.4** (11) 3 199 427
(21) **16198365.5** (11) 3 199 272
(21) **16198622.9** (11) 3 199 060
(21) **16198857.1** (11) 3 199 309
(21) **16198930.6** (11) 3 199 341
(21) **16199004.9** (11) 3 199 634
(21) **16199085.8** (11) 3 200 041
(21) **16199195.5** (11) 3 199 691
(21) **16199201.1** (11) 3 199 692
(21) **16199206.0** (11) 3 199 693
(21) **16199268.0** (11) 3 199 790
(21) **16199503.0** (11) 3 199 862
(21) **16199510.5** (11) 3 199 863
(21) **16199515.4** (11) 3 200 228
(21) **16199709.3** (11) 3 199 902
(21) **16199871.1** (11) 3 199 635
(21) **16199888.5** (11) 3 200 091
(21) **16199972.7** (11) 3 199 837
(21) **16200003.8** (11) 3 199 903
(21) **16200040.0** (11) 3 199 190
(21) **16200088.9** (11) 3 199 694
(21) **16200291.9** (11) 3 199 695
(21) **16200364.4** (11) 3 200 104
(21) **16200880.9** (11) 3 199 305
(21) **16200920.3** (11) 3 199 919
(21) **16200922.9** (11) 3 199 920
(21) **16200948.4** (11) 3 199 763
(21) **16201034.2** (11) 3 199 696
(21) **16201102.7** (11) 3 199 833
(21) **16201135.7** (11) 3 199 674
(21) **16201197.7** (11) 3 199 373
(21) **16201244.7** (11) 3 199 549
(21) **16201477.3** (11) 3 200 448
(21) **16201500.2** (11) 3 199 485
(21) **16201634.9** (11) 3 199 827
(21) **16201711.5** (11) 3 199 658
(21) **16201728.9** (11) 3 199 971
(21) **16201786.7** (11) 3 200 338
(21) **16201787.5** (11) 3 199 684
(21) **16201902.0** (11) 3 200 031
(21) **16202097.8** (11) 3 200 343
(21) **16202253.7** (11) 3 199 045
(21) **16202494.7** (11) 3 199 343
(21) **16202599.3** (11) 3 199 933
(21) **16202640.5** (11) 3 199 921
(21) **16202978.9** (11) 3 199 251
(21) **16203147.0** (11) 3 199 551
(21) **16203299.9** (11) 3 199 904
(21) **16203491.2** (11) 3 199 819
(21) **16203664.4** (11) 3 199 922
(21) **16203684.2** (11) 3 199 630
(21) **16203743.6** (11) 3 200 346
(21) **16203797.2** (11) 3 199 326
(21) **16203927.5** (11) 3 199 033
(21) **16204024.0** (11) 3 200 191
(21) **16204061.2** (11) 3 200 035
(21) **16204222.0** (11) 3 199 347
(21) **16204278.2** (11) 3 200 574
(21) **16204289.9** (11) 3 199 537
(21) **16204306.1** (11) 3 199 808
(21) **16204307.9** (11) 3 199 804
(21) **16204308.7** (11) 3 199 805
(21) **16204309.5** (11) 3 199 806
(21) **16204469.7** (11) 3 199 414
(21) **16204497.8** (11) 3 200 274
(21) **16204590.0** (11) 3 199 773
(21) **16204701.3** (11) 3 200 150
(21) **16204877.1** (11) 3 199 978
(21) **16204932.4** (11) 3 199 389
(21) **16204968.8** (11) 3 199 972
(21) **16204995.1** (11) 3 199 361
(21) **16205046.2** (11) 3 199 738
(21) **16205057.9** (11) 3 199 547
(21) **16205061.1** (11) 3 200 326
(21) **16205289.8** (11) 3 199 987
(21) **16205416.7** (11) 3 199 697
(21) **16205441.5** (11) 3 199 698
(21) **16205482.9** (11) 3 199 688
(21) **16205521.4** (11) 3 200 364
(21) **16205533.9** (11) 3 199 678
(21) **16205552.9** (11) 3 199 951
(21) **16205658.4** (11) 3 200 130
(21) **16205676.6** (11) 3 200 304
(21) **16206021.4** (11) 3 199 212
(21) **16206102.2** (11) 3 200 229
(21) **16206178.2** (11) 3 199 612
(21) **16206308.5** (11) 3 199 176
(21) **16206315.0** (11) 3 200 567
(21) **16206708.6** (11) 3 199 246
(21) **16206854.8** (11) 3 200 134
(21) **16206910.8** (11) 3 200 441
(21) **16206911.6** (11) 3 199 378
(21) **16206997.5** (11) 3 200 125
(21) **16207282.1** (11) 3 199 643
(21) **16207421.5** (11) 3 200 469
(21) **16275014.5** (11) 3 199 956
(21) **16290021.1** (11) 3 199 847
(21) **16290022.9** (11) 3 199 306
(21) **16305074.3** (11) 3 200 363

(21) **16305075.0** (11) 3 199 993
(21) **16305076.8** (11) 3 200 136
(21) **16305077.6** (11) 3 200 140
(21) **16305078.4** (11) 3 199 490
(21) **16305082.6** (11) 3 199 219
(21) **16305083.4** (11) 3 200 171
(21) **16305086.7** (11) 3 200 410
(21) **16305087.5** (11) 3 199 412
(21) **16305088.3** (11) 3 200 160
(21) **16305089.1** (11) 3 199 620
(21) **16305091.7** (11) 3 200 151
(21) **16305092.5** (11) 3 199 859
(21) **16305095.8** (11) 3 200 550
(21) **16305096.6** (11) 3 200 119
(21) **16305097.4** (11) 3 199 569
(21) **16305100.6** (11) 3 199 577
(21) **16305103.0** (11) 3 199 942
(21) **16306687.1** (11) 3 199 749
(21) **16382028.5** (11) 3 199 644
(21) **16382029.3** (11) 3 200 188
(21) **16382030.1** (11) 3 199 241
(21) **16382031.9** (11) 3 199 461
(21) **16382032.7** (11) 3 200 473
(21) **16382033.5** (11) 3 199 342
(21) **16382035.0** (11) 3 199 395
(21) **16382036.8** (11) 3 199 136
(21) **16382037.6** (11) 3 199 137
(21) **16382039.2** (11) 3 200 030
(21) **16384001.0** (11) 3 199 318
(21) **16400002.8** (11) 3 199 455
(21) **16425003.7** (11) 3 199 774
(21) **16425004.5** (11) 3 199 775
(21) **16425005.2** (11) 3 199 735
(21) **16701554.4** (11) 3 197 525*
(87) WO 2016/120333
(21) **16707195.0** (11) 3 197 453*
(87) WO 2016/135470
(21) **16709709.6** (11) 3 197 630*
(87) WO 2016/146344
(21) **16719749.0** (11) 3 199 076
(87) WO 2017/101183
(21) **16727928.0** (11) 3 199 425
(87) WO 2016/137018
(21) **16728017.1** (11) 3 198 175*
(87) WO 2016/198506
(21) **16738233.2** (11) 3 198 494*
(87) WO 2016/183364
(21) **16744290.4** (11) 3 197 263*
(87) WO 2017/069803
(21) **16746492.4** (11) 3 199 562
(87) WO 2016/125661
(21) **16747854.4** (11) 3 198 998*
(87) WO 2017/008023
(21) **16752037.8** (11) 3 197 479*
(87) WO 2016/132359
(21) **16752210.1** (11) 3 199 503
(87) WO 2016/132821
(21) **16754750.4** (11) 3 198 452*
(87) WO 2016/134641
(21) **16755594.5** (11) 3 199 950
(87) WO 2016/136850
(21) **16755789.1** (11) 3 198 394*
(87) WO 2016/137139
(21) **16755880.8** (11) 3 200 312
(87) WO 2016/137230
(21) **16762732.2** (11) 3 197 767*
(87) WO 2017/017067
(21) **16767124.7** (11) 3 200 446
(87) WO 2017/096866
(21) **16768701.1** (11) 3 199 353
(87) WO 2016/152798
(21) **16768702.9** (11) 3 199 354
(87) WO 2016/152799
(21) **16772047.3** (11) 3 200 105
(87) WO 2016/158163
(21) **16775470.4** (11) 3 198 686*
(87) WO 2017/059950
(21) **16776311.9** (11) 3 200 348
(87) WO 2016/163142
(21) **16777981.8** (11) 3 197 616*
(87) WO 2017/060241
(21) **16779490.8** (11) 3 200 542
(87) WO 2016/165515
(21) **16786741.5** (11) 3 197 867*
(87) WO 2016/175555
(21) **16791291.4** (11) 3 199 101
(87) WO 2017/098739
(21) **16791516.4** (11) 3 200 470
(87) WO 2017/101412
(21) **16794198.8** (11) 3 200 430
(87) WO 2017/092364
(21) **16794507.0** (11) 3 197 408*
(87) WO 2017/054821
(21) **16794917.1** (11) 3 200 256
(87) WO 2017/095003
(21) **16796764.5** (11) 3 197 332*
(87) WO 2016/186437
(21) **16798532.4** (11) 3 198 631*
(87) WO 2017/093076
(21) **16802888.4** (11) 3 199 086
(87) WO 2016/194450
(21) **16802891.8** (11) 3 199 087
(87) WO 2016/194453
(21) **16810985.8** (11) 3 198 710*
(87) WO 2016/202244
(21) **16811293.6** (11) 3 199 088
(87) WO 2016/203818
(21) **16811823.0** (11) 3 200 263
(87) WO 2016/204410
(21) **16817558.6** (11) 3 199 117
(87) WO 2017/002449
(21) **16824109.9** (11) 3 199 089
(87) WO 2017/010128
(21) **16824616.3** (11) 3 197 333*
(87) WO 2017/010699
(21) **16827042.9** (11) 3 200 068
(87) WO 2017/012351
(21) **16828038.6** (11) 3 197 334*
(87) WO 2017/014534
(21) **16830276.8** (11) 3 199 113
(87) WO 2017/018171
(21) **16832554.6** (11) 3 199 090
(87) WO 2017/022274
(21) **16845320.7** (11) 3 198 940*
(87) WO 2017/054432
(21) **16847606.7** (11) 3 199 224
(87) WO 2017/086024
(21) **16854975.6** (11) 3 199 420
(87) WO 2017/063600
(21) **16856473.0** (11) 3 199 667
(87) WO 2017/073330
(21) **17000001.2** (11) 3 199 896
(21) **17000007.9** (11) 3 199 256
(21) **17000028.5** (11) 3 199 404
(21) **17000030.1** (11) 3 199 370
(21) **17000038.4** (11) 3 200 261
(21) **17000039.2** (11) 3 200 149
(21) **17000040.0** (11) 3 200 154
(21) **17000061.6** (11) 3 199 740
(21) **17000075.6** (11) 3 199 258
(21) **17000085.5** (11) 3 199 795
(21) **17000086.3** (11) 3 200 057
(21) **17000093.9** (11) 3 199 984
(21) **17000104.4** (11) 3 199 737
(21) **17000118.4** (11) 3 199 338
(21) **17000120.0** (11) 3 199 739
(21) **17000128.3** (11) 3 199 207
(21) **17000136.6** (11) 3 199 310
(21) **17000137.4** (11) 3 199 066
(21) **17000139.0** (11) 3 199 397
(21) **17000177.0** (11) 3 199 885
(21) **17000225.7** (11) 3 199 295
(21) **17000262.0** (11) 3 199 714
(21) **17000292.7** (11) 3 199 618
(21) **17000351.1** (11) 3 200 008
(21) **17020032.3** (11) 3 199 243
(21) **17150072.1** (11) 3 200 046
(21) **17150107.5** (11) 3 200 116
(21) **17150119.0** (11) 3 199 399
(21) **17150132.3** (11) 3 199 926
(21) **17150147.1** (11) 3 199 348
(21) **17150154.7** (11) 3 199 828

(21) **17150236.2** (11) 3 200 255
(21) **17150249.5** (11) 3 199 970
(21) **17150277.6** (11) 3 199 900
(21) **17150312.1** (11) 3 200 451
(21) **17150331.1** (11) 3 200 373
(21) **17150343.6** (11) 3 200 328
(21) **17150344.4** (11) 3 199 244
(21) **17150345.1** (11) 3 199 245
(21) **17150356.8** (11) 3 199 782
(21) **17150377.4** (11) 3 200 388
(21) **17150406.1** (11) 3 199 905
(21) **17150408.7** (11) 3 200 026
(21) **17150445.9** (11) 3 199 453
(21) **17150476.4** (11) 3 199 058
(21) **17150500.1** (11) 3 199 589
(21) **17150501.9** (11) 3 199 870
(21) **17150522.5** (11) 3 199 769
(21) **17150543.1** (11) 3 200 155
(21) **17150607.4** (11) 3 199 010
(21) **17150609.0** (11) 3 199 187
(21) **17150637.1** (11) 3 199 206
(21) **17150667.8** (11) 3 199 916
(21) **17150681.9** (11) 3 199 398
(21) **17150742.9** (11) 3 199 014
(21) **17150750.2** (11) 3 199 265
(21) **17150774.2** (11) 3 199 449
(21) **17150818.7** (11) 3 199 056
(21) **17150820.3** (11) 3 199 783
(21) **17150826.0** (11) 3 200 401
(21) **17150831.0** (11) 3 199 784
(21) **17150838.5** (11) 3 199 659
(21) **17150869.0** (11) 3 199 112
(21) **17150893.0** (11) 3 199 938
(21) **17150896.3** (11) 3 199 396
(21) **17150916.9** (11) 3 199 100
(21) **17150920.1** (11) 3 200 169
(21) **17150928.4** (11) 3 199 474
(21) **17150986.2** (11) 3 200 288
(21) **17150988.8** (11) 3 199 368
(21) **17151003.5** (11) 3 200 088
(21) **17151046.4** (11) 3 199 119
(21) **17151048.0** (11) 3 199 227
(21) **17151049.8** (11) 3 199 015
(21) **17151050.6** (11) 3 199 228
(21) **17151055.5** (11) 3 199 911
(21) **17151098.5** (11) 3 200 172
(21) **17151101.7** (11) 3 199 375
(21) **17151106.6** (11) 3 199 471
(21) **17151130.6** (11) 3 199 930
(21) **17151178.5** (11) 3 199 149
(21) **17151197.5** (11) 3 200 352
(21) **17151210.6** (11) 3 199 020
(21) **17151219.7** (11) 3 200 032
(21) **17151253.6** (11) 3 199 939
(21) **17151280.9** (11) 3 199 915
(21) **17151291.6** (11) 3 199 918
(21) **17151299.9** (11) 3 200 064
(21) **17151301.3** (11) 3 200 143
(21) **17151303.9** (11) 3 200 144
(21) **17151309.6** (11) 3 199 468
(21) **17151320.3** (11) 3 200 003
(21) **17151364.1** (11) 3 199 836
(21) **17151367.4** (11) 3 200 170
(21) **17151390.6** (11) 3 199 679
(21) **17151415.1** (11) 3 200 284
(21) **17151453.2** (11) 3 199 304
(21) **17151505.9** (11) 3 199 912
(21) **17151550.5** (11) 3 199 075
(21) **17151569.5** (11) 3 199 652
(21) **17151588.5** (11) 3 199 332
(21) **17151600.8** (11) 3 199 946
(21) **17151607.3** (11) 3 199 131
(21) **17151613.1** (11) 3 199 940
(21) **17151620.6** (11) 3 200 421
(21) **17151636.2** (11) 3 199 062
(21) **17151655.2** (11) 3 199 386
(21) **17151659.4** (11) 3 199 744
(21) **17151685.9** (11) 3 200 120
(21) **17151689.1** (11) 3 199 980
(21) **17151705.5** (11) 3 199 130
(21) **17151706.3** (11) 3 200 568
(21) **17151718.8** (11) 3 199 377
(21) **17151725.3** (11) 3 199 063
(21) **17151775.8** (11) 3 199 333
(21) **17151785.7** (11) 3 199 829
(21) **17151806.1** (11) 3 200 332
(21) **17151832.7** (11) 3 199 216
(21) **17151870.7** (11) 3 199 633
(21) **17151873.1** (11) 3 199 459
(21) **17151898.8** (11) 3 199 259
(21) **17151904.4** (11) 3 199 327
(21) **17151918.4** (11) 3 199 791
(21) **17151934.1** (11) 3 199 758
(21) **17151939.0** (11) 3 199 451
(21) **17151950.7** (11) 3 200 271
(21) **17151959.8** (11) 3 199 706
(21) **17151963.0** (11) 3 199 078
(21) **17151973.9** (11) 3 200 058
(21) **17151981.2** (11) 3 199 675
(21) **17151990.3** (11) 3 200 247
(21) **17151992.9** (11) 3 199 770
(21) **17151994.5** (11) 3 199 334
(21) **17152002.6** (11) 3 199 285
(21) **17152007.5** (11) 3 199 507
(21) **17152019.0** (11) 3 200 075
(21) **17152029.9** (11) 3 199 122
(21) **17152043.0** (11) 3 199 505
(21) **17152046.3** (11) 3 199 844
(21) **17152063.8** (11) 3 200 161
(21) **17152094.3** (11) 3 199 209
(21) **17152095.0** (11) 3 199 091
(21) **17152147.9** (11) 3 200 395
(21) **17152151.1** (11) 3 200 279
(21) **17152164.4** (11) 3 199 645
(21) **17152184.2** (11) 3 199 772
(21) **17152187.5** (11) 3 199 434
(21) **17152226.1** (11) 3 200 141
(21) **17152235.2** (11) 3 200 294
(21) **17152243.6** (11) 3 200 059
(21) **17152244.4** (11) 3 200 065
(21) **17152252.7** (11) 3 200 439
(21) **17152258.4** (11) 3 199 349
(21) **17152260.0** (11) 3 199 841
(21) **17152262.6** (11) 3 199 843
(21) **17152271.7** (11) 3 199 362
(21) **17152284.0** (11) 3 199 478
(21) **17152303.8** (11) 3 199 504
(21) **17152324.4** (11) 3 200 386
(21) **17152337.6** (11) 3 199 400
(21) **17152345.9** (11) 3 200 289
(21) **17152355.8** (11) 3 199 262
(21) **17152366.5** (11) 3 200 016
(21) **17152374.9** (11) 3 199 107
(21) **17152425.9** (11) 3 199 899
(21) **17152443.2** (11) 3 199 928
(21) **17152452.3** (11) 3 199 433
(21) **17152457.2** (11) 3 199 901
(21) **17152460.6** (11) 3 200 482
(21) **17152462.2** (11) 3 200 290
(21) **17152471.3** (11) 3 200 411
(21) **17152480.4** (11) 3 199 856
(21) **17152483.8** (11) 3 200 165
(21) **17152498.6** (11) 3 200 153
(21) **17152521.5** (11) 3 200 313
(21) **17152545.4** (11) 3 199 895
(21) **17152569.4** (11) 3 200 270
(21) **17152570.2** (11) 3 199 423

(21) **17152587.6** (11) 3 200 114
(21) **17152601.5** (11) 3 200 314
(21) **17152632.0** (11) 3 200 319
(21) **17152640.3** (11) 3 199 409
(21) **17152645.2** (11) 3 199 480
(21) **17152673.4** (11) 3 199 776
(21) **17152677.5** (11) 3 199 220
(21) **17152681.7** (11) 3 200 358
(21) **17152690.8** (11) 3 199 028
(21) **17152704.7** (11) 3 199 328
(21) **17152707.0** (11) 3 199 469
(21) **17152737.7** (11) 3 199 778
(21) **17152742.7** (11) 3 200 027
(21) **17152751.8** (11) 3 199 877
(21) **17152754.2** (11) 3 199 857
(21) **17152758.3** (11) 3 199 366
(21) **17152759.1** (11) 3 199 788
(21) **17152760.9** (11) 3 199 421
(21) **17152762.5** (11) 3 199 789
(21) **17152763.3** (11) 3 199 681
(21) **17152767.4** (11) 3 200 186
(21) **17152780.7** (11) 3 199 415
(21) **17152783.1** (11) 3 199 291
(21) **17152787.2** (11) 3 199 082
(21) **17152797.1** (11) 3 200 126
(21) **17152814.4** (11) 3 199 516
(21) **17152832.6** (11) 3 200 251
(21) **17152833.4** (11) 3 200 320
(21) **17152836.7** (11) 3 199 680
(21) **17152837.5** (11) 3 199 941
(21) **17152845.8** (11) 3 200 162
(21) **17152846.6** (11) 3 200 342
(21) **17152850.8** (11) 3 199 336
(21) **17152862.3** (11) 3 199 391
(21) **17152870.6** (11) 3 199 839
(21) **17152876.3** (11) 3 199 840
(21) **17152878.9** (11) 3 200 378
(21) **17152879.7** (11) 3 199 871
(21) **17152885.4** (11) 3 200 291
(21) **17152889.6** (11) 3 200 082
(21) **17152895.3** (11) 3 200 508
(21) **17152901.9** (11) 3 200 340
(21) **17152906.8** (11) 3 199 663
(21) **17152914.2** (11) 3 199 732
(21) **17152927.4** (11) 3 199 288
(21) **17152929.0** (11) 3 200 350
(21) **17152937.3** (11) 3 199 982
(21) **17152946.4** (11) 3 199 889
(21) **17152947.2** (11) 3 199 064
(21) **17152952.2** (11) 3 199 073
(21) **17152960.5** (11) 3 200 249
(21) **17152963.9** (11) 3 199 322
(21) **17152967.0** (11) 3 199 031
(21) **17152969.6** (11) 3 200 333
(21) **17152971.2** (11) 3 199 874
(21) **17152978.7** (11) 3 199 831
(21) **17152989.4** (11) 3 200 127
(21) **17152990.2** (11) 3 200 440
(21) **17152995.1** (11) 3 199 067
(21) **17152999.3** (11) 3 199 929
(21) **17153000.9** (11) 3 200 305
(21) **17153001.7** (11) 3 199 848
(21) **17153004.1** (11) 3 200 324
(21) **17153010.8** (11) 3 199 330
(21) **17153016.5** (11) 3 199 716
(21) **17153019.9** (11) 3 199 170
(21) **17153025.6** (11) 3 199 743
(21) **17153030.6** (11) 3 199 208
(21) **17153033.0** (11) 3 199 742
(21) **17153035.5** (11) 3 199 077
(21) **17153039.7** (11) 3 200 562
(21) **17153040.5** (11) 3 199 872
(21) **17153045.4** (11) 3 199 211
(21) **17153061.1** (11) 3 200 166
(21) **17153064.5** (11) 3 199 205
(21) **17153070.2** (11) 3 200 066
(21) **17153071.0** (11) 3 199 867
(21) **17153074.4** (11) 3 200 163
(21) **17153077.7** (11) 3 199 214
(21) **17153093.4** (11) 3 200 062
(21) **17153098.3** (11) 3 199 830
(21) **17153099.1** (11) 3 199 356
(21) **17153105.6** (11) 3 199 456
(21) **17153113.0** (11) 3 199 700
(21) **17153118.9** (11) 3 200 302
(21) **17153124.7** (11) 3 199 364
(21) **17153128.8** (11) 3 200 275
(21) **17153131.2** (11) 3 200 047
(21) **17153134.6** (11) 3 200 070
(21) **17153142.9** (11) 3 199 476
(21) **17153145.2** (11) 3 199 477
(21) **17153155.1** (11) 3 199 761
(21) **17153157.7** (11) 3 199 762
(21) **17153160.1** (11) 3 199 610
(21) **17153164.3** (11) 3 199 428
(21) **17153165.0** (11) 3 199 429
(21) **17153167.6** (11) 3 199 824
(21) **17153168.4** (11) 3 200 327
(21) **17153175.9** (11) 3 199 626
(21) **17153179.1** (11) 3 199 598
(21) **17153183.3** (11) 3 199 602
(21) **17153185.8** (11) 3 199 603
(21) **17153189.0** (11) 3 199 266
(21) **17153191.6** (11) 3 199 144
(21) **17153192.4** (11) 3 199 479
(21) **17153198.1** (11) 3 200 565
(21) **17153199.9** (11) 3 199 458
(21) **17153200.5** (11) 3 199 768
(21) **17153201.3** (11) 3 200 323
(21) **17153212.0** (11) 3 199 041
(21) **17153219.5** (11) 3 199 027
(21) **17153224.5** (11) 3 200 053
(21) **17153236.9** (11) 3 199 339
(21) **17153239.3** (11) 3 200 285
(21) **17153241.9** (11) 3 199 500
(21) **17153243.5** (11) 3 199 722
(21) **17153245.0** (11) 3 200 339
(21) **17153250.0** (11) 3 200 569
(21) **17153252.6** (11) 3 199 969
(21) **17153255.9** (11) 3 199 016
(21) **17153259.1** (11) 3 199 855
(21) **17153271.6** (11) 3 199 252
(21) **17153273.2** (11) 3 200 573
(21) **17153275.7** (11) 3 200 237
(21) **17153277.3** (11) 3 199 046
(21) **17153278.1** (11) 3 200 238
(21) **17153288.0** (11) 3 200 457
(21) **17153291.4** (11) 3 199 581
(21) **17153302.9** (11) 3 199 963
(21) **17153303.7** (11) 3 200 558
(21) **17153304.5** (11) 3 200 269
(21) **17153305.2** (11) 3 200 325
(21) **17153306.0** (11) 3 199 964
(21) **17153314.4** (11) 3 200 260
(21) **17153316.9** (11) 3 199 898
(21) **17153321.9** (11) 3 200 248
(21) **17153325.0** (11) 3 200 296
(21) **17153331.8** (11) 3 199 297
(21) **17153332.6** (11) 3 199 725
(21) **17153343.3** (11) 3 200 175
(21) **17153354.0** (11) 3 199 047
(21) **17153369.8** (11) 3 200 039
(21) **17153371.4** (11) 3 199 689
(21) **17153374.8** (11) 3 200 374
(21) **17153375.5** (11) 3 200 400
(21) **17153387.0** (11) 3 199 452
(21) **17153400.1** (11) 3 200 067

(21) **17153402.7** (11) 3 200 344
(21) **17153408.4** (11) 3 199 065
(21) **17153410.0** (11) 3 199 807
(21) **17153415.9** (11) 3 199 785
(21) **17153426.6** (11) 3 200 081
(21) **17153427.4** (11) 3 199 307
(21) **17153432.4** (11) 3 199 582
(21) **17153436.5** (11) 3 200 422
(21) **17153437.3** (11) 3 199 851
(21) **17153440.7** (11) 3 200 159
(21) **17153441.5** (11) 3 199 444
(21) **17153449.8** (11) 3 199 585
(21) **17153452.2** (11) 3 199 369
(21) **17153459.7** (11) 3 199 298
(21) **17153461.3** (11) 3 199 864
(21) **17153466.2** (11) 3 199 838
(21) **17153471.2** (11) 3 199 907
(21) **17153480.3** (11) 3 200 243
(21) **17153484.5** (11) 3 200 110
(21) **17153485.2** (11) 3 200 111
(21) **17153489.4** (11) 3 199 229
(21) **17153491.0** (11) 3 200 098
(21) **17153492.8** (11) 3 200 099
(21) **17153496.9** (11) 3 200 100
(21) **17153500.8** (11) 3 199 168
(21) **17153507.3** (11) 3 199 097
(21) **17153508.1** (11) 3 199 359
(21) **17153511.5** (11) 3 200 101
(21) **17153515.6** (11) 3 200 272
(21) **17153518.0** (11) 3 199 222
(21) **17153521.4** (11) 3 200 560
(21) **17153530.5** (11) 3 199 038
(21) **17153531.3** (11) 3 199 932
(21) **17153535.4** (11) 3 200 187
(21) **17153539.6** (11) 3 199 723
(21) **17153542.0** (11) 3 199 710
(21) **17153545.3** (11) 3 200 384
(21) **17153563.6** (11) 3 200 106
(21) **17153568.5** (11) 3 199 753
(21) **17153569.3** (11) 3 199 481
(21) **17153576.8** (11) 3 199 357
(21) **17153578.4** (11) 3 200 398
(21) **17153580.0** (11) 3 200 399
(21) **17153585.9** (11) 3 200 434
(21) **17153586.7** (11) 3 200 435
(21) **17153594.1** (11) 3 199 961
(21) **17153611.3** (11) 3 199 852
(21) **17153613.9** (11) 3 200 387
(21) **17153615.4** (11) 3 199 599
(21) **17153616.2** (11) 3 199 600
(21) **17153618.8** (11) 3 199 363
(21) **17153619.6** (11) 3 199 267
(21) **17153620.4** (11) 3 199 764
(21) **17153621.2** (11) 3 199 358
(21) **17153625.3** (11) 3 199 765
(21) **17153634.5** (11) 3 200 234
(21) **17153635.2** (11) 3 200 570
(21) **17153638.6** (11) 3 199 049
(21) **17153647.7** (11) 3 199 186
(21) **17153653.5** (11) 3 200 142
(21) **17153695.6** (11) 3 200 437
(21) **17153696.4** (11) 3 200 438
(21) **17153697.2** (11) 3 199 202
(21) **17153698.0** (11) 3 199 754
(21) **17153700.4** (11) 3 199 955
(21) **17153701.2** (11) 3 199 767
(21) **17153709.5** (11) 3 199 766
(21) **17153713.7** (11) 3 199 457
(21) **17153723.6** (11) 3 200 479
(21) **17153728.5** (11) 3 199 787
(21) **17153729.3** (11) 3 200 048
(21) **17153738.4** (11) 3 200 036
(21) **17153759.0** (11) 3 199 801
(21) **17153768.1** (11) 3 199 800
(21) **17153770.7** (11) 3 200 277
(21) **17153797.0** (11) 3 200 244
(21) **17153800.2** (11) 3 199 226
(21) **17153803.6** (11) 3 199 850
(21) **17153805.1** (11) 3 200 483
(21) **17153813.5** (11) 3 199 405
(21) **17153820.0** (11) 3 200 181
(21) **17153824.2** (11) 3 199 906
(21) **17153838.2** (11) 3 199 944
(21) **17153860.6** (11) 3 199 454
(21) **17153882.0** (11) 3 199 465
(21) **17153915.8** (11) 3 200 468
(21) **17153916.6** (11) 3 200 472
(21) **17153964.6** (11) 3 200 225
(21) **17153968.7** (11) 3 200 017
(21) **17153974.5** (11) 3 200 018
(21) **17153998.4** (11) 3 199 975
(21) **17154012.3** (11) 3 199 677
(21) **17154026.3** (11) 3 199 726
(21) **17154046.1** (11) 3 200 157
(21) **17154075.0** (11) 3 199 779
(21) **17154081.8** (11) 3 200 158
(21) **17154102.2** (11) 3 199 008
(21) **17154108.9** (11) 3 200 222
(21) **17154120.4** (11) 3 199 487
(21) **17154124.6** (11) 3 199 436
(21) **17154130.3** (11) 3 199 842
(21) **17154146.9** (11) 3 199 707
(21) **17154153.5** (11) 3 199 728
(21) **17154160.0** (11) 3 199 730
(21) **17154186.5** (11) 3 199 617
(21) **17154202.0** (11) 3 199 945
(21) **17154203.8** (11) 3 199 721
(21) **17154204.6** (11) 3 199 269
(21) **17154269.9** (11) 3 200 283
(21) **17154277.2** (11) 3 200 139
(21) **17154280.6** (11) 3 199 270
(21) **17154616.1** (11) 3 199 050
(21) **17154971.0** (11) 3 199 441
(21) **17154997.5** (11) 3 199 346
(21) **17155086.6** (11) 3 200 454
(21) **17155298.7** (11) 3 199 865
(21) **17155347.2** (11) 3 200 020
(21) **17155381.1** (11) 3 200 431
(21) **17155416.5** (11) 3 199 261
(21) **17155473.6** (11) 3 199 798
(21) **17155618.6** (11) 3 199 613
(21) **17155679.8** (11) 3 200 049
(21) **17155746.5** (11) 3 200 359
(21) **17155749.9** (11) 3 200 360
(21) **17155795.2** (11) 3 199 095
(21) **17155796.0** (11) 3 199 096
(21) **17155970.1** (11) 3 199 973
(21) **17156090.7** (11) 3 200 379
(21) **17156127.7** (11) 3 200 519
(21) **17156212.7** (11) 3 199 178
(21) **17156258.0** (11) 3 200 375
(21) **17156303.4** (11) 3 199 026
(21) **17156542.7** (11) 3 199 750
(21) **17156543.5** (11) 3 199 751
(21) **17156544.3** (11) 3 199 752
(21) **17156751.4** (11) 3 199 736
(21) **17156888.4** (11) 3 199 539
(21) **17156910.6** (11) 3 199 387
(21) **17156912.2** (11) 3 199 648
(21) **17156967.6** (11) 3 199 699
(21) **17157072.4** (11) 3 199 319
(21) **17157139.1** (11) 3 200 463
(21) **17157144.1** (11) 3 199 876
(21) **17157255.5** (11) 3 199 110
(21) **17157352.0** (11) 3 199 854
(21) **17157505.3** (11) 3 200 131
(21) **17157525.1** (11) 3 199 185

(21) **17157570.7** (11) 3 199 158
(21) **17157722.4** (11) 3 199 125
(21) **17157735.6** (11) 3 199 172
(21) **17157796.8** (11) 3 199 114
(21) **17157820.6** (11) 3 200 423
(21) **17157845.3** (11) 3 200 189
(21) **17157890.9** (11) 3 199 552
(21) **17157922.0** (11) 3 199 533
(21) **17157976.6** (11) 3 199 074
(21) **17157993.1** (11) 3 199 947
(21) **17158006.1** (11) 3 199 967
(21) **17158061.6** (11) 3 199 199
(21) **17158400.6** (11) 3 199 196
(21) **17158414.7** (11) 3 199 542
(21) **17158422.0** (11) 3 199 997
(21) **17158622.5** (11) 3 199 103
(21) **17158673.8** (11) 3 199 799
(21) **17158682.9** (11) 3 199 797
(21) **17158698.5** (11) 3 200 190
(21) **17158755.3** (11) 3 199 553
(21) **17158902.1** (11) 3 199 201
(21) **17158920.3** (11) 3 200 109
(21) **17159134.0** (11) 3 199 511
(21) **17159246.2** (11) 3 199 126
(21) **17159349.4** (11) 3 200 537
(21) **17159375.9** (11) 3 199 051
(21) **17159500.2** (11) 3 199 147
(21) **17159565.5** (11) 3 200 561
(21) **17159612.5** (11) 3 200 042
(21) **17159698.4** (11) 3 199 044
(21) **17159714.9** (11) 3 199 180
(21) **17159895.6** (11) 3 199 292
(21) **17159937.6** (11) 3 200 308
(21) **17159988.9** (11) 3 199 592
(21) **17160009.1** (11) 3 199 278
(21) **17160036.4** (11) 3 200 193
(21) **17160045.5** (11) 3 200 183
(21) **17160055.4** (11) 3 199 682
(21) **17160119.8** (11) 3 199 631
(21) **17160251.9** (11) 3 199 115
(21) **17160316.0** (11) 3 199 313
(21) **17160320.2** (11) 3 199 177
(21) **17160383.0** (11) 3 199 646
(21) **17160400.2** (11) 3 199 647
(21) **17160492.9** (11) 3 200 493
(21) **17160575.1** (11) 3 199 025
(21) **17160579.3** (11) 3 200 538
(21) **17160607.2** (11) 3 200 465
(21) **17160661.9** (11) 3 199 442
(21) **17160770.8** (11) 3 199 024
(21) **17160784.9** (11) 3 200 220
(21) **17160787.2** (11) 3 200 424
(21) **17160821.9** (11) 3 199 165
(21) **17160870.6** (11) 3 199 517
(21) **17160882.1** (11) 3 199 203
(21) **17160894.6** (11) 3 199 623
(21) **17160927.4** (11) 3 199 223
(21) **17160929.0** (11) 3 200 392
(21) **17160933.2** (11) 3 199 977
(21) **17161028.0** (11) 3 200 132
(21) **17161054.6** (11) 3 199 741
(21) **17161076.9** (11) 3 199 532
(21) **17161117.1** (11) 3 199 508
(21) **17161161.9** (11) 3 199 388
(21) **17161197.3** (11) 3 199 545
(21) **17161244.3** (11) 3 200 425
(21) **17161309.4** (11) 3 199 538
(21) **17161346.6** (11) 3 200 500
(21) **17161383.9** (11) 3 199 032
(21) **17161406.8** (11) 3 200 197
(21) **17161408.4** (11) 3 200 198
(21) **17161413.4** (11) 3 200 199
(21) **17161416.7** (11) 3 200 200
(21) **17161419.1** (11) 3 200 201
(21) **17161427.4** (11) 3 200 202
(21) **17161429.0** (11) 3 200 203
(21) **17161432.4** (11) 3 200 204
(21) **17161433.2** (11) 3 200 426
(21) **17161436.5** (11) 3 200 152
(21) **17161444.9** (11) 3 199 034
(21) **17161479.5** (11) 3 200 539
(21) **17161523.0** (11) 3 199 869
(21) **17161556.0** (11) 3 200 464
(21) **17161577.6** (11) 3 200 241
(21) **17161628.7** (11) 3 199 564
(21) **17161646.9** (11) 3 199 218
(21) **17161669.1** (11) 3 200 481
(21) **17161743.4** (11) 3 200 432
(21) **17161765.7** (11) 3 200 490
(21) **17161769.9** (11) 3 199 300
(21) **17161837.4** (11) 3 199 140
(21) **17161852.3** (11) 3 200 480
(21) **17161933.1** (11) 3 199 943
(21) **17162061.0** (11) 3 199 473
(21) **17162165.9** (11) 3 199 335
(21) **17162203.8** (11) 3 199 094
(21) **17162271.5** (11) 3 199 289
(21) **17162287.1** (11) 3 200 462
(21) **17162374.7** (11) 3 199 340
(21) **17162555.1** (11) 3 200 246
(21) **17162582.5** (11) 3 199 563
(21) **17162984.3** (11) 3 199 655
(21) **17165140.9** (11) 3 199 194
(21) **17166681.1** (11) 3 200 559
(21) **17168227.1** (11) 3 199 106
(21) **17168468.1** (11) 3 199 443
(21) **17305077.4** (11) 3 199 981
(21) **17382033.3** (11) 3 199 294
(21) **17382034.1** (11) 3 199 466
(21) **17397501.2** (11) 3 200 102
(21) **17397502.0** (11) 3 200 137
(21) **17397503.8** (11) 3 200 103
(21) **17398001.2** (11) 3 200 054
(21) **17400004.2** (11) 3 199 260
(21) **17466002.7** (11) 3 199 720

I.5

- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

(11) **1 814 081** (51) ***G06T 5/00***
(84) DE FR GB

(11) **2 003 764** (51) ***H02K 1/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 048 548** (51) ***G04B 21/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 075 724** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 096 390** (51) ***F25D 23/02***
(84) DE FR GB IT

(11) **2 096 391** (51) ***F25D 23/02***
(84) DE FR GB IT

(11) **2 106 005** (51) ***H02G 3/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **1 796 253** 27.06.2017
(11) **1 882 886** 21.06.2017
(11) **2 073 373** 26.06.2017
(11) **2 182 365** 23.06.2017
(11) **2 221 485** 21.06.2017
(11) **2 242 135** 27.06.2017
(11) **2 244 017** 21.06.2017
(11) **2 244 175** 21.06.2017
(11) **2 273 127** 26.06.2017
(11) **2 278 695** 21.06.2017
(11) **2 282 054** 22.06.2017
(11) **2 282 544** 26.06.2017
(11) **2 343 505** 19.06.2017
(11) **2 354 368** 21.06.2017
(11) **2 354 390** 21.06.2017
(11) **2 372 879** 27.06.2017
(11) **2 399 799** 23.06.2017
(11) **2 421 135** 22.06.2017
(11) **2 431 111** 19.06.2017
(11) **2 439 372** 21.06.2017
(11) **2 463 767** 26.06.2017
(11) **2 463 990** 21.06.2017
(11) **2 472 337** 23.06.2017
(11) **2 500 917** 27.06.2017
(11) **2 503 672** 21.06.2017
(11) **2 522 937** 21.06.2017
(11) **2 527 640** 21.06.2017
(11) **2 529 871** 20.06.2017
(11) **2 536 107** 21.06.2017
(11) **2 537 483** 21.06.2017
(11) **2 537 557** 21.06.2017
(11) **2 538 055** 21.06.2017
(11) **2 540 241** 21.06.2017
(11) **2 546 681** 27.06.2017
(11) **2 547 092** 21.06.2017
(11) **2 551 147** 21.06.2017
(11) **2 562 335** 26.06.2017
(11) **2 572 863** 21.06.2017
(11) **2 584 168** 21.06.2017
(11) **2 597 292** 21.06.2017
(11) **2 597 451** 21.06.2017
(11) **2 620 343** 21.06.2017
(11) **2 626 488** 23.06.2017
(11) **2 626 500** 21.06.2017
(11) **2 628 588** 22.06.2017
(11) **2 631 400** 21.06.2017
(11) **2 639 920** 21.06.2017
(11) **2 644 886** 21.06.2017
(11) **2 645 075** 26.06.2017
(11) **2 648 325** 23.06.2017
(11) **2 650 438** 20.06.2017
(11) **2 665 068** 21.06.2017
(11) **2 666 990** 22.06.2017
(11) **2 672 413** 23.06.2017
(11) **2 688 344** 26.06.2017
(11) **2 698 986** 23.06.2017
(11) **2 700 774** 22.06.2017
(11) **2 701 277** 27.06.2017
(11) **2 703 049** 20.06.2017
(11) **2 703 991** 21.06.2017
(11) **2 706 630** 26.06.2017
(11) **2 712 282** 21.06.2017
(11) **2 722 747** 21.06.2017
(11) **2 724 650** 27.06.2017
(11) **2 728 256** 21.06.2017
(11) **2 930 619** 27.06.2017
(11) **2 945 087** 21.06.2017
(11) **2 946 959** 26.06.2017
(11) **2 952 298** 19.06.2017
(11) **2 984 988** 26.06.2017
(11) **2 996 242** 27.06.2017
(11) **3 032 205** 21.06.2017
(11) **3 034 083** 21.06.2017
(11) **3 034 371** 21.06.2017
(11) **3 046 053** 21.06.2017
(11) **3 053 764** 27.06.2017
(11) **3 054 104** 21.06.2017
(11) **3 054 428** 21.06.2017
(11) **3 056 766** 21.06.2017
(11) **3 057 196** 21.06.2017
(11) **3 059 699** 23.06.2017
(11) **3 059 925** 21.06.2017
(11) **3 059 950** 21.06.2017
(11) **3 061 683** 21.06.2017
(11) **3 064 065** 21.06.2017
(11) **3 064 076** 27.06.2017
(11) **3 064 140** 21.06.2017
(11) **3 064 851** 23.06.2017
(11) **3 064 959** 27.06.2017
(11) **3 064 973** 27.06.2017
(11) **3 065 264** 27.06.2017
(11) **3 065 379** 23.06.2017
(11) **3 067 450** 27.06.2017
(11) **3 070 386** 21.06.2017
(11) **3 072 637** 21.06.2017
(11) **3 072 645** 21.06.2017
(11) **3 075 336** 21.06.2017
(11) **3 075 582** 21.06.2017
(11) **3 075 732** 27.06.2017
(11) **3 078 333** 22.06.2017
(11) **3 078 518** 27.06.2017
(11) **3 078 545** 23.06.2017
(11) **3 078 579** 21.06.2017
(11) **3 079 049** 27.06.2017
(11) **3 079 087** 26.06.2017
(11) **3 081 217** 21.06.2017
(11) **3 081 266** 27.06.2017
(11) **3 081 615** 26.06.2017
(11) **3 081 912** 26.06.2017
(11) **3 081 971** 22.06.2017
(11) **3 081 972** 23.06.2017
(11) **3 085 241** 22.06.2017
(11) **3 085 558** 26.06.2017
(11) **3 086 076** 26.06.2017
(11) **3 086 295** 22.06.2017
(11) **3 092 961** 22.06.2017
(11) **3 093 028** 26.06.2017
(11) **3 093 625** 21.06.2017
(11) **3 093 818** 21.06.2017
(11) **3 093 900** 26.06.2017
(11) **3 095 837** 03.05.2017
(11) **3 095 999** 26.06.2017
(11) **3 096 296** 26.06.2017
(11) **3 096 306** 21.06.2017
(11) **3 097 778** 26.06.2017
(11) **3 097 787** 30.05.2017
(11) **3 097 788** 30.05.2017
(11) **3 097 903** 01.06.2017
(11) **3 097 968** 27.06.2017
(11) **3 098 963** 21.06.2017
(11) **3 100 830** 26.06.2017
(11) **3 101 167** 22.06.2017
(11) **3 101 374** 27.06.2017
(11) **3 101 804** 21.06.2017
(11) **3 103 459** 22.06.2017
(11) **3 103 533** 21.06.2017
(11) **3 103 534** 23.06.2017
(11) **3 104 034** 02.06.2017
(11) **3 106 017** 21.06.2017

(11) **3 106 018**	21.06.2017	(11) **3 106 289**	21.06.2017	(11) **3 106 583**	21.06.2017
(11) **3 106 019**	21.06.2017	(11) **3 106 295**	19.06.2017	(11) **3 106 589**	21.06.2017
(11) **3 106 020**	21.06.2017	(11) **3 106 296**	21.06.2017	(11) **3 106 590**	21.06.2017
(11) **3 106 021**	21.06.2017	(11) **3 106 303**	21.06.2017	(11) **3 106 592**	21.06.2017
(11) **3 106 022**	21.06.2017	(11) **3 106 305**	21.06.2017	(11) **3 106 593**	21.06.2017
(11) **3 106 023**	21.06.2017	(11) **3 106 308**	21.06.2017	(11) **3 106 594**	21.06.2017
(11) **3 106 024**	21.06.2017	(11) **3 106 310**	21.06.2017	(11) **3 106 595**	21.06.2017
(11) **3 106 025**	19.06.2017	(11) **3 106 312**	20.06.2017	(11) **3 106 596**	21.06.2017
(11) **3 106 036**	21.06.2017	(11) **3 106 323**	21.06.2017	(11) **3 106 600**	21.06.2017
(11) **3 106 047**	21.06.2017	(11) **3 106 328**	21.06.2017	(11) **3 106 607**	21.06.2017
(11) **3 106 050**	21.06.2017	(11) **3 106 335**	21.06.2017	(11) **3 106 610**	21.06.2017
(11) **3 106 051**	21.06.2017	(11) **3 106 336**	21.06.2017	(11) **3 106 611**	21.06.2017
(11) **3 106 053**	20.06.2017	(11) **3 106 337**	21.06.2017	(11) **3 106 613**	21.06.2017
(11) **3 106 064**	21.06.2017	(11) **3 106 339**	21.06.2017	(11) **3 106 616**	21.06.2017
(11) **3 106 065**	21.06.2017	(11) **3 106 340**	21.06.2017	(11) **3 106 617**	21.06.2017
(11) **3 106 079**	21.06.2017	(11) **3 106 343**	21.06.2017	(11) **3 106 618**	21.06.2017
(11) **3 106 091**	21.06.2017	(11) **3 106 345**	21.06.2017	(11) **3 106 619**	21.06.2017
(11) **3 106 093**	20.06.2017	(11) **3 106 347**	21.06.2017	(11) **3 106 623**	21.06.2017
(11) **3 106 094**	22.06.2017	(11) **3 106 353**	21.06.2017	(11) **3 106 628**	21.06.2017
(11) **3 106 095**	21.06.2017	(11) **3 106 356**	21.06.2017	(11) **3 106 629**	21.06.2017
(11) **3 106 105**	21.06.2017	(11) **3 106 357**	21.06.2017	(11) **3 106 641**	21.06.2017
(11) **3 106 106**	21.06.2017	(11) **3 106 360**	21.06.2017	(11) **3 106 644**	21.06.2017
(11) **3 106 108**	21.06.2017	(11) **3 106 368**	21.06.2017	(11) **3 106 647**	21.06.2017
(11) **3 106 126**	21.06.2017	(11) **3 106 369**	21.06.2017	(11) **3 106 648**	21.06.2017
(11) **3 106 136**	21.06.2017	(11) **3 106 376**	21.06.2017	(11) **3 106 652**	20.06.2017
(11) **3 106 138**	21.06.2017	(11) **3 106 381**	21.06.2017	(11) **3 106 656**	21.06.2017
(11) **3 106 142**	21.06.2017	(11) **3 106 387**	21.06.2017	(11) **3 106 671**	20.06.2017
(11) **3 106 147**	21.06.2017	(11) **3 106 392**	20.06.2017	(11) **3 106 673**	21.06.2017
(11) **3 106 150**	21.06.2017	(11) **3 106 397**	21.06.2017	(11) **3 106 685**	21.06.2017
(11) **3 106 156**	21.06.2017	(11) **3 106 401**	20.06.2017	(11) **3 106 689**	21.06.2017
(11) **3 106 163**	21.06.2017	(11) **3 106 404**	21.06.2017	(11) **3 106 698**	21.06.2017
(11) **3 106 164**	21.06.2017	(11) **3 106 411**	21.06.2017	(11) **3 106 700**	21.06.2017
(11) **3 106 172**	21.06.2017	(11) **3 106 414**	21.06.2017	(11) **3 106 714**	23.06.2017
(11) **3 106 181**	21.06.2017	(11) **3 106 415**	21.06.2017	(11) **3 106 718**	21.06.2017
(11) **3 106 182**	21.06.2017	(11) **3 106 416**	21.06.2017	(11) **3 106 721**	21.06.2017
(11) **3 106 183**	21.06.2017	(11) **3 106 426**	21.06.2017	(11) **3 106 722**	21.06.2017
(11) **3 106 184**	21.06.2017	(11) **3 106 437**	21.06.2017	(11) **3 106 737**	21.06.2017
(11) **3 106 192**	21.06.2017	(11) **3 106 460**	21.06.2017	(11) **3 106 743**	21.06.2017
(11) **3 106 200**	21.06.2017	(11) **3 106 462**	21.06.2017	(11) **3 106 744**	21.06.2017
(11) **3 106 214**	21.06.2017	(11) **3 106 463**	21.06.2017	(11) **3 106 746**	20.06.2017
(11) **3 106 220**	21.06.2017	(11) **3 106 467**	21.06.2017	(11) **3 106 748**	21.06.2017
(11) **3 106 224**	21.06.2017	(11) **3 106 470**	21.06.2017	(11) **3 106 750**	21.06.2017
(11) **3 106 229**	21.06.2017	(11) **3 106 471**	21.06.2017	(11) **3 106 754**	22.06.2017
(11) **3 106 247**	21.06.2017	(11) **3 106 489**	21.06.2017	(11) **3 106 756**	21.06.2017
(11) **3 106 260**	21.06.2017	(11) **3 106 503**	21.06.2017	(11) **3 106 757**	21.06.2017
(11) **3 106 263**	21.06.2017	(11) **3 106 506**	21.06.2017	(11) **3 106 758**	21.06.2017
(11) **3 106 265**	19.06.2017	(11) **3 106 521**	21.06.2017	(11) **3 106 759**	21.06.2017
(11) **3 106 268**	21.06.2017	(11) **3 106 547**	20.06.2017	(11) **3 106 760**	21.06.2017
(11) **3 106 272**	20.06.2017	(11) **3 106 550**	21.06.2017	(11) **3 106 761**	21.06.2017
(11) **3 106 286**	21.06.2017	(11) **3 106 560**	21.06.2017	(11) **3 106 763**	20.06.2017
(11) **3 106 287**	19.06.2017	(11) **3 106 566**	21.06.2017	(11) **3 106 774**	21.06.2017
(11) **3 106 288**	21.06.2017	(11) **3 106 567**	21.06.2017	(11) **3 106 783**	21.06.2017

(11) **3 106 806**	21.06.2017	(11) **3 107 016**	21.06.2017	(11) **3 108 755**	22.06.2017
(11) **3 106 809**	21.06.2017	(11) **3 107 020**	21.06.2017	(11) **3 108 771**	27.06.2017
(11) **3 106 814**	21.06.2017	(11) **3 107 026**	19.06.2017	(11) **3 108 773**	27.06.2017
(11) **3 106 815**	21.06.2017	(11) **3 107 030**	21.06.2017	(11) **3 108 789**	23.06.2017
(11) **3 106 817**	21.06.2017	(11) **3 107 031**	21.06.2017	(11) **3 108 811**	23.06.2017
(11) **3 106 826**	21.06.2017	(11) **3 107 034**	21.06.2017	(11) **3 108 819**	22.06.2017
(11) **3 106 830**	21.06.2017	(11) **3 107 041**	21.06.2017	(11) **3 108 848**	22.06.2017
(11) **3 106 834**	21.06.2017	(11) **3 107 042**	21.06.2017	(11) **3 108 858**	23.06.2017
(11) **3 106 836**	21.06.2017	(11) **3 107 045**	21.06.2017	(11) **3 108 862**	23.06.2017
(11) **3 106 843**	20.06.2017	(11) **3 107 047**	21.06.2017	(11) **3 108 867**	26.06.2017
(11) **3 106 855**	21.06.2017	(11) **3 107 048**	21.06.2017	(11) **3 108 877**	27.06.2017
(11) **3 106 867**	21.06.2017	(11) **3 107 067**	21.06.2017	(11) **3 108 912**	26.06.2017
(11) **3 106 871**	21.06.2017	(11) **3 107 088**	21.06.2017	(11) **3 108 914**	27.06.2017
(11) **3 106 876**	21.06.2017	(11) **3 107 097**	21.06.2017	(11) **3 108 919**	26.06.2017
(11) **3 106 877**	21.06.2017	(11) **3 107 103**	21.06.2017	(11) **3 108 922**	27.06.2017
(11) **3 106 881**	21.06.2017	(11) **3 107 106**	21.06.2017	(11) **3 108 927**	27.06.2017
(11) **3 106 883**	21.06.2017	(11) **3 107 112**	21.06.2017	(11) **3 108 931**	26.06.2017
(11) **3 106 885**	21.06.2017	(11) **3 107 119**	20.06.2017	(11) **3 108 949**	26.06.2017
(11) **3 106 886**	19.06.2017	(11) **3 107 121**	21.06.2017	(11) **3 108 950**	26.06.2017
(11) **3 106 890**	21.06.2017	(11) **3 107 122**	21.06.2017	(11) **3 108 951**	26.06.2017
(11) **3 106 892**	20.06.2017	(11) **3 107 134**	21.06.2017	(11) **3 108 957**	21.06.2017
(11) **3 106 900**	21.06.2017	(11) **3 107 139**	21.06.2017	(11) **3 108 973**	22.06.2017
(11) **3 106 901**	21.06.2017	(11) **3 107 151**	21.06.2017	(11) **3 108 975**	27.06.2017
(11) **3 106 905**	20.06.2017	(11) **3 107 155**	21.06.2017	(11) **3 108 990**	27.06.2017
(11) **3 106 906**	21.06.2017	(11) **3 107 163**	21.06.2017	(11) **3 108 993**	27.06.2017
(11) **3 106 907**	21.06.2017	(11) **3 107 167**	21.06.2017	(11) **3 109 003**	20.06.2017
(11) **3 106 922**	21.06.2017	(11) **3 107 194**	21.06.2017	(11) **3 109 012**	19.06.2017
(11) **3 106 923**	21.06.2017	(11) **3 107 196**	21.06.2017	(11) **3 109 020**	23.06.2017
(11) **3 106 924**	21.06.2017	(11) **3 107 200**	21.06.2017	(11) **3 109 078**	22.06.2017
(11) **3 106 925**	21.06.2017	(11) **3 107 201**	21.06.2017	(11) **3 109 080**	27.06.2017
(11) **3 106 926**	21.06.2017	(11) **3 107 205**	21.06.2017	(11) **3 109 088**	27.06.2017
(11) **3 106 933**	21.06.2017	(11) **3 107 213**	21.06.2017	(11) **3 109 092**	26.06.2017
(11) **3 106 937**	21.06.2017	(11) **3 107 218**	21.06.2017	(11) **3 109 102**	21.06.2017
(11) **3 106 938**	21.06.2017	(11) **3 107 225**	21.06.2017	(11) **3 109 144**	22.06.2017
(11) **3 106 947**	21.06.2017	(11) **3 107 233**	21.06.2017	(11) **3 109 146**	21.06.2017
(11) **3 106 950**	21.06.2017	(11) **3 107 240**	21.06.2017	(11) **3 109 154**	23.06.2017
(11) **3 106 955**	21.06.2017	(11) **3 107 255**	21.06.2017	(11) **3 109 163**	27.06.2017
(11) **3 106 961**	21.06.2017	(11) **3 107 268**	21.06.2017	(11) **3 109 165**	22.06.2017
(11) **3 106 962**	21.06.2017	(11) **3 107 272**	20.06.2017	(11) **3 109 170**	27.06.2017
(11) **3 106 963**	21.06.2017	(11) **3 107 276**	21.06.2017	(11) **3 109 176**	26.06.2017
(11) **3 106 970**	21.06.2017	(11) **3 107 281**	21.06.2017	(11) **3 109 177**	26.06.2017
(11) **3 106 975**	21.06.2017	(11) **3 107 286**	21.06.2017	(11) **3 109 179**	22.06.2017
(11) **3 106 976**	21.06.2017	(11) **3 107 305**	21.06.2017	(11) **3 109 180**	27.06.2017
(11) **3 106 977**	21.06.2017	(11) **3 107 315**	21.06.2017	(11) **3 109 182**	22.06.2017
(11) **3 106 978**	21.06.2017	(11) **3 107 329**	21.06.2017	(11) **3 109 191**	26.06.2017
(11) **3 106 979**	21.06.2017	(11) **3 107 346**	21.06.2017	(11) **3 109 195**	21.06.2017
(11) **3 106 982**	21.06.2017	(11) **3 107 354**	21.06.2017	(11) **3 109 196**	21.06.2017
(11) **3 106 989**	21.06.2017	(11) **3 107 356**	21.06.2017	(11) **3 109 201**	22.06.2017
(11) **3 107 002**	21.06.2017	(11) **3 108 732**	22.06.2017	(11) **3 109 202**	22.06.2017
(11) **3 107 007**	21.06.2017	(11) **3 108 733**	21.06.2017	(11) **3 109 233**	27.06.2017
(11) **3 107 010**	21.06.2017	(11) **3 108 734**	22.06.2017	(11) **3 109 238**	27.06.2017
(11) **3 107 014**	21.06.2017	(11) **3 108 745**	27.06.2017	(11) **3 109 257**	21.06.2017

(11) **3 109 261** 22.06.2017
(11) **3 109 284** 27.06.2017
(11) **3 109 305** 27.06.2017
(11) **3 109 306** 27.06.2017
(11) **3 109 310** 27.06.2017
(11) **3 109 319** 26.06.2017
(11) **3 109 337** 27.06.2017
(11) **3 109 354** 22.06.2017
(11) **3 109 362** 26.06.2017
(11) **3 109 369** 22.06.2017
(11) **3 109 374** 23.06.2017
(11) **3 109 377** 27.06.2017
(11) **3 109 383** 23.06.2017
(11) **3 109 384** 21.06.2017
(11) **3 109 385** 27.06.2017
(11) **3 109 388** 26.06.2017
(11) **3 109 393** 27.06.2017
(11) **3 109 402** 27.06.2017
(11) **3 109 424** 27.06.2017
(11) **3 109 425** 27.06.2017
(11) **3 109 434** 21.06.2017
(11) **3 109 461** 26.06.2017
(11) **3 109 463** 27.06.2017
(11) **3 109 464** 27.06.2017
(11) **3 109 492** 22.06.2017
(11) **3 109 508** 27.06.2017
(11) **3 109 518** 27.06.2017
(11) **3 109 525** 27.06.2017
(11) **3 109 526** 22.06.2017
(11) **3 109 536** 27.06.2017
(11) **3 109 559** 22.06.2017
(11) **3 109 561** 26.06.2017
(11) **3 109 569** 27.06.2017
(11) **3 109 591** 23.06.2017
(11) **3 109 594** 23.06.2017
(11) **3 109 602** 22.06.2017
(11) **3 109 616** 27.06.2017
(11) **3 109 638** 27.06.2017
(11) **3 109 641** 21.06.2017
(11) **3 109 657** 27.06.2017
(11) **3 109 660** 27.06.2017
(11) **3 109 661** 23.06.2017
(11) **3 109 708** 27.06.2017
(11) **3 109 722** 22.06.2017
(11) **3 109 733** 26.06.2017
(11) **3 109 738** 23.06.2017
(11) **3 109 759** 21.06.2017
(11) **3 109 760** 22.06.2017
(11) **3 109 777** 21.06.2017
(11) **3 109 780** 27.06.2017
(11) **3 109 783** 26.06.2017
(11) **3 109 797** 26.06.2017
(11) **3 109 801** 27.06.2017
(11) **3 109 806** 27.06.2017
(11) **3 109 808** 27.06.2017
(11) **3 109 809** 26.06.2017
(11) **3 109 811** 22.06.2017
(11) **3 109 817** 22.06.2017
(11) **3 109 818** 23.06.2017
(11) **3 109 851** 27.06.2017
(11) **3 109 881** 26.06.2017
(11) **3 109 892** 27.06.2017
(11) **3 109 907** 27.06.2017
(11) **3 109 916** 22.06.2017
(11) **3 109 927** 23.06.2017
(11) **3 109 928** 27.06.2017
(11) **3 109 948** 26.06.2017
(11) **3 109 957** 27.06.2017
(11) **3 109 960** 22.06.2017
(11) **3 109 964** 26.06.2017
(11) **3 109 965** 27.06.2017
(11) **3 109 966** 27.06.2017
(11) **3 109 967** 23.06.2017
(11) **3 109 974** 26.06.2017
(11) **3 109 987** 22.06.2017
(11) **3 110 011** 27.06.2017
(11) **3 110 017** 26.06.2017
(11) **3 110 028** 22.06.2017
(11) **3 110 055** 27.06.2017
(11) **3 110 056** 26.06.2017
(11) **3 110 058** 27.06.2017
(11) **3 110 061** 21.06.2017
(11) **3 110 090** 23.06.2017
(11) **3 110 097** 27.06.2017
(11) **3 110 103** 27.06.2017
(11) **3 110 104** 27.06.2017
(11) **3 110 107** 21.06.2017
(11) **3 110 121** 26.06.2017
(11) **3 110 136** 22.06.2017
(11) **3 110 161** 27.06.2017
(11) **3 110 166** 27.06.2017
(11) **3 110 180** 26.06.2017
(11) **3 110 190** 27.06.2017
(11) **3 110 203** 27.06.2017
(11) **3 110 227** 26.06.2017
(11) **3 110 233** 26.06.2017
(11) **3 111 769** 27.06.2017
(11) **3 111 772** 26.06.2017
(11) **3 111 773** 23.06.2017
(11) **3 111 779** 15.06.2017
(11) **3 111 787** 23.06.2017
(11) **3 111 801** 23.06.2017
(11) **3 111 802** 23.06.2017
(11) **3 111 807** 27.06.2017
(11) **3 111 870** 27.06.2017
(11) **3 111 889** 19.06.2017
(11) **3 111 896** 27.06.2017
(11) **3 111 904** 22.06.2017
(11) **3 111 928** 26.06.2017
(11) **3 111 996** 26.06.2017
(11) **3 112 069** 21.06.2017
(11) **3 112 107** 22.06.2017
(11) **3 112 139** 27.06.2017
(11) **3 112 212** 27.06.2017
(11) **3 112 229** 26.06.2017
(11) **3 112 283** 21.06.2017
(11) **3 112 284** 22.06.2017
(11) **3 112 298** 27.06.2017
(11) **3 112 301** 22.06.2017
(11) **3 112 302** 23.06.2017
(11) **3 112 313** 27.06.2017
(11) **3 112 485** 22.06.2017
(11) **3 112 507** 22.06.2017
(11) **3 112 508** 21.06.2017
(11) **3 112 526** 27.06.2017
(11) **3 112 544** 27.06.2017
(11) **3 112 546** 22.06.2017
(11) **3 112 567** 26.06.2017
(11) **3 112 592** 27.06.2017
(11) **3 112 604** 22.06.2017
(11) **3 112 626** 27.06.2017
(11) **3 112 685** 26.06.2017
(11) **3 112 689** 21.06.2017
(11) **3 112 737** 21.06.2017
(11) **3 112 782** 26.06.2017
(11) **3 112 814** 27.06.2017
(11) **3 112 936** 23.06.2017
(11) **3 112 948** 26.06.2017
(11) **3 112 958** 23.06.2017
(11) **3 112 985** 21.06.2017
(11) **3 113 000** 23.06.2017
(11) **3 113 031** 27.06.2017
(11) **3 113 054** 27.06.2017
(11) **3 113 073** 23.06.2017
(11) **3 113 094** 22.06.2017
(11) **3 113 160** 23.06.2017
(11) **3 113 169** 27.06.2017
(11) **3 113 196** 23.06.2017
(11) **3 113 200** 23.06.2017
(11) **3 113 216** 27.06.2017
(11) **3 113 220** 23.06.2017
(11) **3 113 271** 27.06.2017
(11) **3 113 275** 23.06.2017
(11) **3 113 278** 23.06.2017
(11) **3 113 291** 22.06.2017
(11) **3 113 293** 26.06.2017

(11) **3 113 362**	27.06.2017	(11) **3 118 543**	23.06.2017	(11) **3 128 388**	22.06.2017
(11) **3 113 363**	23.06.2017	(11) **3 118 545**	26.06.2017	(11) **3 130 295**	27.06.2017
(11) **3 113 443**	26.06.2017	(11) **3 118 568**	27.06.2017	(11) **3 130 644**	20.06.2017
(11) **3 113 450**	27.06.2017	(11) **3 118 602**	22.06.2017	(11) **3 130 645**	20.06.2017
(11) **3 113 511**	22.06.2017	(11) **3 118 706**	22.06.2017	(11) **3 131 234**	22.06.2017
(11) **3 113 521**	26.06.2017	(11) **3 118 707**	23.06.2017	(11) **3 131 338**	26.06.2017
(11) **3 115 131**	26.06.2017	(11) **3 118 708**	22.06.2017	(11) **3 132 714**	27.06.2017
(11) **3 115 155**	27.06.2017	(11) **3 118 781**	22.06.2017	(11) **3 133 280**	26.06.2017
(11) **3 115 279**	23.06.2017	(11) **3 118 825**	22.06.2017	(11) **3 133 326**	27.06.2017
(11) **3 115 303**	22.06.2017	(11) **3 118 869**	27.06.2017	(11) **3 133 361**	27.06.2017
(11) **3 115 311**	23.06.2017	(11) **3 118 952**	21.06.2017	(11) **3 133 605**	23.06.2017
(11) **3 115 319**	23.06.2017	(11) **3 119 060**	27.06.2017	(11) **3 133 614**	23.06.2017
(11) **3 115 332**	26.06.2017	(11) **3 119 132**	27.06.2017	(11) **3 133 640**	26.06.2017
(11) **3 115 334**	21.06.2017	(11) **3 120 774**	22.06.2017	(11) **3 133 723**	27.06.2017
(11) **3 115 487**	26.06.2017	(11) **3 121 033**	21.06.2017	(11) **3 135 439**	21.06.2017
(11) **3 115 541**	26.06.2017	(11) **3 121 037**	27.06.2017	(11) **3 135 534**	26.06.2017
(11) **3 115 558**	22.06.2017	(11) **3 121 144**	26.06.2017	(11) **3 135 611**	21.06.2017
(11) **3 115 559**	22.06.2017	(11) **3 121 317**	27.06.2017	(11) **3 135 709**	26.06.2017
(11) **3 115 565**	22.06.2017	(11) **3 121 365**	27.06.2017	(11) **3 135 746**	22.06.2017
(11) **3 115 648**	23.06.2017	(11) **3 121 366**	27.06.2017	(11) **3 135 919**	19.06.2017
(11) **3 115 738**	23.06.2017	(11) **3 121 637**	23.06.2017	(11) **3 136 643**	22.06.2017
(11) **3 115 769**	21.06.2017	(11) **3 121 714**	27.06.2017	(11) **3 136 877**	22.06.2017
(11) **3 115 793**	26.06.2017	(11) **3 121 832**	22.06.2017	(11) **3 138 969**	21.06.2017
(11) **3 115 853**	27.06.2017	(11) **3 121 854**	26.06.2017	(11) **3 139 080**	27.06.2017
(11) **3 115 901**	26.06.2017	(11) **3 121 894**	23.06.2017	(11) **3 141 357**	22.06.2017
(11) **3 115 994**	27.06.2017	(11) **3 121 902**	23.06.2017	(11) **3 141 591**	22.06.2017
(11) **3 116 007**	27.06.2017	(11) **3 121 915**	23.06.2017	(11) **3 141 648**	26.06.2017
(11) **3 116 067**	27.06.2017	(11) **3 124 153**	20.06.2017	(11) **3 141 837**	27.06.2017
(11) **3 116 077**	23.06.2017	(11) **3 124 263**	26.06.2017	(11) **3 141 918**	23.06.2017
(11) **3 116 190**	22.06.2017	(11) **3 124 380**	27.06.2017	(11) **3 141 922**	23.06.2017
(11) **3 116 202**	19.06.2017	(11) **3 124 389**	21.06.2017	(11) **3 142 356**	27.06.2017
(11) **3 116 247**	27.06.2017	(11) **3 124 410**	20.06.2017	(11) **3 144 413**	27.06.2017
(11) **3 117 738**	22.06.2017	(11) **3 124 428**	26.06.2017	(11) **3 144 647**	21.06.2017
(11) **3 117 782**	26.06.2017	(11) **3 124 726**	26.06.2017	(11) **3 147 082**	19.06.2017
(11) **3 117 861**	27.06.2017	(11) **3 124 736**	20.06.2017	(11) **3 147 139**	22.06.2017
(11) **3 117 864**	21.06.2017	(11) **3 124 791**	26.06.2017	(11) **3 147 143**	26.06.2017
(11) **3 117 933**	21.06.2017	(11) **3 124 859**	21.06.2017	(11) **3 147 435**	22.06.2017
(11) **3 117 988**	27.06.2017	(11) **3 124 902**	27.06.2017	(11) **3 147 444**	26.06.2017
(11) **3 118 027**	19.06.2017	(11) **3 124 919**	26.06.2017	(11) **3 147 939**	19.06.2017
(11) **3 118 044**	26.06.2017	(11) **3 124 985**	21.06.2017	(11) **3 148 022**	21.06.2017
(11) **3 118 087**	22.06.2017	(11) **3 125 371**	27.06.2017	(11) **3 150 070**	23.06.2017
(11) **3 118 152**	23.06.2017	(11) **3 125 533**	21.06.2017	(11) **3 150 678**	23.06.2017
(11) **3 118 153**	22.06.2017	(11) **3 127 504**	22.06.2017	(11) **3 150 679**	23.06.2017
(11) **3 118 165**	27.06.2017	(11) **3 127 717**	23.06.2017	(11) **3 150 806**	21.06.2017
(11) **3 118 383**	26.06.2017	(11) **3 127 801**	27.06.2017	(11) **3 151 032**	27.06.2017
(11) **3 118 444**	23.06.2017	(11) **3 127 855**	21.06.2017	(11) **3 151 269**	21.06.2017
(11) **3 118 455**	23.06.2017	(11) **3 127 937**	21.06.2017	(11) **3 153 186**	27.06.2017
(11) **3 118 479**	23.06.2017	(11) **3 127 948**	19.06.2017	(11) **3 153 257**	26.06.2017
(11) **3 118 498**	26.06.2017	(11) **3 128 093**	22.06.2017	(11) **3 153 260**	26.06.2017
(11) **3 118 509**	28.06.2017	(11) **3 128 095**	23.06.2017	(11) **3 153 261**	26.06.2017
(11) **3 118 518**	22.06.2017	(11) **3 128 122**	26.06.2017	(11) **3 153 349**	19.06.2017
(11) **3 118 531**	30.06.2016	(11) **3 128 124**	26.06.2017	(11) **3 154 051**	23.06.2017

(11) **3 154 124**	23.06.2017	(11) **3 189 926**	22.06.2017	(11) **3 197 306**	16.03.2017
(11) **3 154 125**	23.06.2017	(11) **3 190 550**	27.06.2017	(11) **3 197 307**	09.01.2017
(11) **3 156 744**	23.06.2017	(11) **3 193 199**	27.06.2017	(11) **3 197 308**	11.04.2017
(11) **3 157 107**	23.06.2017	(11) **3 193 511**	21.06.2017	(11) **3 197 309**	22.03.2017
(11) **3 157 252**	23.06.2017	(11) **3 197 258**	21.04.2017	(11) **3 197 310**	15.03.2017
(11) **3 159 441**	23.06.2017	(11) **3 197 259**	13.04.2017	(11) **3 197 311**	22.03.2017
(11) **3 159 449**	22.06.2017	(11) **3 197 260**	13.04.2017	(11) **3 197 312**	30.03.2017
(11) **3 159 739**	26.06.2017	(11) **3 197 261**	13.04.2017	(11) **3 197 313**	22.03.2017
(11) **3 159 989**	23.06.2017	(11) **3 197 262**	13.04.2017	(11) **3 197 314**	21.03.2017
(11) **3 162 515**	27.06.2017	(11) **3 197 263**	05.08.2016	(11) **3 197 315**	22.03.2017
(11) **3 163 170**	22.06.2017	(11) **3 197 264**	21.04.2017	(11) **3 197 316**	24.04.2017
(11) **3 163 172**	27.06.2017	(11) **3 197 265**	20.04.2017	(11) **3 197 317**	31.03.2017
(11) **3 163 239**	26.06.2017	(11) **3 197 266**	13.04.2017	(11) **3 197 318**	26.04.2017
(11) **3 165 117**	23.06.2017	(11) **3 197 267**	24.04.2017	(11) **3 197 319**	10.04.2017
(11) **3 165 327**	23.06.2017	(11) **3 197 268**	18.04.2017	(11) **3 197 320**	05.04.2017
(11) **3 165 620**	22.06.2017	(11) **3 197 269**	17.03.2017	(11) **3 197 321**	25.04.2017
(11) **3 166 237**	22.06.2017	(11) **3 197 270**	13.04.2017	(11) **3 197 322**	07.03.2017
(11) **3 167 782**	22.06.2017	(11) **3 197 271**	04.04.2017	(11) **3 197 323**	15.02.2017
(11) **3 168 367**	20.06.2017	(11) **3 197 272**	30.03.2017	(11) **3 197 324**	31.03.2017
(11) **3 168 374**	26.06.2017	(11) **3 197 273**	18.03.2017	(11) **3 197 325**	24.04.2017
(11) **3 168 566**	26.06.2017	(11) **3 197 274**	31.03.2017	(11) **3 197 326**	24.04.2017
(11) **3 171 100**	27.06.2017	(11) **3 197 275**	11.04.2017	(11) **3 197 327**	05.04.2017
(11) **3 171 106**	26.06.2017	(11) **3 197 276**	24.04.2017	(11) **3 197 328**	13.04.2017
(11) **3 171 126**	22.06.2017	(11) **3 197 277**	29.03.2017	(11) **3 197 329**	13.04.2017
(11) **3 171 199**	23.06.2017	(11) **3 197 278**	20.04.2017	(11) **3 197 330**	01.03.2017
(11) **3 171 533**	27.06.2017	(11) **3 197 279**	21.04.2017	(11) **3 197 331**	02.03.2017
(11) **3 173 324**	22.06.2017	(11) **3 197 280**	19.04.2017	(11) **3 197 332**	24.04.2017
(11) **3 173 423**	22.06.2017	(11) **3 197 281**	20.03.2017	(11) **3 197 333**	24.04.2017
(11) **3 173 441**	22.06.2017	(11) **3 197 282**	27.03.2017	(11) **3 197 334**	24.04.2017
(11) **3 173 910**	21.06.2017	(11) **3 197 283**	22.02.2017	(11) **3 197 335**	21.04.2017
(11) **3 174 239**	26.06.2017	(11) **3 197 284**	30.03.2017	(11) **3 197 336**	24.04.2017
(11) **3 175 751**	22.06.2017	(11) **3 197 285**	21.04.2017	(11) **3 197 337**	21.04.2017
(11) **3 176 093**	21.06.2017	(11) **3 197 286**	13.10.2016	(11) **3 197 338**	22.03.2017
(11) **3 176 102**	22.06.2017	(11) **3 197 287**	24.03.2017	(11) **3 197 339**	24.03.2017
(11) **3 176 103**	22.06.2017	(11) **3 197 288**	10.04.2017	(11) **3 197 340**	26.04.2017
(11) **3 176 104**	22.06.2017	(11) **3 197 289**	06.04.2017	(11) **3 197 341**	21.03.2017
(11) **3 176 448**	23.06.2017	(11) **3 197 290**	22.03.2017	(11) **3 197 342**	19.04.2017
(11) **3 176 965**	21.06.2017	(11) **3 197 291**	15.05.2017	(11) **3 197 343**	11.04.2017
(11) **3 176 971**	26.06.2017	(11) **3 197 292**	19.04.2017	(11) **3 197 344**	22.03.2017
(11) **3 178 349**	23.06.2017	(11) **3 197 293**	11.04.2017	(11) **3 197 345**	01.03.2017
(11) **3 179 421**	23.06.2017	(11) **3 197 294**	21.03.2017	(11) **3 197 346**	20.03.2017
(11) **3 179 521**	23.06.2017	(11) **3 197 295**	25.04.2017	(11) **3 197 347**	26.04.2017
(11) **3 179 619**	23.06.2017	(11) **3 197 296**	28.03.2017	(11) **3 197 348**	19.04.2017
(11) **3 181 142**	23.06.2017	(11) **3 197 297**	13.04.2017	(11) **3 197 349**	27.04.2017
(11) **3 181 216**	19.06.2017	(11) **3 197 298**	27.03.2017	(11) **3 197 350**	27.04.2017
(11) **3 181 385**	27.06.2017	(11) **3 197 299**	16.03.2017	(11) **3 197 351**	24.03.2017
(11) **3 182 093**	21.06.2017	(11) **3 197 300**	21.12.2016	(11) **3 197 352**	22.02.2017
(11) **3 182 317**	21.06.2017	(11) **3 197 301**	02.06.2017	(11) **3 197 353**	25.04.2017
(11) **3 182 528**	26.06.2017	(11) **3 197 302**	06.04.2017	(11) **3 197 354**	21.04.2017
(11) **3 185 078**	26.06.2017	(11) **3 197 303**	21.04.2017	(11) **3 197 355**	09.02.2017
(11) **3 188 073**	22.06.2017	(11) **3 197 304**	04.04.2017	(11) **3 197 356**	12.04.2017
(11) **3 188 312**	22.06.2017	(11) **3 197 305**	23.03.2017	(11) **3 197 357**	14.03.2017

(11) **3 197 358** 16.02.2017
(11) **3 197 359** 24.04.2017
(11) **3 197 360** 23.02.2017
(11) **3 197 361** 26.04.2017
(11) **3 197 362** 17.03.2017
(11) **3 197 363** 05.04.2017
(11) **3 197 364** 24.04.2017
(11) **3 197 365** 24.02.2017
(11) **3 197 366** 27.02.2017
(11) **3 197 367** 25.04.2017
(11) **3 197 368** 24.04.2017
(11) **3 197 369** 26.04.2017
(11) **3 197 370** 23.03.2017
(11) **3 197 371** 25.04.2017
(11) **3 197 372** 21.03.2017
(11) **3 197 373** 20.04.2017
(11) **3 197 374** 25.04.2017
(11) **3 197 375** 09.03.2017
(11) **3 197 376** 25.04.2017
(11) **3 197 377** 25.04.2017
(11) **3 197 378** 24.04.2017
(11) **3 197 379** 06.04.2017
(11) **3 197 380** 30.03.2017
(11) **3 197 381** 20.04.2017
(11) **3 197 382** 14.04.2017
(11) **3 197 383** 03.03.2017
(11) **3 197 384** 28.03.2017
(11) **3 197 385** 07.03.2017
(11) **3 197 386** 18.04.2017
(11) **3 197 387** 24.04.2017
(11) **3 197 388** 06.01.2017
(11) **3 197 389** 17.03.2017
(11) **3 197 390** 24.03.2017
(11) **3 197 391** 26.04.2017
(11) **3 197 392** 29.03.2017
(11) **3 197 393** 12.04.2017
(11) **3 197 394** 07.04.2017
(11) **3 197 395** 27.04.2017
(11) **3 197 396** 17.03.2017
(11) **3 197 397** 27.04.2017
(11) **3 197 398** 21.03.2017
(11) **3 197 399** 05.04.2017
(11) **3 197 400** 23.03.2017
(11) **3 197 401** 17.03.2017
(11) **3 197 402** 06.02.2017
(11) **3 197 403** 23.03.2017
(11) **3 197 404** 12.04.2017
(11) **3 197 405** 31.03.2017
(11) **3 197 406** 31.03.2017
(11) **3 197 407** 31.03.2017
(11) **3 197 408** 24.04.2017
(11) **3 197 409** 21.03.2017
(11) **3 197 410** 06.03.2017
(11) **3 197 411** 03.04.2017
(11) **3 197 412** 06.06.2017
(11) **3 197 413** 26.04.2017
(11) **3 197 414** 25.04.2017
(11) **3 197 415** 25.04.2017
(11) **3 197 416** 24.04.2017
(11) **3 197 417** 26.04.2017
(11) **3 197 418** 26.04.2017
(11) **3 197 419** 21.02.2017
(11) **3 197 420** 24.04.2017
(11) **3 197 421** 22.03.2017
(11) **3 197 422** 23.02.2017
(11) **3 197 423** 22.03.2017
(11) **3 197 424** 22.03.2017
(11) **3 197 425** 24.02.2017
(11) **3 197 426** 22.03.2017
(11) **3 197 427** 21.02.2017
(11) **3 197 428** 25.04.2017
(11) **3 197 429** 25.04.2017
(11) **3 197 430** 20.04.2017
(11) **3 197 431** 28.03.2017
(11) **3 197 432** 28.04.2017
(11) **3 197 433** 11.04.2017
(11) **3 197 434** 20.04.2017
(11) **3 197 435** 25.04.2017
(11) **3 197 436** 24.03.2017
(11) **3 197 437** 11.04.2017
(11) **3 197 438** 21.04.2017
(11) **3 197 439** 20.04.2017
(11) **3 197 440** 18.03.2017
(11) **3 197 441** 16.03.2017
(11) **3 197 442** 25.04.2017
(11) **3 197 443** 04.04.2017
(11) **3 197 444** 23.02.2017
(11) **3 197 445** 19.04.2017
(11) **3 197 446** 09.03.2017
(11) **3 197 447** 10.04.2017
(11) **3 197 448** 27.03.2017
(11) **3 197 449** 19.04.2017
(11) **3 197 450** 21.03.2017
(11) **3 197 451** 28.04.2017
(11) **3 197 452** 28.04.2017
(11) **3 197 453** 28.04.2017
(11) **3 197 454** 29.03.2017
(11) **3 197 455** 28.04.2017
(11) **3 197 456** 18.04.2017
(11) **3 197 457** 26.04.2017
(11) **3 197 458** 21.04.2017
(11) **3 197 459** 26.04.2017
(11) **3 197 460** 21.04.2017
(11) **3 197 461** 28.03.2017
(11) **3 197 462** 20.04.2017
(11) **3 197 463** 19.04.2017
(11) **3 197 464** 24.03.2017
(11) **3 197 465** 22.04.2017
(11) **3 197 466** 12.04.2017
(11) **3 197 467** 24.03.2017
(11) **3 197 468** 31.03.2017
(11) **3 197 469** 26.04.2017
(11) **3 197 470** 21.03.2017
(11) **3 197 471** 24.04.2017
(11) **3 197 472** 24.03.2017
(11) **3 197 473** 31.03.2017
(11) **3 197 474** 19.04.2017
(11) **3 197 475** 21.03.2017
(11) **3 197 476** 13.04.2017
(11) **3 197 477** 20.04.2017
(11) **3 197 478** 21.04.2017
(11) **3 197 479** 26.04.2017
(11) **3 197 480** 03.04.2017
(11) **3 197 481** 26.04.2017
(11) **3 197 482** 07.04.2017
(11) **3 197 483** 17.03.2017
(11) **3 197 484** 24.04.2017
(11) **3 197 485** 22.03.2017
(11) **3 197 486** 24.04.2017
(11) **3 197 487** 25.04.2017
(11) **3 197 488** 10.04.2017
(11) **3 197 489** 21.04.2017
(11) **3 197 490** 26.04.2017
(11) **3 197 491** 29.03.2017
(11) **3 197 492** 24.04.2017
(11) **3 197 493** 31.03.2017
(11) **3 197 494** 20.03.2017
(11) **3 197 495** 13.04.2017
(11) **3 197 496** 24.03.2017
(11) **3 197 497** 20.04.2017
(11) **3 197 498** 06.04.2017
(11) **3 197 499** 24.04.2017
(11) **3 197 500** 04.04.2017
(11) **3 197 501** 20.04.2017
(11) **3 197 502** 25.04.2017
(11) **3 197 503** 07.04.2017
(11) **3 197 504** 24.04.2017
(11) **3 197 505** 27.03.2017
(11) **3 197 506** 25.04.2017
(11) **3 197 507** 23.02.2017
(11) **3 197 508** 22.03.2017
(11) **3 197 509** 22.03.2017
(11) **3 197 510** 24.02.2017
(11) **3 197 511** 22.03.2017
(11) **3 197 512** 20.04.2017
(11) **3 197 513** 17.03.2017

(11) **3 197 514** 23.03.2017
(11) **3 197 515** 20.04.2017
(11) **3 197 516** 20.06.2017
(11) **3 197 517** 23.03.2017
(11) **3 197 518** 13.04.2017
(11) **3 197 519** 05.01.2017
(11) **3 197 520** 24.04.2017
(11) **3 197 521** 21.04.2017
(11) **3 197 522** 17.03.2017
(11) **3 197 523** 04.04.2017
(11) **3 197 524** 21.03.2017
(11) **3 197 525** 27.04.2017
(11) **3 197 526** 21.04.2017
(11) **3 197 527** 01.03.2017
(11) **3 197 528** 25.04.2017
(11) **3 197 529** 12.04.2017
(11) **3 197 530** 26.04.2017
(11) **3 197 531** 07.04.2017
(11) **3 197 532** 10.01.2017
(11) **3 197 533** 24.03.2017
(11) **3 197 534** 22.02.2017
(11) **3 197 535** 24.04.2017
(11) **3 197 536** 30.03.2017
(11) **3 197 537** 24.04.2017
(11) **3 197 538** 03.04.2017
(11) **3 197 539** 24.02.2017
(11) **3 197 540** 24.04.2017
(11) **3 197 541** 24.04.2017
(11) **3 197 542** 24.04.2017
(11) **3 197 543** 24.04.2017
(11) **3 197 544** 23.03.2017
(11) **3 197 545** 14.04.2017
(11) **3 197 546** 22.04.2017
(11) **3 197 547** 14.04.2017
(11) **3 197 548** 08.04.2017
(11) **3 197 549** 24.04.2017
(11) **3 197 550** 14.04.2017
(11) **3 197 551** 24.04.2017
(11) **3 197 552** 14.03.2017
(11) **3 197 553** 24.04.2017
(11) **3 197 554** 26.04.2017
(11) **3 197 555** 19.04.2017
(11) **3 197 556** 24.02.2017
(11) **3 197 557** 24.04.2017
(11) **3 197 558** 10.04.2017
(11) **3 197 559** 25.04.2017
(11) **3 197 560** 03.04.2017
(11) **3 197 561** 26.04.2017
(11) **3 197 562** 23.02.2017
(11) **3 197 563** 16.01.2017
(11) **3 197 564** 04.04.2017
(11) **3 197 565** 10.03.2017
(11) **3 197 566** 26.04.2017
(11) **3 197 567** 29.03.2017
(11) **3 197 568** 27.03.2017
(11) **3 197 569** 20.03.2017
(11) **3 197 570** 24.03.2017
(11) **3 197 571** 23.02.2017
(11) **3 197 572** 16.02.2017
(11) **3 197 573** 18.04.2017
(11) **3 197 574** 25.04.2017
(11) **3 197 575** 28.04.2017
(11) **3 197 576** 28.04.2017
(11) **3 197 577** 28.04.2017
(11) **3 197 578** 29.03.2017
(11) **3 197 579** 23.03.2017
(11) **3 197 580** 24.04.2017
(11) **3 197 581** 27.02.2017
(11) **3 197 582** 24.04.2017
(11) **3 197 583** 20.04.2017
(11) **3 197 584** 20.04.2017
(11) **3 197 585** 10.04.2017
(11) **3 197 586** 31.03.2017
(11) **3 197 587** 21.03.2017
(11) **3 197 588** 21.04.2017
(11) **3 197 589** 21.02.2017
(11) **3 197 590** 13.04.2017
(11) **3 197 591** 28.03.2017
(11) **3 197 592** 13.04.2017
(11) **3 197 593** 07.04.2017
(11) **3 197 594** 06.04.2017
(11) **3 197 595** 14.03.2017
(11) **3 197 596** 23.03.2017
(11) **3 197 597** 30.03.2017
(11) **3 197 598** 19.04.2017
(11) **3 197 599** 14.04.2017
(11) **3 197 600** 13.04.2017
(11) **3 197 601** 20.04.2017
(11) **3 197 602** 25.04.2017
(11) **3 197 603** 25.04.2017
(11) **3 197 604** 23.01.2017
(11) **3 197 605** 19.04.2017
(11) **3 197 606** 24.04.2017
(11) **3 197 607** 24.04.2017
(11) **3 197 608** 24.04.2017
(11) **3 197 609** 24.04.2017
(11) **3 197 610** 24.04.2017
(11) **3 197 611** 24.04.2017
(11) **3 197 612** 21.02.2017
(11) **3 197 613** 08.03.2017
(11) **3 197 614** 24.04.2017
(11) **3 197 615** 24.04.2017
(11) **3 197 616** 27.04.2017
(11) **3 197 617** 14.12.2016
(11) **3 197 618** 24.04.2017
(11) **3 197 619** 28.03.2017
(11) **3 197 620** 03.04.2017
(11) **3 197 621** 21.04.2017
(11) **3 197 622** 21.04.2017
(11) **3 197 623** 21.04.2017
(11) **3 197 624** 21.04.2017
(11) **3 197 625** 31.01.2017
(11) **3 197 626** 09.03.2017
(11) **3 197 627** 05.04.2017
(11) **3 197 628** 05.04.2017
(11) **3 197 629** 07.02.2017
(11) **3 197 630** 27.04.2017
(11) **3 197 631** 27.03.2017
(11) **3 197 632** 23.03.2017
(11) **3 197 633** 10.04.2017
(11) **3 197 634** 13.03.2017
(11) **3 197 635** 20.03.2017
(11) **3 197 636** 24.04.2017
(11) **3 197 637** 13.03.2017
(11) **3 197 638** 20.03.2017
(11) **3 197 639** 24.04.2017
(11) **3 197 640** 07.04.2017
(11) **3 197 641** 21.04.2017
(11) **3 197 642** 25.04.2017
(11) **3 197 643** 24.04.2017
(11) **3 197 644** 27.03.2017
(11) **3 197 645** 24.04.2017
(11) **3 197 646** 21.04.2017
(11) **3 197 647** 25.04.2017
(11) **3 197 648** 26.04.2017
(11) **3 197 649** 26.04.2017
(11) **3 197 650** 25.04.2017
(11) **3 197 651** 24.04.2017
(11) **3 197 652** 12.04.2017
(11) **3 197 653** 24.03.2017
(11) **3 197 654** 04.04.2017
(11) **3 197 655** 01.03.2017
(11) **3 197 656** 24.03.2017
(11) **3 197 657** 14.01.2017
(11) **3 197 658** 04.04.2017
(11) **3 197 659** 02.03.2017
(11) **3 197 660** 21.04.2017
(11) **3 197 661** 21.04.2017
(11) **3 197 662** 21.04.2017
(11) **3 197 663** 21.04.2017
(11) **3 197 664** 29.03.2017
(11) **3 197 665** 06.03.2017
(11) **3 197 666** 23.03.2017
(11) **3 197 667** 23.03.2017
(11) **3 197 668** 17.03.2017
(11) **3 197 669** 17.03.2017

(11) **3 197 670** 24.04.2017
(11) **3 197 671** 20.02.2017
(11) **3 197 672** 24.03.2017
(11) **3 197 673** 24.04.2017
(11) **3 197 674** 24.04.2017
(11) **3 197 675** 13.04.2017
(11) **3 197 676** 24.03.2017
(11) **3 197 677** 13.04.2017
(11) **3 197 678** 26.04.2017
(11) **3 197 679** 25.04.2017
(11) **3 197 680** 31.03.2017
(11) **3 197 681** 26.04.2017
(11) **3 197 682** 31.03.2017
(11) **3 197 683** 26.04.2017
(11) **3 197 684** 28.10.2016
(11) **3 197 685** 23.03.2017
(11) **3 197 686** 24.03.2017
(11) **3 197 687** 20.03.2017
(11) **3 197 688** 26.04.2017
(11) **3 197 689** 24.04.2017
(11) **3 197 690** 24.04.2017
(11) **3 197 691** 11.04.2017
(11) **3 197 692** 12.04.2017
(11) **3 197 693** 24.03.2017
(11) **3 197 694** 02.03.2017
(11) **3 197 695** 18.11.2016
(11) **3 197 696** 25.04.2017
(11) **3 197 697** 21.03.2017
(11) **3 197 698** 10.03.2017
(11) **3 197 699** 24.04.2017
(11) **3 197 700** 18.04.2017
(11) **3 197 701** 13.03.2017
(11) **3 197 702** 24.11.2016
(11) **3 197 703** 11.04.2017
(11) **3 197 704** 24.04.2017
(11) **3 197 705** 24.01.2017
(11) **3 197 706** 25.04.2017
(11) **3 197 707** 12.04.2017
(11) **3 197 708** 21.03.2017
(11) **3 197 709** 29.03.2017
(11) **3 197 710** 06.04.2017
(11) **3 197 711** 21.03.2017
(11) **3 197 712** 21.03.2017
(11) **3 197 713** 24.04.2017
(11) **3 197 714** 24.04.2017
(11) **3 197 715** 14.03.2017
(11) **3 197 716** 25.01.2017
(11) **3 197 717** 20.03.2017
(11) **3 197 718** 21.04.2017
(11) **3 197 719** 21.04.2017
(11) **3 197 720** 04.04.2017
(11) **3 197 721** 12.04.2017
(11) **3 197 722** 20.04.2017
(11) **3 197 723** 13.03.2017
(11) **3 197 724** 10.04.2017
(11) **3 197 725** 24.04.2017
(11) **3 197 726** 24.04.2017
(11) **3 197 727** 24.04.2017
(11) **3 197 728** 05.04.2017
(11) **3 197 729** 17.03.2017
(11) **3 197 730** 31.03.2017
(11) **3 197 731** 24.04.2017
(11) **3 197 732** 22.03.2017
(11) **3 197 733** 17.03.2017
(11) **3 197 734** 16.03.2017
(11) **3 197 735** 24.04.2017
(11) **3 197 736** 12.01.2017
(11) **3 197 737** 25.04.2017
(11) **3 197 738** 26.04.2017
(11) **3 197 739** 28.02.2017
(11) **3 197 740** 25.04.2017
(11) **3 197 741** 21.04.2017
(11) **3 197 742** 25.01.2017
(11) **3 197 743** 25.01.2017
(11) **3 197 744** 25.04.2017
(11) **3 197 745** 24.04.2017
(11) **3 197 746** 13.04.2017
(11) **3 197 747** 18.04.2017
(11) **3 197 748** 24.04.2017
(11) **3 197 749** 24.03.2017
(11) **3 197 750** 20.03.2017
(11) **3 197 751** 16.03.2017
(11) **3 197 752** 22.03.2017
(11) **3 197 753** 03.02.2017
(11) **3 197 754** 22.03.2017
(11) **3 197 755** 22.03.2017
(11) **3 197 756** 28.03.2017
(11) **3 197 757** 22.03.2017
(11) **3 197 758** 24.04.2017
(11) **3 197 759** 05.04.2017
(11) **3 197 760** 26.04.2017
(11) **3 197 761** 29.03.2017
(11) **3 197 762** 26.04.2017
(11) **3 197 763** 25.04.2017
(11) **3 197 764** 03.04.2017
(11) **3 197 765** 03.04.2017
(11) **3 197 766** 20.03.2017
(11) **3 197 767** 24.04.2017
(11) **3 197 768** 18.04.2017
(11) **3 197 769** 25.04.2017
(11) **3 197 770** 25.04.2017
(11) **3 197 771** 18.04.2017
(11) **3 197 772** 20.03.2017
(11) **3 197 773** 20.03.2017
(11) **3 197 774** 20.03.2017
(11) **3 197 775** 10.04.2017
(11) **3 197 776** 21.03.2017
(11) **3 197 777** 19.04.2017
(11) **3 197 778** 21.03.2017
(11) **3 197 779** 21.04.2017
(11) **3 197 780** 24.03.2017
(11) **3 197 781** 19.04.2017
(11) **3 197 782** 30.03.2017
(11) **3 197 783** 21.04.2017
(11) **3 197 784** 21.04.2017
(11) **3 197 785** 26.04.2017
(11) **3 197 786** 13.03.2017
(11) **3 197 787** 13.02.2017
(11) **3 197 788** 22.12.2016
(11) **3 197 789** 31.03.2017
(11) **3 197 790** 13.03.2017
(11) **3 197 791** 24.04.2017
(11) **3 197 792** 03.04.2017
(11) **3 197 793** 14.03.2017
(11) **3 197 794** 21.04.2017
(11) **3 197 795** 10.03.2017
(11) **3 197 796** 24.04.2017
(11) **3 197 797** 24.04.2017
(11) **3 197 798** 30.03.2017
(11) **3 197 799** 06.03.2017
(11) **3 197 800** 20.04.2017
(11) **3 197 801** 21.03.2017
(11) **3 197 802** 16.03.2017
(11) **3 197 803** 16.03.2017
(11) **3 197 804** 22.03.2017
(11) **3 197 805** 22.03.2017
(11) **3 197 806** 24.04.2017
(11) **3 197 807** 28.03.2017
(11) **3 197 808** 31.03.2017
(11) **3 197 809** 14.03.2017
(11) **3 197 810** 16.03.2017
(11) **3 197 811** 20.02.2017
(11) **3 197 812** 02.03.2017
(11) **3 197 813** 22.03.2017
(11) **3 197 814** 18.04.2017
(11) **3 197 815** 09.03.2017
(11) **3 197 816** 24.04.2017
(11) **3 197 817** 04.05.2016
(11) **3 197 818** 26.04.2017
(11) **3 197 819** 24.04.2017
(11) **3 197 820** 26.04.2017
(11) **3 197 821** 26.04.2017
(11) **3 197 822** 26.04.2017
(11) **3 197 823** 26.04.2017
(11) **3 197 824** 26.04.2017
(11) **3 197 825** 04.04.2017

(11) **3 197 826** 22.03.2017
(11) **3 197 827** 15.02.2017
(11) **3 197 828** 21.04.2017
(11) **3 197 829** 18.04.2017
(11) **3 197 830** 24.04.2017
(11) **3 197 831** 07.03.2017
(11) **3 197 832** 10.04.2017
(11) **3 197 833** 13.04.2017
(11) **3 197 834** 16.03.2017
(11) **3 197 835** 04.04.2017
(11) **3 197 836** 27.04.2017
(11) **3 197 837** 24.04.2017
(11) **3 197 838** 05.04.2017
(11) **3 197 839** 09.03.2017
(11) **3 197 840** 22.03.2017
(11) **3 197 841** 06.04.2017
(11) **3 197 842** 26.04.2017
(11) **3 197 843** 21.12.2016
(11) **3 197 844** 26.04.2017
(11) **3 197 845** 25.04.2017
(11) **3 197 846** 26.04.2017
(11) **3 197 847** 25.04.2017
(11) **3 197 848** 13.02.2017
(11) **3 197 849** 24.03.2017
(11) **3 197 850** 26.04.2017
(11) **3 197 851** 26.04.2017
(11) **3 197 852** 21.04.2017
(11) **3 197 853** 10.03.2017
(11) **3 197 854** 24.03.2017
(11) **3 197 855** 23.03.2017
(11) **3 197 856** 13.04.2017
(11) **3 197 857** 19.04.2017
(11) **3 197 858** 24.04.2017
(11) **3 197 859** 24.04.2017
(11) **3 197 860** 24.04.2017
(11) **3 197 861** 24.04.2017
(11) **3 197 862** 25.04.2017
(11) **3 197 863** 08.03.2017
(11) **3 197 864** 20.03.2017
(11) **3 197 865** 30.03.2017
(11) **3 197 866** 30.03.2017
(11) **3 197 867** 21.04.2017
(11) **3 197 868** 27.03.2017
(11) **3 197 869** 14.04.2017
(11) **3 197 870** 16.03.2017
(11) **3 197 871** 06.03.2017
(11) **3 197 872** 24.04.2017
(11) **3 197 873** 24.04.2017
(11) **3 197 874** 18.04.2017
(11) **3 197 875** 20.04.2017
(11) **3 197 876** 25.04.2017
(11) **3 197 877** 25.04.2017
(11) **3 197 878** 21.04.2017
(11) **3 197 879** 21.04.2017
(11) **3 197 880** 24.04.2017
(11) **3 197 881** 11.04.2017
(11) **3 197 882** 26.04.2017
(11) **3 197 883** 20.04.2017
(11) **3 197 884** 12.04.2017
(11) **3 197 885** 03.04.2017
(11) **3 197 886** 04.04.2017
(11) **3 197 887** 07.03.2017
(11) **3 197 888** 04.04.2017
(11) **3 197 889** 24.04.2017
(11) **3 197 890** 21.04.2017
(11) **3 197 891** 24.04.2017
(11) **3 197 892** 09.03.2017
(11) **3 197 893** 01.03.2017
(11) **3 197 894** 14.03.2017
(11) **3 197 895** 01.03.2017
(11) **3 197 896** 24.04.2017
(11) **3 197 897** 24.04.2017
(11) **3 197 898** 08.03.2017
(11) **3 197 899** 13.03.2017
(11) **3 197 900** 28.04.2017
(11) **3 197 901** 25.04.2017
(11) **3 197 902** 31.03.2017
(11) **3 197 903** 30.03.2017
(11) **3 197 904** 25.04.2017
(11) **3 197 905** 26.04.2017
(11) **3 197 906** 25.04.2017
(11) **3 197 907** 14.02.2017
(11) **3 197 908** 12.04.2017
(11) **3 197 909** 23.03.2017
(11) **3 197 910** 14.03.2017
(11) **3 197 911** 20.04.2017
(11) **3 197 912** 17.03.2017
(11) **3 197 913** 21.04.2017
(11) **3 197 914** 08.03.2017
(11) **3 197 915** 28.03.2017
(11) **3 197 916** 24.04.2017
(11) **3 197 917** 31.03.2017
(11) **3 197 918** 21.04.2017
(11) **3 197 919** 24.04.2017
(11) **3 197 920** 24.04.2017
(11) **3 197 921** 06.04.2017
(11) **3 197 922** 25.04.2017
(11) **3 197 923** 24.04.2017
(11) **3 197 924** 14.03.2017
(11) **3 197 925** 22.03.2017
(11) **3 197 926** 24.04.2017
(11) **3 197 927** 30.03.2017
(11) **3 197 928** 24.04.2017
(11) **3 197 929** 24.04.2017
(11) **3 197 930** 24.04.2017
(11) **3 197 931** 30.03.2017
(11) **3 197 932** 30.03.2017
(11) **3 197 933** 20.04.2017
(11) **3 197 934** 24.04.2017
(11) **3 197 935** 24.04.2017
(11) **3 197 936** 25.04.2017
(11) **3 197 937** 23.02.2017
(11) **3 197 938** 24.04.2017
(11) **3 197 939** 04.04.2017
(11) **3 197 940** 24.04.2017
(11) **3 197 941** 24.02.2017
(11) **3 197 942** 21.04.2017
(11) **3 197 943** 14.04.2017
(11) **3 197 944** 29.03.2017
(11) **3 197 945** 28.03.2017
(11) **3 197 946** 28.03.2017
(11) **3 197 947** 16.03.2017
(11) **3 197 948** 13.03.2017
(11) **3 197 949** 21.04.2017
(11) **3 197 950** 22.03.2017
(11) **3 197 951** 14.03.2017
(11) **3 197 952** 21.04.2017
(11) **3 197 953** 14.03.2017
(11) **3 197 954** 24.04.2017
(11) **3 197 955** 24.04.2017
(11) **3 197 956** 15.11.2016
(11) **3 197 957** 09.03.2017
(11) **3 197 958** 16.03.2017
(11) **3 197 959** 13.04.2017
(11) **3 197 960** 21.03.2017
(11) **3 197 961** 26.04.2017
(11) **3 197 962** 24.04.2017
(11) **3 197 963** 30.03.2017
(11) **3 197 964** 17.03.2017
(11) **3 197 965** 13.04.2017
(11) **3 197 966** 13.03.2017
(11) **3 197 967** 28.03.2017
(11) **3 197 968** 23.02.2017
(11) **3 197 969** 13.04.2017
(11) **3 197 970** 09.03.2017
(11) **3 197 971** 28.03.2017
(11) **3 197 972** 23.03.2017
(11) **3 197 973** 16.01.2017
(11) **3 197 974** 20.03.2017
(11) **3 197 975** 17.02.2017
(11) **3 197 976** 28.02.2017
(11) **3 197 977** 13.03.2017
(11) **3 197 978** 26.04.2017
(11) **3 197 979** 26.04.2017
(11) **3 197 980** 13.04.2017
(11) **3 197 981** 24.04.2017

(11) **3 197 982** 10.03.2017
(11) **3 197 983** 25.04.2017
(11) **3 197 984** 24.04.2017
(11) **3 197 985** 21.04.2017
(11) **3 197 986** 15.02.2017
(11) **3 197 987** 26.04.2017
(11) **3 197 988** 21.03.2017
(11) **3 197 989** 28.02.2017
(11) **3 197 990** 21.03.2017
(11) **3 197 991** 13.04.2017
(11) **3 197 992** 23.02.2017
(11) **3 197 993** 21.03.2017
(11) **3 197 994** 22.03.2017
(11) **3 197 995** 22.03.2017
(11) **3 197 996** 23.02.2017
(11) **3 197 997** 22.03.2017
(11) **3 197 998** 22.03.2017
(11) **3 197 999** 21.04.2017
(11) **3 198 000** 21.04.2017
(11) **3 198 001** 24.04.2017
(11) **3 198 002** 07.04.2017
(11) **3 198 003** 24.04.2017
(11) **3 198 004** 24.04.2017
(11) **3 198 005** 13.04.2017
(11) **3 198 006** 22.03.2017
(11) **3 198 007** 31.03.2017
(11) **3 198 008** 22.03.2017
(11) **3 198 009** 19.04.2017
(11) **3 198 010** 04.04.2017
(11) **3 198 011** 24.03.2017
(11) **3 198 012** 18.04.2017
(11) **3 198 013** 26.04.2017
(11) **3 198 014** 29.03.2017
(11) **3 198 015** 25.04.2017
(11) **3 198 016** 06.04.2017
(11) **3 198 017** 26.04.2017
(11) **3 198 018** 22.03.2017
(11) **3 198 019** 29.03.2017
(11) **3 198 020** 10.02.2017
(11) **3 198 021** 21.02.2017
(11) **3 198 022** 21.04.2017
(11) **3 198 023** 07.03.2017
(11) **3 198 024** 02.06.2017
(11) **3 198 025** 12.04.2017
(11) **3 198 026** 07.03.2017
(11) **3 198 027** 20.04.2017
(11) **3 198 028** 24.04.2017
(11) **3 198 029** 10.01.2017
(11) **3 198 030** 13.04.2017
(11) **3 198 031** 20.04.2017
(11) **3 198 032** 19.04.2017
(11) **3 198 033** 26.04.2017
(11) **3 198 034** 24.04.2017
(11) **3 198 035** 26.04.2017
(11) **3 198 036** 30.03.2017
(11) **3 198 037** 21.04.2017
(11) **3 198 038** 22.03.2017
(11) **3 198 039** 10.04.2017
(11) **3 198 040** 06.04.2017
(11) **3 198 041** 13.03.2017
(11) **3 198 042** 24.04.2017
(11) **3 198 043** 24.04.2017
(11) **3 198 044** 24.04.2017
(11) **3 198 045** 26.04.2017
(11) **3 198 046** 26.04.2017
(11) **3 198 047** 19.04.2017
(11) **3 198 048** 28.02.2017
(11) **3 198 049** 28.04.2017
(11) **3 198 050** 25.04.2017
(11) **3 198 051** 10.04.2017
(11) **3 198 052** 20.03.2017
(11) **3 198 053** 26.04.2017
(11) **3 198 054** 20.04.2017
(11) **3 198 055** 10.02.2017
(11) **3 198 056** 20.04.2017
(11) **3 198 057** 28.04.2017
(11) **3 198 058** 25.04.2017
(11) **3 198 059** 23.03.2017
(11) **3 198 060** 24.04.2017
(11) **3 198 061** 26.04.2017
(11) **3 198 062** 24.03.2017
(11) **3 198 063** 21.04.2017
(11) **3 198 064** 24.04.2017
(11) **3 198 065** 25.04.2017
(11) **3 198 066** 06.04.2017
(11) **3 198 067** 24.04.2017
(11) **3 198 068** 02.02.2017
(11) **3 198 069** 01.03.2017
(11) **3 198 070** 24.04.2017
(11) **3 198 071** 07.03.2017
(11) **3 198 072** 30.03.2017
(11) **3 198 073** 24.04.2017
(11) **3 198 074** 20.03.2017
(11) **3 198 075** 24.04.2017
(11) **3 198 076** 22.03.2017
(11) **3 198 077** 22.03.2017
(11) **3 198 078** 21.04.2017
(11) **3 198 079** 23.03.2017
(11) **3 198 080** 09.03.2017
(11) **3 198 081** 21.03.2017
(11) **3 198 082** 24.04.2017
(11) **3 198 083** 24.04.2017
(11) **3 198 084** 21.04.2017
(11) **3 198 085** 25.04.2017
(11) **3 198 086** 14.04.2017
(11) **3 198 087** 07.04.2017
(11) **3 198 088** 26.04.2017
(11) **3 198 089** 07.04.2017
(11) **3 198 090** 21.04.2017
(11) **3 198 091** 24.04.2017
(11) **3 198 092** 15.03.2017
(11) **3 198 093** 24.03.2017
(11) **3 198 094** 29.03.2017
(11) **3 198 095** 08.03.2017
(11) **3 198 096** 26.04.2017
(11) **3 198 097** 26.04.2017
(11) **3 198 098** 24.04.2017
(11) **3 198 099** 24.04.2017
(11) **3 198 100** 17.03.2017
(11) **3 198 101** 15.02.2017
(11) **3 198 102** 24.03.2017
(11) **3 198 103** 29.04.2017
(11) **3 198 104** 14.04.2017
(11) **3 198 105** 20.04.2017
(11) **3 198 106** 05.06.2015
(11) **3 198 107** 27.04.2017
(11) **3 198 108** 28.02.2017
(11) **3 198 109** 25.04.2017
(11) **3 198 110** 26.04.2017
(11) **3 198 111** 03.04.2017
(11) **3 198 112** 22.03.2017
(11) **3 198 113** 23.03.2017
(11) **3 198 114** 24.03.2017
(11) **3 198 115** 18.04.2017
(11) **3 198 116** 26.04.2017
(11) **3 198 117** 22.02.2017
(11) **3 198 118** 21.04.2017
(11) **3 198 119** 04.04.2017
(11) **3 198 120** 18.04.2017
(11) **3 198 121** 24.04.2017
(11) **3 198 122** 14.03.2017
(11) **3 198 123** 16.03.2017
(11) **3 198 124** 24.04.2017
(11) **3 198 125** 19.04.2017
(11) **3 198 126** 03.04.2017
(11) **3 198 127** 24.01.2017
(11) **3 198 128** 30.03.2017
(11) **3 198 129** 22.03.2017
(11) **3 198 130** 07.04.2017
(11) **3 198 131** 13.04.2017
(11) **3 198 132** 24.04.2017
(11) **3 198 133** 24.04.2017
(11) **3 198 134** 03.04.2017
(11) **3 198 135** 17.03.2017
(11) **3 198 136** 28.02.2017
(11) **3 198 137** 28.02.2017

(11) **3 198 138**	17.03.2017	(11) **3 198 190**	14.03.2017	(11) **3 198 242**	25.04.2017
(11) **3 198 139**	24.04.2017	(11) **3 198 191**	25.04.2017	(11) **3 198 243**	28.04.2017
(11) **3 198 140**	24.04.2017	(11) **3 198 192**	26.04.2017	(11) **3 198 244**	13.02.2017
(11) **3 198 141**	05.04.2017	(11) **3 198 193**	24.03.2017	(11) **3 198 245**	24.01.2017
(11) **3 198 142**	24.03.2017	(11) **3 198 194**	24.04.2017	(11) **3 198 246**	08.03.2017
(11) **3 198 143**	09.03.2017	(11) **3 198 195**	15.02.2017	(11) **3 198 247**	20.04.2017
(11) **3 198 144**	24.04.2017	(11) **3 198 196**	15.02.2017	(11) **3 198 248**	21.04.2017
(11) **3 198 145**	24.04.2017	(11) **3 198 197**	30.01.2017	(11) **3 198 249**	24.04.2017
(11) **3 198 146**	12.04.2017	(11) **3 198 198**	18.04.2017	(11) **3 198 250**	24.04.2017
(11) **3 198 147**	05.04.2017	(11) **3 198 199**	08.03.2017	(11) **3 198 251**	22.03.2017
(11) **3 198 148**	21.04.2017	(11) **3 198 200**	24.04.2017	(11) **3 198 252**	19.04.2017
(11) **3 198 149**	09.02.2017	(11) **3 198 201**	04.04.2017	(11) **3 198 253**	25.04.2017
(11) **3 198 150**	24.04.2017	(11) **3 198 202**	12.12.2016	(11) **3 198 254**	22.03.2017
(11) **3 198 151**	24.04.2017	(11) **3 198 203**	17.03.2017	(11) **3 198 255**	28.03.2017
(11) **3 198 152**	24.04.2017	(11) **3 198 204**	12.04.2017	(11) **3 198 256**	17.02.2017
(11) **3 198 153**	24.04.2017	(11) **3 198 205**	28.03.2017	(11) **3 198 257**	20.02.2017
(11) **3 198 154**	17.03.2017	(11) **3 198 206**	27.03.2017	(11) **3 198 258**	25.04.2017
(11) **3 198 155**	13.04.2017	(11) **3 198 207**	22.02.2017	(11) **3 198 259**	25.04.2017
(11) **3 198 156**	11.01.2017	(11) **3 198 208**	17.03.2017	(11) **3 198 260**	30.01.2017
(11) **3 198 157**	20.03.2017	(11) **3 198 209**	31.03.2017	(11) **3 198 261**	22.03.2017
(11) **3 198 158**	24.04.2017	(11) **3 198 210**	23.02.2017	(11) **3 198 262**	20.02.2017
(11) **3 198 159**	22.03.2017	(11) **3 198 211**	31.03.2017	(11) **3 198 263**	16.02.2017
(11) **3 198 160**	25.04.2017	(11) **3 198 212**	31.03.2017	(11) **3 198 264**	26.04.2017
(11) **3 198 161**	14.04.2017	(11) **3 198 213**	07.02.2017	(11) **3 198 265**	25.04.2017
(11) **3 198 162**	15.03.2017	(11) **3 198 214**	17.03.2017	(11) **3 198 266**	25.04.2017
(11) **3 198 163**	08.03.2017	(11) **3 198 215**	28.03.2017	(11) **3 198 267**	24.04.2017
(11) **3 198 164**	03.06.2015	(11) **3 198 216**	12.01.2017	(11) **3 198 268**	29.03.2017
(11) **3 198 165**	24.04.2017	(11) **3 198 217**	20.02.2017	(11) **3 198 269**	18.04.2017
(11) **3 198 166**	13.03.2017	(11) **3 198 218**	21.04.2017	(11) **3 198 270**	25.04.2017
(11) **3 198 167**	24.04.2017	(11) **3 198 219**	28.04.2017	(11) **3 198 271**	25.04.2017
(11) **3 198 168**	26.04.2017	(11) **3 198 220**	22.03.2017	(11) **3 198 272**	25.04.2017
(11) **3 198 169**	24.04.2017	(11) **3 198 221**	24.04.2017	(11) **3 198 273**	23.03.2017
(11) **3 198 170**	26.04.2017	(11) **3 198 222**	18.04.2017	(11) **3 198 274**	24.04.2017
(11) **3 198 171**	24.04.2017	(11) **3 198 223**	18.04.2017	(11) **3 198 275**	25.04.2017
(11) **3 198 172**	24.04.2017	(11) **3 198 224**	23.02.2017	(11) **3 198 276**	24.04.2017
(11) **3 198 173**	21.02.2017	(11) **3 198 225**	15.03.2017	(11) **3 198 277**	07.04.2017
(11) **3 198 174**	17.02.2017	(11) **3 198 226**	20.02.2017	(11) **3 198 278**	24.03.2017
(11) **3 198 175**	28.04.2017	(11) **3 198 227**	01.03.2017	(11) **3 198 279**	24.04.2017
(11) **3 198 176**	23.03.2017	(11) **3 198 228**	16.02.2017	(11) **3 198 280**	25.04.2017
(11) **3 198 177**	10.04.2017	(11) **3 198 229**	23.02.2017	(11) **3 198 281**	25.04.2017
(11) **3 198 178**	27.01.2017	(11) **3 198 230**	26.04.2017	(11) **3 198 282**	21.04.2017
(11) **3 198 179**	21.03.2017	(11) **3 198 231**	07.04.2017	(11) **3 198 283**	21.04.2017
(11) **3 198 180**	12.04.2017	(11) **3 198 232**	25.04.2017	(11) **3 198 284**	26.04.2017
(11) **3 198 181**	29.03.2017	(11) **3 198 233**	24.04.2017	(11) **3 198 285**	24.04.2017
(11) **3 198 182**	26.04.2017	(11) **3 198 234**	24.04.2017	(11) **3 198 286**	28.03.2017
(11) **3 198 183**	28.02.2017	(11) **3 198 235**	24.04.2017	(11) **3 198 287**	19.04.2017
(11) **3 198 184**	20.01.2017	(11) **3 198 236**	20.02.2017	(11) **3 198 288**	24.04.2017
(11) **3 198 185**	13.04.2017	(11) **3 198 237**	24.04.2017	(11) **3 198 289**	20.04.2017
(11) **3 198 186**	24.04.2017	(11) **3 198 238**	06.04.2017	(11) **3 198 290**	25.04.2017
(11) **3 198 187**	23.03.2017	(11) **3 198 239**	04.04.2017	(11) **3 198 291**	26.04.2017
(11) **3 198 188**	26.04.2017	(11) **3 198 240**	23.03.2017	(11) **3 198 292**	26.04.2017
(11) **3 198 189**	02.03.2017	(11) **3 198 241**	13.02.2017	(11) **3 198 293**	20.04.2017

(11) **3 198 294** 21.04.2017
(11) **3 198 295** 21.04.2017
(11) **3 198 296** 10.02.2017
(11) **3 198 297** 07.06.2017
(11) **3 198 298** 21.04.2017
(11) **3 198 299** 01.03.2017
(11) **3 198 300** 25.04.2017
(11) **3 198 301** 24.04.2017
(11) **3 198 302** 25.01.2017
(11) **3 198 303** 18.04.2017
(11) **3 198 304** 24.04.2017
(11) **3 198 305** 24.04.2017
(11) **3 198 306** 24.04.2017
(11) **3 198 307** 24.04.2017
(11) **3 198 308** 06.04.2017
(11) **3 198 309** 21.03.2017
(11) **3 198 310** 24.03.2017
(11) **3 198 311** 14.04.2017
(11) **3 198 312** 20.02.2017
(11) **3 198 313** 20.04.2017
(11) **3 198 314** 23.03.2017
(11) **3 198 315** 24.04.2017
(11) **3 198 316** 08.03.2017
(11) **3 198 317** 18.04.2017
(11) **3 198 318** 16.02.2017
(11) **3 198 319** 22.03.2017
(11) **3 198 320** 21.04.2017
(11) **3 198 321** 03.02.2017
(11) **3 198 322** 21.04.2017
(11) **3 198 323** 03.04.2017
(11) **3 198 324** 23.03.2017
(11) **3 198 325** 08.03.2017
(11) **3 198 326** 23.03.2017
(11) **3 198 327** 15.03.2017
(11) **3 198 328** 03.04.2017
(11) **3 198 329** 30.03.2017
(11) **3 198 330** 03.04.2017
(11) **3 198 331** 24.04.2017
(11) **3 198 332** 21.03.2017
(11) **3 198 333** 07.04.2017
(11) **3 198 334** 08.03.2017
(11) **3 198 335** 21.04.2017
(11) **3 198 336** 21.04.2017
(11) **3 198 337** 27.03.2017
(11) **3 198 338** 24.02.2017
(11) **3 198 339** 27.03.2017
(11) **3 198 340** 07.02.2017
(11) **3 198 341** 24.04.2017
(11) **3 198 342** 08.02.2017
(11) **3 198 343** 09.02.2017
(11) **3 198 344** 25.04.2017
(11) **3 198 345** 30.03.2017
(11) **3 198 346** 20.03.2017
(11) **3 198 347** 23.02.2017
(11) **3 198 348** 02.02.2017
(11) **3 198 349** 20.03.2017
(11) **3 198 350** 05.07.2016
(11) **3 198 351** 13.02.2017
(11) **3 198 352** 29.03.2017
(11) **3 198 353** 30.03.2017
(11) **3 198 354** 24.04.2017
(11) **3 198 355** 06.02.2017
(11) **3 198 356** 16.02.2017
(11) **3 198 357** 27.01.2017
(11) **3 198 358** 20.02.2017
(11) **3 198 359** 25.04.2017
(11) **3 198 360** 23.02.2017
(11) **3 198 361** 01.02.2017
(11) **3 198 362** 16.02.2017
(11) **3 198 363** 20.02.2017
(11) **3 198 364** 25.04.2017
(11) **3 198 365** 09.03.2017
(11) **3 198 366** 14.03.2017
(11) **3 198 367** 21.03.2017
(11) **3 198 368** 06.06.2017
(11) **3 198 369** 06.06.2017
(11) **3 198 370** 06.06.2017
(11) **3 198 371** 06.06.2017
(11) **3 198 372** 25.04.2017
(11) **3 198 373** 17.03.2017
(11) **3 198 374** 04.04.2017
(11) **3 198 375** 08.02.2017
(11) **3 198 376** 14.03.2017
(11) **3 198 377** 21.02.2017
(11) **3 198 378** 01.03.2017
(11) **3 198 379** 09.02.2017
(11) **3 198 380** 13.02.2017
(11) **3 198 381** 28.04.2017
(11) **3 198 382** 07.02.2017
(11) **3 198 383** 21.03.2017
(11) **3 198 384** 11.08.2016
(11) **3 198 385** 02.03.2017
(11) **3 198 386** 10.04.2017
(11) **3 198 387** 26.04.2017
(11) **3 198 388** 10.10.2016
(11) **3 198 389** 17.01.2017
(11) **3 198 390** 04.03.2017
(11) **3 198 391** 07.02.2017
(11) **3 198 392** 17.02.2017
(11) **3 198 393** 06.02.2017
(11) **3 198 394** 27.04.2017
(11) **3 198 395** 10.02.2017
(11) **3 198 396** 20.04.2017
(11) **3 198 397** 20.04.2017
(11) **3 198 398** 25.04.2017
(11) **3 198 399** 17.02.2017
(11) **3 198 400** 09.02.2017
(11) **3 198 401** 01.03.2017
(11) **3 198 402** 20.02.2017
(11) **3 198 403** 20.02.2017
(11) **3 198 404** 23.02.2017
(11) **3 198 405** 23.02.2017
(11) **3 198 406** 20.02.2017
(11) **3 198 407** 27.03.2017
(11) **3 198 408** 08.02.2017
(11) **3 198 409** 07.02.2017
(11) **3 198 410** 07.02.2017
(11) **3 198 411** 07.02.2017
(11) **3 198 412** 06.02.2017
(11) **3 198 413** 06.02.2017
(11) **3 198 414** 07.02.2017
(11) **3 198 415** 25.04.2017
(11) **3 198 416** 30.03.2017
(11) **3 198 417** 25.04.2017
(11) **3 198 418** 12.01.2017
(11) **3 198 419** 11.04.2017
(11) **3 198 420** 28.03.2017
(11) **3 198 421** 27.03.2017
(11) **3 198 422** 21.04.2017
(11) **3 198 423** 07.02.2017
(11) **3 198 424** 25.04.2017
(11) **3 198 425** 23.02.2017
(11) **3 198 426** 26.04.2017
(11) **3 198 427** 25.04.2017
(11) **3 198 428** 24.04.2017
(11) **3 198 429** 06.02.2017
(11) **3 198 430** 25.04.2017
(11) **3 198 431** 24.04.2017
(11) **3 198 432** 06.02.2017
(11) **3 198 433** 17.04.2017
(11) **3 198 434** 07.02.2017
(11) **3 198 435** 25.04.2017
(11) **3 198 436** 25.04.2017
(11) **3 198 437** 27.02.2017
(11) **3 198 438** 24.04.2017
(11) **3 198 439** 25.04.2017
(11) **3 198 440** 20.02.2017
(11) **3 198 441** 26.04.2017
(11) **3 198 442** 20.04.2017
(11) **3 198 443** 23.02.2017
(11) **3 198 444** 22.04.2017
(11) **3 198 445** 01.03.2017
(11) **3 198 446** 24.03.2017
(11) **3 198 447** 21.04.2017
(11) **3 198 448** 27.04.2017
(11) **3 198 449** 27.03.2017

(11) **3 198 450** 28.04.2017
(11) **3 198 451** 03.02.2017
(11) **3 198 452** 25.04.2017
(11) **3 198 453** 13.02.2017
(11) **3 198 454** 23.02.2017
(11) **3 198 455** 19.04.2017
(11) **3 198 456** 20.02.2017
(11) **3 198 457** 20.02.2017
(11) **3 198 458** 21.02.2017
(11) **3 198 459** 20.02.2017
(11) **3 198 460** 01.03.2017
(11) **3 198 461** 25.04.2017
(11) **3 198 462** 17.03.2017
(11) **3 198 463** 20.02.2017
(11) **3 198 464** 06.04.2017
(11) **3 198 465** 27.04.2017
(11) **3 198 466** 13.02.2017
(11) **3 198 467** 13.02.2017
(11) **3 198 468** 22.03.2017
(11) **3 198 469** 20.04.2017
(11) **3 198 470** 26.04.2017
(11) **3 198 471** 25.10.2016
(11) **3 198 472** 12.01.2017
(11) **3 198 473** 06.04.2017
(11) **3 198 474** 23.02.2017
(11) **3 198 475** 23.02.2017
(11) **3 198 476** 23.02.2017
(11) **3 198 477** 20.04.2017
(11) **3 198 478** 13.04.2017
(11) **3 198 479** 03.04.2017
(11) **3 198 480** 10.02.2017
(11) **3 198 481** 28.03.2017
(11) **3 198 482** 16.03.2017
(11) **3 198 483** 01.03.2017
(11) **3 198 484** 16.03.2017
(11) **3 198 485** 25.04.2017
(11) **3 198 486** 27.04.2017
(11) **3 198 487** 12.01.2017
(11) **3 198 488** 23.02.2017
(11) **3 198 489** 09.03.2017
(11) **3 198 490** 09.03.2017
(11) **3 198 491** 23.03.2017
(11) **3 198 492** 25.04.2017
(11) **3 198 494** 28.04.2017
(11) **3 198 495** 12.04.2017
(11) **3 198 496** 24.04.2017
(11) **3 198 497** 10.04.2017
(11) **3 198 498** 16.03.2017
(11) **3 198 499** 11.04.2017
(11) **3 198 500** 20.12.2016
(11) **3 198 501** 24.04.2017
(11) **3 198 502** 13.02.2017
(11) **3 198 503** 23.02.2017
(11) **3 198 504** 31.05.2016
(11) **3 198 505** 16.02.2017
(11) **3 198 506** 23.02.2017
(11) **3 198 507** 20.02.2017
(11) **3 198 508** 16.02.2017
(11) **3 198 509** 09.02.2017
(11) **3 198 510** 08.02.2017
(11) **3 198 511** 15.03.2017
(11) **3 198 512** 24.03.2017
(11) **3 198 513** 16.02.2017
(11) **3 198 514** 13.02.2017
(11) **3 198 515** 14.03.2017
(11) **3 198 516** 04.04.2017
(11) **3 198 517** 06.03.2017
(11) **3 198 518** 08.02.2017
(11) **3 198 519** 26.04.2017
(11) **3 198 520** 19.04.2017
(11) **3 198 521** 20.02.2017
(11) **3 198 522** 29.03.2017
(11) **3 198 523** 27.03.2017
(11) **3 198 524** 20.03.2017
(11) **3 198 525** 10.04.2017
(11) **3 198 526** 28.03.2017
(11) **3 198 527** 14.02.2017
(11) **3 198 528** 20.04.2017
(11) **3 198 529** 24.04.2017
(11) **3 198 530** 26.04.2017
(11) **3 198 531** 13.04.2017
(11) **3 198 532** 18.04.2017
(11) **3 198 533** 20.04.2017
(11) **3 198 534** 16.11.2016
(11) **3 198 535** 21.03.2017
(11) **3 198 536** 24.04.2017
(11) **3 198 537** 04.04.2017
(11) **3 198 538** 23.03.2017
(11) **3 198 539** 24.04.2017
(11) **3 198 540** 10.03.2017
(11) **3 198 541** 21.04.2017
(11) **3 198 542** 21.04.2017
(11) **3 198 543** 09.02.2017
(11) **3 198 544** 24.03.2017
(11) **3 198 545** 26.04.2017
(11) **3 198 546** 24.04.2017
(11) **3 198 547** 21.02.2017
(11) **3 198 548** 26.04.2017
(11) **3 198 549** 30.03.2017
(11) **3 198 550** 06.02.2017
(11) **3 198 551** 23.02.2017
(11) **3 198 552** 20.02.2017
(11) **3 198 553** 13.02.2017
(11) **3 198 554** 21.04.2017
(11) **3 198 555** 16.12.2016
(11) **3 198 556** 26.04.2017
(11) **3 198 557** 19.04.2017
(11) **3 198 558** 16.02.2017
(11) **3 198 559** 28.04.2017
(11) **3 198 560** 13.02.2017
(11) **3 198 561** 13.02.2017
(11) **3 198 562** 08.02.2017
(11) **3 198 563** 24.04.2017
(11) **3 198 564** 24.02.2017
(11) **3 198 565** 24.04.2017
(11) **3 198 566** 21.04.2017
(11) **3 198 567** 24.04.2017
(11) **3 198 568** 24.04.2017
(11) **3 198 569** 21.03.2017
(11) **3 198 570** 21.04.2017
(11) **3 198 571** 24.04.2017
(11) **3 198 572** 15.02.2017
(11) **3 198 573** 27.03.2017
(11) **3 198 574** 27.03.2017
(11) **3 198 575** 09.02.2017
(11) **3 198 576** 20.02.2017
(11) **3 198 577** 25.04.2017
(11) **3 198 578** 25.04.2017
(11) **3 198 579** 24.04.2017
(11) **3 198 580** 20.03.2017
(11) **3 198 581** 04.07.2016
(11) **3 198 582** 22.03.2017
(11) **3 198 583** 24.04.2017
(11) **3 198 584** 21.04.2017
(11) **3 198 585** 23.02.2017
(11) **3 198 586** 23.03.2017
(11) **3 198 587** 23.03.2017
(11) **3 198 588** 21.04.2017
(11) **3 198 589** 16.02.2017
(11) **3 198 590** 23.02.2017
(11) **3 198 591** 09.02.2017
(11) **3 198 592** 12.04.2017
(11) **3 198 593** 31.05.2017
(11) **3 198 594** 25.04.2017
(11) **3 198 595** 07.03.2017
(11) **3 198 596** 25.04.2017
(11) **3 198 597** 25.04.2017
(11) **3 198 598** 21.02.2017
(11) **3 198 599** 21.02.2017
(11) **3 198 600** 21.02.2017
(11) **3 198 601** 23.02.2017
(11) **3 198 602** 16.02.2017
(11) **3 198 603** 23.02.2017
(11) **3 198 604** 21.04.2017
(11) **3 198 605** 20.02.2017
(11) **3 198 606** 09.02.2017

(11) **3 198 607**	16.02.2017	(11) **3 198 659**	24.04.2017	(11) **3 198 711**	20.03.2017
(11) **3 198 608**	13.02.2017	(11) **3 198 660**	30.03.2017	(11) **3 198 712**	11.04.2017
(11) **3 198 609**	14.02.2017	(11) **3 198 661**	23.03.2017	(11) **3 198 713**	06.04.2017
(11) **3 198 610**	08.02.2017	(11) **3 198 662**	24.03.2017	(11) **3 198 714**	16.02.2017
(11) **3 198 611**	20.03.2017	(11) **3 198 663**	26.04.2017	(11) **3 198 715**	30.11.2016
(11) **3 198 612**	23.02.2017	(11) **3 198 664**	23.03.2017	(11) **3 198 716**	24.04.2017
(11) **3 198 613**	26.04.2017	(11) **3 198 665**	26.04.2017	(11) **3 198 717**	06.02.2017
(11) **3 198 614**	25.04.2017	(11) **3 198 666**	26.04.2017	(11) **3 198 718**	26.04.2017
(11) **3 198 615**	12.04.2017	(11) **3 198 667**	26.04.2017	(11) **3 198 719**	19.04.2017
(11) **3 198 616**	14.04.2017	(11) **3 198 668**	06.04.2017	(11) **3 198 720**	13.02.2017
(11) **3 198 617**	11.04.2017	(11) **3 198 669**	13.04.2017	(11) **3 198 721**	21.04.2017
(11) **3 198 618**	20.04.2017	(11) **3 198 670**	03.04.2017	(11) **3 198 722**	21.04.2017
(11) **3 198 619**	24.04.2017	(11) **3 198 671**	30.03.2017	(11) **3 198 723**	21.04.2017
(11) **3 198 620**	25.04.2017	(11) **3 198 672**	03.04.2017	(11) **3 198 724**	09.02.2017
(11) **3 198 621**	27.04.2017	(11) **3 198 673**	07.04.2017	(11) **3 198 725**	19.04.2017
(11) **3 198 622**	09.03.2017	(11) **3 198 674**	20.04.2017	(11) **3 198 726**	26.04.2017
(11) **3 198 623**	13.01.2017	(11) **3 198 675**	24.04.2017	(11) **3 198 727**	25.04.2017
(11) **3 198 624**	20.02.2017	(11) **3 198 676**	26.04.2017	(11) **3 198 728**	15.02.2017
(11) **3 198 625**	24.03.2017	(11) **3 198 677**	17.03.2017	(11) **3 198 729**	13.02.2017
(11) **3 198 626**	12.04.2017	(11) **3 198 678**	24.04.2017	(11) **3 198 730**	23.03.2017
(11) **3 198 627**	29.03.2017	(11) **3 198 679**	08.04.2017	(11) **3 198 731**	26.04.2017
(11) **3 198 628**	20.02.2017	(11) **3 198 680**	24.04.2017	(11) **3 198 732**	20.04.2017
(11) **3 198 629**	08.02.2017	(11) **3 198 681**	22.03.2017	(11) **3 198 733**	07.02.2017
(11) **3 198 630**	21.02.2017	(11) **3 198 682**	18.04.2017	(11) **3 198 734**	23.02.2017
(11) **3 198 631**	04.04.2017	(11) **3 198 683**	21.03.2017	(11) **3 198 735**	24.03.2017
(11) **3 198 632**	26.04.2017	(11) **3 198 684**	21.03.2017	(11) **3 198 736**	20.03.2017
(11) **3 198 633**	16.02.2017	(11) **3 198 685**	23.03.2017	(11) **3 198 737**	25.04.2017
(11) **3 198 634**	16.02.2017	(11) **3 198 686**	28.04.2017	(11) **3 198 738**	24.04.2017
(11) **3 198 635**	21.02.2017	(11) **3 198 687**	26.05.2017	(11) **3 198 739**	08.03.2017
(11) **3 198 636**	21.04.2017	(11) **3 198 688**	20.02.2017	(11) **3 198 740**	16.02.2017
(11) **3 198 637**	21.02.2017	(11) **3 198 689**	10.03.2017	(11) **3 198 741**	09.02.2017
(11) **3 198 638**	21.04.2017	(11) **3 198 690**	21.03.2017	(11) **3 198 742**	06.04.2017
(11) **3 198 639**	28.04.2017	(11) **3 198 691**	25.04.2017	(11) **3 198 743**	02.03.2017
(11) **3 198 640**	26.04.2017	(11) **3 198 692**	20.02.2017	(11) **3 198 744**	30.03.2017
(11) **3 198 641**	21.02.2017	(11) **3 198 693**	15.03.2017	(11) **3 198 745**	24.03.2017
(11) **3 198 642**	28.10.2015	(11) **3 198 694**	24.04.2017	(11) **3 198 746**	25.04.2017
(11) **3 198 643**	16.02.2017	(11) **3 198 695**	13.02.2017	(11) **3 198 747**	13.02.2017
(11) **3 198 644**	01.03.2017	(11) **3 198 696**	20.02.2017	(11) **3 198 748**	27.03.2017
(11) **3 198 645**	16.02.2017	(11) **3 198 697**	06.03.2017	(11) **3 198 749**	13.02.2017
(11) **3 198 646**	21.03.2017	(11) **3 198 698**	21.04.2017	(11) **3 198 750**	21.04.2017
(11) **3 198 647**	24.04.2017	(11) **3 198 699**	25.04.2017	(11) **3 198 751**	24.04.2017
(11) **3 198 648**	06.04.2017	(11) **3 198 700**	26.04.2017	(11) **3 198 752**	25.04.2017
(11) **3 198 649**	16.02.2017	(11) **3 198 701**	24.04.2017	(11) **3 198 753**	29.03.2017
(11) **3 198 650**	23.02.2017	(11) **3 198 702**	24.04.2017	(11) **3 198 754**	11.04.2017
(11) **3 198 651**	13.02.2017	(11) **3 198 703**	01.03.2017	(11) **3 198 755**	11.04.2017
(11) **3 198 652**	20.02.2017	(11) **3 198 704**	15.03.2017	(11) **3 198 756**	17.03.2017
(11) **3 198 653**	23.02.2017	(11) **3 198 705**	09.06.2017	(11) **3 198 757**	26.04.2017
(11) **3 198 654**	27.04.2017	(11) **3 198 706**	25.04.2017	(11) **3 198 758**	07.04.2017
(11) **3 198 655**	27.04.2017	(11) **3 198 707**	05.04.2017	(11) **3 198 759**	21.03.2017
(11) **3 198 656**	27.04.2017	(11) **3 198 708**	24.04.2017	(11) **3 198 760**	01.03.2017
(11) **3 198 657**	24.03.2017	(11) **3 198 709**	05.04.2017	(11) **3 198 761**	16.02.2017
(11) **3 198 658**	21.04.2017	(11) **3 198 710**	26.04.2017	(11) **3 198 762**	03.03.2017

(11) **3 198 763** 22.02.2017
(11) **3 198 764** 24.04.2017
(11) **3 198 765** 26.04.2017
(11) **3 198 766** 11.04.2017
(11) **3 198 767** 25.04.2017
(11) **3 198 768** 08.03.2017
(11) **3 198 769** 19.04.2017
(11) **3 198 770** 16.02.2017
(11) **3 198 771** 02.03.2017
(11) **3 198 772** 21.04.2017
(11) **3 198 773** 20.04.2017
(11) **3 198 774** 24.02.2017
(11) **3 198 775** 26.04.2017
(11) **3 198 776** 26.04.2017
(11) **3 198 777** 26.04.2017
(11) **3 198 778** 13.02.2017
(11) **3 198 779** 27.02.2017
(11) **3 198 780** 20.02.2017
(11) **3 198 781** 20.02.2017
(11) **3 198 782** 21.02.2017
(11) **3 198 783** 24.04.2017
(11) **3 198 784** 24.04.2017
(11) **3 198 785** 23.03.2017
(11) **3 198 786** 03.03.2017
(11) **3 198 787** 14.03.2017
(11) **3 198 788** 14.03.2017
(11) **3 198 789** 09.02.2017
(11) **3 198 790** 25.04.2017
(11) **3 198 791** 21.03.2017
(11) **3 198 792** 23.03.2017
(11) **3 198 793** 02.03.2017
(11) **3 198 794** 13.02.2017
(11) **3 198 795** 24.04.2017
(11) **3 198 796** 21.03.2017
(11) **3 198 797** 20.02.2017
(11) **3 198 798** 21.04.2017
(11) **3 198 799** 24.04.2017
(11) **3 198 800** 14.02.2017
(11) **3 198 801** 01.03.2017
(11) **3 198 802** 28.04.2017
(11) **3 198 803** 22.03.2017
(11) **3 198 804** 20.04.2017
(11) **3 198 805** 23.03.2017
(11) **3 198 806** 16.02.2017
(11) **3 198 807** 10.02.2017
(11) **3 198 808** 07.02.2017
(11) **3 198 809** 08.03.2017
(11) **3 198 810** 05.04.2017
(11) **3 198 811** 23.02.2017
(11) **3 198 812** 21.04.2017
(11) **3 198 813** 17.03.2017
(11) **3 198 814** 23.02.2017
(11) **3 198 815** 19.04.2017
(11) **3 198 816** 24.04.2017
(11) **3 198 817** 20.04.2017
(11) **3 198 818** 22.02.2017
(11) **3 198 819** 23.02.2017
(11) **3 198 820** 09.03.2017
(11) **3 198 821** 27.04.2017
(11) **3 198 822** 06.04.2017
(11) **3 198 823** 24.04.2017
(11) **3 198 824** 16.02.2017
(11) **3 198 825** 12.01.2017
(11) **3 198 826** 15.03.2017
(11) **3 198 827** 16.02.2017
(11) **3 198 828** 11.04.2017
(11) **3 198 829** 21.02.2017
(11) **3 198 830** 08.02.2017
(11) **3 198 831** 21.02.2017
(11) **3 198 832** 20.02.2017
(11) **3 198 833** 20.02.2017
(11) **3 198 834** 31.03.2017
(11) **3 198 835** 11.04.2017
(11) **3 198 836** 27.04.2017
(11) **3 198 837** 26.04.2017
(11) **3 198 838** 25.04.2017
(11) **3 198 839** 24.04.2017
(11) **3 198 840** 28.03.2017
(11) **3 198 841** 23.03.2017
(11) **3 198 842** 06.02.2017
(11) **3 198 843** 26.04.2017
(11) **3 198 844** 08.03.2017
(11) **3 198 845** 29.03.2017
(11) **3 198 846** 06.02.2017
(11) **3 198 847** 23.03.2017
(11) **3 198 848** 20.02.2017
(11) **3 198 849** 10.03.2017
(11) **3 198 850** 20.04.2017
(11) **3 198 851** 21.02.2017
(11) **3 198 852** 26.04.2017
(11) **3 198 853** 14.02.2017
(11) **3 198 854** 09.03.2017
(11) **3 198 855** 23.02.2017
(11) **3 198 856** 24.04.2017
(11) **3 198 857** 27.03.2017
(11) **3 198 858** 23.02.2017
(11) **3 198 859** 20.02.2017
(11) **3 198 860** 20.02.2017
(11) **3 198 861** 26.04.2017
(11) **3 198 862** 16.03.2017
(11) **3 198 863** 16.03.2017
(11) **3 198 864** 24.04.2017
(11) **3 198 865** 16.03.2017
(11) **3 198 866** 16.03.2017
(11) **3 198 867** 24.04.2017
(11) **3 198 868** 08.02.2017
(11) **3 198 869** 20.02.2017
(11) **3 198 870** 07.02.2017
(11) **3 198 871** 08.02.2017
(11) **3 198 872** 10.04.2017
(11) **3 198 873** 16.02.2017
(11) **3 198 874** 27.04.2017
(11) **3 198 875** 27.04.2017
(11) **3 198 876** 07.04.2017
(11) **3 198 877** 08.02.2017
(11) **3 198 878** 12.04.2017
(11) **3 198 879** 10.04.2017
(11) **3 198 880** 05.04.2017
(11) **3 198 881** 24.03.2017
(11) **3 198 882** 23.02.2017
(11) **3 198 883** 28.04.2017
(11) **3 198 884** 21.04.2017
(11) **3 198 885** 05.04.2017
(11) **3 198 886** 22.03.2017
(11) **3 198 887** 24.04.2017
(11) **3 198 888** 21.03.2017
(11) **3 198 889** 26.04.2017
(11) **3 198 890** 23.02.2017
(11) **3 198 891** 11.04.2017
(11) **3 198 892** 24.04.2017
(11) **3 198 893** 10.02.2017
(11) **3 198 894** 20.02.2017
(11) **3 198 895** 21.04.2017
(11) **3 198 896** 16.02.2017
(11) **3 198 897** 20.02.2017
(11) **3 198 898** 26.04.2017
(11) **3 198 899** 22.02.2017
(11) **3 198 900** 24.04.2017
(11) **3 198 901** 31.03.2017
(11) **3 198 902** 08.03.2017
(11) **3 198 903** 24.04.2017
(11) **3 198 904** 21.03.2017
(11) **3 198 905** 29.03.2017
(11) **3 198 906** 17.03.2017
(11) **3 198 907** 26.04.2017
(11) **3 198 908** 23.02.2017
(11) **3 198 909** 22.02.2017
(11) **3 198 910** 17.03.2017
(11) **3 198 911** 13.02.2017
(11) **3 198 912** 24.04.2017
(11) **3 198 913** 20.04.2017
(11) **3 198 914** 26.04.2017
(11) **3 198 915** 20.02.2017
(11) **3 198 916** 23.02.2017
(11) **3 198 917** 13.03.2017
(11) **3 198 918** 22.02.2017

(11) **3 198 919** 03.03.2017
(11) **3 198 920** 20.02.2017
(11) **3 198 921** 15.03.2017
(11) **3 198 922** 01.02.2017
(11) **3 198 923** 20.02.2017
(11) **3 198 924** 26.04.2017
(11) **3 198 925** 11.04.2017
(11) **3 198 926** 15.03.2017
(11) **3 198 927** 15.03.2017
(11) **3 198 928** 21.03.2017
(11) **3 198 929** 25.04.2017
(11) **3 198 930** 15.02.2017
(11) **3 198 931** 15.03.2017
(11) **3 198 932** 10.04.2017
(11) **3 198 933** 19.12.2016
(11) **3 198 934** 13.02.2017
(11) **3 198 935** 04.04.2017
(11) **3 198 936** 22.02.2017
(11) **3 198 937** 17.02.2017
(11) **3 198 938** 13.02.2017
(11) **3 198 939** 25.04.2017
(11) **3 198 940** 21.03.2017
(11) **3 198 941** 16.02.2017
(11) **3 198 942** 28.03.2017
(11) **3 198 943** 13.02.2017
(11) **3 198 944** 19.04.2017
(11) **3 198 945** 24.04.2017
(11) **3 198 946** 21.02.2017
(11) **3 198 947** 21.02.2017
(11) **3 198 948** 28.04.2017
(11) **3 198 949** 20.04.2017
(11) **3 198 950** 03.02.2017
(11) **3 198 951** 16.02.2017
(11) **3 198 952** 13.02.2017
(11) **3 198 953** 21.03.2017
(11) **3 198 954** 22.02.2017
(11) **3 198 955** 27.02.2017
(11) **3 198 956** 27.03.2017
(11) **3 198 957** 13.02.2017
(11) **3 198 958** 12.04.2017
(11) **3 198 959** 04.04.2017
(11) **3 198 960** 14.02.2017
(11) **3 198 961** 03.02.2017
(11) **3 198 962** 31.03.2017
(11) **3 198 963** 28.03.2017
(11) **3 198 964** 25.04.2017
(11) **3 198 965** 02.02.2017
(11) **3 198 966** 26.04.2017
(11) **3 198 967** 24.03.2017
(11) **3 198 968** 20.03.2017
(11) **3 198 969** 06.04.2017
(11) **3 198 970** 13.02.2017
(11) **3 198 971** 06.04.2017
(11) **3 198 972** 23.02.2017
(11) **3 198 973** 15.02.2017
(11) **3 198 974** 22.02.2017
(11) **3 198 975** 01.03.2017
(11) **3 198 976** 25.04.2017
(11) **3 198 977** 24.04.2017
(11) **3 198 978** 24.04.2017
(11) **3 198 979** 15.03.2017
(11) **3 198 980** 17.03.2017
(11) **3 198 981** 27.02.2017
(11) **3 198 982** 23.02.2017
(11) **3 198 983** 11.01.2017
(11) **3 198 984** 25.04.2017
(11) **3 198 985** 25.04.2017
(11) **3 198 986** 13.02.2017
(11) **3 198 987** 20.04.2017
(11) **3 198 988** 22.03.2017
(11) **3 198 989** 17.03.2017
(11) **3 198 990** 24.04.2017
(11) **3 198 991** 26.01.2017
(11) **3 198 992** 25.04.2017
(11) **3 198 993** 20.04.2017
(11) **3 198 994** 26.04.2017
(11) **3 198 995** 26.04.2017
(11) **3 198 996** 13.02.2017
(11) **3 198 997** 25.04.2016
(11) **3 198 998** 26.04.2017
(11) **3 198 999** 11.04.2017
(11) **3 199 000** 03.03.2017
(11) **3 199 001** 24.04.2017
(11) **3 199 002** 24.04.2017
(11) **3 199 003** 24.04.2017
(11) **3 199 004** 21.04.2017
(11) **3 199 005** 27.04.2017
(11) **3 199 006** 15.12.2016
(11) **3 199 007** 26.04.2017
(11) **3 199 008** 01.02.2017
(11) **3 199 009** 20.04.2017
(11) **3 199 011** 01.12.2016
(11) **3 199 012** 09.03.2017
(11) **3 199 017** 28.04.2017
(11) **3 199 018** 19.04.2017
(11) **3 199 020** 12.01.2017
(11) **3 199 021** 21.03.2017
(11) **3 199 022** 24.04.2017
(11) **3 199 024** 14.03.2017
(11) **3 199 025** 13.03.2017
(11) **3 199 029** 31.03.2017
(11) **3 199 033** 14.12.2016
(11) **3 199 034** 16.03.2017
(11) **3 199 035** 19.04.2017
(11) **3 199 036** 11.04.2017
(11) **3 199 037** 04.04.2017
(11) **3 199 039** 24.04.2017
(11) **3 199 040** 24.04.2017
(11) **3 199 042** 12.02.2016
(11) **3 199 046** 26.01.2017
(11) **3 199 051** 06.03.2017
(11) **3 199 052** 08.11.2016
(11) **3 199 055** 25.04.2017
(11) **3 199 068** 03.10.2016
(11) **3 199 069** 20.04.2017
(11) **3 199 070** 20.04.2017
(11) **3 199 074** 24.02.2017
(11) **3 199 076** 11.05.2016
(11) **3 199 079** 25.06.2015
(11) **3 199 080** 30.01.2017
(11) **3 199 082** 24.01.2017
(11) **3 199 083** 24.03.2017
(11) **3 199 085** 14.03.2017
(11) **3 199 086** 28.04.2017
(11) **3 199 087** 28.04.2017
(11) **3 199 088** 27.04.2017
(11) **3 199 089** 27.04.2017
(11) **3 199 090** 27.04.2017
(11) **3 199 093** 11.04.2017
(11) **3 199 098** 28.03.2017
(11) **3 199 101** 16.11.2016
(11) **3 199 102** 20.03.2017
(11) **3 199 103** 01.03.2017
(11) **3 199 104** 08.08.2016
(11) **3 199 105** 30.09.2016
(11) **3 199 109** 14.03.2017
(11) **3 199 110** 21.03.2017
(11) **3 199 113** 31.03.2017
(11) **3 199 115** 10.03.2017
(11) **3 199 116** 27.04.2017
(11) **3 199 117** 28.04.2017
(11) **3 199 118** 13.04.2017
(11) **3 199 123** 09.03.2017
(11) **3 199 124** 19.10.2016
(11) **3 199 125** 23.02.2017
(11) **3 199 126** 03.03.2017
(11) **3 199 127** 10.04.2017
(11) **3 199 128** 09.03.2017
(11) **3 199 129** 24.05.2016
(11) **3 199 132** 22.03.2017
(11) **3 199 133** 24.03.2017
(11) **3 199 134** 22.03.2017
(11) **3 199 138** 06.04.2017
(11) **3 199 139** 06.04.2017
(11) **3 199 142** 16.01.2017
(11) **3 199 146** 14.07.2016

(11) **3 199 150** 24.03.2017
(11) **3 199 151** 22.03.2017
(11) **3 199 152** 13.03.2017
(11) **3 199 153** 03.04.2017
(11) **3 199 154** 06.04.2017
(11) **3 199 155** 03.04.2017
(11) **3 199 157** 07.04.2017
(11) **3 199 159** 22.09.2016
(11) **3 199 160** 14.03.2017
(11) **3 199 161** 10.03.2017
(11) **3 199 162** 14.03.2017
(11) **3 199 163** 21.04.2017
(11) **3 199 164** 30.09.2016
(11) **3 199 165** 14.03.2017
(11) **3 199 166** 07.04.2017
(11) **3 199 169** 29.03.2017
(11) **3 199 171** 15.03.2017
(11) **3 199 172** 23.02.2017
(11) **3 199 174** 16.03.2017
(11) **3 199 175** 19.04.2017
(11) **3 199 176** 22.12.2016
(11) **3 199 177** 10.03.2017
(11) **3 199 179** 11.04.2017
(11) **3 199 181** 13.03.2017
(11) **3 199 182** 11.04.2017
(11) **3 199 183** 03.03.2017
(11) **3 199 184** 23.03.2017
(11) **3 199 188** 29.01.2016
(11) **3 199 189** 27.04.2017
(11) **3 199 190** 22.11.2016
(11) **3 199 191** 30.03.2017
(11) **3 199 192** 22.03.2017
(11) **3 199 194** 10.04.2017
(11) **3 199 195** 08.02.2017
(11) **3 199 197** 27.05.2015
(11) **3 199 198** 25.11.2016
(11) **3 199 199** 20.03.2017
(11) **3 199 200** 23.03.2017
(11) **3 199 202** 20.02.2017
(11) **3 199 205** 25.01.2017
(11) **3 199 210** 25.04.2017
(11) **3 199 218** 17.03.2017
(11) **3 199 220** 23.01.2017
(11) **3 199 223** 14.03.2017
(11) **3 199 224** 29.03.2017
(11) **3 199 225** 20.04.2017
(11) **3 199 231** 24.04.2017
(11) **3 199 232** 03.01.2017
(11) **3 199 233** 25.04.2017
(11) **3 199 235** 03.04.2017
(11) **3 199 236** 07.04.2017
(11) **3 199 238** 24.03.2017
(11) **3 199 242** 21.03.2017
(11) **3 199 250** 07.04.2017
(11) **3 199 254** 27.02.2017
(11) **3 199 255** 20.03.2017
(11) **3 199 257** 21.04.2017
(11) **3 199 261** 09.02.2017
(11) **3 199 263** 25.04.2017
(11) **3 199 264** 01.02.2016
(11) **3 199 265** 10.01.2017
(11) **3 199 271** 27.02.2017
(11) **3 199 275** 12.04.2017
(11) **3 199 276** 12.04.2017
(11) **3 199 277** 09.03.2017
(11) **3 199 278** 09.03.2017
(11) **3 199 279** 22.03.2017
(11) **3 199 280** 07.11.2016
(11) **3 199 282** 16.03.2017
(11) **3 199 283** 27.04.2017
(11) **3 199 286** 23.03.2017
(11) **3 199 287** 21.04.2017
(11) **3 199 289** 25.04.2017
(11) **3 199 290** 09.03.2017
(11) **3 199 293** 29.08.2016
(11) **3 199 298** 27.01.2017
(11) **3 199 299** 22.03.2017
(11) **3 199 304** 13.01.2017
(11) **3 199 306** 10.02.2016
(11) **3 199 311** 26.04.2017
(11) **3 199 313** 10.03.2017
(11) **3 199 316** 09.03.2017
(11) **3 199 317** 22.03.2017
(11) **3 199 318** 12.07.2016
(11) **3 199 321** 04.04.2017
(11) **3 199 322** 25.01.2017
(11) **3 199 323** 24.04.2017
(11) **3 199 324** 25.04.2017
(11) **3 199 325** 21.04.2017
(11) **3 199 330** 25.01.2017
(11) **3 199 336** 24.01.2017
(11) **3 199 350** 17.11.2015
(11) **3 199 351** 17.03.2017
(11) **3 199 352** 24.03.2017
(11) **3 199 353** 26.04.2017
(11) **3 199 354** 26.04.2017
(11) **3 199 361** 19.12.2016
(11) **3 199 365** 17.03.2017
(11) **3 199 366** 24.01.2017
(11) **3 199 367** 27.03.2017
(11) **3 199 371** 10.02.2015
(11) **3 199 372** 27.04.2017
(11) **3 199 374** 24.04.2017
(11) **3 199 376** 26.04.2017
(11) **3 199 379** 27.04.2017
(11) **3 199 380** 27.04.2017
(11) **3 199 381** 27.04.2017
(11) **3 199 382** 27.04.2017
(11) **3 199 383** 27.04.2017
(11) **3 199 384** 27.04.2017
(11) **3 199 385** 11.04.2017
(11) **3 199 389** 25.04.2017
(11) **3 199 392** 24.04.2017
(11) **3 199 393** 24.04.2017
(11) **3 199 401** 26.04.2017
(11) **3 199 402** 23.01.2017
(11) **3 199 407** 19.01.2017
(11) **3 199 408** 19.01.2017
(11) **3 199 410** 29.01.2016
(11) **3 199 411** 21.03.2017
(11) **3 199 416** 30.03.2017
(11) **3 199 417** 19.09.2016
(11) **3 199 420** 26.04.2017
(11) **3 199 422** 22.03.2017
(11) **3 199 424** 28.04.2017
(11) **3 199 425** 20.06.2016
(11) **3 199 426** 13.12.2016
(11) **3 199 432** 10.01.2017
(11) **3 199 435** 05.10.2016
(11) **3 199 437** 05.10.2016
(11) **3 199 439** 25.04.2017
(11) **3 199 440** 22.04.2017
(11) **3 199 443** 27.04.2017
(11) **3 199 445** 21.04.2017
(11) **3 199 446** 26.04.2017
(11) **3 199 448** 28.09.2016
(11) **3 199 449** 10.01.2017
(11) **3 199 454** 31.01.2017
(11) **3 199 460** 02.03.2017
(11) **3 199 462** 13.04.2017
(11) **3 199 464** 14.12.2016
(11) **3 199 470** 21.03.2017
(11) **3 199 472** 21.02.2017
(11) **3 199 486** 26.07.2016
(11) **3 199 488** 30.03.2017
(11) **3 199 489** 06.04.2017
(11) **3 199 491** 16.03.2017
(11) **3 199 493** 12.04.2017
(11) **3 199 494** 14.03.2017
(11) **3 199 495** 11.08.2016
(11) **3 199 496** 26.01.2017
(11) **3 199 499** 24.04.2017
(11) **3 199 502** 20.04.2017
(11) **3 199 503** 25.04.2017
(11) **3 199 509** 26.04.2017
(11) **3 199 510** 24.04.2017

(11) **3 199 511** 03.03.2017
(11) **3 199 512** 30.03.2017
(11) **3 199 513** 03.04.2017
(11) **3 199 514** 27.04.2017
(11) **3 199 515** 13.03.2017
(11) **3 199 518** 20.04.2017
(11) **3 199 519** 24.03.2017
(11) **3 199 520** 21.04.2017
(11) **3 199 521** 11.04.2017
(11) **3 199 523** 09.02.2016
(11) **3 199 524** 31.03.2017
(11) **3 199 525** 28.03.2017
(11) **3 199 526** 28.03.2017
(11) **3 199 528** 12.04.2017
(11) **3 199 529** 24.03.2017
(11) **3 199 530** 21.04.2017
(11) **3 199 531** 25.10.2016
(11) **3 199 536** 21.04.2017
(11) **3 199 540** 24.04.2017
(11) **3 199 541** 18.04.2017
(11) **3 199 543** 26.04.2017
(11) **3 199 544** 25.04.2017
(11) **3 199 546** 07.10.2016
(11) **3 199 548** 26.04.2017
(11) **3 199 550** 09.01.2017
(11) **3 199 554** 21.04.2017
(11) **3 199 555** 11.04.2017
(11) **3 199 556** 24.02.2017
(11) **3 199 557** 21.04.2017
(11) **3 199 559** 30.03.2017
(11) **3 199 560** 06.04.2017
(11) **3 199 561** 14.03.2017
(11) **3 199 562** 24.04.2017
(11) **3 199 565** 04.04.2017
(11) **3 199 567** 18.04.2017
(11) **3 199 568** 28.03.2017
(11) **3 199 570** 29.08.2016
(11) **3 199 571** 18.04.2017
(11) **3 199 572** 25.04.2017
(11) **3 199 573** 25.04.2017
(11) **3 199 574** 25.04.2017
(11) **3 199 576** 20.08.2015
(11) **3 199 578** 20.04.2017
(11) **3 199 579** 03.04.2017
(11) **3 199 580** 22.04.2017
(11) **3 199 583** 07.04.2017
(11) **3 199 584** 07.04.2017
(11) **3 199 587** 27.04.2017
(11) **3 199 588** 27.04.2017
(11) **3 199 589** 06.01.2017
(11) **3 199 590** 20.04.2017
(11) **3 199 591** 18.04.2017
(11) **3 199 592** 09.03.2017
(11) **3 199 593** 27.03.2017
(11) **3 199 596** 11.11.2016
(11) **3 199 601** 06.04.2017
(11) **3 199 604** 06.04.2017
(11) **3 199 605** 20.03.2017
(11) **3 199 606** 31.05.2017
(11) **3 199 607** 21.02.2017
(11) **3 199 608** 06.03.2017
(11) **3 199 611** 31.03.2016
(11) **3 199 612** 22.12.2016
(11) **3 199 613** 10.02.2017
(11) **3 199 614** 24.03.2017
(11) **3 199 615** 17.03.2017
(11) **3 199 619** 13.04.2017
(11) **3 199 621** 10.03.2017
(11) **3 199 622** 08.03.2017
(11) **3 199 624** 23.09.2016
(11) **3 199 627** 18.04.2017
(11) **3 199 628** 26.04.2017
(11) **3 199 631** 09.03.2017
(11) **3 199 636** 21.04.2017
(11) **3 199 637** 22.12.2016
(11) **3 199 638** 21.04.2017
(11) **3 199 639** 13.03.2017
(11) **3 199 640** 16.03.2017
(11) **3 199 649** 14.03.2017
(11) **3 199 650** 30.03.2017
(11) **3 199 651** 20.01.2017
(11) **3 199 653** 28.04.2017
(11) **3 199 654** 12.04.2017
(11) **3 199 656** 23.02.2016
(11) **3 199 657** 10.03.2017
(11) **3 199 660** 30.03.2017
(11) **3 199 661** 21.03.2017
(11) **3 199 662** 28.03.2017
(11) **3 199 665** 05.04.2017
(11) **3 199 667** 28.04.2017
(11) **3 199 668** 20.04.2017
(11) **3 199 669** 20.04.2017
(11) **3 199 670** 28.04.2017
(11) **3 199 671** 26.09.2016
(11) **3 199 672** 07.12.2016
(11) **3 199 673** 07.04.2017
(11) **3 199 676** 23.02.2016
(11) **3 199 677** 31.01.2017
(11) **3 199 679** 13.01.2017
(11) **3 199 683** 26.04.2017
(11) **3 199 684** 01.12.2016
(11) **3 199 685** 10.04.2017
(11) **3 199 686** 23.03.2017
(11) **3 199 687** 26.04.2017
(11) **3 199 689** 27.02.2017
(11) **3 199 690** 28.04.2017
(11) **3 199 701** 11.04.2017
(11) **3 199 702** 28.04.2017
(11) **3 199 705** 21.04.2017
(11) **3 199 712** 17.01.2017
(11) **3 199 713** 24.04.2017
(11) **3 199 718** 25.04.2017
(11) **3 199 719** 06.12.2016
(11) **3 199 724** 31.03.2017
(11) **3 199 727** 29.03.2017
(11) **3 199 741** 15.03.2017
(11) **3 199 746** 20.04.2017
(11) **3 199 748** 19.04.2017
(11) **3 199 753** 27.01.2017
(11) **3 199 758** 30.05.2017
(11) **3 199 776** 23.01.2017
(11) **3 199 777** 14.12.2016
(11) **3 199 780** 06.03.2017
(11) **3 199 786** 09.12.2016
(11) **3 199 788** 24.01.2017
(11) **3 199 789** 24.01.2017
(11) **3 199 790** 17.11.2016
(11) **3 199 792** 23.12.2016
(11) **3 199 793** 20.04.2017
(11) **3 199 794** 08.12.2016
(11) **3 199 796** 21.03.2017
(11) **3 199 797** 01.03.2017
(11) **3 199 798** 03.03.2017
(11) **3 199 799** 01.03.2017
(11) **3 199 803** 20.02.2017
(11) **3 199 807** 26.01.2017
(11) **3 199 810** 24.03.2017
(11) **3 199 812** 24.03.2017
(11) **3 199 814** 10.01.2017
(11) **3 199 819** 13.03.2017
(11) **3 199 820** 26.04.2017
(11) **3 199 821** 25.04.2017
(11) **3 199 822** 07.11.2016
(11) **3 199 825** 24.04.2017
(11) **3 199 826** 13.01.2017
(11) **3 199 830** 25.01.2017
(11) **3 199 832** 23.02.2017
(11) **3 199 835** 24.03.2017
(11) **3 199 836** 13.01.2017
(11) **3 199 838** 16.03.2017
(11) **3 199 841** 19.01.2017
(11) **3 199 843** 19.01.2017
(11) **3 199 845** 28.03.2017
(11) **3 199 846** 23.02.2017
(11) **3 199 848** 10.03.2017
(11) **3 199 849** 22.03.2017

(11) **3 199 851** 07.06.2017
(11) **3 199 853** 13.03.2017
(11) **3 199 855** 28.03.2017
(11) **3 199 858** 24.04.2017
(11) **3 199 861** 07.04.2017
(11) **3 199 866** 16.03.2017
(11) **3 199 873** 19.04.2017
(11) **3 199 875** 21.04.2017
(11) **3 199 878** 06.04.2017
(11) **3 199 879** 29.12.2016
(11) **3 199 880** 24.04.2017
(11) **3 199 881** 10.03.2017
(11) **3 199 882** 27.04.2017
(11) **3 199 883** 30.01.2017
(11) **3 199 884** 12.04.2017
(11) **3 199 887** 07.04.2017
(11) **3 199 889** 25.01.2017
(11) **3 199 891** 20.04.2017
(11) **3 199 893** 29.12.2016
(11) **3 199 897** 26.04.2017
(11) **3 199 900** 04.01.2017
(11) **3 199 902** 18.11.2016
(11) **3 199 903** 22.11.2016
(11) **3 199 909** 26.04.2017
(11) **3 199 910** 25.04.2017
(11) **3 199 911** 11.01.2017
(11) **3 199 914** 26.04.2017
(11) **3 199 915** 12.01.2017
(11) **3 199 917** 24.04.2017
(11) **3 199 918** 12.01.2017
(11) **3 199 919** 28.11.2016
(11) **3 199 920** 28.11.2016
(11) **3 199 921** 07.12.2016
(11) **3 199 922** 13.12.2016
(11) **3 199 924** 26.04.2017
(11) **3 199 933** 07.12.2016
(11) **3 199 934** 24.04.2017
(11) **3 199 935** 21.03.2017
(11) **3 199 936** 15.03.2017
(11) **3 199 941** 24.01.2017
(11) **3 199 948** 13.02.2017
(11) **3 199 950** 26.04.2017
(11) **3 199 952** 11.04.2017
(11) **3 199 957** 09.09.2016
(11) **3 199 959** 26.04.2017
(11) **3 199 965** 26.04.2017
(11) **3 199 966** 05.04.2017
(11) **3 199 972** 19.12.2016
(11) **3 199 974** 25.04.2017
(11) **3 199 976** 31.01.2017
(11) **3 199 979** 07.11.2016
(11) **3 199 980** 16.01.2017
(11) **3 199 983** 16.03.2017
(11) **3 199 985** 14.03.2017
(11) **3 199 986** 12.04.2017
(11) **3 199 988** 21.10.2015
(11) **3 199 989** 14.04.2017
(11) **3 199 990** 17.04.2017
(11) **3 199 992** 28.03.2017
(11) **3 199 994** 15.12.2015
(11) **3 199 995** 25.04.2017
(11) **3 199 996** 25.04.2017
(11) **3 199 998** 24.04.2017
(11) **3 199 999** 23.06.2016
(11) **3 200 001** 24.04.2017
(11) **3 200 004** 17.03.2017
(11) **3 200 005** 09.09.2016
(11) **3 200 006** 04.04.2017
(11) **3 200 007** 28.06.2016
(11) **3 200 009** 24.04.2017
(11) **3 200 010** 24.04.2017
(11) **3 200 011** 25.01.2017
(11) **3 200 012** 28.09.2015
(11) **3 200 013** 29.09.2015
(11) **3 200 014** 28.09.2015
(11) **3 200 015** 16.11.2015
(11) **3 200 017** 31.01.2017
(11) **3 200 018** 31.01.2017
(11) **3 200 019** 18.09.2015
(11) **3 200 021** 24.09.2015
(11) **3 200 022** 24.04.2017
(11) **3 200 023** 06.03.2017
(11) **3 200 025** 24.02.2017
(11) **3 200 026** 05.01.2017
(11) **3 200 028** 24.04.2017
(11) **3 200 035** 14.12.2016
(11) **3 200 038** 26.04.2017
(11) **3 200 040** 25.04.2017
(11) **3 200 043** 10.04.2017
(11) **3 200 045** 19.10.2016
(11) **3 200 050** 18.05.2015
(11) **3 200 051** 26.04.2017
(11) **3 200 052** 27.07.2016
(11) **3 200 055** 31.08.2015
(11) **3 200 056** 28.04.2017
(11) **3 200 060** 27.04.2017
(11) **3 200 061** 24.04.2017
(11) **3 200 063** 25.04.2017
(11) **3 200 064** 13.01.2017
(11) **3 200 066** 25.01.2017
(11) **3 200 067** 26.01.2017
(11) **3 200 068** 26.04.2017
(11) **3 200 069** 24.03.2017
(11) **3 200 071** 30.03.2017
(11) **3 200 072** 26.04.2017
(11) **3 200 073** 12.04.2017
(11) **3 200 074** 04.01.2017
(11) **3 200 076** 20.03.2017
(11) **3 200 077** 26.04.2017
(11) **3 200 078** 24.06.2016
(11) **3 200 079** 25.04.2017
(11) **3 200 083** 26.04.2017
(11) **3 200 084** 07.03.2017
(11) **3 200 085** 28.03.2017
(11) **3 200 086** 15.03.2017
(11) **3 200 087** 04.04.2017
(11) **3 200 089** 24.04.2017
(11) **3 200 092** 20.04.2017
(11) **3 200 093** 30.03.2017
(11) **3 200 094** 04.04.2017
(11) **3 200 095** 25.04.2017
(11) **3 200 096** 31.03.2017
(11) **3 200 097** 27.01.2016
(11) **3 200 104** 23.11.2016
(11) **3 200 105** 23.03.2017
(11) **3 200 106** 27.01.2017
(11) **3 200 113** 14.03.2017
(11) **3 200 115** 31.03.2017
(11) **3 200 117** 06.03.2017
(11) **3 200 118** 20.04.2017
(11) **3 200 120** 16.01.2017
(11) **3 200 121** 25.04.2017
(11) **3 200 122** 27.10.2016
(11) **3 200 125** 27.12.2016
(11) **3 200 128** 02.03.2017
(11) **3 200 129** 26.04.2017
(11) **3 200 133** 03.04.2017
(11) **3 200 134** 23.12.2016
(11) **3 200 145** 19.04.2017
(11) **3 200 147** 25.11.2015
(11) **3 200 148** 25.04.2017
(11) **3 200 152** 23.03.2017
(11) **3 200 156** 12.04.2017
(11) **3 200 161** 18.01.2017
(11) **3 200 164** 31.03.2017
(11) **3 200 168** 23.03.2017
(11) **3 200 172** 11.01.2017
(11) **3 200 174** 18.08.2015
(11) **3 200 176** 20.08.2015
(11) **3 200 177** 17.08.2015
(11) **3 200 178** 20.08.2015
(11) **3 200 179** 26.08.2015
(11) **3 200 180** 25.04.2017
(11) **3 200 182** 21.08.2015
(11) **3 200 183** 09.03.2017
(11) **3 200 184** 08.02.2017

(11) **3 200 194** 07.03.2017
(11) **3 200 195** 23.03.2017
(11) **3 200 196** 09.02.2017
(11) **3 200 205** 29.03.2017
(11) **3 200 207** 21.04.2017
(11) **3 200 208** 21.04.2017
(11) **3 200 209** 20.11.2015
(11) **3 200 210** 21.04.2017
(11) **3 200 212** 31.08.2016
(11) **3 200 213** 06.03.2017
(11) **3 200 214** 28.02.2017
(11) **3 200 215** 28.02.2017
(11) **3 200 217** 20.07.2016
(11) **3 200 219** 24.02.2017
(11) **3 200 221** 21.03.2017
(11) **3 200 223** 23.03.2017
(11) **3 200 224** 24.04.2017
(11) **3 200 226** 25.04.2017
(11) **3 200 227** 27.08.2015
(11) **3 200 230** 22.09.2015
(11) **3 200 231** 15.12.2015
(11) **3 200 232** 25.06.2015
(11) **3 200 233** 13.11.2015
(11) **3 200 236** 05.08.2015
(11) **3 200 238** 26.01.2017
(11) **3 200 239** 16.03.2017
(11) **3 200 240** 27.03.2017
(11) **3 200 241** 17.03.2017
(11) **3 200 242** 15.03.2017
(11) **3 200 243** 27.01.2017
(11) **3 200 245** 10.03.2017
(11) **3 200 249** 25.01.2017
(11) **3 200 250** 23.03.2017
(11) **3 200 254** 24.03.2017
(11) **3 200 255** 04.01.2017
(11) **3 200 256** 23.11.2016
(11) **3 200 257** 16.02.2017
(11) **3 200 258** 16.03.2017
(11) **3 200 259** 28.09.2016
(11) **3 200 262** 26.04.2017
(11) **3 200 263** 09.02.2017
(11) **3 200 265** 20.03.2017
(11) **3 200 266** 19.01.2017
(11) **3 200 267** 21.03.2017
(11) **3 200 268** 10.03.2017
(11) **3 200 272** 06.02.2017
(11) **3 200 273** 16.03.2017
(11) **3 200 276** 13.03.2017
(11) **3 200 277** 30.01.2017
(11) **3 200 278** 25.04.2017
(11) **3 200 280** 27.04.2017
(11) **3 200 281** 24.04.2017
(11) **3 200 286** 23.11.2016
(11) **3 200 287** 02.02.2017
(11) **3 200 295** 20.02.2017
(11) **3 200 297** 27.04.2017
(11) **3 200 298** 04.04.2017
(11) **3 200 300** 20.04.2017
(11) **3 200 301** 26.04.2017
(11) **3 200 307** 22.03.2017
(11) **3 200 309** 17.03.2017
(11) **3 200 310** 21.03.2017
(11) **3 200 311** 16.01.2017
(11) **3 200 312** 24.04.2017
(11) **3 200 315** 15.03.2017
(11) **3 200 316** 24.04.2017
(11) **3 200 317** 16.03.2017
(11) **3 200 318** 21.03.2017
(11) **3 200 320** 24.01.2017
(11) **3 200 321** 30.03.2017
(11) **3 200 329** 21.04.2017
(11) **3 200 336** 05.04.2017
(11) **3 200 337** 17.03.2017
(11) **3 200 340** 27.01.2017
(11) **3 200 341** 27.04.2017
(11) **3 200 346** 13.12.2016
(11) **3 200 348** 26.04.2017
(11) **3 200 351** 24.04.2017
(11) **3 200 353** 28.04.2017
(11) **3 200 354** 25.04.2017
(11) **3 200 355** 25.04.2017
(11) **3 200 356** 22.03.2017
(11) **3 200 358** 23.01.2017
(11) **3 200 359** 10.03.2017
(11) **3 200 360** 10.03.2017
(11) **3 200 361** 19.04.2017
(11) **3 200 362** 28.03.2017
(11) **3 200 365** 24.04.2017
(11) **3 200 366** 30.03.2017
(11) **3 200 367** 14.04.2017
(11) **3 200 368** 21.04.2017
(11) **3 200 369** 17.03.2017
(11) **3 200 370** 25.04.2017
(11) **3 200 371** 11.04.2017
(11) **3 200 372** 24.04.2017
(11) **3 200 374** 26.01.2017
(11) **3 200 375** 15.02.2017
(11) **3 200 376** 23.03.2017
(11) **3 200 377** 28.03.2017
(11) **3 200 380** 08.03.2017
(11) **3 200 381** 16.02.2017
(11) **3 200 382** 21.04.2017
(11) **3 200 383** 27.04.2017
(11) **3 200 384** 27.01.2017
(11) **3 200 385** 08.08.2016
(11) **3 200 386** 20.01.2017
(11) **3 200 387** 27.01.2017
(11) **3 200 388** 20.02.2017
(11) **3 200 389** 25.04.2017
(11) **3 200 390** 25.04.2017
(11) **3 200 391** 24.04.2017
(11) **3 200 393** 27.03.2017
(11) **3 200 394** 24.04.2017
(11) **3 200 396** 31.03.2017
(11) **3 200 397** 24.04.2017
(11) **3 200 402** 26.04.2017
(11) **3 200 403** 20.04.2017
(11) **3 200 404** 22.03.2017
(11) **3 200 405** 09.03.2017
(11) **3 200 406** 06.04.2017
(11) **3 200 407** 26.04.2017
(11) **3 200 409** 28.04.2017
(11) **3 200 412** 21.04.2017
(11) **3 200 413** 25.04.2017
(11) **3 200 414** 03.04.2017
(11) **3 200 415** 25.04.2017
(11) **3 200 416** 28.04.2017
(11) **3 200 417** 22.03.2017
(11) **3 200 418** 28.04.2017
(11) **3 200 427** 21.03.2017
(11) **3 200 430** 21.11.2016
(11) **3 200 433** 15.03.2017
(11) **3 200 436** 24.03.2017
(11) **3 200 442** 27.04.2017
(11) **3 200 443** 24.03.2017
(11) **3 200 444** 25.04.2017
(11) **3 200 445** 23.03.2017
(11) **3 200 446** 29.09.2016
(11) **3 200 447** 24.04.2017
(11) **3 200 449** 17.03.2017
(11) **3 200 450** 18.04.2017
(11) **3 200 452** 13.03.2017
(11) **3 200 453** 25.04.2017
(11) **3 200 454** 07.02.2017
(11) **3 200 456** 22.09.2016
(11) **3 200 458** 29.07.2016
(11) **3 200 459** 10.04.2017
(11) **3 200 460** 24.04.2017
(11) **3 200 461** 28.04.2017
(11) **3 200 462** 22.03.2017
(11) **3 200 464** 17.03.2017
(11) **3 200 466** 18.10.2016
(11) **3 200 467** 20.09.2016
(11) **3 200 468** 31.01.2017
(11) **3 200 470** 17.11.2016
(11) **3 200 471** 20.02.2017

(11) **3 200 472** 31.01.2017
(11) **3 200 474** 24.04.2017
(11) **3 200 484** 28.03.2017
(11) **3 200 485** 13.04.2017
(11) **3 200 486** 28.04.2017
(11) **3 200 487** 26.04.2017
(11) **3 200 488** 27.04.2017
(11) **3 200 489** 29.03.2017
(11) **3 200 490** 20.03.2017
(11) **3 200 491** 25.04.2017
(11) **3 200 492** 25.04.2017
(11) **3 200 494** 25.04.2017
(11) **3 200 495** 26.04.2017
(11) **3 200 496** 16.02.2017
(11) **3 200 497** 28.03.2017
(11) **3 200 498** 31.03.2017
(11) **3 200 499** 25.04.2017
(11) **3 200 501** 25.04.2017
(11) **3 200 502** 17.01.2017
(11) **3 200 503** 29.03.2017
(11) **3 200 504** 18.04.2017
(11) **3 200 505** 27.04.2017
(11) **3 200 506** 31.03.2017
(11) **3 200 507** 07.04.2017
(11) **3 200 509** 11.04.2017
(11) **3 200 510** 22.03.2017
(11) **3 200 511** 23.03.2017
(11) **3 200 512** 26.04.2017
(11) **3 200 513** 22.09.2016
(11) **3 200 514** 10.04.2017
(11) **3 200 515** 25.04.2017
(11) **3 200 516** 15.03.2017
(11) **3 200 517** 14.03.2017
(11) **3 200 518** 17.03.2017
(11) **3 200 520** 24.04.2017
(11) **3 200 521** 25.04.2017
(11) **3 200 522** 27.04.2017
(11) **3 200 523** 29.03.2017
(11) **3 200 524** 23.03.2017
(11) **3 200 525** 25.04.2017
(11) **3 200 526** 24.04.2017
(11) **3 200 527** 30.03.2017
(11) **3 200 528** 31.03.2017
(11) **3 200 529** 10.04.2017
(11) **3 200 530** 12.04.2017
(11) **3 200 531** 24.04.2017
(11) **3 200 532** 28.03.2017
(11) **3 200 533** 12.04.2017
(11) **3 200 534** 24.04.2017
(11) **3 200 535** 10.04.2017
(11) **3 200 536** 29.03.2017
(11) **3 200 540** 31.03.2017
(11) **3 200 541** 18.04.2017
(11) **3 200 542** 25.04.2017
(11) **3 200 543** 02.03.2017
(11) **3 200 544** 11.04.2017
(11) **3 200 545** 26.04.2017
(11) **3 200 546** 23.03.2017
(11) **3 200 547** 26.04.2017
(11) **3 200 548** 31.03.2017
(11) **3 200 549** 01.03.2017
(11) **3 200 551** 28.04.2017
(11) **3 200 552** 21.03.2017
(11) **3 200 553** 24.04.2017
(11) **3 200 554** 21.03.2017
(11) **3 200 555** 23.03.2017
(11) **3 200 556** 21.03.2017
(11) **3 200 557** 23.03.2017
(11) **3 200 559** 28.04.2017
(11) **3 200 560** 27.02.2017
(11) **3 200 563** 21.04.2017
(11) **3 200 564** 21.03.2017
(11) **3 200 566** 21.02.2017
(11) **3 200 571** 15.12.2016
(11) **3 200 572** 04.04.2017

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **0 830 363** 27.11.2014
(11) **0 986 966** 24.03.2017
(11) **1 243 954** 24.03.2017
(11) **1 286 344** 13.06.2017
(11) **1 438 652** 16.02.2017
(11) **1 449 371** 31.05.2017
(11) **1 488 739** 26.03.2017
(11) **1 499 706** 19.03.2017
(11) **1 517 547** 17.05.2017
(11) **1 525 287** 10.02.2017
(11) **1 536 431** 15.12.2016
(11) **1 553 777** 25.03.2017
(11) **1 665 214** 30.03.2017
(11) **1 685 796** 23.03.2017
(11) **1 710 862** 06.10.2016
(11) **1 741 127** 11.05.2017
(11) **1 772 174** 09.03.2017
(11) **1 809 031** 31.01.2017
(11) **1 839 246** 31.01.2017
(11) **1 929 398** 21.10.2016
(11) **1 932 364** 30.03.2017
(11) **1 944 586** 09.03.2017
(11) **1 959 571** 08.05.2017
(11) **1 959 592** 27.03.2017
(11) **1 962 693** 23.03.2017
(11) **1 966 971** 08.03.2017
(11) **1 983 481** 19.01.2017
(11) **1 988 511** 07.03.2017
(11) **2 008 060** 16.02.2017
(11) **2 050 163** 30.03.2017
(11) **2 053 457** 07.02.2017
(11) **2 073 597** 08.05.2017
(11) **2 080 372** 14.02.2017
(11) **2 097 861** 18.03.2017
(11) **2 105 720** 06.03.2017
(11) **2 107 478** 25.03.2017
(11) **2 117 207** 09.02.2017
(11) **2 122 562** 07.03.2017
(11) **2 123 141** 26.03.2017
(11) **2 128 577** 06.03.2017
(11) **2 131 478** 27.03.2017
(11) **2 140 127** 24.03.2017
(11) **2 175 389** 25.03.2017
(11) **2 176 826** 10.01.2017
(11) **2 184 917** 24.03.2017
(11) **2 191 273** 16.02.2017
(11) **2 197 973** 25.03.2017
(11) **2 201 518** 24.02.2017
(11) **2 235 943** 07.03.2017
(11) **2 253 056** 26.03.2017
(11) **2 270 732** 07.02.2017
(11) **2 277 827** 25.03.2017
(11) **2 297 206** 29.10.2012
(11) **2 306 313** 24.05.2017
(11) **2 306 386** 16.03.2017
(11) **2 323 125** 24.03.2017
(11) **2 323 510** 27.03.2017
(11) **2 325 707** 19.05.2017
(11) **2 339 834** 24.03.2017
(11) **2 369 804** 20.01.2017
(11) **2 381 348** 07.02.2017
(11) **2 382 559** 21.02.2017
(11) **2 395 746** 26.03.2017
(11) **2 402 196** 23.03.2017
(11) **2 414 937** 28.02.2017
(11) **2 424 536** 01.12.2016
(11) **2 434 623** 25.03.2017
(11) **2 444 472** 08.06.2016
(11) **2 468 301** 25.03.2017
(11) **2 468 775** 30.03.2017
(11) **2 471 787** 18.03.2017
(11) **2 484 225** 23.03.2017
(11) **2 491 508** 25.03.2017
(11) **2 507 264** 26.03.2017

(11) **2 512 264** 24.03.2017
(11) **2 514 153** 23.03.2017
(11) **2 531 935** 18.03.2017
(11) **2 534 164** 24.03.2017
(11) **2 589 219** 27.03.2017
(11) **2 598 976** 25.03.2017
(11) **2 600 602** 09.03.2017
(11) **2 639 513** 17.03.2017
(11) **2 654 002** 27.03.2017
(11) **2 657 854** 24.03.2017
(11) **2 659 652** 30.03.2017
(11) **2 666 849** 23.03.2017
(11) **2 690 490** 30.01.2017
(11) **2 696 326** 23.01.2017
(11) **2 704 756** 10.02.2017
(11) **2 733 934** 02.03.2017
(11) **2 738 704** 30.03.2017
(11) **2 752 563** 07.03.2017
(11) **2 752 564** 07.03.2017
(11) **2 757 467** 21.02.2017
(11) **2 760 421** 26.03.2017
(11) **2 790 968** 02.03.2017
(11) **2 812 910** 19.12.2016
(11) **2 840 470** 14.02.2017
(11) **2 847 078** 14.02.2017
(11) **2 847 779** 23.03.2017
(11) **2 849 153** 23.03.2017
(11) **2 851 766** 27.03.2017
(11) **2 856 113** 02.03.2017
(11) **2 858 372** 23.03.2017
(11) **2 873 444** 26.03.2017
(11) **2 875 148** 30.03.2017
(11) **2 919 466** 21.02.2017
(11) **2 919 468** 21.02.2017
(11) **2 948 672** 24.03.2017
(11) **2 948 826** 12.03.2017
(11) **3 081 572** 24.03.2017
(11) **3 116 196** 09.03.2017
(11) **3 122 092** 16.03.2017
(11) **3 139 152** 27.03.2017
(11) **3 147 610** 22.04.2017

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 047 268** 23.06.2017
(11) **1 311 879** 09.11.2016
(11) **1 363 085** 22.06.2017
(11) **1 516 294** 27.06.2017
(11) **1 625 190** 22.06.2017
(11) **1 638 158** 20.06.2017
(11) **1 655 779** 23.06.2017
(11) **1 744 394** 26.06.2017
(11) **1 755 470** 29.06.2017
(11) **1 853 685** 22.06.2017
(11) **1 967 966** 23.06.2017
(11) **1 968 327** 22.06.2017
(11) **1 990 622** 22.06.2017
(11) **1 995 907** 28.06.2017
(11) **2 042 533** 22.06.2017
(11) **2 053 470** 20.06.2017
(11) **2 066 569** 28.06.2017
(11) **2 080 021** 21.06.2017
(11) **2 093 779** 22.06.2017
(11) **2 103 477** 27.06.2017
(11) **2 144 142** 29.06.2017
(11) **2 146 513** 28.06.2017
(11) **2 204 622** 16.06.2017
(11) **2 216 778** 21.06.2017
(11) **2 226 312** 19.06.2017
(11) **2 230 648** 20.06.2017
(11) **2 239 976** 27.06.2017
(11) **2 242 110** 27.06.2017
(11) **2 244 067** 21.06.2017
(11) **2 244 068** 21.06.2017
(11) **2 260 930** 27.06.2017
(11) **2 263 601** 29.06.2017
(11) **2 264 992** 27.06.2017
(11) **2 271 943** 26.06.2017
(11) **2 278 566** 19.06.2017
(11) **2 307 379** 23.06.2017
(11) **2 323 278** 26.06.2017
(11) **2 331 801** 27.06.2017
(11) **2 334 566** 26.06.2017
(11) **2 334 758** 20.06.2017
(11) **2 340 520** 20.06.2017
(11) **2 340 931** 21.06.2017
(11) **2 342 660** 26.06.2017
(11) **2 359 269** 11.08.2016
(11) **2 362 973** 27.06.2017
(11) **2 391 361** 21.06.2017
(11) **2 393 625** 27.06.2017
(11) **2 396 007** 22.06.2017
(11) **2 397 922** 23.06.2017
(11) **2 405 380** 23.06.2017
(11) **2 416 450** 23.06.2017
(11) **2 418 793** 28.06.2017
(11) **2 419 823** 11.08.2016
(11) **2 420 582** 28.06.2017
(11) **2 423 662** 23.06.2017
(11) **2 427 834** 28.06.2017
(11) **2 434 908** 22.06.2017
(11) **2 441 616** 22.06.2017
(11) **2 447 646** 26.06.2017
(11) **2 448 858** 22.06.2017
(11) **2 452 771** 28.06.2017
(11) **2 458 389** 22.06.2017
(11) **2 463 139** 21.06.2017
(11) **2 488 210** 21.06.2017
(11) **2 503 819** 28.06.2017
(11) **2 506 254** 28.06.2017
(11) **2 530 674** 27.06.2017
(11) **2 534 475** 27.06.2017
(11) **2 535 495** 22.06.2017
(11) **2 538 397** 27.06.2017
(11) **2 546 490** 22.06.2017
(11) **2 550 358** 28.06.2017
(11) **2 552 060** 28.06.2017
(11) **2 557 983** 22.06.2017
(11) **2 559 827** 21.06.2017
(11) **2 568 372** 27.06.2017
(11) **2 570 635** 22.06.2017
(11) **2 575 120** 26.06.2017
(11) **2 577 394** 22.06.2017
(11) **2 580 111** 27.06.2017
(11) **2 582 291** 29.06.2017
(11) **2 586 299** 22.06.2017
(11) **2 586 300** 22.06.2017
(11) **2 590 128** 22.06.2017
(11) **2 602 162** 22.06.2017
(11) **2 608 432** 29.06.2017
(11) **2 611 473** 23.06.2017
(11) **2 611 532** 28.06.2017
(11) **2 625 140** 22.06.2017
(11) **2 638 107** 29.06.2017
(11) **2 638 519** 26.06.2017
(11) **2 642 286** 23.06.2017
(11) **2 643 201** 26.06.2017
(11) **2 644 494** 23.06.2017
(11) **2 648 295** 23.06.2017
(11) **2 654 089** 27.06.2017
(11) **2 655 417** 26.06.2017
(11) **2 658 113** 28.06.2017
(11) **2 660 932** 23.06.2017
(11) **2 662 160** 26.06.2017
(11) **2 671 978** 22.06.2017
(11) **2 672 785** 27.06.2017
(11) **2 677 295** 21.06.2017
(11) **2 677 463** 21.06.2017
(11) **2 691 815** 28.06.2017
(11) **2 692 445** 23.06.2017
(11) **2 698 585** 26.06.2017
(11) **2 702 583** 26.06.2017

(11) **2 704 076** 28.06.2017
(11) **2 710 401** 23.06.2017
(11) **2 710 918** 14.06.2017
(11) **2 724 844** 22.06.2017
(11) **2 731 249** 28.06.2017
(11) **2 731 445** 15.06.2017
(11) **2 734 204** 27.06.2017
(11) **2 739 121** 26.06.2017
(11) **2 743 594** 21.06.2017
(11) **2 744 238** 22.06.2017
(11) **2 747 520** 26.06.2017
(11) **2 749 810** 26.06.2017
(11) **2 750 027** 20.06.2017
(11) **2 755 556** 28.06.2017
(11) **2 759 960** 23.06.2017
(11) **2 760 011** 26.06.2017
(11) **2 777 960** 28.06.2017
(11) **2 783 965** 23.06.2017
(11) **2 784 698** 11.08.2016
(11) **2 788 427** 21.06.2017
(11) **2 793 474** 22.06.2017
(11) **2 799 873** 23.06.2017
(11) **2 820 257** 22.06.2017
(11) **2 821 563** 29.06.2017
(11) **2 825 078** 26.06.2017
(11) **2 835 056** 28.06.2017
(11) **2 835 095** 22.06.2017
(11) **2 837 203** 27.06.2017
(11) **2 838 867** 29.06.2017
(11) **2 841 053** 22.06.2017
(11) **2 842 403** 27.06.2017
(11) **2 849 484** 27.06.2017
(11) **2 865 793** 22.06.2017
(11) **2 867 773** 28.06.2017
(11) **2 867 824** 22.06.2017
(11) **2 869 474** 29.06.2017
(11) **2 879 362** 28.06.2017
(11) **2 891 186** 29.06.2017
(11) **2 892 851** 23.06.2017
(11) **2 902 938** 29.06.2017
(11) **2 905 923** 11.08.2016
(11) **2 909 259** 22.06.2017
(11) **2 919 111** 28.06.2017
(11) **2 921 948** 20.06.2017
(11) **2 952 422** 27.06.2017
(11) **2 954 361** 23.06.2017
(11) **2 954 570** 27.06.2017
(11) **2 956 431** 27.06.2017
(11) **2 958 966** 29.06.2017
(11) **2 963 325** 22.06.2017
(11) **2 964 581** 26.06.2017
(11) **2 964 709** 29.06.2017
(11) **2 968 240** 27.06.2017
(11) **2 975 724** 28.06.2017
(11) **2 979 509** 27.06.2017
(11) **2 981 684** 23.06.2017
(11) **2 981 685** 23.06.2017
(11) **2 981 994** 27.06.2017
(11) **2 983 668** 19.06.2017
(11) **2 996 122** 23.06.2017
(11) **2 999 685** 29.06.2017
(11) **3 005 786** 22.06.2017
(11) **3 005 912** 28.06.2017
(11) **3 006 130** 28.06.2017
(11) **3 006 720** 21.06.2017
(11) **3 012 831** 27.06.2017
(11) **3 013 975** 21.06.2017
(11) **3 016 726** 22.06.2017
(11) **3 019 545** 21.06.2017
(11) **3 021 120** 27.06.2017
(11) **3 024 236** 26.06.2017
(11) **3 027 945** 23.06.2017
(11) **3 028 264** 26.06.2017
(11) **3 031 887** 23.06.2017
(11) **3 034 511** 20.06.2017
(11) **3 034 584** 23.06.2017
(11) **3 040 016** 21.06.2017
(11) **3 045 288** 22.06.2017
(11) **3 048 198** 26.06.2017
(11) **3 054 677** 23.06.2017
(11) **3 059 851** 26.06.2017
(11) **3 063 263** 26.06.2017
(11) **3 073 042** 23.06.2017
(11) **3 076 522** 27.06.2017
(11) **3 079 698** 22.06.2017
(11) **3 082 462** 21.06.2017
(11) **3 098 846** 29.06.2017
(11) **3 102 686** 23.06.2017
(11) **3 108 804** 22.06.2017
(11) **3 108 880** 28.06.2017
(11) **3 109 328** 27.06.2017
(11) **3 111 753** 26.06.2017
(11) **3 121 600** 26.06.2017
(11) **3 137 538** 28.06.2017
(11) **3 146 661** 26.06.2017
(11) **3 151 171** 26.06.2017
(11) **3 152 551** 27.06.2017
(11) **3 155 266** 14.06.2017
(11) **3 167 121** 27.06.2017
(11) **3 167 137** 21.06.2017
(11) **3 168 794** 27.06.2017
(11) **3 171 192** 27.06.2017
(11) **3 178 907** 23.06.2017
(11) **3 179 166** 28.06.2017
(11) **3 180 301** 29.06.2017
(11) **3 180 392** 28.06.2017
(11) **3 181 230** 22.06.2017
(11) **3 184 544** 29.06.2017
(11) **3 192 365** 22.06.2017

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **0 848 573** 25.02.2017
(11) **0 879 795** 09.02.2017
(11) **0 936 974** 23.02.2017
(11) **0 947 823** 07.03.2017
(11) **0 991 161** 01.03.2017
(11) **1 042 219** 01.03.2017
(11) **1 081 627** 01.03.2017
(11) **1 085 208** 27.06.2017
(11) **1 184 784** 01.03.2017
(11) **1 210 706** 01.03.2017
(11) **1 282 012** 01.03.2017
(11) **1 284 507** 10.02.2017
(11) **1 312 221** 01.03.2017
(11) **1 324 211** 01.03.2017
(11) **1 325 433** 01.03.2017
(11) **1 331 660** 01.03.2017
(11) **1 341 571** 01.03.2017
(11) **1 389 757** 01.03.2017
(11) **1 397 007** 01.03.2017
(11) **1 408 324** 10.02.2017
(11) **1 414 062** 01.03.2017
(11) **1 419 367** 01.03.2017
(11) **1 432 009** 01.03.2017
(11) **1 443 429** 09.02.2017
(11) **1 445 427** 03.02.2017
(11) **1 455 537** 01.03.2017
(11) **1 469 679** 01.03.2017
(11) **1 470 827** 01.03.2017
(11) **1 472 330** 28.02.2017
(11) **1 510 612** 01.03.2017
(11) **1 515 597** 01.03.2017
(11) **1 521 447** 01.03.2017
(11) **1 523 120** 04.02.2017
(11) **1 531 449** 01.03.2017
(11) **1 532 671** 01.03.2017
(11) **1 537 283** 01.03.2017
(11) **1 543 518** 01.03.2017
(11) **1 550 326** 01.03.2017
(11) **1 553 621** 01.03.2017
(11) **1 554 626** 09.02.2017

(11) **1 556 189**	07.02.2017	(11) **1 847 932**	01.03.2017	(11) **2 016 578**	03.02.2017
(11) **1 561 155**	01.03.2017	(11) **1 849 258**	17.02.2017	(11) **2 026 520**	01.03.2017
(11) **1 586 875**	07.03.2017	(11) **1 866 156**	01.03.2017	(11) **2 028 848**	01.03.2017
(11) **1 587 569**	04.03.2017	(11) **1 883 717**	17.02.2017	(11) **2 029 424**	31.01.2017
(11) **1 588 528**	16.02.2017	(11) **1 885 115**	01.03.2017	(11) **2 030 646**	01.03.2017
(11) **1 613 697**	14.02.2017	(11) **1 887 149**	01.03.2017	(11) **2 031 137**	01.03.2017
(11) **1 622 015**	01.02.2017	(11) **1 887 185**	18.02.2017	(11) **2 031 208**	01.03.2017
(11) **1 624 250**	01.03.2017	(11) **1 887 566**	01.03.2017	(11) **2 031 575**	01.03.2017
(11) **1 627 615**	01.03.2017	(11) **1 890 046**	01.03.2017	(11) **2 033 789**	01.03.2017
(11) **1 628 262**	01.03.2017	(11) **1 890 090**	01.03.2017	(11) **2 034 323**	01.03.2017
(11) **1 628 491**	25.02.2017	(11) **1 890 334**	01.03.2017	(11) **2 038 374**	07.02.2017
(11) **1 633 117**	01.03.2017	(11) **1 892 532**	01.03.2017	(11) **2 040 301**	01.03.2017
(11) **1 639 621**	31.01.2017	(11) **1 892 561**	01.03.2017	(11) **2 042 965**	28.01.2017
(11) **1 643 927**	25.02.2017	(11) **1 893 095**	23.02.2017	(11) **2 046 455**	01.03.2017
(11) **1 653 881**	01.03.2017	(11) **1 907 954**	28.02.2017	(11) **2 047 723**	01.02.2017
(11) **1 654 796**	08.02.2017	(11) **1 908 348**	10.02.2017	(11) **2 048 814**	01.03.2017
(11) **1 661 282**	01.03.2017	(11) **1 912 596**	01.03.2017	(11) **2 050 083**	01.03.2017
(11) **1 664 635**	01.03.2017	(11) **1 913 424**	01.03.2017	(11) **2 054 064**	01.03.2017
(11) **1 665 268**	01.03.2017	(11) **1 916 809**	01.02.2017	(11) **2 054 498**	01.03.2017
(11) **1 666 025**	01.03.2017	(11) **1 919 345**	01.03.2017	(11) **2 054 619**	01.03.2017
(11) **1 667 227**	01.03.2017	(11) **1 919 347**	01.03.2017	(11) **2 056 613**	01.03.2017
(11) **1 667 422**	01.03.2017	(11) **1 919 610**	01.03.2017	(11) **2 058 779**	01.03.2017
(11) **1 669 332**	04.02.2017	(11) **1 919 611**	01.03.2017	(11) **2 059 217**	01.03.2017
(11) **1 679 468**	07.02.2017	(11) **1 919 734**	01.03.2017	(11) **2 061 106**	02.02.2017
(11) **1 688 851**	01.03.2017	(11) **1 920 226**	01.02.2017	(11) **2 062 077**	01.03.2017
(11) **1 690 205**	25.02.2017	(11) **1 921 792**	01.03.2017	(11) **2 062 434**	28.02.2017
(11) **1 694 383**	09.02.2017	(11) **1 922 079**	01.03.2017	(11) **2 063 647**	01.03.2017
(11) **1 699 163**	01.03.2017	(11) **1 922 576**	08.02.2017	(11) **2 063 654**	01.03.2017
(11) **1 710 004**	01.03.2017	(11) **1 922 745**	01.03.2017	(11) **2 064 884**	01.03.2017
(11) **1 716 438**	28.02.2017	(11) **1 929 430**	01.03.2017	(11) **2 066 433**	01.03.2017
(11) **1 722 091**	01.03.2017	(11) **1 929 771**	01.03.2017	(11) **2 067 046**	01.03.2017
(11) **1 749 034**	15.02.2017	(11) **1 930 734**	01.03.2017	(11) **2 067 141**	01.03.2017
(11) **1 754 457**	01.03.2017	(11) **1 933 118**	01.03.2017	(11) **2 068 106**	04.03.2017
(11) **1 755 078**	01.02.2017	(11) **1 934 290**	01.03.2017	(11) **2 070 209**	25.02.2017
(11) **1 760 300**	01.03.2017	(11) **1 937 425**	01.03.2017	(11) **2 078 805**	31.01.2017
(11) **1 760 370**	01.03.2017	(11) **1 939 932**	01.03.2017	(11) **2 083 367**	01.03.2017
(11) **1 762 097**	03.03.2017	(11) **1 940 614**	10.02.2017	(11) **2 085 476**	09.02.2017
(11) **1 762 904**	01.03.2017	(11) **1 941 428**	01.02.2017	(11) **2 086 120**	01.03.2017
(11) **1 764 203**	01.12.2015	(11) **1 943 123**	01.03.2017	(11) **2 096 796**	04.02.2017
(11) **1 782 295**	17.02.2017	(11) **1 951 933**	02.02.2017	(11) **2 114 198**	10.02.2017
(11) **1 787 426**	01.03.2017	(11) **1 955 139**	01.03.2017	(11) **2 115 995**	10.02.2017
(11) **1 790 013**	01.03.2017	(11) **1 956 999**	26.01.2017	(11) **2 116 035**	10.02.2017
(11) **1 796 395**	01.03.2017	(11) **1 964 077**	01.03.2017	(11) **2 118 684**	07.03.2017
(11) **1 806 852**	31.01.2017	(11) **1 964 280**	10.02.2017	(11) **2 126 530**	07.03.2017
(11) **1 809 513**	01.03.2017	(11) **1 966 264**	03.02.2017	(11) **2 129 642**	24.01.2017
(11) **1 810 706**	01.03.2017	(11) **1 968 007**	01.03.2017	(11) **2 137 862**	28.02.2017
(11) **1 811 769**	22.02.2017	(11) **1 978 046**	01.03.2017	(11) **2 142 173**	15.02.2017
(11) **1 819 965**	01.03.2017	(11) **1 991 668**	21.02.2017	(11) **2 151 319**	01.03.2017
(11) **1 828 526**	21.02.2017	(11) **1 999 322**	26.01.2017	(11) **2 153 008**	01.03.2017
(11) **1 830 343**	09.02.2017	(11) **1 999 376**	08.02.2017	(11) **2 154 609**	01.02.2017
(11) **1 843 565**	01.03.2017	(11) **1 999 567**	01.03.2017	(11) **2 154 616**	01.03.2017
(11) **1 847 926**	01.03.2017	(11) **2 005 730**	04.02.2016	(11) **2 157 297**	01.03.2017

(11) **2 159 187** 01.03.2017
(11) **2 160 066** 01.03.2017
(11) **2 166 858** 31.01.2017
(11) **2 170 148** 01.03.2017
(11) **2 171 703** 07.03.2017
(11) **2 172 020** 01.03.2017
(11) **2 172 182** 21.02.2017
(11) **2 172 898** 01.03.2017
(11) **2 173 259** 01.03.2017
(11) **2 174 367** 25.02.2017
(11) **2 174 462** 01.02.2017
(11) **2 174 578** 18.02.2017
(11) **2 180 186** 01.03.2017
(11) **2 180 620** 01.03.2017
(11) **2 181 107** 01.03.2017
(11) **2 181 252** 01.03.2017
(11) **2 181 382** 01.02.2017
(11) **2 183 515** 01.03.2017
(11) **2 183 925** 01.03.2017
(11) **2 185 929** 01.03.2017
(11) **2 186 351** 01.03.2017
(11) **2 188 243** 01.03.2017
(11) **2 188 579** 01.03.2017
(11) **2 188 923** 01.03.2017
(11) **2 189 004** 01.03.2017
(11) **2 189 474** 01.03.2017
(11) **2 190 224** 01.03.2017
(11) **2 190 609** 01.03.2017
(11) **2 190 973** 01.03.2017
(11) **2 191 387** 04.03.2017
(11) **2 191 582** 01.03.2017
(11) **2 192 708** 01.03.2017
(11) **2 193 254** 22.02.2017
(11) **2 193 474** 01.03.2017
(11) **2 197 403** 03.02.2017
(11) **2 197 799** 10.03.2017
(11) **2 198 274** 01.03.2017
(11) **2 199 696** 01.03.2017
(11) **2 203 028** 12.12.2013
(11) **2 203 298** 01.03.2017
(11) **2 203 709** 01.03.2017
(11) **2 204 530** 22.02.2017
(11) **2 207 987** 08.02.2017
(11) **2 211 902** 11.02.2017
(11) **2 212 734** 01.03.2017
(11) **2 214 805** 03.02.2017
(11) **2 219 207** 01.03.2017
(11) **2 220 247** 08.02.2017
(11) **2 223 037** 02.02.2017
(11) **2 227 321** 25.02.2017
(11) **2 231 441** 16.03.2012
(11) **2 231 983** 05.01.2017
(11) **2 234 916** 09.02.2017
(11) **2 238 771** 01.03.2017
(11) **2 242 196** 02.02.2017
(11) **2 243 924** 01.03.2017
(11) **2 244 707** 03.02.2017
(11) **2 249 665** 22.02.2017
(11) **2 253 144** 09.02.2017
(11) **2 255 822** 01.03.2017
(11) **2 262 997** 09.02.2017
(11) **2 267 049** 28.02.2017
(11) **2 267 273** 16.02.2017
(11) **2 269 733** 09.02.2017
(11) **2 272 176** 01.03.2017
(11) **2 272 207** 08.02.2017
(11) **2 274 481** 28.02.2017
(11) **2 275 844** 07.03.2017
(11) **2 276 243** 03.03.2017
(11) **2 276 932** 02.03.2017
(11) **2 278 507** 01.02.2017
(11) **2 279 302** 04.01.2017
(11) **2 282 231** 01.03.2017
(11) **2 282 341** 01.03.2017
(11) **2 283 637** 28.02.2017
(11) **2 284 905** 01.03.2017
(11) **2 285 118** 22.02.2017
(11) **2 285 524** 31.01.2017
(11) **2 286 233** 07.03.2017
(11) **2 286 631** 25.02.2017
(11) **2 287 922** 01.03.2017
(11) **2 288 210** 01.03.2017
(11) **2 290 703** 01.03.2017
(11) **2 290 795** 01.03.2017
(11) **2 293 061** 01.03.2017
(11) **2 295 007** 01.03.2017
(11) **2 295 238** 01.03.2017
(11) **2 295 533** 07.03.2017
(11) **2 295 671** 01.03.2017
(11) **2 296 961** 01.02.2017
(11) **2 298 537** 01.03.2017
(11) **2 298 547** 01.03.2017
(11) **2 299 088** 01.03.2017
(11) **2 299 507** 01.03.2017
(11) **2 302 562** 27.01.2017
(11) **2 304 974** 01.03.2017
(11) **2 306 071** 04.02.2017
(11) **2 306 560** 28.02.2017
(11) **2 309 294** 25.02.2017
(11) **2 309 967** 01.03.2017
(11) **2 310 198** 01.03.2017
(11) **2 310 507** 09.02.2017
(11) **2 310 728** 01.02.2017
(11) **2 312 648** 01.03.2017
(11) **2 312 814** 01.02.2017
(11) **2 313 929** 01.03.2017
(11) **2 315 618** 01.03.2017
(11) **2 317 567** 01.03.2017
(11) **2 318 462** 01.03.2017
(11) **2 319 887** 01.03.2017
(11) **2 320 055** 01.03.2017
(11) **2 320 079** 04.02.2017
(11) **2 320 470** 01.03.2017
(11) **2 320 471** 01.03.2017
(11) **2 321 473** 01.03.2017
(11) **2 321 535** 01.03.2017
(11) **2 321 742** 01.02.2017
(11) **2 322 302** 25.02.2017
(11) **2 322 604** 01.03.2017
(11) **2 323 959** 01.03.2017
(11) **2 324 420** 01.03.2017
(11) **2 324 487** 01.03.2017
(11) **2 324 536** 01.03.2017
(11) **2 326 271** 01.03.2017
(11) **2 326 385** 01.03.2017
(11) **2 326 672** 01.03.2017
(11) **2 326 797** 01.03.2017
(11) **2 327 144** 01.03.2017
(11) **2 328 347** 01.03.2017
(11) **2 329 126** 08.02.2017
(11) **2 331 283** 01.03.2017
(11) **2 338 282** 02.02.2017
(11) **2 341 072** 10.02.2017
(11) **2 342 309** 01.03.2017
(11) **2 342 933** 01.03.2017
(11) **2 343 518** 01.03.2017
(11) **2 346 449** 01.03.2017
(11) **2 348 008** 01.03.2017
(11) **2 349 608** 31.01.2017
(11) **2 350 261** 09.02.2017
(11) **2 350 790** 01.03.2017
(11) **2 351 913** 01.03.2017
(11) **2 355 041** 01.03.2017
(11) **2 356 259** 07.03.2017
(11) **2 360 473** 01.03.2017
(11) **2 363 784** 28.01.2017
(11) **2 364 349** 31.01.2017
(11) **2 366 140** 07.03.2017
(11) **2 366 154** 08.02.2017
(11) **2 369 483** 23.02.2017
(11) **2 369 642** 01.02.2017
(11) **2 371 422** 01.03.2017
(11) **2 372 014** 10.02.2017
(11) **2 380 935** 08.02.2017
(11) **2 382 605** 21.02.2017
(11) **2 384 232** 01.03.2017

(11) **2 387 402**	28.02.2017	(11) **2 464 486**	01.03.2017	(11) **2 522 871**	10.02.2017
(11) **2 387 688**	31.01.2017	(11) **2 464 718**	01.03.2017	(11) **2 525 745**	01.03.2017
(11) **2 391 519**	31.01.2017	(11) **2 464 734**	01.03.2017	(11) **2 526 540**	23.02.2017
(11) **2 391 664**	21.02.2017	(11) **2 464 960**	01.03.2017	(11) **2 528 649**	16.02.2017
(11) **2 394 485**	07.02.2017	(11) **2 465 095**	01.03.2017	(11) **2 529 568**	07.02.2017
(11) **2 397 450**	04.03.2017	(11) **2 465 587**	01.03.2017	(11) **2 530 909**	01.03.2017
(11) **2 399 344**	28.02.2017	(11) **2 466 364**	09.02.2017	(11) **2 530 944**	28.02.2017
(11) **2 402 934**	07.02.2017	(11) **2 467 209**	01.03.2017	(11) **2 532 025**	01.03.2017
(11) **2 403 967**	26.01.2017	(11) **2 467 566**	11.01.2017	(11) **2 532 795**	21.02.2017
(11) **2 407 765**	28.02.2017	(11) **2 467 809**	01.03.2017	(11) **2 534 885**	03.03.2017
(11) **2 408 665**	01.03.2017	(11) **2 467 856**	01.03.2017	(11) **2 535 966**	18.01.2017
(11) **2 409 530**	26.01.2017	(11) **2 467 881**	01.03.2017	(11) **2 538 720**	01.03.2017
(11) **2 412 524**	04.03.2017	(11) **2 468 053**	01.03.2017	(11) **2 542 365**	04.02.2017
(11) **2 414 336**	01.03.2017	(11) **2 470 058**	01.03.2017	(11) **2 542 953**	07.02.2017
(11) **2 417 453**	11.02.2017	(11) **2 470 491**	01.03.2017	(11) **2 543 188**	28.02.2017
(11) **2 418 301**	01.02.2017	(11) **2 470 715**	01.03.2017	(11) **2 543 389**	01.03.2017
(11) **2 418 596**	01.03.2017	(11) **2 471 045**	01.03.2017	(11) **2 543 657**	01.03.2017
(11) **2 423 069**	01.03.2017	(11) **2 471 255**	01.03.2017	(11) **2 546 210**	01.02.2017
(11) **2 423 070**	01.03.2017	(11) **2 471 465**	01.03.2017	(11) **2 546 926**	01.02.2017
(11) **2 423 798**	01.03.2017	(11) **2 473 698**	01.03.2017	(11) **2 549 123**	01.02.2017
(11) **2 423 835**	01.03.2017	(11) **2 473 929**	01.03.2017	(11) **2 550 139**	25.02.2017
(11) **2 424 353**	04.02.2017	(11) **2 474 002**	01.03.2017	(11) **2 550 589**	22.02.2017
(11) **2 425 002**	01.03.2017	(11) **2 474 148**	01.03.2017	(11) **2 551 921**	01.03.2017
(11) **2 425 572**	26.01.2017	(11) **2 474 421**	01.03.2017	(11) **2 552 414**	08.02.2017
(11) **2 429 604**	09.02.2017	(11) **2 476 001**	01.03.2017	(11) **2 553 602**	01.03.2017
(11) **2 429 626**	04.03.2017	(11) **2 477 291**	17.01.2017	(11) **2 554 664**	01.03.2017
(11) **2 431 398**	01.03.2017	(11) **2 477 889**	02.02.2017	(11) **2 555 479**	01.03.2017
(11) **2 431 410**	01.03.2017	(11) **2 478 036**	01.03.2017	(11) **2 557 405**	01.03.2017
(11) **2 432 250**	01.03.2017	(11) **2 478 705**	01.03.2017	(11) **2 557 769**	01.03.2017
(11) **2 436 160**	28.02.2017	(11) **2 480 818**	15.02.2017	(11) **2 558 606**	26.01.2017
(11) **2 439 919**	01.03.2017	(11) **2 481 797**	09.02.2017	(11) **2 559 375**	01.03.2017
(11) **2 440 902**	07.03.2017	(11) **2 483 807**	10.02.2017	(11) **2 559 898**	01.03.2017
(11) **2 442 161**	07.03.2017	(11) **2 484 155**	07.02.2017	(11) **2 560 367**	01.03.2017
(11) **2 445 176**	01.03.2017	(11) **2 484 877**	28.02.2017	(11) **2 560 735**	04.02.2017
(11) **2 448 198**	25.02.2017	(11) **2 488 841**	01.03.2017	(11) **2 562 423**	01.03.2017
(11) **2 449 481**	01.02.2017	(11) **2 489 972**	01.03.2017	(11) **2 562 600**	01.03.2017
(11) **2 449 500**	01.03.2017	(11) **2 494 153**	01.03.2017	(11) **2 562 634**	04.02.2017
(11) **2 451 577**	01.03.2017	(11) **2 496 901**	25.02.2017	(11) **2 564 924**	01.03.2017
(11) **2 452 247**	01.02.2017	(11) **2 501 218**	01.03.2017	(11) **2 564 993**	01.03.2017
(11) **2 457 182**	01.02.2017	(11) **2 501 485**	18.02.2017	(11) **2 565 620**	01.03.2017
(11) **2 458 570**	01.03.2017	(11) **2 501 487**	17.02.2017	(11) **2 565 759**	08.02.2017
(11) **2 460 272**	01.03.2017	(11) **2 501 488**	18.02.2017	(11) **2 566 142**	01.03.2017
(11) **2 461 859**	01.03.2017	(11) **2 501 508**	25.02.2017	(11) **2 568 510**	01.03.2017
(11) **2 461 908**	01.03.2017	(11) **2 503 502**	01.02.2017	(11) **2 568 543**	01.03.2017
(11) **2 462 083**	01.03.2017	(11) **2 504 889**	07.02.2017	(11) **2 570 187**	01.03.2017
(11) **2 462 211**	01.03.2017	(11) **2 505 270**	04.02.2017	(11) **2 573 132**	01.03.2017
(11) **2 462 581**	01.03.2017	(11) **2 507 941**	23.02.2017	(11) **2 573 697**	01.03.2017
(11) **2 462 615**	01.03.2017	(11) **2 508 218**	07.02.2017	(11) **2 574 612**	01.02.2017
(11) **2 462 761**	01.03.2017	(11) **2 508 759**	03.02.2017	(11) **2 575 874**	01.03.2017
(11) **2 463 198**	01.02.2017	(11) **2 518 339**	23.02.2017	(11) **2 577 461**	01.03.2017
(11) **2 464 453**	01.03.2017	(11) **2 519 060**	28.02.2017	(11) **2 579 595**	01.03.2017
(11) **2 464 485**	01.03.2017	(11) **2 519 991**	25.02.2017	(11) **2 579 638**	01.03.2017

(11) **2 579 724**	07.02.2017	(11) **2 610 538**	18.02.2017	(11) **2 681 667**	19.01.2017
(11) **2 582 285**	09.02.2017	(11) **2 610 729**	04.02.2017	(11) **2 681 885**	17.02.2017
(11) **2 585 901**	02.02.2017	(11) **2 610 800**	01.03.2017	(11) **2 683 726**	03.02.2017
(11) **2 586 685**	10.02.2017	(11) **2 610 814**	01.03.2017	(11) **2 683 785**	25.02.2017
(11) **2 588 087**	01.03.2017	(11) **2 612 007**	01.03.2017	(11) **2 685 003**	09.02.2017
(11) **2 589 005**	01.03.2017	(11) **2 612 086**	01.03.2017	(11) **2 685 708**	01.03.2017
(11) **2 589 343**	21.02.2017	(11) **2 612 224**	01.03.2017	(11) **2 687 894**	28.02.2017
(11) **2 590 600**	01.02.2017	(11) **2 612 343**	01.03.2017	(11) **2 688 987**	01.03.2017
(11) **2 591 418**	01.03.2017	(11) **2 612 432**	01.03.2017	(11) **2 690 240**	17.02.2017
(11) **2 593 905**	01.02.2017	(11) **2 612 440**	01.03.2017	(11) **2 692 317**	02.02.2017
(11) **2 593 927**	09.02.2017	(11) **2 613 230**	01.03.2017	(11) **2 692 860**	09.02.2017
(11) **2 595 108**	01.03.2017	(11) **2 614 669**	01.03.2017	(11) **2 693 034**	05.01.2017
(11) **2 595 280**	01.02.2017	(11) **2 617 332**	25.02.2017	(11) **2 693 766**	01.03.2017
(11) **2 595 639**	01.02.2017	(11) **2 618 937**	01.03.2017	(11) **2 693 858**	21.01.2017
(11) **2 595 871**	01.02.2017	(11) **2 618 951**	01.03.2017	(11) **2 694 551**	01.03.2017
(11) **2 597 817**	03.02.2017	(11) **2 618 985**	01.03.2017	(11) **2 694 733**	08.03.2017
(11) **2 598 130**	01.03.2017	(11) **2 619 808**	03.03.2017	(11) **2 695 091**	01.03.2017
(11) **2 600 834**	01.03.2017	(11) **2 622 755**	01.03.2017	(11) **2 695 156**	01.03.2017
(11) **2 600 888**	01.03.2017	(11) **2 622 855**	01.03.2017	(11) **2 696 213**	01.03.2017
(11) **2 600 932**	01.03.2017	(11) **2 625 932**	01.03.2017	(11) **2 698 370**	25.01.2017
(11) **2 601 248**	01.03.2017	(11) **2 626 085**	31.01.2017	(11) **2 698 498**	01.03.2017
(11) **2 601 636**	01.03.2017	(11) **2 626 337**	05.01.2017	(11) **2 698 614**	04.02.2017
(11) **2 601 787**	01.03.2017	(11) **2 628 353**	07.02.2017	(11) **2 700 497**	01.03.2017
(11) **2 601 936**	01.03.2017	(11) **2 631 286**	28.02.2017	(11) **2 700 533**	01.03.2017
(11) **2 602 059**	04.02.2017	(11) **2 636 775**	01.03.2017	(11) **2 700 682**	01.03.2017
(11) **2 603 235**	01.03.2017	(11) **2 636 807**	04.02.2017	(11) **2 700 986**	01.03.2017
(11) **2 603 294**	01.03.2017	(11) **2 638 593**	03.12.2016	(11) **2 703 225**	01.03.2017
(11) **2 603 459**	01.03.2017	(11) **2 639 002**	01.03.2017	(11) **2 703 387**	01.03.2017
(11) **2 603 895**	01.03.2017	(11) **2 639 592**	01.03.2017	(11) **2 703 744**	01.03.2017
(11) **2 603 903**	01.03.2017	(11) **2 640 912**	26.01.2017	(11) **2 703 993**	01.03.2017
(11) **2 604 033**	01.03.2017	(11) **2 644 451**	25.02.2017	(11) **2 704 057**	01.03.2017
(11) **2 604 638**	01.02.2017	(11) **2 646 722**	28.02.2017	(11) **2 704 090**	01.03.2017
(11) **2 605 120**	04.02.2017	(11) **2 648 871**	09.02.2017	(11) **2 705 292**	08.02.2017
(11) **2 605 390**	21.02.2017	(11) **2 649 190**	01.03.2017	(11) **2 706 330**	01.03.2017
(11) **2 605 667**	01.03.2017	(11) **2 650 307**	01.03.2017	(11) **2 706 546**	01.03.2017
(11) **2 605 855**	01.06.2017	(11) **2 652 443**	09.03.2017	(11) **2 706 547**	01.03.2017
(11) **2 606 066**	01.03.2017	(11) **2 657 883**	24.02.2017	(11) **2 706 668**	31.01.2017
(11) **2 606 118**	01.03.2017	(11) **2 659 003**	01.03.2017	(11) **2 707 171**	01.03.2017
(11) **2 606 360**	01.03.2017	(11) **2 663 351**	28.02.2017	(11) **2 708 414**	10.01.2017
(11) **2 606 451**	01.03.2017	(11) **2 664 615**	09.02.2017	(11) **2 709 321**	03.02.2017
(11) **2 608 447**	01.03.2017	(11) **2 667 315**	01.03.2017	(11) **2 710 750**	01.03.2017
(11) **2 608 748**	01.03.2017	(11) **2 668 097**	10.01.2017	(11) **2 710 975**	01.03.2017
(11) **2 608 826**	28.02.2017	(11) **2 670 322**	01.03.2017	(11) **2 715 924**	07.02.2017
(11) **2 608 906**	01.03.2017	(11) **2 671 663**	04.02.2017	(11) **2 716 443**	01.03.2017
(11) **2 609 161**	01.03.2017	(11) **2 671 888**	28.02.2017	(11) **2 717 662**	22.02.2017
(11) **2 609 246**	01.03.2017	(11) **2 672 969**	20.01.2017	(11) **2 720 711**	28.06.2017
(11) **2 609 252**	01.03.2017	(11) **2 675 179**	25.02.2017	(11) **2 723 816**	22.02.2017
(11) **2 609 341**	21.02.2017	(11) **2 675 601**	07.03.2017	(11) **2 724 537**	04.03.2017
(11) **2 609 412**	01.03.2017	(11) **2 676 651**	27.01.2017	(11) **2 726 247**	10.02.2017
(11) **2 609 433**	01.03.2017	(11) **2 676 785**	01.03.2017	(11) **2 727 591**	01.03.2017
(11) **2 609 693**	01.03.2017	(11) **2 680 923**	31.01.2017	(11) **2 729 279**	21.02.2017
(11) **2 609 721**	01.03.2017	(11) **2 681 159**	18.02.2017	(11) **2 730 735**	21.02.2017

(11) **2 732 051** 21.02.2017
(11) **2 732 200** 12.11.2015
(11) **2 734 036** 01.03.2017
(11) **2 735 957** 01.03.2017
(11) **2 737 756** 01.02.2017
(11) **2 738 194** 28.02.2017
(11) **2 739 223** 01.03.2017
(11) **2 739 372** 01.03.2017
(11) **2 739 847** 01.03.2017
(11) **2 739 978** 01.03.2017
(11) **2 740 209** 01.03.2017
(11) **2 741 640** 01.03.2017
(11) **2 741 915** 01.03.2017
(11) **2 742 035** 02.03.2017
(11) **2 742 145** 01.03.2017
(11) **2 742 207** 03.01.2017
(11) **2 742 345** 01.03.2017
(11) **2 742 653** 01.03.2017
(11) **2 742 727** 01.03.2017
(11) **2 742 729** 01.03.2017
(11) **2 742 970** 01.03.2017
(11) **2 743 461** 01.03.2017
(11) **2 744 390** 01.03.2017
(11) **2 744 394** 01.03.2017
(11) **2 744 494** 01.03.2017
(11) **2 744 516** 01.03.2017
(11) **2 744 593** 01.03.2017
(11) **2 744 824** 01.03.2017
(11) **2 744 927** 01.03.2017
(11) **2 745 071** 01.03.2017
(11) **2 745 084** 01.03.2017
(11) **2 745 233** 01.02.2017
(11) **2 745 326** 01.03.2017
(11) **2 745 470** 01.03.2017
(11) **2 745 616** 01.03.2017
(11) **2 747 634** 01.03.2017
(11) **2 747 755** 01.03.2017
(11) **2 747 794** 01.03.2017
(11) **2 747 993** 01.03.2017
(11) **2 748 112** 01.03.2017
(11) **2 748 190** 07.03.2017
(11) **2 748 219** 01.03.2017
(11) **2 748 326** 01.03.2017
(11) **2 748 400** 11.01.2017
(11) **2 748 598** 01.03.2017
(11) **2 748 667** 01.03.2017
(11) **2 748 779** 02.03.2017
(11) **2 749 033** 01.03.2017
(11) **2 750 536** 01.03.2017
(11) **2 750 647** 22.02.2017
(11) **2 750 659** 01.03.2017
(11) **2 751 046** 01.03.2017
(11) **2 751 348** 01.03.2017
(11) **2 751 478** 01.03.2017
(11) **2 751 481** 01.03.2017
(11) **2 751 766** 01.03.2017
(11) **2 751 836** 01.03.2017
(11) **2 751 908** 01.03.2017
(11) **2 753 417** 01.03.2017
(11) **2 753 823** 01.03.2017
(11) **2 754 073** 18.02.2017
(11) **2 754 204** 01.03.2017
(11) **2 755 043** 11.02.2017
(11) **2 755 743** 01.03.2017
(11) **2 756 143** 28.02.2017
(11) **2 756 219** 01.03.2017
(11) **2 756 235** 01.03.2017
(11) **2 756 585** 28.02.2017
(11) **2 757 855** 01.03.2017
(11) **2 758 972** 01.03.2017
(11) **2 759 540** 01.03.2017
(11) **2 761 184** 01.03.2017
(11) **2 761 650** 28.02.2017
(11) **2 762 997** 01.03.2017
(11) **2 764 860** 28.02.2017
(11) **2 767 884** 01.02.2017
(11) **2 768 927** 01.03.2017
(11) **2 770 214** 03.01.2017
(11) **2 770 726** 07.02.2017
(11) **2 779 641** 24.02.2017
(11) **2 780 537** 03.01.2017
(11) **2 783 693** 01.03.2017
(11) **2 785 493** 01.03.2017
(11) **2 788 094** 21.02.2017
(11) **2 789 070** 09.02.2017
(11) **2 789 342** 08.02.2017
(11) **2 789 773** 07.02.2017
(11) **2 791 824** 01.03.2017
(11) **2 792 754** 01.03.2017
(11) **2 796 356** 03.02.2017
(11) **2 798 005** 08.02.2017
(11) **2 800 381** 28.02.2017
(11) **2 801 616** 11.02.2017
(11) **2 802 467** 23.02.2017
(11) **2 802 508** 18.02.2017
(11) **2 807 283** 04.02.2017
(11) **2 807 827** 25.02.2017
(11) **2 809 828** 01.03.2017
(11) **2 810 465** 02.03.2017
(11) **2 812 002** 21.02.2017
(11) **2 813 294** 01.03.2017
(11) **2 814 491** 02.03.2017
(11) **2 815 236** 07.03.2017
(11) **2 818 414** 28.02.2017
(11) **2 820 754** 19.01.2017
(11) **2 820 770** 01.03.2017
(11) **2 821 932** 01.02.2017
(11) **2 822 898** 28.02.2017
(11) **2 823 783** 01.03.2017
(11) **2 828 410** 01.03.2017
(11) **2 828 699** 28.02.2017
(11) **2 831 163** 28.02.2017
(11) **2 831 683** 08.02.2017
(11) **2 835 315** 01.03.2017
(11) **2 835 423** 01.03.2017
(11) **2 835 528** 01.03.2017
(11) **2 835 654** 01.03.2017
(11) **2 835 806** 09.02.2017
(11) **2 836 638** 18.02.2017
(11) **2 837 841** 01.03.2017
(11) **2 839 139** 01.03.2017
(11) **2 839 212** 15.02.2017
(11) **2 839 864** 01.03.2017
(11) **2 840 733** 01.03.2017
(11) **2 841 834** 04.02.2017
(11) **2 842 511** 01.03.2017
(11) **2 842 851** 01.03.2017
(11) **2 843 597** 01.03.2017
(11) **2 844 239** 28.02.2017
(11) **2 844 770** 08.02.2017
(11) **2 847 152** 20.09.2016
(11) **2 848 277** 01.03.2017
(11) **2 848 989** 01.03.2017
(11) **2 849 751** 09.02.2017
(11) **2 850 081** 08.02.2017
(11) **2 851 665** 07.03.2017
(11) **2 851 890** 28.02.2017
(11) **2 853 147** 24.02.2017
(11) **2 853 163** 07.02.2017
(11) **2 854 278** 21.02.2017
(11) **2 854 741** 17.01.2017
(11) **2 855 843** 03.01.2017
(11) **2 858 339** 24.01.2017
(11) **2 858 523** 23.02.2017
(11) **2 859 197** 02.02.2017
(11) **2 859 462** 07.02.2017
(11) **2 860 525** 07.03.2017
(11) **2 861 243** 01.11.2016
(11) **2 861 828** 01.03.2017
(11) **2 864 570** 17.02.2017
(11) **2 866 687** 01.03.2017
(11) **2 870 078** 28.02.2017
(11) **2 870 282** 10.02.2017
(11) **2 871 637** 07.02.2017
(11) **2 872 729** 03.01.2017
(11) **2 873 460** 01.03.2017

(11) **2 873 586**	24.01.2017	(11) **2 895 461**	02.03.2017	(11) **2 931 020**	02.02.2017
(11) **2 873 997**	01.03.2017	(11) **2 895 701**	01.03.2017	(11) **2 931 214**	10.01.2017
(11) **2 874 097**	22.02.2017	(11) **2 898 054**	28.02.2017	(11) **2 931 260**	02.02.2017
(11) **2 874 284**	04.02.2017	(11) **2 898 851**	08.02.2017	(11) **2 931 298**	05.01.2017
(11) **2 874 497**	21.02.2017	(11) **2 900 359**	01.03.2017	(11) **2 932 037**	07.02.2017
(11) **2 875 162**	01.02.2017	(11) **2 901 425**	01.03.2017	(11) **2 932 065**	01.03.2017
(11) **2 875 187**	03.02.2017	(11) **2 901 730**	02.02.2017	(11) **2 932 077**	24.01.2017
(11) **2 875 654**	11.02.2017	(11) **2 904 095**	01.03.2017	(11) **2 932 271**	07.03.2017
(11) **2 877 695**	11.01.2017	(11) **2 905 761**	19.01.2017	(11) **2 932 413**	31.01.2017
(11) **2 877 859**	02.02.2017	(11) **2 907 318**	02.03.2017	(11) **2 932 619**	01.02.2017
(11) **2 879 512**	01.02.2017	(11) **2 907 670**	07.02.2017	(11) **2 934 552**	25.01.2017
(11) **2 879 631**	01.03.2017	(11) **2 908 752**	07.02.2017	(11) **2 935 201**	02.02.2017
(11) **2 879 660**	01.03.2017	(11) **2 909 481**	01.03.2017	(11) **2 936 314**	07.02.2017
(11) **2 879 695**	01.03.2017	(11) **2 909 482**	01.03.2017	(11) **2 936 475**	01.02.2017
(11) **2 880 999**	01.03.2017	(11) **2 909 701**	07.02.2017	(11) **2 936 745**	25.01.2017
(11) **2 881 159**	01.03.2017	(11) **2 909 818**	01.03.2017	(11) **2 936 794**	07.02.2017
(11) **2 881 533**	17.02.2017	(11) **2 910 681**	02.02.2017	(11) **2 936 976**	21.02.2017
(11) **2 881 961**	28.02.2017	(11) **2 912 262**	10.01.2017	(11) **2 936 996**	07.02.2017
(11) **2 882 325**	01.03.2017	(11) **2 912 382**	03.01.2017	(11) **2 938 237**	28.02.2017
(11) **2 882 430**	01.03.2017	(11) **2 914 235**	19.01.2017	(11) **2 938 988**	01.03.2017
(11) **2 882 564**	01.03.2017	(11) **2 914 274**	19.01.2017	(11) **2 939 132**	19.01.2017
(11) **2 882 867**	01.03.2017	(11) **2 914 368**	01.02.2017	(11) **2 940 212**	01.03.2017
(11) **2 882 927**	01.03.2017	(11) **2 914 794**	12.01.2017	(11) **2 940 655**	25.02.2017
(11) **2 883 356**	01.03.2017	(11) **2 915 474**	05.01.2017	(11) **2 941 589**	10.01.2017
(11) **2 883 396**	01.03.2017	(11) **2 915 515**	26.01.2017	(11) **2 943 492**	24.01.2017
(11) **2 883 638**	01.03.2017	(11) **2 916 033**	10.01.2017	(11) **2 943 591**	19.01.2017
(11) **2 884 380**	17.02.2017	(11) **2 916 565**	31.01.2017	(11) **2 943 925**	07.02.2017
(11) **2 884 988**	18.10.2016	(11) **2 916 921**	31.01.2017	(11) **2 945 953**	18.01.2017
(11) **2 885 045**	18.01.2017	(11) **2 919 003**	08.02.2017	(11) **2 946 357**	07.02.2017
(11) **2 885 070**	01.03.2017	(11) **2 919 554**	03.01.2017	(11) **2 951 677**	31.01.2017
(11) **2 885 400**	01.03.2017	(11) **2 920 086**	01.03.2017	(11) **2 952 780**	28.01.2017
(11) **2 885 718**	01.03.2017	(11) **2 920 142**	08.02.2017	(11) **2 952 939**	31.01.2017
(11) **2 885 770**	01.03.2017	(11) **2 920 592**	05.01.2017	(11) **2 953 560**	07.02.2017
(11) **2 886 593**	09.02.2017	(11) **2 921 043**	09.02.2017	(11) **2 953 790**	22.02.2017
(11) **2 887 686**	05.01.2016	(11) **2 921 137**	05.01.2017	(11) **2 954 165**	08.02.2017
(11) **2 887 967**	24.01.2017	(11) **2 922 513**	12.01.2017	(11) **2 954 651**	17.02.2017
(11) **2 888 129**	11.01.2017	(11) **2 922 584**	31.01.2017	(11) **2 955 314**	01.03.2017
(11) **2 888 167**	01.03.2017	(11) **2 925 182**	25.02.2017	(11) **2 956 595**	31.01.2017
(11) **2 888 203**	23.02.2017	(11) **2 925 194**	01.03.2017	(11) **2 957 597**	02.02.2017
(11) **2 888 332**	01.03.2017	(11) **2 925 717**	31.01.2017	(11) **2 958 570**	18.01.2017
(11) **2 888 446**	05.01.2017	(11) **2 926 065**	09.02.2017	(11) **2 958 585**	25.01.2017
(11) **2 888 698**	01.03.2017	(11) **2 926 176**	01.02.2017	(11) **2 958 964**	07.02.2017
(11) **2 888 815**	25.02.2017	(11) **2 926 306**	07.02.2017	(11) **2 959 293**	28.02.2017
(11) **2 888 856**	01.03.2017	(11) **2 926 339**	01.02.2017	(11) **2 959 902**	17.02.2017
(11) **2 889 470**	01.03.2017	(11) **2 926 749**	11.01.2017	(11) **2 960 156**	01.03.2017
(11) **2 891 132**	01.03.2017	(11) **2 927 232**	09.02.2017	(11) **2 961 723**	15.02.2017
(11) **2 891 190**	02.02.2017	(11) **2 927 243**	31.01.2017	(11) **2 962 178**	02.02.2017
(11) **2 891 380**	11.02.2017	(11) **2 927 402**	05.01.2017	(11) **2 963 777**	04.02.2017
(11) **2 892 426**	01.03.2017	(11) **2 929 166**	01.06.2017	(11) **2 963 787**	04.02.2017
(11) **2 892 787**	01.03.2017	(11) **2 929 478**	08.02.2017	(11) **2 963 935**	01.03.2017
(11) **2 893 119**	01.03.2017	(11) **2 929 816**	01.03.2017	(11) **2 964 654**	08.02.2017
(11) **2 893 653**	31.01.2017	(11) **2 929 817**	01.03.2017	(11) **2 964 691**	03.02.2017

(11) **2 964 884**	07.02.2017	(11) **3 039 124**	03.02.2017	(11) **3 050 459**	04.02.2017
(11) **2 965 535**	11.02.2017	(11) **3 039 528**	01.03.2017	(11) **3 050 523**	04.02.2017
(11) **2 970 394**	09.02.2017	(11) **3 039 553**	01.03.2017	(11) **3 050 524**	04.02.2017
(11) **2 972 391**	15.02.2017	(11) **3 039 554**	01.03.2017	(11) **3 050 594**	04.02.2017
(11) **2 972 505**	01.03.2017	(11) **3 039 560**	01.03.2017	(11) **3 050 615**	04.02.2017
(11) **2 973 261**	19.01.2017	(11) **3 039 587**	01.03.2017	(11) **3 050 620**	04.02.2017
(11) **2 973 324**	01.03.2017	(11) **3 039 683**	01.03.2017	(11) **3 050 706**	04.02.2017
(11) **2 973 716**	28.02.2017	(11) **3 039 818**	01.03.2017	(11) **3 050 752**	04.02.2017
(11) **2 974 400**	11.02.2017	(11) **3 039 822**	01.03.2017	(11) **3 050 820**	04.02.2017
(11) **2 974 522**	10.02.2017	(11) **3 039 828**	01.03.2017	(11) **3 050 823**	04.02.2017
(11) **2 974 873**	04.02.2017	(11) **3 039 966**	10.01.2017	(11) **3 050 827**	04.02.2017
(11) **2 975 037**	09.02.2017	(11) **3 040 080**	10.01.2017	(11) **3 050 853**	04.02.2017
(11) **2 975 615**	09.02.2017	(11) **3 040 081**	21.01.2017	(11) **3 050 888**	04.02.2017
(11) **2 976 342**	09.02.2017	(11) **3 040 533**	10.01.2017	(11) **3 050 897**	04.02.2017
(11) **2 981 531**	03.02.2017	(11) **3 040 623**	10.01.2017	(11) **3 050 919**	04.02.2017
(11) **2 985 094**	01.03.2017	(11) **3 040 950**	04.02.2017	(11) **3 050 929**	04.02.2017
(11) **2 985 410**	18.08.2016	(11) **3 042 563**	14.01.2017	(11) **3 050 943**	04.02.2017
(11) **2 988 527**	01.03.2017	(11) **3 042 594**	14.01.2017	(11) **3 050 962**	04.02.2017
(11) **2 988 626**	25.02.2017	(11) **3 042 655**	14.01.2017	(11) **3 050 966**	04.02.2017
(11) **2 990 211**	04.02.2017	(11) **3 043 323**	04.02.2017	(11) **3 050 967**	04.02.2017
(11) **2 992 885**	19.11.2016	(11) **3 043 727**	01.03.2017	(11) **3 051 044**	04.02.2017
(11) **3 000 263**	07.02.2017	(11) **3 044 528**	01.03.2017	(11) **3 051 271**	04.02.2017
(11) **3 004 845**	01.02.2017	(11) **3 045 155**	21.01.2017	(11) **3 051 289**	04.02.2017
(11) **3 005 913**	01.03.2017	(11) **3 045 171**	21.01.2017	(11) **3 051 379**	04.02.2017
(11) **3 006 920**	04.02.2017	(11) **3 045 272**	21.01.2017	(11) **3 051 385**	04.02.2017
(11) **3 008 043**	03.01.2017	(11) **3 045 981**	07.02.2017	(11) **3 051 386**	04.02.2017
(11) **3 008 467**	01.03.2017	(11) **3 046 040**	21.01.2017	(11) **3 051 423**	04.02.2017
(11) **3 010 304**	21.10.2016	(11) **3 046 054**	21.01.2017	(11) **3 051 438**	04.02.2017
(11) **3 012 940**	25.01.2017	(11) **3 047 855**	28.01.2017	(11) **3 051 442**	04.02.2017
(11) **3 017 451**	08.02.2017	(11) **3 047 877**	28.01.2017	(11) **3 051 450**	04.02.2017
(11) **3 018 900**	26.01.2017	(11) **3 047 908**	28.01.2017	(11) **3 051 452**	04.02.2017
(11) **3 026 285**	28.01.2017	(11) **3 047 993**	28.01.2017	(11) **3 051 459**	04.02.2017
(11) **3 028 229**	07.02.2017	(11) **3 048 025**	28.01.2017	(11) **3 051 467**	04.02.2017
(11) **3 028 256**	28.02.2017	(11) **3 048 113**	28.01.2017	(11) **3 051 488**	04.02.2017
(11) **3 028 832**	07.02.2017	(11) **3 048 116**	28.01.2017	(11) **3 051 489**	04.02.2017
(11) **3 030 111**	01.03.2017	(11) **3 048 134**	28.01.2017	(11) **3 051 533**	04.02.2017
(11) **3 030 677**	01.03.2017	(11) **3 048 140**	28.01.2017	(11) **3 051 572**	04.02.2017
(11) **3 030 740**	01.03.2017	(11) **3 048 355**	28.01.2017	(11) **3 051 590**	04.02.2017
(11) **3 032 741**	22.02.2017	(11) **3 048 405**	28.01.2017	(11) **3 051 595**	04.02.2017
(11) **3 032 960**	01.03.2017	(11) **3 048 510**	28.01.2017	(11) **3 051 600**	04.02.2017
(11) **3 033 089**	01.03.2017	(11) **3 048 560**	28.01.2017	(11) **3 051 792**	04.02.2017
(11) **3 033 106**	01.03.2017	(11) **3 048 561**	28.01.2017	(11) **3 051 823**	04.02.2017
(11) **3 033 575**	01.03.2017	(11) **3 048 567**	28.01.2017	(11) **3 051 838**	04.02.2017
(11) **3 033 659**	01.03.2017	(11) **3 048 569**	28.01.2017	(11) **3 051 843**	04.02.2017
(11) **3 033 774**	01.03.2017	(11) **3 048 572**	28.01.2017	(11) **3 064 946**	08.03.2017
(11) **3 034 747**	23.12.2016	(11) **3 048 598**	28.01.2017	(11) **3 066 062**	11.01.2017
(11) **3 036 233**	01.03.2017	(11) **3 048 744**	28.01.2017	(11) **3 066 334**	07.02.2017
(11) **3 036 345**	01.03.2017	(11) **3 048 769**	28.01.2017	(11) **3 066 400**	09.02.2017
(11) **3 036 695**	01.03.2017	(11) **3 048 785**	28.01.2017	(11) **3 068 914**	25.01.2017
(11) **3 037 655**	03.01.2017	(11) **3 048 935**	01.03.2017	(11) **3 069 064**	26.01.2017
(11) **3 037 691**	03.01.2017	(11) **3 050 430**	04.02.2017	(11) **3 071 011**	08.02.2017
(11) **3 037 763**	03.01.2017	(11) **3 050 447**	04.02.2017	(11) **3 074 012**	19.01.2017

(11) **3 077 015** 24.01.2017
(11) **3 077 611** 26.01.2017
(11) **3 077 959** 26.01.2017
(11) **3 079 458** 08.02.2017
(11) **3 079 478** 09.02.2017
(11) **3 079 676** 01.02.2017
(11) **3 079 734** 31.01.2017
(11) **3 079 813** 02.02.2017
(11) **3 080 320** 31.01.2017
(11) **3 080 603** 31.01.2017
(11) **3 082 513** 02.02.2017
(11) **3 082 629** 07.02.2017
(11) **3 082 729** 08.02.2017
(11) **3 082 976** 08.02.2017
(11) **3 083 069** 08.02.2017
(11) **3 083 070** 08.02.2017
(11) **3 083 502** 07.02.2017
(11) **3 083 702** 08.02.2017
(11) **3 083 751** 07.02.2017
(11) **3 083 953** 09.02.2017
(11) **3 084 268** 07.02.2017
(11) **3 084 269** 07.02.2017
(11) **3 084 270** 07.02.2017
(11) **3 084 341** 07.02.2017
(11) **3 084 435** 07.02.2017
(11) **3 084 705** 07.02.2017
(11) **3 084 788** 09.02.2017

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **2 908 978** 27.06.2017
(11) **2 956 471** 01.06.2017

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **1 838 074** 04.07.2017
gewährt, granted, accepté

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

(11) **2 170 206** 02.10.2017

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 456 927** 29.01.2014
(11) **2 683 428** 22.04.2015
(11) **2 847 558** 15.05.2017
(11) **2 874 992** 18.02.2015
(11) **3 030 868** 15.05.2017
(11) **3 194 915** 15.05.2017

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **1 805 114** 02.10.2017
(11) **1 900 697** 02.10.2017
(11) **2 232 887** 02.10.2017
(11) **2 428 739** 02.10.2017
(11) **2 456 927** 02.10.2017
(11) **2 683 428** 01.09.2017
(11) **2 874 992** 02.10.2017

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **2 775 372** (51) ***G05G 1/34***
01 01 excl.
Sojadis Equipement
Place du Maréchal Leclerc
49510 Jallais (FR)
FR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **2 722 311** (51) ***C01B 33/158***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 102 454**
(51) *H04W 28/18* *H04L 12/54*
H04L 12/70 *H04B 1/3816*
H04B 5/00

(11) **1 136 084**
(51) *A61L 24/10* *A61K 38/48*
A61K 47/26 *A61K 47/18*
A61K 47/02 *A61K 47/00*
A61P 7/04 *A61L 24/04*

(11) **1 153 005**
(51) *B01J 23/80* *B01J 23/83*
B01J 23/847 *C07C 45/33*
C07C 45/34 *C07C 45/35*
C07C 51/25 *C07C 5/48*
B01J 23/76

(11) **1 179 909**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*

(11) **1 194 460**
(51) *C08F 226/10* *C08F 8/44*
A61K 8/81 *A61Q 19/00*
A61Q 5/02 *A61Q 5/06*
A61Q 5/12

(11) **1 227 181**
(51) *B29C 43/22* *B29C 59/04*
D04H 1/559 *D04H 3/02*
D04H 1/541 *D04H 1/54*
B29K 105/08 *A61F 13/511*
A61F 13/513

(11) **1 260 185**
(51) *A61B 17/32*

(11) **1 309 576**
(51) *C07D 277/42* *C07D 513/04*
C08G 75/32 *G03G 5/06*
H01L 51/00

(11) **1 358 570**
(51) *G06F 11/07* *G06F 11/30*

(11) **1 386 266**
(51) *G06Q 10/10* *H04L 29/08*
H04L 12/58 *H04L 29/06*
H04M 3/487 *H04M 3/42*
H04W 4/18 *H04W 40/00*
H04W 8/18 *H04W 4/00*

(11) **1 401 918**
(51) *C08G 73/02* *C08G 73/06*
A61K 47/34 *A61K 9/51*
A61K 31/711 *A61K 31/713*
C12N 15/88 *B82Y 5/00*
C08G 63/685

(11) **1 412 858**
(51) *G06F 11/14*

(11) **1 421 707**
(51) *G01S 19/29* *G01S 19/30*
G01S 19/37 *H04B 1/7075*

(11) **1 429 833**
(51) *A61L 29/12* *A61L 31/12*
A61F 2/01 *A61F 2/02*
A61F 2/95 *A61F 2/958*

(11) **1 472 747**
(51) *H01L 41/083* *C04B 35/64*
F27D 5/00

(11) **1 478 167**
(51) *H04M 3/523*

(11) **1 502 380**
(51) *H04W 12/06* *H04L 29/06*
H04L 9/32

(11) **1 502 935**
(51) *C09D 11/00*

(11) **1 521 171**
(51) *G06F 3/12* *G03G 15/00*

(11) **1 533 926**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*

(11) **1 539 124**
(51) *A61K 31/165* *A61K 8/42*
A61Q 17/00 *A61Q 19/10*
A61P 29/00 *A61K 9/70*

(11) **1 546 644**
(51) *G01B 5/012* *G01B 21/04*

(11) **1 557 561**
(51) *F02P 15/12*

(11) **1 560 616**
(51) *A61M 5/145* *A61M 5/142*
A61M 5/50 *A61M 5/31*

(11) **1 571 862**
(51) *H04W 88/12*

(11) **1 575 326**
(51) *H04L 5/00*

(11) **1 591 808**
(51) *G02B 6/26*

(11) **1 600 003**
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/63*
H04N 19/61 *H04N 19/517*
H04N 19/615

(11) **1 615 554**
(51) *A61B 5/05* *A61N 2/02*
A61N 1/40

(11) **1 622 709**
(51) *B01J 37/06* *B01J 21/04*
B01J 23/50 *B01J 23/66*
B01J 37/02

(11) **1 626 570**
(51) *H04N 5/235* *H04N 5/243*
H04N 5/361

(11) **1 628 413**
(51) *H04W 52/08* *H04W 52/10*
H04W 52/28

(11) **1 630 995**
(51) *H04L 1/20* *H04L 1/00*
H04B 7/005

(11) **1 634 210**
(51) *H04N 7/18* *H04N 5/232*
B60R 1/12 *B60R 1/00*
B60Q 1/14

(11) **1 656 568**
(51) *G01S 15/89* *G10K 11/34*
G10K 11/32

(11) **1 659 408**
(51) *G01N 35/04*

(11) **1 672 896**
(51) *H04M 3/487* *H04M 3/533*

(11) **1 672 937**
(51) *H04W 4/12* *H04L 12/58*
H04W 4/14 *H04W 4/18*
H04W 88/18 *H04W 92/02*

(11) **1 683 770**
(51) *C04B 35/468* *H01G 4/30*

(11) **1 695 489**
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/26*

(11) **1 699 964**
(51) *F16F 7/08* *D06F 37/20*
F16F 7/09

(11) **1 705 049**
(51) *H02P 9/04* *H02P 9/48*
B60K 6/04 *B60L 11/18*
B60L 11/12 *B62M 7/12*
B60W 10/06 *B60W 10/08*
B60W 10/24 *B60W 10/26*
B60W 20/00

(11) **1 706 476**
(51) *C11D 1/28* *C07C 303/02*
A61K 8/46 *A61Q 5/02*
A61Q 19/10 *C07C 303/22*
C07C 309/12 *C07C 303/32*

(11) **1 712 844**
(51) *F24C 7/08*

(11) **1 713 512**
(51) *C07D 237/16* *C07B 59/00*
A61K 49/00 *A61K 49/10*
A61K 51/04 *A61K 49/22*
A61B 5/055

(11) **1 723 536**
(51) *G06F 15/16* *H04L 12/801*
H04L 12/815 *H04L 12/819*
H04L 12/873

(11) **1 726 975**
(51) *G02B 1/10* *G02C 7/02*
G02B 1/11 *C09D 183/04*

(11) **1 739 897**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/12*

(11) **1 745 275**
(51) *G01N 15/14* *B01L 3/00*
G01N 35/00

(11) **1 755 712**
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/32*
A61M 5/24 *A61M 5/315*

(11) **1 763 726**
(51) ***G06F 1/32***

(11) **1 766 494**
(51) ***G06F 1/00*** ***G06F 21/53***
G06F 21/56 ***G06F 21/55***

(11) **1 770 336**
(51) ***F24C 15/10*** ***A47J 36/34***

(11) **1 777 676**
(51) ***G09G 3/3208*** ***G09G 3/3266***
G09G 3/3275 ***G09G 3/20***

(11) **1 779 697**
(51) ***H04W 36/12***

(11) **1 780 469**
(51) ***F24C 3/12*** ***F24C 15/10***

(11) **1 784 876**
(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 2/18***

(11) **1 784 986**
(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/42***
H04N 19/61

(11) **1 791 287**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/16***
H04L 1/18

(11) **1 791 558**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/015***

(11) **1 795 888**
(51) ***G01N 21/87*** ***G01N 33/38***

(11) **1 811 977**
(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 9/48***
A23L 29/10

(11) **1 817 567**
(51) ***G01N 1/31***

(11) **1 821 193**
(51) ***G06F 3/12*** ***H04N 1/00***

(11) **1 821 347**
(51) ***H01L 33/42***

(11) **1 826 501**
(51) ***F24F 13/28*** ***F24F 3/16***
B01D 46/00 ***B01D 46/48***

(11) **1 829 111**
(51) ***H01L 29/267*** ***H01L 29/778***

(11) **1 839 644**
(51) ***A61K 8/06*** ***A61K 8/55***
A61K 8/60 ***A61Q 19/00***
A61K 8/86 ***B82Y 5/00***

(11) **1 840 928**
(51) ***H04B 1/707*** ***H04B 1/7105***
H04B 1/7115 ***H04B 1/7117***
H04B 7/02

(11) **1 850 097**
(51) ***G10K 9/122*** ***G01F 1/66***

(11) **1 855 623**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **1 863 558**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61N 1/06***

(11) **1 863 656**
(51) ***B60C 23/00*** ***H02K 7/18***
B62B 5/04 ***B62B 3/14***
G08B 13/24 ***G06Q 10/08***
B60T 7/16 ***G08G 1/00***

(11) **1 864 397**
(51) ***H04W 52/28*** ***H04W 52/34***
H04W 52/36

(11) **1 865 634**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/02***
H04W 36/06 ***H04L 27/26***

(11) **1 869 601**
(51) ***G06F 19/00***

(11) **1 870 999**
(51) ***H02P 1/46***

(11) **1 871 189**
(51) ***A43B 13/20*** ***A43B 21/28***
B29C 65/00 ***B31D 5/00***
B29C 65/14 ***B29C 65/16***
B29C 65/18 ***B29C 65/48***
B29C 65/74 ***B29C 33/12***
B29C 65/04 ***F16F 9/04***

(11) **1 872 105**
(51) ***G01D 4/00*** ***G01F 1/115***
G06Q 50/06 ***H04Q 9/00***
G01F 25/00 ***G01F 15/00***
G01F 15/06 ***G01F 15/075***

(11) **1 872 229**
(51) ***G06F 17/18*** ***G06K 9/62***

(11) **1 872 465**
(51) ***H02K 17/42*** ***H02K 19/10***

(11) **1 874 159**
(51) ***A47B 88/467***

(11) **1 874 686**
(51) ***C01B 19/00*** ***C01G 1/12***
C01G 23/00 ***B01J 19/00***
B82Y 30/00 ***C01G 39/06***
C01G 41/00

(11) **1 875 687**
(51) ***H04L 12/861*** ***H04L 29/06***

(11) **1 877 129**
(51) ***A61N 1/04***

(11) **1 891 413**
(51) ***G01N 15/00***

(11) **1 891 549**
(51) ***G06F 17/20*** ***H04L 29/08***
G06F 17/30

(11) **1 891 580**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46***
G06T 7/11 ***G06T 7/136***

(11) **1 897 801**
(51) ***B63H 21/20*** ***B63H 21/21***
B63H 20/20

(11) **1 898 509**
(51) ***H02J 13/00*** ***H02H 3/05***

(11) **1 900 170**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06***

(11) **1 901 007**
(51) ***F24C 15/04*** ***F24C 15/34***
F24C 14/02

(11) **1 903 755**
(51) ***H04M 19/04*** ***H04M 1/725***
H04R 25/00

(11) **1 905 170**
(51) ***H04W 52/36***

(11) **1 905 523**
(51) ***B22C 11/10*** ***B22C 15/28***
B22C 21/02

(11) **1 908 220**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/721***
H04L 12/715 ***H04L 12/725***
H04L 12/723

(11) **1 914 561**
(51) ***G01S 19/20***

(11) **1 918 579**
(51) ***F02P 5/15*** ***F02P 7/06***
F02P 1/08

(11) **1 922 156**
(51) ***E21B 21/01*** ***B07B 13/18***
F15B 1/26

(11) **1 922 183**
(51) ***B26B 21/38*** ***B26B 21/40***
B26B 21/52

(11) **1 922 766**
(51) ***H01L 33/02*** ***H01L 33/32***

(11) **1 923 988**
(51) ***H02J 7/24*** ***H02P 9/48***

(11) **1 927 893**
(51) ***G03F 7/20***

(11) **1 929 815**
(51) ***H04W 36/14***

(11) **1 937 014**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04L 29/08***

(11) **1 938 944**
(51) ***B29C 45/16*** ***B29C 45/37***
B29C 45/14

(11) **1 953 927**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **1 954 058**
(51) ***H04N 19/63*** ***H04N 19/14***
H04N 19/152 ***H04N 19/64***
H04N 19/88

(11) **1 955 555**
(51) ***H04W 72/02***

(11) **1 956 874**
(51) ***H05K 1/11*** ***H05K 1/14***
H05K 3/36

(11) **1 964 253**
(51) ***H02P 6/08*** ***A61M 1/10***
H02P 7/00

(11) **1 967 828**
(51) ***G01F 1/74*** ***G01F 1/66***

(11) **1 975 623**
(51) ***G01N 35/00***

(11) **1 975 630**
(51) ***G01N 35/10***

(11) **1 975 682**
(51) ***G02F 1/225*** ***G02F 1/313***
G02B 6/12 ***G02F 1/095***

(11) **1 976 157**
(51) ***H04B 1/7143*** ***H04W 16/14***
H04B 7/26

(11) **1 976 652**
(51) ***C10M 169/04*** ***B22F 1/00***

(11) **1 977 185**
(51) ***F28F 21/08*** ***F02M 26/25***
F02M 26/32

(11) **1 977 347**
(51) ***G06F 15/173*** ***G06F 9/50***

(11) **1 981 168**
(51) ***H03B 5/06*** ***H03L 3/00***
H03B 5/12 ***H03L 1/02***

(11) **1 982 539**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04M 3/42***
H04W 8/26 ***H04W 8/28***

(11) **1 983 316**
(51) ***G01H 3/12***

(11) **1 985 579**
(51) ***B81C 3/00*** ***A61N 1/05***
A61B 5/04 ***A61B 5/0478***

(11) **1 988 607**
(51) ***H01R 13/03*** ***H01R 13/52***
H01R 13/523

(11) **1 988 845**
(51) ***A61C 17/22*** ***A61C 17/02***

(11) **1 989 898**
(51) ***H04W 4/10*** ***H04W 76/00***

(11) **1 993 198**
(51) ***H02P 9/04*** ***H02J 7/24***

(11) **1 995 888**
(51) ***H04B 7/005*** ***H04W 52/16***
H04W 52/24

(11) **1 997 070**
(51) ***G06T 7/593*** ***G06T 7/00***

(11) **2 000 213**
(51) ***B02C 19/00*** ***C02F 1/00***
C09C 1/02 ***C09C 3/04***
C09D 5/02 ***C09D 7/12***
C08K 3/34

(11) **2 000 283**
(51) ***B29C 47/00*** ***B29C 47/08***
B29C 47/92 ***B29C 47/76***
G06F 17/50

(11) **2 001 956**
(51) ***C08L 33/06*** ***C08L 33/08***
C08L 67/04 ***D01F 6/62***
D01F 6/92

(11) **2 002 501**
(51) ***H01M 8/04*** ***H01M 16/00***
H01M 8/04089 ***H01M 8/04223***
H01M 8/0432 ***H01M 8/0438***
H01M 8/04537 ***H01M 8/04701***
H01M 8/04746

(11) **2 002 682**
(51) ***H04W 84/14***

(11) **2 010 697**
(51) ***C25D 3/06*** ***C25D 3/10***
C25D 5/18 ***C25D 15/00***

(11) **2 015 224**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20***

(11) **2 016 428**
(51) ***G01D 3/032*** ***G01R 13/02***

(11) **2 023 471**
(51) ***H02M 3/155*** ***H02M 3/158***
H02M 1/38

(11) **2 026 841**
(51) ***A61K 47/64*** ***A61K 39/085***
A61K 39/385 ***A61P 31/04***

(11) **2 029 208**
(51) ***A62B 7/00*** ***A61M 16/06***

(11) **2 029 302**
(51) ***B23C 5/24*** ***B23B 27/16***
B23B 51/00

(11) **2 029 650**
(51) ***C08G 18/79*** ***C08G 18/42***
C09D 175/06 ***C08G 18/24***
C09D 175/04

(11) **2 034 055**
(51) ***B32B 27/34*** ***C23C 18/31***
C23C 28/00 ***B32B 15/08***
B32B 27/28 ***C23C 18/20***
H05K 3/18 ***C25D 7/00***
C23C 18/16 ***H05K 1/03***

(11) **2 034 428**
(51) ***G06Q 20/04***

(11) **2 037 280**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 33/48***

(11) **2 038 230**
(51) ***C03C 3/06*** ***C03B 19/14***
C03C 4/00

(11) **2 044 508**
(51) ***G06F 9/38*** ***G06F 9/30***

(11) **2 044 977**
(51) ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/38***
A61K 8/22

(11) **2 045 454**
(51) ***F02C 6/12*** ***F02B 37/013***

(11) **2 048 105**
(51) ***B66B 1/32*** ***B66B 5/02***

(11) **2 049 365**
(51) ***F21S 8/10*** ***F21V 8/00***
B32B 17/10 ***B60Q 3/208***
B60Q 3/64 ***B60Q 3/74***
B60Q 3/54

(11) **2 053 289**
(51) ***E21B 33/035*** ***F16K 37/00***
F16K 31/06 ***H01F 7/18***

(11) **2 053 508**
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 056 656**
(51) ***H05K 3/04*** ***H05K 3/38***

(11) **2 057 457**
(51) ***G01N 11/00*** ***G01N 11/14***

(11) **2 057 932**
(51) ***A61B 1/04*** ***G06T 1/00***
G06T 7/00 ***G06T 7/507***
G06T 7/13 ***G06T 7/44***
G06T 7/181

(11) **2 058 743**
(51) ***G06F 17/30*** ***H04L 29/08***

(11) **2 059 479**
(51) ***C01B 32/05*** ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00

(11) **2 063 853**
(51) ***A61K 8/23*** ***A61K 8/26***
A61K 8/31 ***A61K 8/34***
A61K 8/35 ***A61K 8/42***
A61K 8/49 ***A61K 8/96***
A61Q 5/00 ***A61Q 13/00***
A61K 8/92 ***A61K 8/97***
A61K 8/36

(11) **2 063 961**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/68***
A61C 8/00 ***A61F 2/08***
A61F 2/36 ***A61B 17/88***

(11) **2 064 745**
(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/775***
H01L 21/336 ***H01L 29/51***
H01L 29/49 ***H01L 29/06***

(11) **2 066 721**
(51) ***C08G 18/80*** ***C08K 5/3442***
C08K 5/3462

(11) **2 067 602**
(51) ***B29C 59/02*** ***B29L 7/00***
G02B 5/02

(11) **2 071 152**
(51) ***F02C 3/08*** ***F04D 29/44***
F02C 3/14

(11) **2 071 770**
(51) ***H04Q 11/00*** ***H04L 12/835***
H04L 12/815 ***H04L 29/06***
H04L 12/801 ***H04L 12/861***
H04L 12/841

(11) **2 072 150**
(51) ***B06B 1/06***

(11) **2 074 419**
(51) ***B01L 9/00***

(11) **2 076 644**
(51) ***E05B 81/78***

(11) **2 078 433**
(51) ***H04W 28/06***

(11) **2 079 410**
(51) ***A61F 5/56***

(11) **2 087 379**
(51) ***G01V 3/12*** ***G01V 3/17***
G01V 3/08

(11) **2 090 314**
(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 31/728***
A61K 47/36 ***A61P 27/02***

(11) **2 092 574**
(51) ***H01L 31/042*** ***H01L 31/18***
H01L 31/0236 ***H01L 31/0224***

(11) **2 096 759**
(51) ***H03M 3/02*** ***G01C 19/5649***

(11) **2 097 092**
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 100 114**
(51) ***G01P 15/125*** ***G01P 15/00***
G01L 5/00 ***G01L 5/14***
F41H 1/02 ***A42B 3/04***
G01P 1/12

(11) **2 100 974**
(51) ***C21C 5/46*** ***G01K 1/12***
G01K 1/14 ***G01K 13/12***
G01K 1/00 ***F27D 19/00***
F27D 21/00

(11) **2 104 907**
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 107 418**
(51) ***G02F 1/225*** ***H04B 10/50***
H04B 10/54

(11) **2 107 601**
(51) ***B32B 37/12*** ***H01L 23/498***
H01L 21/60 ***H01L 23/485***

(11) **2 108 676**
(51) ***C08B 15/10*** ***C08B 37/00***
C08L 1/02 ***D21C 9/00***
D21H 11/20

(11) **2 113 219**
(51) ***A61B 90/00***

(11) **2 114 385**
(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/135***

(11) **2 115 846**
(51) ***H02H 7/20*** ***H02H 11/00***
G06F 1/26 ***H02H 3/20***

(11) **2 117 101**
(51) ***H02K 11/33*** ***F04B 39/12***
F04B 35/04 ***H02P 27/06***

(11) **2 117 596**
(51) ***A23L 33/15*** ***A23L 33/175***
A61K 31/122 ***A61K 31/194***
A61K 31/198 ***A61K 31/375***
A61K 31/455 ***A61K 31/525***
A61K 45/06 ***A61P 3/10***

(11) **2 119 554**
(51) ***B29D 11/00*** ***B29C 43/18***
B29C 69/00 ***B29C 37/00***

(11) **2 122 817**
(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 7/483***

(11) **2 123 322**
(51) ***A61M 39/04*** ***A61M 39/26***

(11) **2 123 932**
(51) ***F16F 9/32*** ***F16F 5/00***

(11) **2 125 592**
(51) ***B66B 17/34*** ***B66B 5/18***

(11) **2 127 317**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/00***
H04L 12/22 ***G06F 21/83***

(11) **2 135 422**
(51) ***H04L 29/06*** ***G08G 5/00***
G07C 5/00 ***G07C 5/08***

(11) **2 140 917**
(51) ***A63F 13/211*** ***A63F 13/428***

(11) **2 142 027**
(51) ***A43B 5/00*** ***A43B 5/02***
A43B 13/22 ***A43C 15/16***
B29D 35/12

(11) **2 144 574**
(51) ***A61C 5/60*** ***A61C 1/07***
A61C 19/00

(11) **2 145 906**
(51) ***B01J 20/20*** ***C08G 8/10***
H01M 4/587 ***B01J 20/28***
C08J 3/12 ***H01G 11/24***
H01G 11/38 ***H01G 11/42***
H01M 4/133 ***B01J 20/30***
C01B 13/02 ***C01B 21/04***

(11) **2 146 496**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04M 11/06***

(11) **2 148 417**
(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 1/32***
H02M 7/44 ***H02J 3/38***

(11) **2 151 965**
(51) ***H04M 11/06*** ***H04B 3/32***
H04L 25/03

(11) **2 152 442**
(51) ***B22F 9/12*** ***F28F 27/00***
F28D 15/00

(11) **2 152 453**
(51) ***B22F 9/12*** ***F28D 15/00***
F28F 27/00

(11) **2 155 081**
(51) ***A61B 90/00***

(11) **2 159 038**
(51) ***B29C 70/34*** ***B29C 33/50***
B29C 70/26

(11) **2 161 444**
(51) ***H02J 3/00*** ***F03D 7/00***

(11) **2 164 989**
(51) ***A61K 47/59*** ***A61K 47/68***

(11) **2 165 328**
(51) ***G10L 19/20***

(11) **2 166 914**
(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/42***

(11) **2 169 299**
(51) ***F21V 14/08*** ***F21S 8/12***

(11) **2 171 922**
(51) ***H04W 76/02***

(11) **2 171 941**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 171 946**
(51) ***H04W 8/00***

(11) **2 174 327**
(51) ***H01G 2/10*** ***H01G 4/224***
H01G 9/08 ***H01G 2/12***

(11) **2 175 485**
(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 23/485***
H05K 3/34 ***H05K 3/40***

(11) **2 175 938**
(51) ***B05B 1/30*** ***B05B 7/24***

(11) **2 176 187**
(51) ***C04B 24/38*** ***C04B 24/32***
C04B 28/02 ***C04B 28/04***

(11) **2 180 182**
(51) ***F03D 80/00*** ***F03D 1/06***
F03D 7/02

(11) **2 182 414**
(51) ***G03G 15/01*** ***G03G 21/16***
G03G 21/18

(11) **2 182 686**
(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 12/851***
H04L 12/825 ***H04L 12/807***

(11) **2 186 377**
(51) ***H04W 28/18***

(11) **2 189 721**
(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/06***
F23R 3/04 ***F23R 3/34***

(11) **2 190 344**
(51) ***A61B 5/05***

(11) **2 190 470**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/08***
A61K 39/02 ***A61K 39/05***
A61K 39/12 ***A61K 39/102***
A61K 39/015

(11) **2 195 749**
(51) ***G06F 21/30*** ***G06F 21/56***
G06F 17/30

(11) **2 200 576**
(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/97***
A61Q 19/02 ***A61K 31/36***
A61K 36/185

(11) **2 203 127**
(51) ***A61C 13/15***

(11) **2 204 242**
(51) ***B08B 9/043***

(11) **2 204 643**
(51) ***G01N 15/14*** ***C12M 1/34***
C12Q 1/04 ***C12Q 1/68***
G01N 21/47 ***G01N 21/64***
G01N 33/48 ***G01N 33/483***

(11) **2 207 028**
(51) ***G01N 23/04*** ***H01L 21/66***
B23K 31/12 ***G06T 7/00***
B23K 101/40

(11) **2 207 506**
(51) ***A61F 6/04*** ***A61L 31/10***

(11) **2 209 241**
(51) *H04J 3/06* *G06F 1/14*
B64C 13/00 *H04W 84/18*

(11) **2 209 968**
(51) *F04C 18/16*

(11) **2 211 071**
(51) *F16D 66/00* *F16D 65/14*
B60T 13/66

(11) **2 211 512**
(51) *H04L 25/03*

(11) **2 212 107**
(51) *C03C 17/36* *B32B 17/10*
E06B 3/67 *H05K 9/00*

(11) **2 213 056**
(51) *H04L 12/70* *G06F 15/16*
H04L 12/701 *H04L 12/801*
H04L 12/725 *H04L 12/823*
H04L 12/833 *H04L 12/851*

(11) **2 215 968**
(51) *A61B 8/00* *H04R 19/00*

(11) **2 216 469**
(51) *E05B 83/00* *E05B 85/10*
F41H 5/22 *F41H 7/04*
E05B 1/00 *E05B 17/00*

(11) **2 216 976**
(51) *H04M 3/56*

(11) **2 217 793**
(51) *F01K 25/10* *F01K 23/02*

(11) **2 218 572**
(51) *B29C 67/00* *H04R 25/00*
B29C 70/68

(11) **2 219 833**
(51) *B26D 3/00* *B26D 1/60*
B26D 5/00

(11) **2 220 191**
(51) *H01L 33/50* *C09K 11/77*

(11) **2 220 895**
(51) *H04J 11/00* *H04W 48/20*

(11) **2 220 896**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 222 115**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/30*
H04W 36/38

(11) **2 222 178**
(51) *A23C 19/032* *A23C 19/068*

(11) **2 223 442**
(51) *H04B 7/0413* *H04L 5/00*
H04B 7/06 *H04B 7/08*

(11) **2 225 629**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0485*

(11) **2 227 271**
(51) *A61M 1/02* *A61M 1/36*
B04B 13/00 *B03C 1/032*
B03C 1/033 *B03C 1/034*

(11) **2 231 004**
(51) *A61B 5/04* *A61N 1/368*
A61N 1/375 *A61N 1/39*
A61B 5/0464 *A61N 1/362*
A61N 1/365 *A61N 1/37*

(11) **2 232 066**
(51) *H02K 1/20* *H02K 9/22*

(11) **2 232 095**
(51) *F16F 9/48* *F16F 9/516*
F16F 9/348

(11) **2 232 531**
(51) *H01L 21/027* *G03F 9/00*
G03F 7/20

(11) **2 236 881**
(51) *F16K 31/06* *A61B 5/0225*

(11) **2 239 536**
(51) *F42C 19/08* *F42B 12/22*

(11) **2 239 656**
(51) *G06F 3/12* *G03G 15/00*

(11) **2 241 735**
(51) *F02B 39/00* *F02B 39/14*
F16J 15/44 *F01D 25/16*
F01D 25/18

(11) **2 243 879**
(51) *D21D 1/00* *D21D 1/30*

(11) **2 245 323**
(51) *F16C 33/34* *F16C 33/66*

(11) **2 246 177**
(51) *G03F 7/00* *B29C 59/04*
B29C 33/30 *B29C 33/38*
B29C 33/42 *G02B 1/11*
H01L 21/027 *B29L 11/00*

(11) **2 246 988**
(51) *H04B 1/10* *H04B 1/18*

(11) **2 251 217**
(51) *B60G 7/00* *B60G 17/015*
B62D 7/22 *F16F 9/19*
F16F 9/20 *F16F 9/46*

(11) **2 252 712**
(51) *C21C 7/00* *C21C 7/04*

(11) **2 253 421**
(51) *G05B 19/4062* *B23Q 15/007*
B23Q 11/04 *B23Q 5/58*

(11) **2 255 115**
(51) *F16K 31/04* *F16K 31/00*
E21B 34/06 *F16K 31/56*
F16K 3/02

(11) **2 255 173**
(51) *A61B 5/1455* *A61B 5/00*
G01N 21/47 *G01N 21/31*
G06K 9/00 *G06T 7/62*
G06T 7/66

(11) **2 257 110**
(51) *H04W 52/08* *H04W 52/58*
H04W 52/14 *H04W 52/50*
H04W 74/08

(11) **2 259 759**
(51) *A61F 5/14* *A43B 7/14*
A61G 13/12

(11) **2 262 269**
(51) *H04N 19/70* *H04N 19/61*

(11) **2 262 947**
(51) *B65H 23/24* *D21G 9/00*
D21F 7/06

(11) **2 263 858**
(51) *B29C 59/02* *B29C 43/02*
B29C 43/34 *B29C 43/50*
B29L 7/00 *B29L 11/00*

(11) **2 264 483**
(51) *G01S 15/89* *G06T 7/20*

(11) **2 265 641**
(51) *C07K 14/62* *G01N 33/74*
G01N 33/68 *C07K 16/18*

(11) **2 267 487**
(51) *G01V 3/08* *G06F 17/40*

(11) **2 269 948**
(51) *B82B 1/00* *C01B 32/05*
H01L 21/3205 *H01L 23/52*
B82Y 30/00 *B82Y 40/00*
H01L 23/373 *H01L 21/768*
H01L 23/532 *H05K 3/40*

(11) **2 270 052**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
G01N 33/53

(11) **2 270 138**
(51) *C12N 9/02* *C12N 9/10*
C12N 9/88 *A61K 9/16*
A61K 38/44 *A61K 38/45*
A61K 38/51 *A61K 38/00*
C12P 21/02

(11) **2 272 284**
(51) *H04W 48/12*

(11) **2 272 931**
(51) *B32B 7/12* *B32B 7/06*
C09J 7/02 *B32B 5/02*
B32B 5/24 *D06N 3/00*
D06N 3/18

(11) **2 273 297**
(51) *G02B 13/00* *G02B 13/06*
G02B 13/04

(11) **2 276 422**
(51) *A61F 2/46* *A61F 2/36*
A61F 2/30

(11) **2 277 608**
(51) *A63B 71/00* *A63B 63/00*
G09F 17/00

(11) **2 277 677**
(51) *B29C 33/30* *B29C 49/48*

(11) **2 278 673**
(51) *H02G 3/06* *H02G 3/08*

(11) **2 279 485**
(51) *G06K 19/07* *G06K 19/077*
G06K 7/00

(11) **2 280 473**
(51) *H02M 1/42* *H02M 3/337*

(11) **2 281 362**
(51) *H04L 9/32* *H04W 12/04*
H04W 12/10 *H04W 92/10*

(11) **2 283 077**
(51) *C08L 67/04* *A61L 27/18*

A61L 31/14 *B29D 7/00*
D04H 1/56 *C08L 69/00*
A61L 27/58 *A61L 31/06*
B29C 71/00 *D01D 5/098*
D01F 6/62 *D01F 6/68*
D01F 6/86 *C08L 101/16*

(11) **2 286 055**
(51) *E21B 29/06* *E21B 7/06*

(11) **2 288 075**
(51) *H04L 12/14*

(11) **2 288 128**
(51) *H04M 3/30* *H04M 11/06*
H04M 1/24 *H04M 1/74*

(11) **2 288 694**
(51) *C12N 9/02* *C12N 9/88*
C12P 7/64 *C10L 1/02*
C12P 7/04 *C12P 7/24*
C12P 5/02

(11) **2 289 096**
(51) *H01L 21/66*

(11) **2 289 535**
(51) *A61K 38/08* *A61K 38/10*
C07K 5/10 *C07K 7/06*
A61L 31/08 *A61K 45/06*
C07K 14/435 *C07K 14/47*
A61K 38/07 *A61K 38/17*
C07K 7/08 *C07K 14/705*

(11) **2 290 300**
(51) *H01M 8/04029* *H01M 8/04*
H01M 8/04007 *F24D 17/00*
F24D 19/10

(11) **2 292 492**
(51) *B61L 27/04* *B61L 3/00*

(11) **2 292 839**
(51) *D21H 21/54* *D21H 25/04*
D21H 21/22 *D21H 27/02*

(11) **2 293 148**
(51) *G03G 15/00* *G03G 21/10*
G03G 21/12

(11) **2 293 842**
(51) *A61N 5/10* *G21G 4/08*

(11) **2 295 712**
(51) *E21B 33/08* *E21B 21/00*
E21B 43/10 *E21B 33/13*
E21B 36/00 *E21B 21/08*
E21B 47/06

(11) **2 296 714**
(51) *A61L 9/14* *A61L 2/22*

(11) **2 299 452**
(51) *H05K 3/32* *H01L 23/00*

(11) **2 301 416**
(51) *A61B 1/04*

(11) **2 304 518**
(51) *G06F 1/20* *H04W 52/02*

(11) **2 304 524**
(51) *G06F 3/0354*

(11) **2 304 537**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/033*
G06F 3/0488

(11) **2 305 996**
(51) *F02M 69/46* *F16B 5/02*
F02M 61/14 *F02M 55/02*
F02M 61/16

(11) **2 307 960**
(51) *G06F 11/00* *G06F 11/10*
G11B 20/18 *H03M 13/11*
H03M 13/45

(11) **2 311 266**
(51) *H04N 19/103* *H04N 19/149*
H04N 19/15 *H04N 19/176*

(11) **2 311 585**
(51) *B22D 11/124* *B22D 11/00*
B22D 11/22 *C22C 38/00*
C22C 38/08 *C22C 38/58*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06

(11) **2 312 142**
(51) *F02D 35/02* *F02D 41/30*

(11) **2 313 934**
(51) *H01L 21/02* *H01S 5/042*
H01L 33/24 *H01L 33/00*
H01S 5/223

(11) **2 315 021**
(51) *G01N 30/32*

(11) **2 317 881**
(51) *A24D 1/02*

(11) **2 318 065**
(51) *A61M 1/00* *A61F 13/02*
A61M 27/00 *A61M 39/24*

(11) **2 318 604**
(51) *A61F 5/01*

(11) **2 320 375**
(51) *H04L 9/32* *H04L 29/06*

(11) **2 320 568**
(51) *H03K 17/96*

(11) **2 320 718**
(51) *H05K 3/00* *H01L 23/00*
H01L 23/28 *H05K 3/28*
H05K 9/00 *H01L 21/56*
H01L 23/29 *H01L 23/31*

(11) **2 321 937**
(51) *H04L 29/08* *G06F 9/50*

(11) **2 322 001**
(51) *H04W 52/20*

(11) **2 323 744**
(51) *B01D 3/06* *B01D 3/42*
C02F 1/04

(11) **2 325 967**
(51) *H02H 9/00*

(11) **2 329 055**
(51) *C23C 16/30* *H01L 35/22*
H01L 35/26

(11) **2 332 143**
(51) *G11C 29/00* *G11C 5/02*

(11) **2 334 801**
(51) *C12P 7/22*

(11) **2 334 869**
(51) *D21F 11/00* *D21F 1/00*
D04H 1/44 *D04H 1/46*

(11) **2 335 563**
(51) *A63B 69/00* *A61B 5/0205*
A61B 5/0245 *A61B 5/11*
A63B 71/06 *A61B 5/00*
A61B 5/024 *A63B 24/00*

(11) **2 335 775**
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/36*
A61N 1/372

(11) **2 336 843**
(51) *G06F 1/26* *G06F 1/32*
H02J 9/00

(11) **2 339 354**
(51) *G01N 35/04* *G01N 35/00*

(11) **2 339 355**
(51) *G01N 35/04* *G01N 35/00*

(11) **2 339 594**
(51) *B22F 9/24* *C23C 18/08*
B22F 9/00 *B22F 9/20*

(11) **2 339 961**
(51) *A61B 5/0464* *A61B 5/044*
A61B 18/12 *A61B 5/02*
A61B 5/0402 *A61B 7/04*
A61B 5/042 *A61B 5/0452*
A61B 18/00 *A61B 5/00*
A61B 5/04 *A61B 5/046*
A61B 5/024 *A61B 5/0245*
A61B 18/14 *A61B 8/08*

(11) **2 342 243**
(51) *C08F 259/08* *C08F 265/06*
C08F 275/00 *C08F 279/00*
G03F 7/00 *G03F 7/004*
G03F 7/033 *G03F 7/038*
G03F 7/075 *B82Y 10/00*
B82Y 40/00 *C08F 283/12*
C08L 51/00

(11) **2 343 915**
(51) *H04W 36/24* *H04W 76/00*

(11) **2 344 066**
(51) *A61F 2/00* *A61F 2/24*
A61N 1/05 *A61N 1/36*
A61F 2/04

(11) **2 344 093**
(51) *A61F 5/56*

(11) **2 345 878**
(51) *G01H 1/00* *G01M 13/02*

(11) **2 346 063**
(51) *H01H 71/00* *H01H 71/44*
H01H 71/52

(11) **2 349 184**
(51) *A61K 8/04* *A61K 8/25*
A61K 8/34 *A61K 8/73*
A61Q 15/00 *A61K 8/11*

(11) **2 349 185**
(51) *A61K 8/04* *A61K 8/73*
A61K 8/25 *A61K 8/34*
A61K 8/11 *A61Q 15/00*

(11) **2 351 407**
(51) ***H04W 76/04***

(11) **2 352 035**
(51) ***G01N 35/08*** ***G01N 21/05***
G01N 37/00 ***B01L 3/00***
G01N 27/447 ***G01N 21/03***

(11) **2 352 041**
(51) ***G01V 3/38*** ***G01V 3/06***
G01V 3/08 ***G01V 3/12***

(11) **2 352 385**
(51) ***A23G 4/06*** ***C08K 3/30***
C08K 3/34 ***C08L 23/06***
A23G 4/20 ***A23G 4/08***
A23G 4/02

(11) **2 353 433**
(51) ***A46D 1/10*** ***A46D 9/02***

(11) **2 359 304**
(51) ***G06G 7/48***

(11) **2 359 457**
(51) ***H02J 13/00*** ***G06Q 50/00***
H02J 3/14

(11) **2 359 609**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04L 29/08***
H04W 4/12 ***H04L 29/12***

(11) **2 359 741**
(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24***

(11) **2 360 441**
(51) ***F25B 45/00*** ***F25B 49/00***
F25B 13/00

(11) **2 362 767**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/16***
A61K 9/19 ***A61K 39/00***
A61K 39/395 ***A61K 47/10***
A61K 47/26 ***A61P 35/00***
C07K 16/18 ***C07K 16/24***
G06F 19/00 ***G06Q 99/00***
G01N 33/15

(11) **2 365 061**
(51) ***A61K 31/7028*** ***A61K 35/12***
A61K 36/00 ***A61K 38/19***
C12N 5/0786

(11) **2 366 090**
(51) ***G01B 7/004*** ***G01B 7/34***
G01C 19/02 ***G01B 21/20***
G01B 21/22

(11) **2 367 029**
(51) ***G01V 3/28***

(11) **2 369 430**
(51) ***G03G 15/23*** ***H04N 1/00***
G06F 3/12 ***G06K 15/02***

(11) **2 369 775**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 370 163**
(51) ***A61N 1/37***

(11) **2 371 467**
(51) ***B22C 9/04*** ***H05B 6/40***
B22C 7/02 ***C22C 5/08***

(11) **2 371 513**
(51) ***B29L 31/30*** ***B29C 45/16***
G07C 9/00

(11) **2 372 410**
(51) ***G02B 5/22*** ***G02F 1/01***
G01J 1/04 ***G01J 1/02***
G03B 7/095 ***G03B 9/02***
H04N 5/225 ***G01J 1/42***

(11) **2 372 931**
(51) ***H04J 1/00*** ***H03H 17/02***

(11) **2 373 118**
(51) ***G06F 21/10*** ***H04L 12/58***

(11) **2 373 180**
(51) ***A23G 9/48*** ***A23G 9/28***
A23G 3/02

(11) **2 373 353**
(51) ***A61L 27/02*** ***A61C 8/00***

(11) **2 373 780**
(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 3/04***
C12M 1/00 ***C12M 1/42***

(11) **2 375 072**
(51) ***H01R 13/627*** ***H02K 5/10***
H02K 5/22 ***F04B 35/04***
F04B 39/00 ***H01R 13/52***

(11) **2 375 091**
(51) ***F16C 33/66*** ***F16C 35/02***

(11) **2 376 739**
(51) ***E21B 21/06*** ***B02C 13/20***
E21B 21/00

(11) **2 377 252**
(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/024***
H04L 25/03

(11) **2 378 598**
(51) ***H01M 8/04*** ***F22B 33/18***
F22B 21/30 ***F22B 1/18***
H01M 8/0637 ***H01M 8/04014***
H01M 8/14

(11) **2 380 503**
(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/072***
A61F 5/00 ***A61B 17/29***

(11) **2 380 681**
(51) ***B22D 11/10*** ***B22D 41/50***

(11) **2 381 264**
(51) ***G01R 15/20*** ***G01R 31/36***

(11) **2 381 633**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 25/02***

(11) **2 383 015**
(51) ***A61N 1/36***

(11) **2 383 021**
(51) ***A63B 24/00*** ***G09B 19/00***

(11) **2 383 904**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 1/02***

(11) **2 384 137**
(51) ***A47L 15/42***

(11) **2 384 553**
(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/26***
H04W 88/02 ***H04L 1/18***
H04B 7/0413

(11) **2 386 128**
(51) ***H01G 9/08*** ***H01G 9/145***
H01G 9/035 ***H01G 11/52***
H01G 11/58 ***H01M 2/36***

(11) **2 386 527**
(51) ***C04B 35/01*** ***C04B 35/44***
C04B 35/626 ***C09K 11/77***

(11) **2 387 031**
(51) ***G10L 15/19*** ***G10L 15/187***

(11) **2 387 099**
(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/38***
H01Q 9/42 ***H01R 9/05***
H01R 12/69

(11) **2 388 671**
(51) ***G05B 23/02*** ***H02B 1/00***

(11) **2 389 030**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/10***
H04W 76/04

(11) **2 389 422**
(51) ***C09K 3/30*** ***C09K 5/04***
C11D 7/50 ***C08J 9/14***
C10M 171/00

(11) **2 389 530**
(51) ***F16L 11/04*** ***B32B 5/02***
B32B 27/08 ***B32B 1/08***
F16L 11/08

(11) **2 391 014**
(51) ***H03M 1/74*** ***H03M 5/16***
H03M 1/06

(11) **2 391 168**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 92/20***

(11) **2 393 457**
(51) ***A61F 5/052*** ***A61F 5/01***

(11) **2 394 005**
(51) ***E04F 15/20*** ***C09D 201/00***
G10K 11/168 ***E04F 15/10***

(11) **2 394 396**
(51) ***H04L 12/28*** ***G06F 15/16***
H04N 7/173 ***H04L 29/06***

(11) **2 395 806**
(51) ***H04W 24/06***

(11) **2 396 438**
(51) ***C22C 33/04*** ***C22C 38/40***

(11) **2 396 598**
(51) ***B01D 53/79*** ***F23J 15/06***
F23G 7/06

(11) **2 397 524**
(51) ***C08L 101/12*** ***C08K 3/04***
C08K 7/18 ***C08K 9/02***
C09J 5/00 ***C09J 9/02***
C09J 11/04 ***C09J 201/00***
H01R 4/04 ***H05K 3/32***

(11) **2 398 019**
(51) ***G11B 7/09*** ***G11B 7/085***

(11) **2 398 143**
(51) ***H02P 6/14*** ***H02P 21/00***

(11) **2 399 332**
(51) ***H02J 3/01*** ***H02M 1/44***
G05F 1/66 ***H02M 7/538***
H02J 3/40

(11) **2 399 349**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 24/10***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04L 27/26

(11) **2 400 133**
(51) ***F02D 41/12***

(11) **2 400 461**
(51) ***G06T 7/40*** ***G06T 3/00***
G06T 7/20 ***H04N 1/387***

(11) **2 400 778**
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 403 007**
(51) ***H01L 31/0463*** ***H01L 31/0465***

(11) **2 403 392**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04***
A61B 1/05 ***A61B 5/07***
G06T 7/00 ***G06T 7/73***

(11) **2 404 148**
(51) ***G01L 1/18*** ***G01L 5/04***
G01L 5/00 ***G01N 3/08***

(11) **2 405 257**
(51) ***G01N 21/65*** ***B82Y 15/00***
G01N 33/543 ***G01N 33/553***

(11) **2 405 487**
(51) ***H01L 31/04***

(11) **2 405 916**
(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 31/535***
A61K 31/573 ***A61K 31/704***
A61K 31/454 ***A61K 31/69***
A61K 31/436 ***A61P 35/00***

(11) **2 406 582**
(51) ***G01C 21/26*** ***H04W 4/02***
H04L 29/08 ***G06K 9/32***
H04N 1/00 ***G01C 21/36***

(11) **2 407 739**
(51) ***F25D 23/12***

(11) **2 409 246**
(51) ***G06F 11/34*** ***H04L 29/08***

(11) **2 410 131**
(51) ***F01D 5/22***

(11) **2 410 268**
(51) ***F25D 23/00***

(11) **2 410 485**
(51) ***G06T 1/00*** ***G06K 9/00***
G06K 9/03 ***G06K 9/20***
G06K 9/62

(11) **2 411 742**
(51) ***F24F 13/14*** ***F16K 1/22***
F24F 11/04 ***F16K 47/04***

(11) **2 412 160**
(51) ***A63F 13/355*** ***A63F 13/335***
A63F 13/358 ***A63F 13/77***
H04N 7/12

(11) **2 412 402**
(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 5/042***

(11) **2 413 359**
(51) ***H01L 25/075*** ***F21K 99/00***
B28B 1/24

(11) **2 414 025**
(51) ***A61M 29/02*** ***A61M 31/00***
A61B 5/00

(11) **2 415 707**
(51) ***C01B 3/38*** ***H01M 8/0612***

(11) **2 416 891**
(51) ***C08J 5/24*** ***C08J 5/04***
C08J 7/12

(11) **2 417 394**
(51) ***F23R 3/00***

(11) **2 418 164**
(51) ***B65H 39/06*** ***B65H 29/00***
B65H 29/04 ***B65H 5/30***

(11) **2 418 180**
(51) ***C03B 33/02*** ***B28D 5/00***

(11) **2 418 855**
(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/119***
H04N 19/122 ***H04N 19/61***
H04N 19/109 ***H04N 19/12***
H04N 19/463 ***H04N 19/157***

(11) **2 420 082**
(51) ***H04W 72/10***

(11) **2 422 927**
(51) ***B24B 5/42*** ***B24B 49/04***

(11) **2 423 033**
(51) ***B60L 11/18*** ***G01D 7/00***
G01D 11/28 ***B60L 3/04***
G01D 7/06

(11) **2 424 011**
(51) ***H01M 4/20*** ***H01M 4/22***
H01M 4/04 ***H01M 4/36***
H01M 4/62

(11) **2 424 455**
(51) ***A61B 17/88*** ***A61B 18/18***
A61B 17/16 ***A61F 2/28***
A61L 31/04 ***A61B 5/06***
A61B 5/05 ***A61B 17/17***
A61B 5/11 ***A61B 90/00***
A61B 34/20

(11) **2 424 558**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/09***
A61K 47/34 ***A61L 27/54***
A61L 27/58 ***A61L 27/18***
A61K 9/22

(11) **2 425 278**
(51) ***G01V 1/38*** ***G01V 1/20***

(11) **2 426 984**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 28/02***
H04W 28/24

(11) **2 428 756**
(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 25/02***

(11) **2 428 821**
(51) ***G01V 1/18***

(11) **2 428 959**
(51) ***G11C 8/08*** ***G11C 11/403***
G11C 11/405 ***G11C 11/408***
G11C 16/02

(11) **2 429 643**
(51) ***A61N 1/36*** ***G06K 9/62***
G06N 99/00

(11) **2 430 095**
(51) ***C08L 33/06*** ***B01D 19/04***

(11) **2 430 113**
(51) ***C09K 11/02*** ***C04B 35/626***
C04B 35/584 ***C04B 35/597***
C09K 11/77 ***C09K 11/08***
C09K 11/59

(11) **2 430 467**
(51) ***G01R 31/36*** ***E05B 1/00***
E05B 17/10 ***E05B 85/10***

(11) **2 432 534**
(51) ***A61M 15/00*** ***G06M 1/04***

(11) **2 432 732**
(51) ***C01B 3/38*** ***C01B 3/48***
C01B 3/56 ***C01B 3/50***

(11) **2 432 950**
(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 13/26***
E04F 13/21 ***E04C 2/26***
B28B 1/30 ***B28B 1/16***
E04D 3/04

(11) **2 433 163**
(51) ***G01V 13/00*** ***G01V 9/00***
E21B 47/00

(11) **2 433 290**
(51) ***H01G 9/042*** ***B41J 2/14***
B41J 2/16

(11) **2 434 589**
(51) ***H01R 13/6582*** ***H01R 12/72***

(11) **2 434 744**
(51) ***H04N 1/32*** ***H04N 1/00***
H04W 4/00

(11) **2 436 986**
(51) ***F24C 15/00*** ***F24C 15/08***

(11) **2 438 307**
(51) ***F04D 29/70*** ***F15D 1/04***
F04D 29/66 ***F04D 7/04***
F04D 29/44 ***F04D 29/46***
F04D 29/54 ***F04D 29/56***

(11) **2 438 475**
(51) ***G01V 3/28*** ***G01V 3/26***
E21B 47/00 ***G01V 3/38***
G01V 3/30

(11) **2 439 484**
(51) ***G01B 5/06*** ***B65H 5/06***
B65H 7/12

(11) **2 439 981**
(51) ***H04B 7/024*** ***H04B 7/06***
H04W 48/08 ***H04L 5/00***

(11) **2 441 184**
(51) ***H04B 10/50***

(11) **2 442 116**
(51) ***G01R 13/02*** ***G01R 35/00***
H03M 1/10

(11) **2 442 392**
(51) ***H01M 8/0444*** ***H01M 8/04858***
H01M 8/04089 ***H01M 8/04537***
G01N 27/407

(11) **2 442 471**
(51) ***H04J 99/00*** ***H04B 7/04***
H04B 7/06 ***H04J 11/00***
H04L 1/06 ***H04L 27/26***

(11) **2 442 492**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 442 718**
(51) ***A61M 25/01*** ***A61B 5/055***
A61B 5/00 ***G01R 33/28***
A61B 18/14 ***A61B 17/00***
A61B 18/00 ***A61B 5/042***
A61B 5/053 ***A61M 5/00***
A61B 5/06 ***A61B 18/02***
A61B 18/18 ***A61B 34/10***
A61B 90/00 ***A61B 34/20***

(11) **2 443 310**
(51) ***E21B 23/01*** ***E21B 34/06***

(11) **2 443 863**
(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 24/10***
H04W 72/04 ***H04B 7/06***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04W 72/06 ***H04B 17/318***

(11) **2 444 452**
(51) ***H01L 41/45*** ***H01L 41/193***
H01L 41/257

(11) **2 444 596**
(51) ***F01K 7/22*** ***F01K 13/00***
F22B 1/00 ***F01K 7/40***

(11) **2 444 761**
(51) ***F25C 5/00*** ***F25D 23/02***

(11) **2 444 857**
(51) ***G03G 21/10*** ***G03G 15/04***
G03G 21/18

(11) **2 445 011**
(51) ***H01L 29/786*** ***G02F 1/1368***
H01L 21/822 ***H01L 21/8234***
H01L 27/04 ***H01L 27/06***
H01L 27/08 ***H01L 27/088***
H01L 27/12 ***H01L 27/02***
H01L 29/417 ***G02F 1/1362***

(11) **2 445 099**
(51) ***H02M 7/48*** ***F04B 35/04***
H02K 5/00

(11) **2 446 433**
(51) ***G10K 11/168*** ***B32B 5/02***
B32B 5/18 ***B32B 7/02***
B32B 15/04 ***B32B 15/14***
B32B 15/20 ***B32B 25/04***
B32B 25/10 ***B32B 25/14***
B32B 27/06 ***B32B 27/12***
B32B 27/20 ***B32B 27/28***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/38***
B32B 27/40

(11) **2 447 382**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 7/06***
C21D 8/06 ***C21D 9/52***
C22C 38/04 ***C22C 38/58***
C22C 38/02 ***C22C 38/12***
C22C 38/18 ***C22C 38/24***
C22C 38/32 ***C22C 38/40***
C22C 38/48 ***C21D 7/02***

(11) **2 447 497**
(51) ***F01P 5/10*** ***F04D 15/00***
F04D 29/42 ***F01P 7/16***

(11) **2 447 778**
(51) ***G03F 7/20***

(11) **2 449 801**
(51) ***H04W 28/18***

(11) **2 450 055**
(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28***

(11) **2 450 771**
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 451 255**
(51) ***H01L 51/05*** ***H05K 3/12***
B41M 1/02 ***H01L 21/288***
H01L 21/336 ***H01L 29/786***
H05K 1/02 ***H05K 3/04***
H05K 3/10 ***H05K 3/20***

(11) **2 451 670**
(51) ***B60K 17/356*** ***B62D 53/02***
B62D 55/065

(11) **2 451 964**
(51) ***C12P 21/04***

(11) **2 453 005**
(51) ***C12M 1/34***

(11) **2 453 632**
(51) ***H04W 12/08*** ***H04L 29/06***
H04W 48/18 ***H04W 4/02***

(11) **2 453 961**
(51) ***A61M 11/02*** ***A61M 11/06***
A61M 15/00 ***B05B 1/00***
B05B 11/00 ***B05B 15/00***

(11) **2 454 087**
(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 27/12***
B32B 27/08 ***B32B 7/12***
B32B 27/32 ***B32B 7/02***

(11) **2 454 342**
(51) ***C10G 1/10*** ***C10B 1/02***
C10B 57/14 ***F23G 7/12***
C09C 1/48 ***C10B 47/30***
C10B 53/07 ***F23G 5/02***
F23G 5/027

(11) **2 454 828**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 16/14***

(11) **2 454 894**
(51) ***H04W 4/20*** ***H04W 4/02***
H04L 29/08 ***H04W 8/00***

(11) **2 455 178**
(51) ***B23K 20/12*** ***B23K 26/00***
C21D 1/09 ***C21D 10/00***

(11) **2 456 227**
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 456 327**
(51) ***A23L 2/00*** ***A61K 33/00***
A61K 8/25 ***C02F 1/00***
C02F 1/44 ***C02F 1/46***
A23L 2/52 ***A23L 2/74***
A61Q 3/00 ***A61Q 5/00***
A61Q 19/00 ***A61K 8/19***
C02F 1/469 ***A23L 2/78***

(11) **2 456 950**
(51) ***E21B 43/116*** ***E21B 43/1185***
E21B 43/11

(11) **2 457 305**
(51) ***H02J 50/20*** ***B64C 3/18***
B64D 45/00

(11) **2 458 358**
(51) ***G01L 7/08*** ***G01L 9/00***
G01L 19/00 ***G01F 1/38***

(11) **2 460 224**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/12***
H01Q 1/36 ***H01R 24/50***
H01Q 11/08

(11) **2 460 609**
(51) ***C22B 7/00*** ***C22B 59/00***
C22C 28/00 ***H01F 1/055***
H01F 1/057 ***B22F 9/02***

(11) **2 460 615**
(51) ***B23K 26/08*** ***B23K 26/361***
B21D 51/26 ***B23K 26/40***
B23K 26/364

(11) **2 460 825**
(51) ***A61K 38/00***

(11) **2 461 900**
(51) ***B01J 19/12*** ***B29C 71/04***
C21D 9/00 ***C22F 1/00***

(11) **2 462 456**
(51) ***G01R 31/26***

(11) **2 462 709**
(51) ***H04B 7/024*** ***H04W 72/04***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***

(11) **2 463 648**
(51) ***G01N 27/407***

(11) **2 464 004**
(51) ***H02P 29/02***

(11) **2 464 118**
(51) ***H04N 19/50*** ***H04N 19/46***

(11) **2 464 119**
(51) ***H04N 19/46*** ***H04N 19/50***

(11) **2 464 120**
(51) ***H04N 19/46*** ***H04N 19/50***

(11) **2 464 121**
(51) ***H04N 19/46*** ***H04N 19/50***

(11) **2 464 122**
(51) ***H04N 19/46*** ***H04N 19/50***

(11) **2 464 123**
(51) ***H04N 19/50*** ***H04N 19/46***

(11) **2 464 320**
(51) ***A61F 7/10*** ***A61F 7/02***
D06M 15/333

(11) **2 465 632**
(51) ***B23K 11/14***

(11) **2 466 678**
(51) ***H01B 1/12*** ***H01M 2/14***
H01M 2/16 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0569 ***H01M 2/18***

(11) **2 467 447**
(51) ***H01L 33/50*** ***C09K 11/59***
C09K 11/80

(11) **2 467 470**
(51) ***C12N 5/073*** ***A61K 35/44***
A61K 35/545

(11) **2 469 688**
(51) ***H02K 7/06***

(11) **2 469 910**
(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 72/08***

(11) **2 470 025**
(51) ***A21D 2/00*** ***A21D 10/00***
A23P 10/20 ***A23P 20/12***
A23L 7/117

(11) **2 470 285**
(51) ***B01D 46/24*** ***B01D 46/00***
F01N 3/022 ***F02M 35/024***
B01D 46/54 ***F01N 3/021***

(11) **2 471 981**
(51) ***C30B 19/02*** ***C30B 19/04***
C30B 19/06 ***C30B 29/36***

(11) **2 472 120**
(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/52***

(11) **2 472 568**
(51) ***C30B 25/20*** ***C30B 29/36***
H01L 21/02

(11) **2 473 704**
(51) ***E21B 43/24*** ***E21B 43/25***

(11) **2 474 382**
(51) ***B23K 20/12*** ***B23K 37/02***
B23K 37/04

(11) **2 475 194**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 12/24***
H04L 29/06

(11) **2 476 465**
(51) ***A62C 33/04*** ***B65H 54/58***

(11) **2 476 539**
(51) ***B29C 70/16*** ***B29C 70/06***
B29K 105/08 ***B29C 70/32***
B29C 53/80 ***B29C 70/38***

(11) **2 477 300**
(51) ***H02J 3/38*** ***H01M 10/44***
H02J 7/35 ***H02J 7/34***
H01M 14/00 ***H01M 16/00***
H02J 3/14

(11) **2 478 182**
(51) ***E21B 43/26*** ***E21B 43/25***

(11) **2 478 350**
(51) ***G01N 27/327*** ***G01N 27/26***
A61B 5/1495 ***G01B 7/00***

(11) **2 478 492**
(51) ***G06T 11/00*** ***H04N 13/02***
G06T 17/00 ***G06T 19/00***
H04N 13/00 ***G06T 15/30***

(11) **2 478 645**
(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 1/04***
H04B 1/16

(11) **2 478 945**
(51) ***A63F 13/79***

(11) **2 478 975**
(51) ***B21C 37/08*** ***B23K 13/00***
B23K 13/02

(11) **2 479 314**
(51) ***B22F 1/02*** ***H01B 1/02***
H01B 5/14 ***H01B 13/00***
H05K 1/09 ***C23C 26/00***
C23C 30/00 ***B22F 9/22***
C22C 5/04 ***C22C 9/00***
B32B 15/01

(11) **2 480 211**
(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/16***
A61K 31/722 ***A61K 33/26***
A61K 33/30 ***A61K 33/34***

(11) **2 480 342**
(51) ***B05D 5/12*** ***H01L 31/00***
B23K 26/00 ***B23K 26/08***
B23K 26/082 ***B23K 26/16***
B23K 26/57 ***B23K 26/0622***
B23K 26/03 ***B23K 26/402***

(11) **2 481 133**
(51) ***H01S 3/08*** ***H01L 21/311***
B23K 26/00 ***B23K 26/03***
B23K 26/082 ***B23K 26/16***
B23K 26/402 ***B23K 26/0622***
B23K 26/57

(11) **2 481 502**
(51) ***B22F 3/02*** ***B22F 3/10***
B22F 3/24 ***B22F 9/02***
C22C 33/02 ***H01F 1/057***
H01F 41/02

(11) **2 482 149**
(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 9/03***
G06F 11/07

(11) **2 483 394**
(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/079***
G01N 33/50

(11) **2 483 525**
(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 29/38***

(11) **2 483 896**
(51) ***H05B 3/34*** ***H01C 17/065***
H01C 7/02

(11) **2 483 897**
(51) ***C23C 24/04*** ***H01F 3/02***
H01F 27/245 ***H01F 41/02***

(11) **2 484 264**
(51) ***A47L 15/42***

(11) **2 484 651**
(51) ***C04B 28/08*** ***C04B 28/04***
C04B 18/14 ***E01B 3/28***

(11) **2 485 194**
(51) ***G06T 19/20***

(11) **2 485 349**
(51) ***H02B 1/40*** ***H02B 1/04***
H02B 1/20 ***H02J 3/38***
H02J 1/10 ***H02M 7/00***
H02J 7/34 ***H02J 3/46***
H02J 3/32 ***H05K 7/18***
H05K 5/00 ***H02M 1/10***
H02M 7/48 ***H02J 7/35***
H02G 3/10 ***H05K 7/14***

(11) **2 485 454**
(51) ***H04N 21/4405***

(11) **2 487 020**
(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 45/03***
B29C 65/54 ***B29C 65/70***
F16J 15/14

(11) **2 489 716**
(51) ***C09K 11/06*** ***H05B 33/14***
C07F 15/00 ***H01L 51/00***
H01L 51/50

(11) **2 492 874**
(51) ***G07B 15/02***

(11) **2 493 384**
(51) ***G01T 1/202*** ***A61B 6/03***
G01T 1/164 ***G01T 1/20***

(11) **2 494 183**
(51) ***F02M 61/18*** ***B22F 3/17***
B22F 5/10 ***B22F 7/08***
F02M 61/16

(11) **2 494 293**
(51) ***F25D 29/00*** ***B65D 6/28***

(11) **2 495 762**
(51) ***H01L 29/66*** ***H01L 29/423***

(11) **2 495 887**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04J 11/00***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
H04W 72/04

(11) **2 496 515**
(51) ***B81B 1/00*** ***B01J 19/30***

(11) **2 497 197**
(51) ***H04B 7/04*** ***H04W 76/04***
H04B 7/0452

(11) **2 498 211**
(51) ***A61L 9/12*** ***A61M 21/00***
H04L 12/28 ***H05B 37/02***

(11) **2 498 667**
(51) ***A61B 1/05*** ***A61B 1/06***
A61B 1/018 ***A61B 1/00***
A61B 1/045

(11) **2 498 842**
(51) ***A61M 5/32*** ***A61L 31/10***
A61L 31/14 ***A61B 17/06***

(11) **2 498 914**
(51) ***B04B 5/04*** ***B04B 7/08***
B29C 63/24 ***B29C 53/80***

(11) **2 500 780**
(51) ***G03G 15/00***

(11) **2 500 995**
(51) ***H01R 43/18*** ***H01R 43/24***
H01R 13/504 ***B29C 45/33***
B29C 45/14

(11) **2 502 004**
(51) ***F24H 9/20*** ***F24H 7/04***
F24J 2/32 ***F24J 2/34***
F24D 11/00 ***F24D 11/02***
F28D 20/02 ***F24J 2/05***

(11) **2 502 056**
(51) ***G01N 23/04*** ***G01V 11/00***

(11) **2 502 174**
(51) ***G06F 19/00*** ***G05B 23/02***
F03D 7/04

(11) **2 503 064**
(51) ***E02F 9/12*** ***E02F 9/22***
E02F 9/20

(11) **2 503 593**
(51) ***H01L 23/36*** ***H05K 7/20***
H01L 23/367 ***B23P 11/00***
F28F 3/02 ***H01L 21/48***

(11) **2 503 811**
(51) ***H04B 1/7156***

(11) **2 504 580**
(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 29/42***
F04D 29/28 ***F04D 17/16***
F04D 13/06 ***F04D 29/58***
F04D 29/44 ***F24H 3/04***

(11) **2 505 289**
(51) ***C22C 29/10*** ***C22C 29/02***

(11) **2 505 357**
(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/21***
B41J 19/14 ***B41J 2/045***
B41J 2/205

(11) **2 505 420**
(51) ***B60L 11/18*** ***B60L 3/00***
B60L 3/04

(11) **2 505 444**
(51) ***B60T 17/00***

(11) **2 506 104**
(51) ***G05B 23/02***

(11) **2 507 313**
(51) ***C08L 13/02*** ***C08J 5/02***
C08L 9/04 ***B29C 41/14***
C08K 3/22 ***A41D 19/00***

(11) **2 507 332**
(51) ***C09G 1/02*** ***C09K 3/14***
H01L 21/321 ***B01J 13/14***

(11) **2 508 038**
(51) ***H04W 48/08***

(11) **2 509 178**
(51) ***H03K 17/78*** ***H02H 3/20***

(11) **2 509 740**
(51) ***B23K 23/00***

(11) **2 510 153**
(51) ***E01B 9/18*** ***F16B 13/02***

(11) **2 510 356**
(51) ***G01N 33/68***

(11) **2 511 571**
(51) ***F16H 3/60***

(11) **2 512 063**
(51) ***H04L 12/18***

(11) **2 513 869**
(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 3/40***
G06T 9/00 ***G06T 1/00***
G06T 19/00

(11) **2 514 164**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 76/02***
H04L 12/801 ***H04L 29/06***

(11) **2 514 326**
(51) ***B02B 1/08*** ***A23N 12/04***
A23B 9/02 ***A23L 19/00***

(11) **2 515 469**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/28***
H04L 29/06 ***H04L 12/721***

(11) **2 515 597**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***

(11) **2 516 800**
(51) ***E21B 23/01***

(11) **2 517 220**
(51) ***H01G 9/048*** ***H01G 9/15***
H01G 9/012 ***H01G 9/00***

(11) **2 517 282**
(51) ***H01M 2/10*** ***B60L 11/18***
H01M 2/20

(11) **2 517 381**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04***
H04W 88/10

(11) **2 517 518**
(51) ***H04W 28/20*** ***H04L 12/911***

(11) **2 517 642**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 518 327**
(51) ***F04D 29/66***

(11) **2 518 341**
(51) ***F16C 17/02*** ***F16C 33/10***
F16C 43/02

(11) **2 518 816**
(51) ***B60K 1/04*** ***B60K 11/04***
B60L 11/18 ***H01M 10/60***

(11) **2 519 179**
(51) ***A61B 17/88***

(11) **2 519 318**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/37***

(11) **2 520 810**
(51) ***F04D 29/70*** ***B01D 45/08***
B01D 53/24

(11) **2 520 919**
(51) ***G01L 15/00*** ***G01M 9/06***

(11) **2 520 977**
(51) ***C08G 73/10*** ***C08L 79/08***
G03F 7/023 ***G03F 7/075***
C08K 5/29 ***C08K 5/5435***
C08K 5/5425

(11) **2 521 250**
(51) ***H02K 23/18*** ***H02P 25/02***
F04B 35/04 ***H02K 33/18***

(11) **2 522 900**
(51) ***F21S 9/03*** ***F21S 8/08***
F21V 23/04 ***F21Y 115/10***

(11) **2 523 517**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/02***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***

(11) **2 523 570**
(51) ***A41D 13/05*** ***A45F 3/04***
A45F 3/08 ***A45F 3/10***

(11) **2 525 628**
(51) ***H05B 33/26*** ***C08G 61/12***
H01L 51/52

(11) **2 526 349**
(51) ***F24J 2/40*** ***F24J 2/46***

(11) **2 526 355**
(51) ***F25C 3/04***

(11) **2 527 650**
(51) ***F03D 11/00***

(11) **2 527 811**
(51) ***G01D 5/347*** ***G01M 1/04***
G01M 1/06 ***B23Q 17/12***

(11) **2 528 204**
(51) ***H02K 11/01*** ***H02K 17/16***

(11) **2 528 706**
(51) ***B23K 9/00***

(11) **2 529 254**
(51) ***G01V 1/40*** ***G01V 1/30***
G01V 1/50

(11) **2 529 257**
(51) ***G01V 3/00*** ***G01N 24/08***
G01R 33/44 ***G01V 3/14***

(11) **2 529 370**
(51) ***G10L 21/0272***

(11) **2 529 538**
(51) ***H04W 8/08*** ***H04L 29/12***
H04W 8/26 ***H04W 4/00***
H04W 28/10 ***H04W 28/02***
H04W 24/00 ***H04W 76/02***
H04L 29/08

(11) **2 529 866**
(51) ***B23B 49/04***

(11) **2 530 576**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 9/44***
G06F 9/445

(11) **2 530 577**
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 530 728**
(51) ***H01L 31/0749*** ***H01L 31/04***
H01L 31/046

(11) **2 530 777**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20***
H01M 10/42 ***H01M 10/48***

(11) **2 530 783**
(51) ***H01Q 1/38*** ***C08K 3/24***
C08K 3/26 ***C08L 27/18***
C08L 67/03 ***H01B 3/00***
H01B 3/30

(11) **2 531 336**
(51) *B29C 39/04* *B29C 39/06*
E02D 31/02

(11) **2 532 701**
(51) *C08J 3/02* *G01N 33/52*
C08K 5/47 *C08K 5/3472*

(11) **2 533 074**
(51) *G01W 1/02* *F21V 23/04*

(11) **2 533 281**
(51) *H01L 23/36* *H05K 7/20*
H01L 23/367 *H01L 23/40*

(11) **2 534 857**
(51) *H04W 4/00* *H04L 5/00*
H04L 25/02 *H04W 24/10*

(11) **2 534 895**
(51) *H04W 52/14* *H04W 52/24*
H04W 52/32

(11) **2 534 896**
(51) *H04W 52/14* *H04W 52/24*

(11) **2 535 130**
(51) *B23C 3/12* *B24B 9/00*
B23D 19/00 *B23Q 3/00*

(11) **2 535 366**
(51) *C08G 73/02* *H01L 51/54*

(11) **2 535 384**
(51) *C09D 175/04* *C09D 5/10*
C09D 7/12 *C09D 183/06*
C09D 183/08

(11) **2 535 489**
(51) *E05B 1/00* *E05B 49/00*
E05B 85/16 *E05B 81/78*

(11) **2 536 004**
(51) *H02K 3/12* *H02K 3/04*
H02K 3/28 *H02K 15/085*

(11) **2 536 391**
(51) *A61K 8/31* *A61K 8/37*
A61K 8/90 *A61K 8/92*
A61Q 9/02 *A61Q 19/00*

(11) **2 536 824**
(51) *A61K 35/28* *A01N 1/02*
A61K 38/18 *A61K 38/57*
A61K 35/50 *C12N 5/073*
A61K 38/39

(11) **2 538 565**
(51) *H04B 1/7163* *H04L 25/06*
H04L 25/49

(11) **2 538 599**
(51) *H04L 1/14* *H04W 84/12*
H04L 1/16

(11) **2 538 736**
(51) *H04B 7/155* *H04W 76/04*

(11) **2 540 127**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04W 52/30 *H04W 52/36*
H04W 52/42 *H01Q 3/26*

(11) **2 540 476**
(51) *B29C 65/06*

(11) **2 540 791**
(51) *C09K 5/06*

(11) **2 541 633**
(51) *H01L 33/60* *H01L 33/48*

(11) **2 541 635**
(51) *H01L 51/54* *C07D 209/86*
C07D 401/14 *C07D 403/14*
C07D 405/14 *C07D 409/14*
C09K 11/06

(11) **2 541 826**
(51) *H04L 1/16* *H04J 11/00*
H04B 7/26

(11) **2 542 385**
(51) *B24D 3/06* *B82B 1/00*
C22C 26/00 *C22C 1/04*
B22F 1/00

(11) **2 544 246**
(51) *H02S 40/44*

(11) **2 544 995**
(51) *C01B 25/30* *A61L 27/52*

(11) **2 545 341**
(51) *G01D 3/032* *G01K 7/42*

(11) **2 545 373**
(51) *G01N 33/50* *G01N 33/53*
A61B 5/1495

(11) **2 546 020**
(51) *B23K 26/20* *B23K 9/167*
B23K 9/23 *B23K 9/235*
B23K 26/14 *B23K 28/02*
B23K 26/32 *B23K 26/12*
B23K 26/262

(11) **2 546 030**
(51) *B25J 9/16* *G05B 19/418*
G05B 11/01

(11) **2 547 695**
(51) *C07K 14/02* *A61K 39/29*
C07K 14/47 *A61K 39/00*
C07K 14/005 *C12N 7/00*
A61P 35/04

(11) **2 547 723**
(51) *B41M 5/26* *C08J 3/28*
C08J 7/12

(11) **2 547 766**
(51) *C12N 9/88* *A01N 25/00*
A01H 5/10 *C12N 15/82*

(11) **2 547 865**
(51) *E21B 49/00* *E21B 47/00*

(11) **2 548 096**
(51) *G06N 3/04*

(11) **2 548 388**
(51) *H04L 29/12* *H04M 15/00*
H04W 4/24 *H04W 8/26*
H04W 24/00 *H04W 28/18*

(11) **2 549 010**
(51) *D06H 7/22* *B23K 26/00*
B23K 26/14 *B23K 26/16*
B23K 26/38 *B23K 26/40*
B23K 103/16

(11) **2 549 203**
(51) *F25B 13/00*

(11) **2 549 581**
(51) *H02J 7/00* *G01R 31/36*
H01M 10/42 *H01M 10/48*
B60L 11/18

(11) **2 549 827**
(51) *H04W 72/12*

(11) **2 550 413**
(51) *E04F 19/08* *E04B 9/00*

(11) **2 550 680**
(51) *H01L 31/042* *H01L 31/052*
H01Q 1/38 *H01Q 13/18*
H01Q 9/04 *H04W 88/02*
H01Q 1/44 *H01L 31/0224*
H01L 31/075

(11) **2 551 827**
(51) *G06T 15/50*

(11) **2 555 682**
(51) *A61B 6/03*

(11) **2 556 022**
(51) *C01B 33/20* *C01B 33/18*
C09C 1/30 *B01J 20/10*
B01J 21/08 *C01G 3/00*
C08K 3/36 *C09C 3/00*
C09D 7/12

(11) **2 556 722**
(51) *H05B 33/00* *H05B 33/08*

(11) **2 556 960**
(51) *B41C 1/18* *B23Q 7/04*
B23Q 39/04 *B41C 1/02*

(11) **2 557 034**
(51) *B64C 13/40* *B64C 13/42*

(11) **2 558 387**
(51) *B65G 35/00*

(11) **2 559 187**
(51) *H04L 5/00*

(11) **2 559 518**
(51) *B24B 27/00* *B24B 5/04*
B24B 5/42 *B24B 19/12*

(11) **2 559 983**
(51) *G01K 1/14* *G01K 13/02*

(11) **2 559 984**
(51) *G01K 7/42*

(11) **2 560 221**
(51) *H01M 2/02* *H01M 10/054*
H01M 10/0568 *H01M 10/0569*
H01M 10/0563

(11) **2 560 269**
(51) *H02K 3/34*

(11) **2 560 433**
(51) *H04W 28/14* *H04W 84/18*

(11) **2 561 322**
(51) *G01J 3/44* *G01N 21/65*
G01N 21/64

(11) **2 561 636**
(51) *H04J 14/02*

(11) **2 561 696**
(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 4/00***

(11) **2 562 198**
(51) ***C08G 61/12*** ***H01L 51/46***

(11) **2 562 220**
(51) ***C08K 3/00*** ***C08K 5/29***
C08L 23/08 ***C08L 77/06***
C08L 77/00

(11) **2 562 629**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0482***

(11) **2 563 750**
(51) ***C07C 17/20*** ***C07C 17/383***
C07C 21/18 ***C07C 17/25***
C07C 19/10 ***C01B 7/07***

(11) **2 564 435**
(51) ***H01L 23/00*** ***H01L 33/50***
H01L 33/00

(11) **2 564 804**
(51) ***A61C 3/14*** ***A61B 17/28***

(11) **2 565 734**
(51) ***G04R 20/04*** ***G04R 60/14***

(11) **2 565 848**
(51) ***G06T 15/20***

(11) **2 567 003**
(51) ***C30B 15/06*** ***C30B 28/10***
C30B 29/06 ***C30B 29/52***
C30B 29/64 ***C30B 11/00***
C30B 15/00 ***C30B 15/24***
C30B 15/34 ***C30B 35/00***
C30B 9/00 ***C30B 15/22***

(11) **2 567 209**
(51) ***G01M 11/02*** ***G01B 11/24***

(11) **2 568 263**
(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 15/14***

(11) **2 568 350**
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 569 575**
(51) ***G02B 19/00*** ***F21V 7/00***
F21K 9/23 ***F21Y 115/10***
F21K 9/68 ***F21V 5/04***

(11) **2 569 764**
(51) ***G08C 17/02***

(11) **2 571 299**
(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 4/14***
H04W 4/12

(11) **2 571 696**
(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/18***
B41J 2/045 ***B41J 2/14***
G01K 17/00

(11) **2 572 251**
(51) ***G05D 1/02*** ***G06T 7/00***
G06T 7/73

(11) **2 572 278**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/55***
H02J 3/00

(11) **2 572 472**
(51) ***H04W 4/24*** ***H04L 12/14***
H04M 15/00

(11) **2 573 903**
(51) ***H02J 7/14*** ***H02P 9/48***
H02J 7/24

(11) **2 573 955**
(51) ***H04B 7/14*** ***H04J 11/00***
H04W 72/04 ***H04B 7/26***
H04L 1/00 ***H04L 1/18***

(11) **2 574 135**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 575 358**
(51) ***G06F 3/01*** ***H04N 5/76***
H04N 21/4223 ***H04N 21/431***
H04N 21/472 ***H04N 21/4788***
H04N 21/81

(11) **2 575 599**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/113***
A61B 5/02 ***A61B 5/11***

(11) **2 575 616**
(51) ***G06K 9/00*** ***A61B 5/113***
A61B 6/00

(11) **2 576 864**
(51) ***C23C 24/10*** ***B05D 7/00***
B05D 3/02 ***C03C 8/18***
C04B 35/581 ***C23D 5/00***
C23D 5/04

(11) **2 577 425**
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 577 624**
(51) ***G07F 11/38***

(11) **2 577 899**
(51) ***H04K 1/10*** ***H04L 1/00***
H04L 5/00 ***H04L 25/06***

(11) **2 578 872**
(51) ***H02K 1/18*** ***H02K 1/27***
H02K 1/28 ***H02K 5/15***
H02K 5/22 ***H02K 7/08***
F03D 80/50 ***H02K 7/18***

(11) **2 578 890**
(51) ***E02F 9/22*** ***F15B 11/00***
F15B 11/05 ***F15B 11/08***

(11) **2 578 905**
(51) ***F16H 59/04***

(11) **2 580 056**
(51) ***B32B 27/36*** ***B29C 47/00***
B32B 27/08 ***B32B 27/18***
B29C 55/06 ***B29C 55/08***
B29C 55/14

(11) **2 581 044**
(51) ***A61B 8/14*** ***G06F 3/048***
G06F 3/03

(11) **2 581 132**
(51) ***B01J 8/06***

(11) **2 582 208**
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 582 314**
(51) ***A61B 17/08*** ***A61B 17/11***
A61B 18/14 ***A61B 18/00***

(11) **2 582 954**
(51) ***F02B 37/16*** ***F04D 25/04***
F04D 27/00 ***F16K 31/40***
F16K 31/42 ***F04D 27/02***

(11) **2 583 024**
(51) ***F21K 9/00*** ***F21V 9/00***
F21W 131/406 ***F21Y 115/10***
F21Y 103/33 ***F21Y 113/13***

(11) **2 583 371**
(51) ***H02K 1/06*** ***H02K 1/14***

(11) **2 583 492**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 583 929**
(51) ***B66B 11/08*** ***B66B 7/00***

(11) **2 584 367**
(51) ***G01R 31/34*** ***G01R 31/12***

(11) **2 584 383**
(51) ***G02B 5/02*** ***H01L 31/054***
G02B 5/30

(11) **2 584 391**
(51) ***G02B 21/02*** ***G02B 13/18***

(11) **2 584 561**
(51) ***G10L 19/24*** ***G10L 19/02***
G10L 19/18 ***G10L 21/038***
H03G 3/20

(11) **2 584 729**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/06***
H04B 7/04 ***H04B 7/0417***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04L 25/03

(11) **2 584 970**
(51) ***A61B 6/03*** ***G06T 7/33***
G06T 7/174

(11) **2 585 178**
(51) ***A62C 35/60*** ***A62C 35/68***
A62C 35/58

(11) **2 585 500**
(51) ***C08F 8/50*** ***C08F 8/06***
C08F 10/06 ***C08K 3/20***
C08L 23/10 ***C08K 5/09***
C08L 23/26 ***C08J 5/18***
D01F 6/06

(11) **2 586 922**
(51) ***E04B 1/76*** ***E04F 13/08***
F16B 7/14 ***F16B 13/04***
F16B 15/02

(11) **2 586 976**
(51) ***F01D 5/14***

(11) **2 587 269**
(51) ***G01R 15/20***

(11) **2 587 672**
(51) ***H03K 19/00*** ***H03K 19/003***

(11) **2 588 564**
(51) ***C09K 17/00*** ***C09K 17/40***
C09K 17/50 ***C09K 101/00***
A01C 1/00 ***B09C 1/00***
C05G 3/00 ***C05G 3/04***
A01C 21/00 ***C12R 1/38***
C05D 9/00 ***C05F 11/02***

(11) **2 588 715**
(51) ***E21B 47/024*** ***E21B 7/04***
E21B 47/12 ***E21B 44/00***

(11) **2 589 709**
(51) ***E02F 9/22*** ***E02F 9/20***

(11) **2 589 953**
(51) ***G01N 21/954*** ***G02B 23/24***

(11) **2 590 017**
(51) ***G03B 21/20*** ***H04N 9/31***
G03B 21/14

(11) **2 590 263**
(51) ***H04B 1/40*** ***H03L 7/10***
H03L 7/099 ***H03L 7/197***

(11) **2 590 570**
(51) ***A61B 6/03***

(11) **2 591 337**
(51) ***G01N 21/25*** ***G01N 33/487***

(11) **2 592 857**
(51) ***H04W 16/14***

(11) **2 592 920**
(51) ***A01C 1/06*** ***C05G 3/00***
C05F 11/00 ***C05F 11/08***
A01C 1/00 ***A01N 25/00***
A01N 61/00 ***A01N 63/00***
A01N 63/04

(11) **2 593 655**
(51) ***F02D 41/30*** ***G01S 19/39***
F02D 41/24 ***F02D 45/00***

(11) **2 594 026**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/26***
H04L 1/16 ***H04W 88/08***
H04W 88/02

(11) **2 594 375**
(51) ***B26D 1/547*** ***B26F 3/12***
B29C 65/76 ***B29C 65/08***

(11) **2 594 895**
(51) ***G01B 11/00*** ***G06F 3/00***

(11) **2 594 954**
(51) ***G01S 5/14*** ***G01S 5/02***
H04W 64/00 ***H04L 27/26***

(11) **2 595 769**
(51) ***B21C 37/12*** ***B21C 37/20***
B21C 37/26

(11) **2 596 093**
(51) ***C11D 17/00*** ***F26B 3/12***
C11D 3/386 ***C11D 3/39***
C11D 3/395

(11) **2 596 755**
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 597 207**
(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/22***
E02F 3/96 ***E02F 9/12***
E02F 9/26

(11) **2 597 299**
(51) ***F03B 13/18*** ***F03B 13/22***
F03B 13/14

(11) **2 597 547**
(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 11/07***
G06F 11/10 ***G06F 11/14***
G06F 11/16 ***G11C 5/14***

(11) **2 597 845**
(51) ***H04M 1/60*** ***H03G 3/32***

(11) **2 599 054**
(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 11/60***

(11) **2 599 615**
(51) ***B29C 70/34*** ***B29C 70/54***

(11) **2 600 121**
(51) ***G01F 1/692*** ***G01F 1/684***
G01F 1/699

(11) **2 600 357**
(51) ***H01B 7/36***

(11) **2 600 426**
(51) ***H01L 31/048***

(11) **2 600 542**
(51) ***H04B 10/07*** ***H04L 12/26***
H04L 12/24 ***H04L 1/20***

(11) **2 601 463**
(51) ***F25D 29/00*** ***F25D 19/00***

(11) **2 602 086**
(51) ***B29C 47/12*** ***B29C 47/04***
B29C 47/70

(11) **2 602 340**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12***
C21D 9/46 ***C22C 38/04***
C22C 38/60 ***H01F 1/16***
H01F 1/18 ***C21D 1/773***
C21D 6/00 ***C21D 8/02***
C21D 10/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***
C22C 38/34

(11) **2 602 345**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12***
H01F 1/16 ***H01F 1/18***
C22C 38/04 ***C22C 38/60***
C21D 9/46 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***
C23C 26/00 ***C23C 30/00***

(11) **2 602 432**
(51) ***F01D 9/02*** ***B21D 3/16***
B23P 6/00 ***F01D 5/00***

(11) **2 602 703**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481***

(11) **2 603 836**
(51) ***G03F 7/42*** ***C07D 317/24***
C07D 317/12 ***A61K 8/39***
A61K 8/49 ***A61K 8/92***
A61Q 19/10 ***C11D 3/20***
C11D 7/26 ***C23G 5/032***

(11) **2 604 197**
(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/10***
A61B 17/32 ***A61B 17/115***
A61B 17/11 ***A61B 17/072***
A61B 17/00

(11) **2 604 412**
(51) ***B29C 49/78***

(11) **2 604 711**
(51) ***C22B 3/04*** ***C22B 7/00***

(11) **2 605 282**
(51) ***H01L 29/417*** ***H01L 29/16***
H01L 29/861 ***H01L 29/739***

(11) **2 605 590**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/08***

(11) **2 605 599**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00***

(11) **2 606 629**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
H04M 7/00 ***H04W 4/00***
H04W 4/08 ***H04L 12/24***

(11) **2 607 461**
(51) ***C10M 143/00*** ***C10M 159/00***
C10M 159/12 ***C10M 169/04***

(11) **2 607 752**
(51) ***F16H 61/02*** ***B60K 6/48***
B60W 20/00

(11) **2 607 928**
(51) ***G01T 1/24***

(11) **2 608 009**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0485***
G06F 3/0481

(11) **2 609 165**
(51) ***C09J 7/00*** ***C09J 4/00***
C09J 175/00 ***C09J 7/02***
H01L 21/58 ***B32B 7/06***
B32B 7/12 ***B32B 27/36***

(11) **2 609 351**
(51) ***F16K 11/074***

(11) **2 609 761**
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 609 768**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 24/00***
G01S 5/00 ***G01S 5/02***
G01S 11/06 ***G06Q 10/06***
G06Q 50/30 ***H04W 4/00***
H04L 29/08 ***H04W 84/12***
H04B 17/27 ***H04B 17/318***
H04W 84/18 ***G01S 3/02***

(11) **2 610 359**
(51) ***C22C 9/00*** ***C22C 9/01***
C22C 9/02 ***C22C 9/04***
C22C 9/05 ***C22C 9/06***
C22C 9/10 ***C22F 1/08***
H01B 1/02 ***C22F 1/00***

(11) **2 610 818**
(51) ***G07C 9/00*** ***H05K 5/00***

(11) **2 611 012**
(51) ***H02K 49/10*** ***B01F 13/08***

(11) **2 611 312**
(51) ***A23L 19/00*** ***A23B 7/06***

(11) **2 611 389**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 612 392**
(51) ***H01M 2/30*** ***H01M 10/0525***
H01M 2/20 ***H01M 10/04***
H01M 10/34

(11) **2 612 401**
(51) ***H01R 13/506*** ***H01R 12/70***
H01R 27/00 ***H01R 43/16***

(11) **2 612 532**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/14***

(11) **2 613 836**
(51) ***A61M 16/08***

(11) **2 613 851**
(51) ***B05B 1/02*** ***A62C 31/05***
A62C 99/00 ***B05B 1/20***
B05B 1/34

(11) **2 614 662**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/04***
G06Q 30/02 ***G01S 5/02***
H04W 4/18

(11) **2 615 244**
(51) ***F01D 5/18***

(11) **2 615 245**
(51) ***F01D 5/18***

(11) **2 615 254**
(51) ***F01D 11/00***

(11) **2 615 336**
(51) ***F16H 61/21*** ***F16D 48/02***
F16H 61/14 ***B60W 50/08***

(11) **2 615 666**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20***
H01M 2/30

(11) **2 616 940**
(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 9/44***
G06F 17/00 ***G06F 11/34***
G06F 9/445

(11) **2 617 073**
(51) ***H01L 41/053*** ***F16F 1/02***

(11) **2 617 079**
(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/50***
G02B 6/122

(11) **2 617 964**
(51) ***F02C 7/262*** ***F02C 9/26***
F23R 3/48

(11) **2 618 455**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44***
H01M 2/10

(11) **2 619 769**
(51) ***H01B 13/00*** ***F16G 11/04***

(11) **2 619 953**
(51) ***H04L 12/70*** ***H04M 3/00***
H04L 12/717 ***H04L 12/715***
H04L 12/751

(11) **2 620 020**
(51) ***H04W 48/16***

(11) **2 620 598**
(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/12***
F02C 7/28 ***F16J 15/44***

(11) **2 620 863**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 9/44***

(11) **2 621 079**
(51) ***H02P 6/12*** ***B60L 3/00***
B60L 11/18 ***B60L 15/20***
H02M 7/42 ***H02P 21/22***

(11) **2 621 082**
(51) ***H02P 27/06*** ***H02P 29/00***
H02P 29/02 ***H02P 6/24***

(11) **2 622 787**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06***
H04B 3/54 ***H04L 1/00***
H04L 9/06 ***H04L 9/08***
H04L 9/28

(11) **2 623 304**
(51) ***B29D 30/30*** ***B60C 5/04***
B60C 5/14 ***B60C 9/04***
B60C 1/00 ***B29D 30/46***

(11) **2 623 942**
(51) ***G01F 1/692*** ***G01F 1/684***

(11) **2 623 946**
(51) ***G01M 1/36*** ***G01M 1/32***

(11) **2 623 968**
(51) ***G01N 27/414*** ***B82Y 30/00***
B82Y 15/00

(11) **2 624 265**
(51) ***C22C 38/00*** ***H01F 1/057***
H01F 41/02

(11) **2 624 313**
(51) ***H01L 31/048*** ***E04D 3/00***
F24J 2/52

(11) **2 624 358**
(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48***

(11) **2 624 404**
(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/24***

(11) **2 624 417**
(51) ***H02K 5/22***

(11) **2 624 421**
(51) ***H02K 41/02***

(11) **2 625 398**
(51) ***F01N 3/20***

(11) **2 625 746**
(51) ***H01R 43/02*** ***H01R 4/62***

(11) **2 626 771**
(51) ***G06F 3/0482*** ***H04N 5/232***
H04N 21/422 ***H04N 21/485***
H04N 21/4223 ***H04N 21/442***
G06F 3/01

(11) **2 627 279**
(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 34/30***
A61B 34/35 ***A61B 17/22***

(11) **2 627 420**
(51) ***A63F 13/86*** ***A63F 13/92***
A63F 13/235 ***A63F 13/525***
A63F 13/323

(11) **2 627 739**
(51) ***C10J 3/60*** ***C10J 3/20***
C10J 3/64 ***C10J 3/74***
C10J 3/84 ***C10B 51/00***
C10B 53/02 ***F23G 5/027***
F23G 5/24 ***F23G 7/10***

(11) **2 628 370**
(51) ***H05K 3/32*** ***H05K 3/34***
H05K 13/04 ***B23K 1/00***

(11) **2 629 178**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/01***

(11) **2 629 558**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/06***
H04L 9/08 ***H04L 9/32***

(11) **2 629 872**
(51) ***B01D 29/23*** ***B01D 35/153***
B01D 29/88

(11) **2 631 114**
(51) ***B60N 2/44*** ***B60N 2/00***
H01H 3/14 ***B60R 21/015***
B60N 2/02

(11) **2 631 988**
(51) ***H01M 14/00*** ***H01L 31/04***
H01M 2/22 ***H01G 9/20***

(11) **2 632 029**
(51) ***H02K 3/34*** ***H03K 3/38***

(11) **2 632 077**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 632 101**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 7/26***

(11) **2 632 373**
(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/10***
A61B 18/14

(11) **2 632 875**
(51) ***C04B 37/00*** ***B23K 35/32***
B23K 1/00 ***B23K 1/008***
B23K 1/19 ***B23K 35/02***

(11) **2 633 143**
(51) ***H02K 11/38*** ***E05F 15/697***
B60J 1/16

(11) **2 633 726**
(51) ***H04W 52/42*** ***H04B 7/06***
H04W 52/14 ***H04W 52/22***
H04B 7/04

(11) **2 634 138**
(51) ***C01B 32/16*** ***C01B 32/162***
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
B01J 21/04 ***B01J 23/745***
B01J 37/02

(11) **2 634 538**
(51) ***G01D 5/347***

(11) **2 634 893**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/28***

(11) **2 634 926**
(51) ***H04B 5/00*** ***G06K 7/10***

(11) **2 635 099**
(51) ***H05K 7/14*** ***G02B 6/00***

(11) **2 635 315**
(51) ***A61L 27/44*** ***A61L 27/46***
A61L 27/48 ***B29L 31/00***
A61L 27/54 ***A61L 27/58***
A61F 2/30 ***A61K 6/033***
A61K 6/087 ***B29B 7/00***
B29C 71/00 ***B29B 7/82***
B29B 7/90 ***B29B 9/06***

B29K 71/00 *B29K 105/06*
B29C 45/00 *A61L 27/18*
A61K 6/00 *A61F 2/28*

(11) **2 636 158**
(51) *H04L 25/02*

(11) **2 636 649**
(51) *C01G 49/00* *H01M 4/36*
C01G 45/12 *H01M 4/505*
H01M 4/525

(11) **2 637 082**
(51) *G06F 3/046*

(11) **2 637 089**
(51) *G06F 3/0488*

(11) **2 637 404**
(51) *H04L 29/06* *H04N 7/15*
H04L 12/18

(11) **2 637 758**
(51) *B01D 9/00* *B01D 53/14*
B01D 53/96 *C01B 17/56*

(11) **2 638 398**
(51) *G01N 33/574* *C12Q 1/68*
G01N 33/68

(11) **2 638 579**
(51) *H01L 51/50*

(11) **2 638 736**
(51) *H04M 15/00*

(11) **2 639 058**
(51) *B32B 17/10* *A62C 2/06*
F16L 5/04

(11) **2 639 731**
(51) *G06F 21/32* *G06K 9/68*
G06K 9/00

(11) **2 639 784**
(51) *H02M 3/158* *H02M 1/00*
G05F 1/24 *G09G 3/3258*
H02M 3/156 *G09G 3/3233*

(11) **2 639 815**
(51) *H01J 49/00*

(11) **2 640 097**
(51) *H04L 29/08* *H04W 4/02*
H04W 4/12 *H04L 12/58*

(11) **2 640 109**
(51) *H04W 24/00* *H04W 68/02*
H04W 84/10 *H04L 5/00*
H04W 36/04 *H04W 36/30*
H04W 52/40 *H04B 17/318*

(11) **2 640 443**
(51) *A61M 5/14* *A61M 25/09*
A61B 17/34 *A61B 17/03*
A61M 5/178 *A61B 17/12*
A61B 17/3207

(11) **2 641 103**
(51) *G01S 5/08* *G01S 5/02*
G01S 5/10

(11) **2 641 132**
(51) *G04B 18/02* *G04B 17/06*
G04D 7/08 *G04D 7/10*
G01M 1/00

(11) **2 641 616**
(51) *A61K 47/69*

(11) **2 641 752**
(51) *B60C 9/20* *B60C 9/22*
B60C 9/30

(11) **2 642 456**
(51) *G07C 9/00*

(11) **2 642 765**
(51) *H04N 21/4782* *H04N 21/431*
H04N 21/2362 *H04N 21/2365*
H04N 21/462 *H04N 21/482*
H04N 21/6437 *H04N 21/8549*
H04N 21/443 *H04N 21/485*
H04N 21/472

(11) **2 644 085**
(51) *A61B 3/10* *A61B 3/12*
A61B 3/15 *A61B 5/00*
G01B 9/02

(11) **2 644 738**
(51) *C23C 4/11* *C23C 4/134*
B01D 71/02 *B01D 67/00*
C01B 3/50 *C01B 13/02*

(11) **2 644 869**
(51) *F02C 9/00* *G05B 9/03*

(11) **2 645 195**
(51) *G05B 23/02*

(11) **2 646 759**
(51) *F24J 2/38* *F24J 2/40*
F24J 2/54

(11) **2 646 847**
(51) *G01T 1/29* *G02B 26/10*
G02B 27/02 *G03B 42/02*
H04N 1/00 *H04N 1/047*
H04N 1/053 *G06K 15/12*
G02B 26/08 *H02K 33/16*

(11) **2 647 160**
(51) *H04L 12/24* *H04L 9/00*
G07C 9/00 *H04Q 1/02*
H01R 4/48 *H01R 4/66*
H01R 13/66 *H05K 7/14*

(11) **2 647 410**
(51) *A62C 3/16*

(11) **2 647 453**
(51) *G06F 17/50* *B22F 3/105*
A61F 2/30

(11) **2 647 579**
(51) *B65D 1/00* *G06K 7/00*
G06K 19/00 *G09F 3/00*
G06Q 10/08

(11) **2 647 694**
(51) *A23K 20/195*

(11) **2 647 999**
(51) *G01N 15/14* *G06T 19/20*
H04N 13/04

(11) **2 648 388**
(51) *H04L 29/08* *G06F 17/30*
H04W 4/18 *H04L 29/06*
G06F 9/455 *G06F 9/50*
G06F 17/24 *G06F 17/22*

(11) **2 648 471**
(51) *H04W 74/00*

(11) **2 648 653**
(51) *A61F 2/00* *A61F 13/12*
A61F 9/007 *A45D 44/22*
A45D 44/00

(11) **2 648 654**
(51) *A61F 2/966*

(11) **2 649 547**
(51) *G06F 19/00* *G06F 17/10*

(11) **2 649 712**
(51) *H02K 35/06*

(11) **2 649 817**
(51) *H04W 4/02* *G08G 1/00*

(11) **2 650 455**
(51) *E04F 15/16* *E04F 15/02*
E04F 15/04 *E04F 15/22*
E01C 11/22 *E01C 13/04*

(11) **2 650 687**
(51) *G01N 35/00* *G02B 21/34*
G01N 35/04

(11) **2 651 048**
(51) *H04W 4/00* *H04W 68/00*

(11) **2 651 086**
(51) *H04L 25/49* *H04L 27/20*
H03M 7/00 *H04B 10/556*

(11) **2 652 772**
(51) *H01L 21/033*

(11) **2 653 119**
(51) *A61B 17/29* *A61B 17/295*

(11) **2 653 551**
(51) *C12Q 1/00* *G01N 21/78*
G01N 33/64

(11) **2 653 766**
(51) *F16L 21/02* *F16L 25/00*
E21D 9/00 *E21D 11/38*
E21B 7/20 *E21B 17/08*
F16L 1/036 *F16L 21/035*

(11) **2 653 785**
(51) *F24C 15/10* *F24C 7/08*

(11) **2 654 019**
(51) *G06T 7/73*

(11) **2 654 238**
(51) *H04L 9/08*

(11) **2 655 795**
(51) *E21B 43/267* *E21B 43/26*

(11) **2 656 318**
(51) *G06T 19/20* *G06F 3/041*
G06F 3/0481 *G06F 3/0484*
G06F 3/0488

(11) **2 656 337**
(51) *G08G 5/04* *G05D 1/10*
G08G 1/16 *G08G 5/00*

(11) **2 656 636**
(51) *H04R 9/02* *H04R 9/06*

(11) **2 656 703**
(51) *H05K 3/40* *H05K 3/46*

(11) **2 657 003**
(51) *B29C 55/12* *B29C 51/08*
B29C 51/00 *B29C 51/14*
B29C 55/14 *B32B 15/09*
B32B 27/36 *H01M 2/02*
C08J 5/18 *B32B 15/20*
B65D 1/00 *B65D 85/00*
C08G 63/16 *C08G 63/183*

(11) **2 657 449**
(51) *F01D 5/00* *F01D 5/28*

(11) **2 657 586**
(51) *F16L 55/11* *F16L 55/115*

(11) **2 657 662**
(51) *G01F 23/00* *G01F 17/00*
G01F 23/16 *G01F 22/00*
F04B 15/02

(11) **2 657 758**
(51) *G02F 1/37* *F21V 5/04*
G02F 1/35 *G02F 1/365*

(11) **2 657 790**
(51) *G03G 15/20*

(11) **2 657 912**
(51) *G06T 11/00* *A61B 3/00*

(11) **2 658 146**
(51) *H04J 11/00* *H04L 5/00*
H04L 5/14

(11) **2 658 944**
(51) *C09K 3/14*

(11) **2 658 979**
(51) *C12N 15/16* *A61K 38/17*
A61P 19/08 *C07K 14/575*
C07K 19/00 *C12N 15/62*

(11) **2 659 086**
(51) *E21B 19/15* *E21B 19/20*

(11) **2 659 694**
(51) *H04W 12/08* *H04L 12/24*
G06Q 20/32

(11) **2 659 695**
(51) *H04W 12/08* *H04L 12/24*
G06Q 20/32

(11) **2 660 614**
(51) *G01R 31/34*

(11) **2 660 783**
(51) *G06T 13/00* *G06T 5/00*

(11) **2 661 536**
(51) *E21B 34/14* *E21B 44/00*
E21B 41/00 *E21B 17/00*
E21B 33/04 *E21B 43/10*

(11) **2 663 610**
(51) *G01T 1/20* *G01T 1/202*
G21K 4/00

(11) **2 663 688**
(51) *D21D 5/02* *D21D 5/16*
B01D 33/067 *B01D 33/11*
B01D 33/27 *B01D 33/68*

(11) **2 664 080**
(51) *H04B 7/02* *H04B 7/024*

(11) **2 664 205**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **2 664 263**
(51) *A47L 9/04*

(11) **2 664 536**
(51) *B63H 23/02* *B63H 23/10*
B63H 21/20 *B63H 23/30*
B63H 23/12 *B63H 21/17*

(11) **2 665 448**
(51) *A61F 2/00* *A61M 37/00*
A61B 17/22 *A61M 5/14*
A61B 17/12

(11) **2 665 804**
(51) *C10M 111/04* *C10G 1/10*
C10M 171/02

(11) **2 665 893**
(51) *E21B 47/092* *E21B 47/008*
E21B 47/01 *E21B 43/114*
E21B 47/04

(11) **2 666 096**
(51) *E21B 33/035* *E21B 34/02*

(11) **2 666 322**
(51) *H04B 7/024* *H04B 7/04*
H04B 7/06 *H04L 1/00*
H04L 5/00 *H04W 24/10*
H04W 88/02 *H04W 88/08*
H04B 17/318

(11) **2 666 890**
(51) *C25D 1/08* *C22C 1/08*
C22F 1/00 *C22F 1/02*
C22F 1/10 *C25D 5/54*
C25D 7/00 *H01M 4/66*
H01M 4/80 *H01M 8/02*

(11) **2 667 015**
(51) *F03B 13/08* *F03B 17/02*

(11) **2 667 210**
(51) *G01R 31/333* *G01R 31/26*

(11) **2 667 511**
(51) *H03K 21/02* *G01R 23/10*

(11) **2 667 648**
(51) *H04W 8/24* *H04W 72/04*
H04B 7/04 *H04L 1/00*
H04L 25/02 *H04L 25/03*
H04L 5/00

(11) **2 667 651**
(51) *H04W 16/14* *H04W 72/12*

(11) **2 667 721**
(51) *A01N 59/02* *A01N 43/12*
A01P 3/00

(11) **2 668 398**
(51) *F03D 15/00* *F03D 7/02*

(11) **2 668 435**
(51) *F16L 59/04* *B32B 5/26*
F16L 58/10 *F16L 59/02*

(11) **2 668 748**
(51) *H04L 12/875* *H04L 12/863*
H04L 12/26

(11) **2 669 030**
(51) *B22F 3/00* *B22F 3/15*
B30B 11/00 *C04B 35/645*
B30B 15/02 *B22F 5/00*
B30B 11/02 *B28B 13/02*

(11) **2 669 835**
(51) *G06F 21/32* *G06T 7/00*
H04L 9/32 *H04M 1/67*
H04W 12/06

(11) **2 670 469**
(51) *A61M 25/06* *A61M 39/02*
A61F 13/02 *A61M 25/02*

(11) **2 670 791**
(51) *C08J 5/04* *B32B 27/04*
A63C 5/12

(11) **2 671 329**
(51) *H04B 7/26* *H04W 48/00*
H04W 4/00 *H04W 4/08*
H04W 8/18 *H04W 36/00*

(11) **2 672 145**
(51) *F16H 37/04* *F16H 61/70*
F16H 63/46 *F16H 3/02*

(11) **2 672 166**
(51) *F21K 9/232* *F21V 23/00*

(11) **2 672 923**
(51) *A61C 7/34* *A61C 7/16*
A61C 7/28

(11) **2 673 036**
(51) *A61M 25/088* *A61M 37/00*
A61B 17/34 *A61M 25/00*
A61M 25/06 *A61N 1/05*
A61B 17/00

(11) **2 673 749**
(51) *G06T 15/04* *G06T 17/20*

(11) **2 673 898**
(51) *H04W 72/12* *H04W 16/14*

(11) **2 674 335**
(51) *B60T 7/08* *B60T 7/10*

(11) **2 674 614**
(51) *F03D 1/06*

(11) **2 675 016**
(51) *H01R 4/24*

(11) **2 675 058**
(51) *H02P 25/04* *H02P 27/02*

(11) **2 677 015**
(51) *C09J 133/04* *C09J 11/00*
G02F 1/13 *C08K 5/42*
C08K 5/56 *C09J 7/02*
G02B 1/04 *G02B 5/30*
G02F 1/1335

(11) **2 677 246**
(51) *F24H 1/14*

(11) **2 677 407**
(51) *G06F 3/044* *G06F 3/0354*

(11) **2 677 507**
(51) *G08B 17/107* *G08B 17/113*

(11) **2 677 679**
(51) *H04B 7/0456* *H04B 7/06*

(11) **2 679 042**
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/04*

H04W 24/00 *G01S 5/22*
G10L 19/018 *H04R 29/00*

(11) **2 680 272**
(51) *G21C 15/18*

(11) **2 680 384**
(51) *H02G 11/00* *B25J 19/00*
F16L 3/16

(11) **2 680 646**
(51) *H04W 16/14*

(11) **2 680 666**
(51) *H05B 3/14* *H05B 3/18*
H05B 3/26 *H05B 3/48*
H05B 3/84 *A45D 20/08*
A45D 20/12 *F24C 15/32*

(11) **2 680 713**
(51) *A23L 33/18* *A23L 33/125*
A23L 33/15 *A23L 33/16*
A23L 33/22 *A61K 38/39*
A61K 38/01 *A61P 19/10*

(11) **2 680 835**
(51) *A61K 31/138* *A61K 31/137*
A61P 25/00 *A61P 9/10*
A61K 9/20

(11) **2 681 271**
(51) *C08L 5/00* *D06N 5/00*
D04H 1/64

(11) **2 681 405**
(51) *E21B 19/18* *E21B 19/16*
E21B 17/02

(11) **2 682 316**
(51) *B60T 13/26* *B60T 15/18*

(11) **2 682 939**
(51) *G10H 7/00* *G10H 7/04*

(11) **2 683 956**
(51) *F16C 33/04* *F16C 9/00*
F16C 17/02 *F16C 33/10*

(11) **2 685 161**
(51) *F23R 3/28* *F23C 7/00*
F23C 5/06

(11) **2 685 220**
(51) *G01D 3/08* *G01H 11/06*

(11) **2 686 131**
(51) *B23K 26/12*

(11) **2 686 454**
(51) *C14C 3/08* *C14C 3/28*
C14C 9/00 *C14C 11/00*
C14B 1/44 *B64D 11/06*
B60N 2/58

(11) **2 687 110**
(51) *A24B 15/12*

(11) **2 687 583**
(51) *C10M 133/54* *C10M 133/06*

(11) **2 688 001**
(51) *G06F 17/30*

(11) **2 688 361**
(51) *H04M 1/725* *G06F 9/54*

(11) **2 689 540**
(51) *H04B 7/02* *H04W 72/04*

(11) **2 689 557**
(51) *H04L 12/28*

(11) **2 690 260**
(51) *F01D 25/00* *F01D 11/00*
F01D 11/12 *F01D 5/28*
F01D 25/24

(11) **2 690 422**
(51) *G01M 15/14*

(11) **2 690 502**
(51) *G03G 15/08*

(11) **2 690 779**
(51) *H03F 3/24* *H03F 3/26*
H03F 3/60 *H03F 3/21*

(11) **2 690 801**
(51) *H04B 10/079* *G01M 11/00*

(11) **2 690 861**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/225*

(11) **2 691 097**
(51) *A61K 31/485* *A61P 43/00*
A61K 9/48 *A61K 9/06*
A61K 9/00

(11) **2 691 631**
(51) *F02M 26/00* *F02M 35/104*
F02B 29/04

(11) **2 692 671**
(51) *B65H 5/06*

(11) **2 693 276**
(51) *G04R 20/10* *G04C 10/02*

(11) **2 694 486**
(51) *C07D 239/42* *C07D 239/48*
C07D 487/04 *C07D 471/04*
C07D 239/30 *A61K 31/55*
A61P 29/00 *A61P 35/00*

(11) **2 695 796**
(51) *B62D 5/04* *F16H 57/021*
F16C 23/10 *F16H 57/022*
F16H 55/24

(11) **2 696 181**
(51) *G01J 5/48*

(11) **2 696 472**
(51) *H02K 1/27* *H02K 1/28*

(11) **2 698 945**
(51) *H04L 9/00* *G06F 21/60*
G06F 21/62 *H04L 9/08*

(11) **2 699 839**
(51) *F21S 4/00* *F21V 9/16*

(11) **2 701 073**
(51) *G06F 15/167* *G06F 12/08*
G06F 9/50

(11) **2 701 215**
(51) *H01L 33/50* *F21S 2/00*
G02F 1/13357 *H01L 25/075*
H01L 27/15 *H01L 33/54*
H01L 33/62 *F21Y 103/10*

(11) **2 701 284**
(51) *B60L 11/18* *H02J 7/00*
H05K 9/00 *H01F 27/34*
H01F 38/14 *H02J 5/00*
H02J 7/02 *H01M 10/46*
H02J 50/12

(11) **2 704 334**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/04*

(11) **2 704 838**
(51) *B02C 13/286* *B02C 23/10*
B02C 13/284 *B02C 13/14*
B02C 13/16 *B02C 13/18*
B02C 18/08 *B02C 18/22*
B07B 1/00 *B07B 1/28*

(11) **2 705 694**
(51) *H04W 36/02*

(11) **2 705 717**
(51) *H04W 72/10* *H04W 88/06*
H04W 4/22

(11) **2 706 182**
(51) *E05F 7/06* *E05D 15/52*

(11) **2 706 828**
(51) *H05K 3/30* *H05K 7/20*
H01L 23/00 *H01L 23/40*

(11) **2 708 296**
(51) *B22F 3/105* *B22F 5/04*
F01D 5/14 *F01D 5/18*
F01D 9/04 *F01D 9/06*
F01D 9/02

(11) **2 708 690**
(51) *E05B 85/12*

(11) **2 709 443**
(51) *G01S 1/68* *A01K 29/00*
G01S 5/00

(11) **2 710 690**
(51) *H01R 13/642* *B60L 11/18*
H01R 13/641 *H01R 13/70*
H01R 13/52 *H01R 13/629*

(11) **2 711 126**
(51) *G05B 19/404* *B23Q 15/18*
G06F 1/20 *B23Q 11/00*
G06F 17/50

(11) **2 711 933**
(51) *C01B 32/194* *H01B 3/44*
C08K 3/04 *H01B 7/02*

(11) **2 712 018**
(51) *H01M 10/44* *H02J 7/00*

(11) **2 712 381**
(51) *E05B 81/14*

(11) **2 712 653**
(51) *A61M 39/26* *F16K 15/02*

(11) **2 713 059**
(51) *F04D 29/02* *F04D 29/28*
F04D 29/62

(11) **2 713 378**
(51) *H01G 4/30* *H01G 2/06*
H01G 2/24 *H01L 41/08*
H05K 1/18

(11) **2 713 472**
(51) *H02J 7/02* *H02J 7/00*

(11) **2 713 655**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 713 770**
(51) ***A23D 7/005*** ***A23D 7/01***
A23D 7/02 ***A23K 40/20***
A23K 20/174 ***A23K 20/158***
A23P 10/35 ***A23P 30/20***
A23L 29/10 ***A23L 33/105***
A23L 33/115 ***A23L 33/15***
A23L 33/155

(11) **2 714 123**
(51) ***A61K 33/00*** ***A61M 1/26***
A61M 1/30 ***A61M 1/10***
A61M 1/14 ***A61M 1/16***
A61M 1/34 ***A61M 1/36***
A61M 5/172 ***G06F 19/00***

(11) **2 714 146**
(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/24***
A61M 5/20 ***A61M 5/142***
A61M 5/34 ***A61M 5/50***

(11) **2 715 203**
(51) ***B67D 7/32*** ***B67D 7/42***
F16L 37/088 ***F16L 55/10***
F16L 27/08

(11) **2 715 227**
(51) ***F21V 29/71*** ***F21V 29/87***
F21S 8/10

(11) **2 716 661**
(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 38/16***
A61P 31/14 ***A61P 1/16***
A61P 31/16 ***C12N 15/62***

(11) **2 716 890**
(51) ***F02C 7/22*** ***F02C 9/40***
F02C 7/228 ***F02C 7/236***

(11) **2 716 988**
(51) ***F24F 11/00*** ***G05D 23/19***

(11) **2 717 090**
(51) ***G02F 1/1343*** ***G02F 1/137***
G02F 1/1368 ***G02F 1/1333***
G02F 1/1335

(11) **2 717 365**
(51) ***H01M 4/58*** ***H01M 4/36***
H01M 10/0569

(11) **2 717 469**
(51) ***H03K 5/19*** ***H03K 5/26***
G01R 23/00 ***G01R 23/10***

(11) **2 717 955**
(51) ***A61M 25/10*** ***A61M 25/00***
A61M 25/01

(11) **2 719 023**
(51) ***H01R 13/193*** ***H01R 12/71***

(11) **2 720 126**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/2745***
G06F 3/0481 ***G06F 9/44***
G06K 9/22 ***G06K 9/00***

(11) **2 720 577**
(51) ***A47B 88/493***

(11) **2 721 341**
(51) ***F21V 5/04*** ***F21V 5/00***
F21S 8/04 ***F21V 23/04***

(11) **2 721 740**
(51) ***H04B 1/10*** ***H04B 1/16***
H04W 52/02 ***H04W 24/08***
H04B 17/29

(11) **2 722 509**
(51) ***F01D 17/10*** ***F01D 25/12***
F01D 5/08 ***F02C 9/18***

(11) **2 724 334**
(51) ***G09F 3/02*** ***B41M 5/337***
G09F 3/10 ***B41M 5/42***
B41M 5/44

(11) **2 724 753**
(51) ***A62C 3/08*** ***A62C 99/00***

(11) **2 725 861**
(51) ***H04W 8/24***

(11) **2 727 524**
(51) ***A61B 5/029*** ***A61B 5/08***
A61B 5/021 ***A61B 5/0205***

(11) **2 727 891**
(51) ***C03C 25/10*** ***C03C 25/26***
C03C 25/32 ***C03C 25/34***
D04H 1/4209 ***D04H 1/4218***
D04H 1/64 ***C03C 25/40***
D04H 1/587

(11) **2 728 146**
(51) ***F02C 9/28*** ***F02C 9/00***

(11) **2 728 188**
(51) ***F04B 39/02*** ***F04D 3/00***

(11) **2 728 193**
(51) ***F04D 3/00*** ***F04D 13/06***

(11) **2 728 485**
(51) ***G06F 12/084*** ***G06F 12/121***
G06F 12/127

(11) **2 728 634**
(51) ***H01L 41/187*** ***H01L 41/083***
C04B 35/468 ***B08B 7/02***
B41J 2/14 ***G02B 7/10***
H02N 2/10 ***H02N 2/16***

(11) **2 728 697**
(51) ***H02J 4/00*** ***B60L 1/00***
G06F 17/50

(11) **2 728 777**
(51) ***H04J 11/00***

(11) **2 729 913**
(51) ***G06F 19/00***

(11) **2 730 231**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 10/00***
A61B 6/03 ***G01N 21/17***

(11) **2 730 466**
(51) ***B60R 16/02*** ***B60R 16/027***
G06F 3/0482

(11) **2 730 483**
(51) ***B62D 3/12*** ***F16B 21/18***
F16C 35/07

(11) **2 730 541**
(51) ***C01B 33/12*** ***C01B 32/956***
C01B 33/18 ***C01B 33/193***

(11) **2 730 847**
(51) ***F24C 3/14***

(11) **2 731 326**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/235***

(11) **2 733 133**
(51) ***C06B 41/00*** ***C06C 7/00***

(11) **2 733 470**
(51) ***G01D 5/347***

(11) **2 733 556**
(51) ***G05B 19/042*** ***G01R 31/327***

(11) **2 735 272**
(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00***

(11) **2 735 985**
(51) ***G06F 17/40*** ***H04L 29/06***
G06Q 30/02

(11) **2 736 014**
(51) ***G06T 7/00*** ***H04N 9/04***

(11) **2 736 544**
(51) ***A61L 27/34*** ***A61L 27/56***
A61L 31/10 ***A61L 31/14***
A61F 2/02 ***A61F 2/04***
D01D 10/00 ***D01D 5/00***

(11) **2 738 223**
(51) ***C09D 11/326*** ***C09B 67/10***
C09D 11/322 ***C09B 67/48***
C09B 67/46

(11) **2 738 616**
(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 21/16***

(11) **2 739 091**
(51) ***H04W 8/04*** ***H04W 48/18***
H04W 36/00 ***H04W 28/02***

(11) **2 739 777**
(51) ***B08B 1/00*** ***A47L 13/17***
B08B 1/02 ***B08B 3/12***
B08B 5/02 ***B08B 7/02***
D06B 13/00 ***D06B 21/00***

(11) **2 740 437**
(51) ***A61F 2/01***

(11) **2 740 867**
(51) ***E05C 9/18*** ***E05B 15/02***

(11) **2 740 916**
(51) ***F02C 9/00*** ***G06F 7/00***

(11) **2 742 482**
(51) ***G06T 7/30***

(11) **2 743 323**
(51) ***C09J 7/02*** ***C09J 9/02***
H01L 23/00

(11) **2 744 749**
(51) ***C01B 13/02*** ***B01D 53/04***

(11) **2 745 056**
(51) ***F24H 1/14*** ***F24H 9/18***
F24H 9/20 ***A47J 31/54***
A47J 27/21 ***F22B 1/28***
F24H 1/10

(11) **2 746 101**
(51) ***B60N 2/50*** ***B60N 2/427***
B60N 2/06 ***B60N 2/14***

(11) **2 747 147**
(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/45***
H01L 21/336 ***H01L 21/28***

(11) **2 747 698**
(51) ***A61C 7/12*** ***A61L 31/10***
A61K 6/00 ***A61C 7/14***

(11) **2 749 589**
(51) ***C08G 59/42*** ***C08K 5/00***

(11) **2 750 068**
(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/53***

(11) **2 750 104**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/60***
G06K 9/00

(11) **2 750 416**
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 750 676**
(51) ***A61K 31/7076*** ***A61K 31/64***
A61K 31/519 ***A61K 31/517***
A61K 31/4365 ***A61K 33/00***
A61P 13/12 ***A61K 45/06***

(11) **2 751 141**
(51) ***A61K 47/50*** ***C07K 17/02***
A61K 38/08 ***A61K 38/55***
A61P 35/00 ***C07K 7/06***
C12N 9/64 ***A61K 38/00***
A61K 45/06

(11) **2 752 109**
(51) ***A01D 75/18*** ***A01F 29/04***

(11) **2 752 545**
(51) ***E05F 15/56*** ***E05F 15/53***
E05D 15/10

(11) **2 752 966**
(51) ***H02J 7/00*** ***G01R 31/36***

(11) **2 752 995**
(51) ***H04B 1/04*** ***H04B 1/40***

(11) **2 753 000**
(51) ***H04B 5/00*** ***H04W 4/00***
H04W 4/02

(11) **2 753 232**
(51) ***A61B 5/1459*** ***A61B 5/1473***
A61B 5/1455 ***A61B 5/00***
G01N 21/77 ***A61B 5/145***
G01N 21/64 ***G01N 33/66***

(11) **2 753 271**
(51) ***A61F 2/915***

(11) **2 754 496**
(51) ***G01N 35/10*** ***G01N 35/04***
G01N 35/00 ***B01L 3/02***
B01L 3/00 ***B01L 7/00***
C12M 1/34 ***C12Q 1/68***
C12Q 3/00 ***G01F 23/24***
G01F 23/26 ***G01N 1/31***
G01N 1/38 ***G05B 13/02***
G06F 19/10 ***C12P 19/34***

(11) **2 754 810**
(51) ***E05D 5/02*** ***E06B 3/02***

(11) **2 754 938**
(51) ***F16L 19/02*** ***F16L 19/025***

(11) **2 754 943**
(51) ***F16L 57/00*** ***B65D 59/00***
F16L 55/115

(11) **2 755 498**
(51) ***A23K 20/00*** ***A23K 20/10***
A23K 40/20 ***A23K 50/20***
A23K 50/42

(11) **2 756 031**
(51) ***C09J 9/00*** ***C09J 163/00***
C09J 175/04 ***C08G 18/10***
C08J 3/24 ***C08G 18/48***
C08G 18/75 ***C08G 65/336***
C08G 59/00

(11) **2 757 145**
(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 1/94***
C11D 17/00 ***C11D 3/04***
C11D 1/29

(11) **2 757 431**
(51) ***G05B 23/02*** ***G05B 15/02***

(11) **2 757 500**
(51) ***G06K 7/00*** ***H01R 12/83***
G06K 13/08

(11) **2 758 028**
(51) ***A61K 8/26*** ***A61K 8/02***
A61K 8/19 ***A61K 8/92***
A61Q 1/02 ***A61K 8/37***
A61Q 1/08 ***A61Q 1/12***
A61K 8/96

(11) **2 758 467**
(51) ***C08L 23/10*** ***C08F 2/00***
C08K 3/00

(11) **2 759 248**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05***
H04N 13/00 ***A61B 1/045***
G02B 23/24

(11) **2 759 279**
(51) ***A61C 13/12***

(11) **2 759 666**
(51) ***E05C 9/20*** ***E05C 9/22***
E05C 9/00

(11) **2 760 074**
(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/16***
H01M 10/04 ***H01M 4/13***
H01M 4/66 ***H01M 4/75***
H01M 10/052 ***H01M 10/0565***
H01M 10/058

(11) **2 760 361**
(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 90/50***

(11) **2 761 729**
(51) ***H02K 7/02*** ***H02K 7/09***
F16H 33/02 ***F16C 32/04***

(11) **2 761 871**
(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/597***
H04N 19/176 ***H04N 19/147***
H04N 19/51 ***H04N 19/192***
H04N 19/44

(11) **2 762 253**
(51) ***B23B 3/16***

(11) **2 762 987**
(51) ***G05B 19/404*** ***B30B 15/28***

(11) **2 763 021**
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 763 194**
(51) ***H01L 33/40*** ***H01L 33/42***

(11) **2 763 267**
(51) ***H02J 13/00*** ***H02J 9/06***

(11) **2 763 303**
(51) ***H02P 29/62*** ***H02M 7/48***
F25B 13/00 ***F25B 49/02***
H02M 1/32 ***H02H 3/08***

(11) **2 764 209**
(51) ***F01C 1/07*** ***F02B 53/00***
F01C 1/063 ***F01C 1/067***

(11) **2 765 896**
(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/50***
A47L 15/42

(11) **2 766 199**
(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 7/02***
C08K 3/36 ***C08K 9/02***
C08J 3/22

(11) **2 766 543**
(51) ***E05B 77/06*** ***E05B 85/10***

(11) **2 766 797**
(51) ***G06F 3/042***

(11) **2 766 969**
(51) ***H02H 1/00***

(11) **2 768 149**
(51) ***H04B 1/08***

(11) **2 768 169**
(51) ***H04J 3/16*** ***H04B 10/61***
H04J 3/07

(11) **2 769 531**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/02***
H04L 12/40

(11) **2 770 422**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/01***
G06F 3/041

(11) **2 772 950**
(51) ***H01L 33/32*** ***H01S 5/343***

(11) **2 773 068**
(51) ***H04L 12/26*** ***G01R 31/319***
H04B 10/077 ***G01R 31/317***
G01R 31/3177 ***G06F 11/273***
H04L 1/24

(11) **2 774 656**
(51) ***A62C 37/50*** ***A62C 13/76***

(11) **2 774 694**
(51) ***B05B 13/02*** ***B08B 3/02***
C23C 22/00 ***C23G 3/00***
B08B 3/04

(11) **2 774 732**
(51) ***B27B 17/02***

(11) **2 775 368**
(51) ***G05D 23/02*** ***G05D 23/13***
F16K 35/02

(11) **2 775 370**
(51) ***G05D 23/19*** ***F24D 3/00***

F24D 11/02 *F24D 19/10*
F04D 15/00

(11) **2 775 772**
(51) *H04W 72/08* *H04W 52/24*

(11) **2 775 809**
(51) *H05K 5/00*

(11) **2 775 939**
(51) *A61B 90/00* *A61B 17/04*
A61B 17/00 *A61B 17/06*

(11) **2 776 447**
(51) *C07C 403/08* *C07C 403/06*
C07F 9/54 *C07F 7/18*

(11) **2 777 048**
(51) *G21C 1/08* *G21C 1/32*
G21C 15/18 *G21C 15/243*
F04D 3/00 *F04D 7/08*
F04D 29/54 *F04D 29/60*

(11) **2 778 371**
(51) *F02C 7/232* *F02C 7/22*

(11) **2 780 121**
(51) *B05C 11/10* *A24C 5/00*

(11) **2 781 235**
(51) *A62B 35/00* *A62B 35/04*

(11) **2 782 109**
(51) *H01G 9/12* *H01G 9/08*
H01G 9/10

(11) **2 782 348**
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/147*
H04N 19/30 *H04N 19/192*

(11) **2 783 285**
(51) *C08J 5/12* *C08J 5/24*
C08J 7/04 *G06F 3/0482*
H04L 29/06 *H04M 1/725*
H04W 4/00 *H04W 12/06*
H04W 12/08 *H04W 68/12*
H04W 76/02 *G06F 3/0484*
G06F 9/455 *C09J 163/04*
C09J 7/04 *G06F 9/445*
H04L 12/24

(11) **2 783 537**
(51) *G01S 5/00* *H04W 64/00*
G01S 5/02

(11) **2 783 755**
(51) *B05B 7/14* *B01J 37/02*
B05B 7/00 *B05B 12/08*
B01J 35/04

(11) **2 784 353**
(51) *A01K 89/00* *A01K 89/01*
A01K 89/015

(11) **2 785 155**
(51) *H05K 1/02*

(11) **2 785 417**
(51) *A61N 5/10*

(11) **2 785 665**
(51) *C04B 35/573* *C04B 35/80*
C04B 35/628 *C04B 41/00*
C04B 41/85 *C04B 41/50*

(11) **2 786 481**
(51) *H02K 1/34* *H02P 9/40*
H02K 53/00 *H02K 7/18*

(11) **2 787 935**
(51) *A61F 2/82*

(11) **2 788 216**
(51) *B60K 17/28* *B60K 25/06*
F16D 48/06 *B60W 30/188*
B60W 10/02

(11) **2 788 761**
(51) *A61M 1/34* *G01N 33/53*
C07K 16/18

(11) **2 789 310**
(51) *A61C 13/34* *A61C 13/00*
A61C 9/00 *A61C 13/12*

(11) **2 789 970**
(51) *G01B 11/25* *G01B 11/245*
G01M 17/02 *B60C 13/00*
G01N 21/88 *G01N 21/95*
G06T 7/00

(11) **2 791 175**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
C07K 16/22 *G01N 33/564*
G01N 33/566 *G01N 33/574*
G01N 33/68 *A61K 39/00*

(11) **2 792 010**
(51) *H01M 8/0656* *H02S 10/10*
B63H 21/00

(11) **2 792 236**
(51) *A01K 67/027* *C07K 16/00*
C07K 16/46 *C07K 16/12*
C07K 16/18 *C12N 15/85*

(11) **2 792 316**
(51) *A61B 90/00* *A61B 17/072*
A61B 17/115

(11) **2 792 340**
(51) *A61B 5/11* *A61G 7/057*

(11) **2 792 390**
(51) *A62B 35/00*

(11) **2 794 231**
(51) *B29C 49/48* *B29C 49/78*

(11) **2 794 471**
(51) *C01B 25/32* *A61L 27/12*
A61L 27/56

(11) **2 794 830**
(51) *A61K 8/46* *A61Q 5/02*
C11D 1/12 *C11D 17/00*

(11) **2 795 761**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/90*
H02J 50/50

(11) **2 797 345**
(51) *H04R 29/00* *H04M 1/24*
H04R 25/00 *A61B 5/12*

(11) **2 797 415**
(51) *A01N 31/08* *A01N 55/00*
A01N 31/02 *A01N 59/00*
A01N 25/08 *D06M 11/50*
D06M 13/144 *D06M 13/463*

(11) **2 798 062**
(51) *C12N 9/54* *C11D 3/386*
A23K 50/75 *A23K 20/189*
A23K 50/60 *A23K 50/30*

(11) **2 798 175**
(51) *F01D 5/20*

(11) **2 798 561**
(51) *G06F 21/30* *G06F 15/16*
G06K 9/20 *H04W 12/06*
G06F 21/32 *G06F 21/60*
H04L 29/06

(11) **2 799 629**
(51) *E02F 9/22* *E02F 9/12*
E02F 9/20 *H02P 3/14*
B60T 1/06 *E02F 9/26*

(11) **2 803 226**
(51) *H04W 48/20* *H04W 36/24*

(11) **2 804 799**
(51) *A61G 5/14*

(11) **2 804 832**
(51) *B81C 1/00* *C09D 5/00*
C09D 5/16 *C09D 5/24*
H01B 1/12 *C09D 7/12*

(11) **2 805 044**
(51) *F03D 1/06* *F16C 35/06*
B23P 15/00 *F16C 19/08*
F16C 33/60 *F03D 80/70*

(11) **2 806 132**
(51) *F01N 13/08* *F01N 13/10*
F01N 13/18 *F01N 1/08*
F01N 1/18 *F01N 13/00*
B60R 13/08 *F01N 13/14*
F02F 7/00 *F02D 9/04*

(11) **2 806 295**
(51) *G02B 1/14* *C08K 5/3492*
C08L 33/12 *C08J 5/18*
G02B 5/30

(11) **2 807 196**
(51) *C08J 3/00* *C08L 23/04*
B01J 19/18 *B29B 9/06*
B29C 47/00

(11) **2 807 596**
(51) *G06F 21/12* *G06F 21/10*
G06F 21/44

(11) **2 807 703**
(51) *H01R 13/187* *H01R 4/48*

(11) **2 807 865**
(51) *H04W 40/12* *H04W 40/22*

(11) **2 809 056**
(51) *H04M 1/23* *H04M 1/725*
G06F 1/16

(11) **2 809 188**
(51) *A21D 13/00* *A21C 11/00*
B30B 11/16

(11) **2 809 284**
(51) *A61G 7/07* *A61G 7/075*
A61G 7/10 *A47C 20/02*

(11) **2 809 857**
(51) *E05B 53/00*

(11) **2 810 489**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 811 390**
(51) ***G06F 3/0482***

(11) **2 811 510**
(51) ***H01J 43/24***

(11) **2 813 368**
(51) ***B41J 13/00*** ***B41J 11/70***
B41J 13/02 ***B41J 13/10***

(11) **2 813 522**
(51) ***C08F 8/04*** ***C08F 220/12***
C08F 212/08 ***C08J 5/18***

(11) **2 813 900**
(51) ***G04B 3/04*** ***G04B 29/04***
G04B 37/10 ***G04B 37/22***

(11) **2 813 917**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01***
H04M 1/725 ***H04W 8/22***
G06F 3/0488 ***G06F 3/0489***

(11) **2 814 116**
(51) ***H01R 12/71*** ***H01R 12/52***
H01R 13/11

(11) **2 815 716**
(51) ***A61C 5/20***

(11) **2 816 850**
(51) ***H04W 52/16*** ***H04W 52/22***
H04W 52/26

(11) **2 817 266**
(51) ***C03B 5/225*** ***C03C 10/12***
C03C 1/00 ***C03C 3/085***
C03C 3/087

(11) **2 817 914**
(51) ***H04L 7/033*** ***H03L 7/07***

(11) **2 818 307**
(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 33/38***
B29C 33/76

(11) **2 818 762**
(51) ***F16H 59/02***

(11) **2 819 248**
(51) ***H01R 13/453***

(11) **2 819 907**
(51) ***B61L 1/16*** ***B61L 19/06***

(11) **2 820 107**
(51) ***H01L 51/54*** ***C09K 11/06***

(11) **2 821 571**
(51) ***E05B 77/06*** ***E05B 83/18***

(11) **2 822 552**
(51) ***A61K 31/4045*** ***A61K 31/433***
A61P 15/12

(11) **2 823 965**
(51) ***B41J 17/02*** ***B41J 17/24***
B41J 17/32 ***B41J 17/36***
B65B 61/02 ***B41J 2/33***
B41J 32/00

(11) **2 824 805**
(51) ***H02K 11/04***

(11) **2 825 060**
(51) ***A23L 2/385*** ***A23L 2/39***
A23L 2/52 ***A23L 2/68***
A23L 2/56 ***A23L 29/25***

(11) **2 826 692**
(51) ***B61G 11/18*** ***F16K 51/02***
F16K 15/18 ***F16K 17/04***
F16K 27/02 ***F16K 27/07***
B61D 7/02

(11) **2 827 546**
(51) ***H04L 27/38*** ***H04L 27/34***
H04W 28/06 ***H04W 52/02***
H04L 1/00

(11) **2 828 992**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 24/10***

(11) **2 829 242**
(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/68***
A61B 17/86 ***A61B 17/80***
A61L 31/06 ***A61L 31/08***
A61L 31/14

(11) **2 829 935**
(51) ***G05B 23/02*** ***F02C 9/00***
F02C 9/26 ***G01M 15/14***

(11) **2 832 778**
(51) ***C08J 5/04*** ***B29K 23/00***
B29K 77/00 ***B29K 105/08***
B29K 307/04 ***B29K 233/20***

(11) **2 832 992**
(51) ***F03D 80/60***

(11) **2 833 187**
(51) ***G02B 23/24*** ***F01D 5/00***
H04N 7/18 ***F01D 21/00***
G01N 21/954

(11) **2 834 858**
(51) ***H01L 33/50*** ***F21V 9/10***
F21V 9/16 ***F21K 9/64***

(11) **2 836 009**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 16/18***
H04W 76/02

(11) **2 837 199**
(51) ***H04N 21/25*** ***H04N 21/466***
H04N 21/442 ***G06Q 30/00***
G06Q 30/02 ***H04N 21/236***
H04N 21/2665 ***H04N 21/434***
H04N 21/45 ***H04N 21/462***

(11) **2 837 756**
(51) ***E05B 17/22*** ***E05B 47/00***
H01H 27/06 ***H03K 17/96***
H03K 17/945

(11) **2 840 628**
(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 10/052***
H01G 11/52 ***H01M 2/16***

(11) **2 840 661**
(51) ***H01R 13/04*** ***H01R 13/11***
H01R 13/187 ***H01R 13/627***

(11) **2 840 690**
(51) ***H02K 9/19*** ***H02K 5/173***
B60T 13/22 ***F16D 55/36***

(11) **2 841 719**
(51) ***F01D 25/20*** ***F02C 7/232***
F02C 7/06

(11) **2 841 927**
(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 21/64***
G06F 19/20

(11) **2 843 248**
(51) ***F16C 33/58*** ***F03D 3/06***
F03D 80/70 ***F16C 19/18***
F16C 19/16 ***H02K 7/18***
F03D 3/00

(11) **2 844 337**
(51) ***A61N 1/08*** ***A61N 1/37***

(11) **2 844 915**
(51) ***F21K 9/232*** ***F21V 5/02***
F21V 7/00 ***F21V 7/04***
F21V 13/02

(11) **2 846 040**
(51) ***F03D 13/20*** ***E04H 12/08***
E04H 12/12 ***E04H 12/20***
E04H 12/34

(11) **2 846 041**
(51) ***F03D 13/10*** ***F03D 13/20***
E04H 12/12 ***E04H 12/20***
E04H 12/34 ***E04H 12/08***

(11) **2 846 715**
(51) ***A61B 17/82***

(11) **2 847 781**
(51) ***H01J 3/02*** ***H01J 37/065***

(11) **2 847 846**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01L 31/02***
H01L 31/18

(11) **2 848 355**
(51) ***B23K 9/173*** ***B23K 35/02***
B23K 35/30 ***B23K 35/36***
B23K 35/368 ***B23K 35/362***

(11) **2 848 990**
(51) ***G06F 3/041*** ***H04N 13/04***
G02B 27/22

(11) **2 850 215**
(51) ***C21D 8/00*** ***C22C 38/04***
C22C 38/08 ***C21D 6/00***
C22C 38/00 ***C22C 38/06***
C22C 38/34 ***C22C 38/42***
C22C 38/48 ***C22C 38/54***
C22C 38/58 ***C22C 38/44***

(11) **2 850 747**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/14***
H04L 5/00

(11) **2 851 059**
(51) ***A61J 3/00*** ***B65B 5/10***
B65B 57/06 ***B65B 39/00***
A61J 7/00 ***B65G 43/08***
G05B 15/02

(11) **2 852 379**
(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 36/9066***
A61K 36/16 ***A61K 36/185***
A61K 36/258 ***A61K 36/38***
A61K 36/53 ***A61P 29/00***
A61K 36/9068 ***A61K 31/12***
A61K 47/10 ***A61K 47/26***

A61K 31/05 *A61K 31/122*
A61K 31/19

(11) **2 852 783**
(51) *F16K 31/06* *F16K 27/02*
F01M 1/16

(11) **2 853 104**
(51) *H04W 48/16*

(11) **2 853 116**
(51) *H04W 48/06* *H04W 48/18*
H04L 12/917 *H04W 36/22*
H04W 76/02

(11) **2 855 233**
(51) *B62B 1/02* *B62B 3/06*
B66C 23/48

(11) **2 855 767**
(51) *D21F 1/50* *D21F 3/10*

(11) **2 856 899**
(51) *A43B 13/14* *A43B 5/02*
A43B 13/12 *A43B 23/22*

(11) **2 857 169**
(51) *B29C 45/14* *B29C 45/26*

(11) **2 857 282**
(51) *B62D 1/181* *B62D 1/189*

(11) **2 858 412**
(51) *H04W 28/22*

(11) **2 858 696**
(51) *A61M 1/36* *B01D 61/24*
A61K 35/00 *A61K 35/16*
C12N 5/0787

(11) **2 859 044**
(51) *C08L 75/08* *C08L 51/06*
B29D 23/00 *B29C 47/00*

(11) **2 859 844**
(51) *A61B 5/0488* *A61B 5/00*
A61H 3/00 *A61B 5/11*
A61B 5/22 *A63B 21/00*
A61H 1/02 *G06F 19/00*

(11) **2 860 079**
(51) *E05D 15/10* *E05F 15/646*
B61D 19/00 *B61D 19/02*

(11) **2 860 794**
(51) *H01M 10/48* *H01M 2/10*

(11) **2 861 328**
(51) *B01F 3/04* *B01F 5/02*
B01F 5/04 *B01F 5/06*
F01N 3/28 *F01N 3/20*

(11) **2 861 724**
(51) *A61K 35/19* *C12N 5/078*

(11) **2 862 403**
(51) *H04W 72/12* *H04W 52/32*
H04W 52/56

(11) **2 863 490**
(51) *H01R 13/629* *H01R 13/641*

(11) **2 864 781**
(51) *G01N 33/533* *G01N 33/50*
G01N 33/58 *G01N 21/64*
B01L 3/00

(11) **2 866 513**
(51) *H04W 74/08*

(11) **2 874 035**
(51) *G05B 19/418* *G05B 19/408*

(11) **2 874 145**
(51) *G09G 5/18* *G09G 3/3275*

(11) **2 875 511**
(51) *G10L 19/008*

(11) **2 875 662**
(51) *H04W 48/06*

(11) **2 876 253**
(51) *E21B 34/06*

(11) **2 877 345**
(51) *B41J 11/02* *B41J 13/00*
B41J 11/00 *B41J 11/06*

(11) **2 877 905**
(51) *G06N 3/063*

(11) **2 878 491**
(51) *F02N 11/08* *F02N 11/04*
B60R 16/02 *B60R 16/033*
F02N 11/00 *F02N 11/10*
B60L 11/18 *B60L 1/00*
G01R 31/327 *B60L 3/00*
B60L 11/02

(11) **2 879 614**
(51) *C04B 35/486* *C04B 35/624*
C04B 38/00 *C04B 41/00*
C04B 41/85 *C04B 41/50*

(11) **2 880 217**
(51) *D21F 3/08* *D21G 1/02*

(11) **2 881 236**
(51) *B29C 51/36* *B29C 51/14*
B29L 31/50

(11) **2 881 504**
(51) *D03D 13/00* *D03D 15/00*
D03D 15/08 *D03D 3/00*

(11) **2 881 616**
(51) *F16F 13/08* *F16F 13/10*

(11) **2 881 648**
(51) *G03B 21/20* *H01L 33/50*
H01L 33/64 *G03B 21/16*

(11) **2 881 916**
(51) *G06T 7/149* *G06T 7/00*

(11) **2 882 113**
(51) *H04B 10/114* *H04B 10/564*

(11) **2 882 481**
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/04*

(11) **2 884 514**
(51) *H01H 1/40* *H01H 15/06*
H01H 13/14 *H01H 13/52*
H01H 15/24

(11) **2 889 499**
(51) *F16C 29/06* *F16C 33/66*
F16C 33/72 *F16C 29/04*

(11) **2 890 088**
(51) *H04L 29/06*

(11) **2 890 326**
(51) *A61C 5/60*

(11) **2 890 502**
(51) *B05B 11/00* *B65D 83/00*
B65D 35/36 *A47K 5/14*
B05B 7/00 *B05B 11/04*

(11) **2 890 536**
(51) *B28B 11/24* *B29C 47/00*
B28B 17/00 *B29C 47/88*
F26B 21/00 *B29C 47/92*

(11) **2 893 371**
(51) *G01S 17/66* *G01S 17/02*
G01S 7/481 *G01S 17/89*

(11) **2 893 864**
(51) *A47L 15/42* *D06F 39/00*
F24C 7/08 *F21V 31/00*
F21V 33/00 *F21W 131/30*
D06F 39/14 *F21Y 115/10*

(11) **2 894 409**
(51) *F24F 1/20* *F24F 11/00*
H02P 29/00 *F24F 1/14*
H02P 29/68 *H02P 29/62*

(11) **2 895 922**
(51) *G03H 1/02* *G03H 1/28*
G03H 1/26

(11) **2 896 573**
(51) *B65B 7/01* *B65B 7/16*
B65B 47/04 *B65B 61/04*
B65B 65/02 *B65B 31/02*

(11) **2 896 584**
(51) *B65G 47/84* *G01N 21/90*

(11) **2 897 236**
(51) *H01R 25/14*

(11) **2 898 172**
(51) *E21B 17/00* *E21B 17/046*
E21B 33/068

(11) **2 899 339**
(51) *E05B 77/00* *B60J 5/00*
E05C 17/00 *E05D 11/10*

(11) **2 899 936**
(51) *H04J 11/00* *H04B 1/7083*

(11) **2 900 820**
(51) *C12N 15/113* *C12N 5/071*
A61K 31/713

(11) **2 901 741**
(51) *H04B 5/00* *H04B 17/318*
H04L 29/06 *H04W 8/08*
H04W 24/00 *H04W 24/08*
H04W 24/10 *H04W 28/02*
H04W 40/24 *H04W 88/02*
H04W 88/18

(11) **2 902 991**
(51) *G10L 15/26* *G08G 5/00*

(11) **2 904 959**
(51) *A61B 1/015* *A61B 1/00*

(11) **2 906 011**
(51) *H04W 72/06*

(11) **2 906 865**
(51) *F16L 55/035*

(11) **2 907 582**
(51) ***B05B 7/08*** ***B05B 7/10***
B05B 7/04 ***A61M 11/08***
B01F 5/04 ***B01F 5/20***

(11) **2 908 027**
(51) ***F16H 25/24*** ***F16H 25/20***
H02K 7/06

(11) **2 908 211**
(51) ***G06F 1/32*** ***G02B 27/01***
G02C 11/00

(11) **2 908 694**
(51) ***A47B 91/16***

(11) **2 910 578**
(51) ***C08C 19/22*** ***C08C 19/28***
C08C 19/38 ***C08C 19/02***
C08G 18/69 ***C08G 18/67***
C08G 18/65 ***C08G 18/22***
C08G 18/72 ***C08G 18/81***
B01J 31/04 ***B01J 31/22***
C08L 75/16

(11) **2 912 190**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/533***
C12N 9/90 ***C12N 15/10***

(11) **2 913 297**
(51) ***C01B 3/38*** ***F28C 3/08***
F28D 7/00 ***F28D 7/16***
F16L 53/00 ***B01J 19/24***

(11) **2 913 808**
(51) ***G01D 21/02*** ***G02B 6/44***
G08C 15/00 ***H04J 14/00***
H04Q 9/00 ***G01M 15/14***
H04B 10/25 ***H04B 10/079***
G08C 23/06

(11) **2 914 128**
(51) ***A23L 29/10*** ***A23L 29/281***

(11) **2 915 548**
(51) ***A61L 15/60*** ***C08F 20/08***
A61L 15/00 ***C08F 20/06***
C08L 33/02

(11) **2 915 647**
(51) ***B29C 33/30*** ***B29C 70/46***

(11) **2 917 093**
(51) ***B62D 37/02*** ***B62D 35/02***
B62D 63/06

(11) **2 917 119**
(51) ***B65C 9/42*** ***B65C 9/00***
B65C 9/18

(11) **2 917 121**
(51) ***B65C 9/42*** ***B65C 9/18***

(11) **2 917 672**
(51) ***F28D 17/02*** ***F28F 21/04***

(11) **2 917 755**
(51) ***G01S 7/28*** ***G01S 13/34***
G01S 13/87 ***G01S 7/02***
G01S 13/93

(11) **2 918 325**
(51) ***B01D 21/30*** ***B01D 21/00***
B01D 21/34 ***B01D 21/24***

(11) **2 919 528**
(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 76/02***

(11) **2 922 254**
(51) ***H04L 12/751*** ***H04L 12/46***
H04L 12/66

(11) **2 922 321**
(51) ***H04W 84/18***

(11) **2 923 022**
(51) ***E06B 3/263*** ***E06B 3/30***

(11) **2 923 858**
(51) ***B60B 25/00*** ***B60B 25/04***
B60B 7/08 ***B60B 25/22***
B60B 21/04

(11) **2 924 363**
(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/28***
F24F 13/08

(11) **2 924 811**
(51) ***H01R 13/58*** ***H01R 13/502***
H01R 13/59

(11) **2 925 144**
(51) ***A01N 63/04*** ***A01P 7/00***
A01N 37/40 ***A01N 37/42***
A01N 43/12 ***A01N 43/36***
A01N 43/40 ***A01N 43/56***
A01N 43/88 ***A01N 47/30***
A01N 47/34

(11) **2 925 369**
(51) ***A61K 47/69*** ***A61K 9/08***
A61K 31/568 ***A61K 31/57***
A61P 15/08 ***A61P 5/34***

(11) **2 925 535**
(51) ***B60B 1/14*** ***B60B 5/02***
B29C 70/00 ***B32B 27/02***
B32B 5/12 ***B32B 5/26***
B32B 7/08 ***B29C 70/20***
B60B 3/00 ***B60B 3/10***

(11) **2 926 398**
(51) ***H01M 8/0276*** ***H01M 8/028***
H01M 8/241 ***H01M 8/1018***
H01M 8/0284 ***H01M 8/04119***
H01M 8/2485 ***H01M 8/0258***

(11) **2 927 137**
(51) ***B65C 9/00*** ***B65C 9/40***
B65C 9/18

(11) **2 927 163**
(51) ***B65G 17/12*** ***B65G 47/57***
G01N 35/04 ***B65G 54/02***

(11) **2 927 167**
(51) ***B65G 51/28*** ***B65G 51/30***
B65G 54/02

(11) **2 927 169**
(51) ***B65G 54/02***

(11) **2 927 181**
(51) ***B66D 3/16*** ***B66D 3/04***
F16G 13/12 ***F16G 15/00***
F16G 15/12

(11) **2 927 395**
(51) ***E05B 47/06***

(11) **2 927 580**
(51) ***F21V 31/00*** ***F21V 5/04***
F21V 17/10 ***F21V 5/08***
F21V 17/00

(11) **2 927 990**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/658***

(11) **2 928 323**
(51) ***A23L 33/105*** ***A61K 31/7048***
A61K 31/7034 ***A23L 33/10***
A23L 2/52 ***A61K 31/05***

(11) **2 928 460**
(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 9/08***
A61K 31/194 ***A61K 47/10***
A61K 47/46 ***A61P 17/00***
A61P 17/02 ***A61P 17/04***
A61P 17/06 ***A61P 17/08***
A61P 17/10 ***A61P 17/14***

(11) **2 928 522**
(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/168***
B65B 3/32 ***F04B 9/08***
G01F 11/06

(11) **2 928 702**
(51) ***B60B 7/00*** ***B60B 7/14***
B60B 7/04 ***B60B 7/06***
B60B 7/01

(11) **2 929 599**
(51) ***H01R 13/639*** ***H01R 13/641***
H01R 13/627

(11) **2 930 220**
(51) ***C09J 153/02*** ***C09J 7/02***
C09J 193/00

(11) **2 930 232**
(51) ***C11D 7/32*** ***C11D 11/00***

(11) **2 930 249**
(51) ***C21B 5/00*** ***C21B 13/14***

(11) **2 930 734**
(51) ***H01H 51/06*** ***F02N 11/08***
F02N 15/00 ***H01H 49/00***
H01H 50/04

(11) **2 932 061**
(51) ***F01P 7/16*** ***B60T 10/02***
B60T 5/00 ***F16D 65/78***
F16D 57/00

(11) **2 933 158**
(51) ***B60W 10/08*** ***B60K 6/445***
B60W 20/00 ***B60W 30/184***

(11) **2 934 463**
(51) ***A61K 8/368*** ***A61K 8/46***
A61K 31/60 ***A61K 8/41***
A61Q 11/00 ***A61K 31/14***

(11) **2 934 650**
(51) ***A61F 2/01*** ***A61B 17/50***

(11) **2 934 903**
(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/351***
B42D 25/45

(11) **2 935 080**
(51) ***F03D 13/25*** ***F03D 13/10***
F03D 13/40 ***B66C 23/18***
B66C 23/52 ***B66C 13/06***
F03D 1/06

(11) **2 935 367**
(51) ***C08F 10/02*** ***C08F 10/06***
C08F 10/08 ***C08F 10/14***
C08J 5/18 ***C08L 23/06***

(11) **2 937 216**
(51) ***B41J 2/01***

(11) **2 937 396**
(51) ***C09J 175/04*** ***C08G 18/75***
C08G 18/76 ***C08G 18/20***
C08G 18/30 ***C09J 175/06***
C08G 18/18

(11) **2 938 004**
(51) ***H04B 3/54*** ***H04L 29/12***
H04L 12/24 ***H04L 12/26***

(11) **2 938 191**
(51) ***A01N 43/40***

(11) **2 939 857**
(51) ***B60G 17/015*** ***B60G 17/08***
B62K 25/04

(11) **2 940 266**
(51) ***F01N 3/035*** ***F01N 3/28***
F01N 13/00 ***F01N 13/18***
B01D 46/00 ***B01D 53/94***

(11) **2 941 607**
(51) ***F25J 1/00*** ***F25J 5/00***

(11) **2 942 549**
(51) ***F16H 61/04***

(11) **2 944 092**
(51) ***H04R 1/08***

(11) **2 944 537**
(51) ***B61L 25/02***

(11) **2 945 168**
(51) ***H01L 39/02*** ***H01L 39/14***
H01L 39/24 ***H01R 4/68***

(11) **2 946 141**
(51) ***F21V 19/00*** ***F21V 29/00***
F21W 131/103 ***F21V 31/00***

(11) **2 946 391**
(51) ***G21F 5/015*** ***G21F 5/14***
G21C 19/20 ***G21C 19/105***
G21C 19/32 ***G21C 19/16***

(11) **2 947 946**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 949 982**
(51) ***F16L 13/14***

(11) **2 950 553**
(51) ***H04R 1/10***

(11) **2 950 567**
(51) ***H04W 8/18***

(11) **2 950 915**
(51) ***B01F 3/04*** ***B01F 7/00***
B01F 7/18 ***B01F 7/22***

(11) **2 951 644**
(51) ***G03G 15/00*** ***B65H 3/52***
B65H 7/02 ***B65H 9/14***

(11) **2 951 846**
(51) ***H01G 4/32*** ***H01G 2/08***
H01G 4/012 ***H01G 4/224***
H01G 4/236 ***H01G 4/10***

(11) **2 952 056**
(51) ***H04W 48/00***

(11) **2 952 098**
(51) ***A01P 7/04*** ***A01N 25/00***
A01N 43/90 ***A01N 43/52***
A01N 43/76 ***A01N 43/78***
C07D 235/18 ***C07D 263/57***
C07D 277/66 ***A01N 47/02***

(11) **2 953 201**
(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 2/16***
H01M 10/052 ***H01M 4/04***
H01M 4/139

(11) **2 953 907**
(51) ***B01J 3/00*** ***C02F 11/04***
C02F 11/18

(11) **2 954 323**
(51) ***G01N 33/50*** ***C12Q 1/68***

(11) **2 954 865**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01***
A61B 5/053 ***A61B 8/12***
A61B 18/00 ***A61B 18/12***
A61B 18/14

(11) **2 955 359**
(51) ***F02K 1/32*** ***F02K 3/075***
F02C 3/10 ***F02C 3/113***
F02C 3/14 ***F02C 6/04***
F16H 3/54 ***F16H 3/60***
F02C 7/36 ***F02K 1/70***

(11) **2 955 735**
(51) ***H01H 13/20*** ***H01H 3/02***

(11) **2 955 762**
(51) ***H01L 33/22***

(11) **2 955 857**
(51) ***H04B 3/487*** ***H04M 3/34***

(11) **2 956 131**
(51) ***A61P 31/04*** ***A61K 38/06***
A61K 9/127

(11) **2 956 908**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 1/00***
G06K 9/00 ***G06K 9/62***
G06T 7/20

(11) **2 956 989**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 5/50***
H01Q 21/08 ***H01Q 21/30***
H04B 1/00 ***H04B 1/50***
H04L 5/14

(11) **2 957 693**
(51) ***E05B 17/00*** ***E05B 63/00***
E05C 9/00

(11) **2 957 816**
(51) ***F21S 8/02*** ***E04F 19/04***
F21V 33/00 ***F21V 5/02***
F21V 7/05

(11) **2 958 132**
(51) ***H01J 49/02***

(11) **2 958 143**
(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 21/60***

(11) **2 958 163**
(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/14***
H01M 10/04 ***H01M 2/04***
H01M 2/30

(11) **2 958 228**
(51) ***H02P 6/10*** ***H02P 25/22***
H02P 25/022 ***H02P 21/05***
H02P 29/028 ***H02K 1/27***

(11) **2 959 156**
(51) ***H02P 6/185*** ***F02N 11/06***
F02N 11/08 ***H02P 6/22***
F02N 11/04

(11) **2 959 290**
(51) ***G01N 30/46*** ***G01N 33/28***
G01N 30/72 ***G01N 30/60***
C10L 1/00

(11) **2 959 559**
(51) ***H04B 3/54*** ***H04L 12/24***
H04L 12/26

(11) **2 959 638**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/12***

(11) **2 959 694**
(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 1/10***
H04R 5/033 ***G10K 11/178***

(11) **2 960 186**
(51) ***B65G 15/52*** ***F16G 3/02***
F16G 3/09

(11) **2 960 746**
(51) ***G05G 9/047*** ***A62C 27/00***
E06C 5/32 ***E06C 5/04***

(11) **2 961 608**
(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/14***

(11) **2 961 672**
(51) ***B65D 90/32*** ***B65D 90/36***
F16K 17/16

(11) **2 961 863**
(51) ***C25B 9/10*** ***C25B 1/04***
C25B 11/02 ***C25B 13/04***
C25B 1/00 ***C25B 1/10***
C02F 1/461

(11) **2 962 136**
(51) ***G02F 1/1335*** ***G02B 5/28***
G02B 5/20

(11) **2 962 549**
(51) ***B29C 53/10*** ***B32B 27/00***
B32B 38/00 ***A01G 9/14***
A01G 13/02

(11) **2 962 822**
(51) ***B28B 3/02*** ***B28B 15/00***
E02B 3/14 ***E02B 3/12***

(11) **2 963 323**
(51) ***F16L 19/02*** ***F16L 19/028***
F16L 27/047 ***F16L 41/14***
F02M 55/00 ***F02M 21/02***

(11) **2 963 499**
(51) ***G03F 7/40*** ***G03F 7/038***
G03F 7/32 ***H01L 21/027***

(11) **2 963 654**
(51) ***C08K 3/14*** ***C08K 3/20***
C08K 5/14 ***C08K 7/24***
H01B 13/08 ***H01B 1/22***
H01B 1/24 ***H01B 9/00***
H02G 15/068 ***H02G 15/188***

H01B 9/02 *H01B 3/44*
C08K 3/22

(11) **2 963 670**
(51) *H01H 71/12* *H01H 83/02*

(11) **2 964 426**
(51) *B25J 9/00*

(11) **2 964 642**
(51) *C07D 413/14* *C07D 471/04*
A61P 35/00 *A61P 29/00*
A61K 31/501 *A61K 31/553*
A61K 31/5377

(11) **2 966 091**
(51) *A61K 39/12* *A61K 39/21*
A61K 39/395 *C07K 14/16*
C07K 16/28 *C07K 19/00*
A61K 47/68

(11) **2 966 708**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/136*
H01M 4/36 *H01M 4/58*
H01M 10/0525 *H01M 10/0562*
H01M 10/0565

(11) **2 966 918**
(51) *H04W 72/12* *H04W 52/02*

(11) **2 967 592**
(51) *A61B 17/16* *A61M 31/00*

(11) **2 969 035**
(51) *A61M 16/00*

(11) **2 969 689**
(51) *B60W 20/00* *B60W 10/04*
B60W 10/06 *B60W 10/08*

(11) **2 969 953**
(51) *C01F 11/18* *C01D 1/22*
D21C 11/00 *B01D 53/62*
B01D 9/00

(11) **2 970 521**
(51) *C08F 4/651* *C08F 10/06*

(11) **2 970 548**
(51) *C08F 265/06* *C08F 8/42*
C08F 8/32 *B65D 25/14*
C08J 3/03 *C09D 151/00*
C08J 3/24 *C08K 3/34*
C09D 123/08 *C08K 5/17*
C08J 5/00 *C08F 255/02*
C08F 8/44 *B82Y 30/00*

(11) **2 971 371**
(51) *F16H 19/04* *F16H 35/10*
E02B 17/08

(11) **2 972 211**
(51) *G01N 15/10* *G01N 1/30*
G01N 33/49 *G01N 21/53*
G01N 33/50 *G01N 33/80*
G01N 21/05 *G01N 15/14*
G01N 15/00

(11) **2 972 836**
(51) *G06F 9/455* *G06F 9/46*
G06F 9/38 *G06F 9/30*

(11) **2 973 589**
(51) *G21C 1/30* *G21C 3/02*
G21C 11/08 *G21B 1/23*
G21C 11/00 *G21D 1/00*

(11) **2 974 457**
(51) *H04W 74/08*

(11) **2 974 463**
(51) *H04W 48/16*

(11) **2 974 490**
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/024*
H04B 7/06

(11) **2 974 867**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/16*

(11) **2 974 921**
(51) *B60S 1/52* *B60S 1/34*

(11) **2 975 226**
(51) *F01D 25/16* *F02C 7/06*

(11) **2 975 678**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/131*

(11) **2 977 135**
(51) *B23B 51/04* *B23B 51/08*
B23D 45/26 *B26D 3/00*
B26F 3/08

(11) **2 977 166**
(51) *B29C 33/38* *B29C 33/48*

(11) **2 977 737**
(51) *G01N 27/90* *B64F 5/60*
G01M 5/00 *G01P 15/06*
H01H 29/00 *H01H 35/14*
G01L 5/00

(11) **2 978 313**
(51) *A01N 43/16* *A61K 31/35*
C07D 307/93 *C07D 405/12*
C07C 319/06 *C07C 323/40*
C07D 207/12 *C07D 207/416*

(11) **2 978 821**
(51) *C10B 49/02* *C10B 53/02*

(11) **2 979 332**
(51) *H01R 13/625* *H01R 13/74*
H01R 43/26 *H01R 43/16*
H01R 13/629

(11) **2 979 447**
(51) *H04N 19/56* *H04N 19/176*
H04N 19/70 *H04N 19/117*
H04N 19/82 *H04N 19/33*

(11) **2 980 453**
(51) *F16H 57/021* *F16C 19/36*
F16C 33/46 *F16H 57/032*
F16H 1/32

(11) **2 980 499**
(51) *F24F 12/00*

(11) **2 980 870**
(51) *H01L 33/56* *H01L 33/54*
H01L 33/62

(11) **2 980 871**
(51) *H01L 25/075* *H01L 33/56*
H01L 23/00

(11) **2 980 926**
(51) *H01R 13/639* *B60L 11/18*

(11) **2 981 497**
(51) *B66F 9/12* *B66F 9/18*
B66F 9/14 *A61M 1/14*

(11) **2 982 544**
(51) *B60R 16/02* *B60H 1/32*
B60K 1/00 *B60K 11/06*
H05K 7/20 *B60H 1/14*

(11) **2 982 893**
(51) *F16L 33/02* *F16L 33/207*
F16L 13/14

(11) **2 983 078**
(51) *G06F 3/0488*

(11) **2 983 223**
(51) *H01L 51/52* *H01L 51/56*
H05B 33/04

(11) **2 983 558**
(51) *A47B 88/47*

(11) **2 985 982**
(51) *H04M 1/02* *H04M 1/18*
G06F 1/16 *H05K 5/02*

(11) **2 987 713**
(51) *B60B 29/00* *B62K 25/02*
B60B 27/02

(11) **2 988 031**
(51) *B60K 6/387* *B60K 6/445*
B60W 10/02 *B60W 10/08*
F16H 61/04

(11) **2 988 358**
(51) *H01M 6/40* *B29D 11/00*
H01M 6/12 *H01M 4/50*
H01M 2/02

(11) **2 988 541**
(51) *H04W 16/16*

(11) **2 989 345**
(51) *B25J 19/06* *B25J 9/10*
B25J 9/12 *F16F 1/22*
F16D 3/56 *B25J 19/00*

(11) **2 989 375**
(51) *F21S 8/00* *F21V 11/14*
F21V 14/00

(11) **2 989 737**
(51) *H04J 14/02* *H04Q 11/00*

(11) **2 990 213**
(51) *B41J 3/36* *B41J 2/32*
B41J 2/325 *B41J 11/42*
B65C 11/02 *G09F 3/00*

(11) **2 990 309**
(51) *B62D 33/037*

(11) **2 990 572**
(51) *E05B 81/16* *E05B 81/58*
E05B 81/68 *E05B 81/14*
E05B 81/54

(11) **2 990 649**
(51) *F04C 18/356* *F04C 23/00*
F04C 28/06 *F01C 21/08*
F04C 29/00 *F04C 29/02*
F25B 31/02

(11) **2 992 152**
(51) ***E05B 9/04*** ***E05B 17/04***
E05B 17/20

(11) **2 992 316**
(51) ***G01N 23/04*** ***G01V 5/00***

(11) **2 992 559**
(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/10***

(11) **2 992 651**
(51) ***H04L 12/775*** ***H04L 12/751***
H04L 12/721

(11) **2 992 964**
(51) ***B05B 1/34***

(11) **2 993 386**
(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 15/01***
H05B 37/02

(11) **2 993 807**
(51) ***H04B 10/40*** ***H04Q 11/00***
H04J 14/02 ***H04B 10/079***

(11) **2 993 876**
(51) ***H04M 1/05*** ***H04M 1/60***
H04R 1/10 ***H04B 1/3827***

(11) **2 994 190**
(51) ***A61N 1/39*** ***A61N 1/04***

(11) **2 994 406**
(51) ***B66B 1/36*** ***B66B 1/24***
B66B 9/00 ***B66B 9/02***

(11) **2 994 640**
(51) ***F01C 1/10*** ***F04C 2/10***
F04C 2/107

(11) **2 994 919**
(51) ***H01F 5/06*** ***H01F 7/20***
H01B 3/30 ***H01B 3/44***
H01B 7/02

(11) **2 995 108**
(51) ***H04W 16/14***

(11) **2 995 586**
(51) ***B81C 1/00***

(11) **2 996 128**
(51) ***H01H 9/06*** ***H01H 19/38***
H01H 19/11 ***H01H 9/04***

(11) **2 996 209**
(51) ***H01R 13/642*** ***H01M 2/10***
H01M 2/30 ***H01R 13/405***
H01R 13/629 ***H01R 13/64***

(11) **2 996 510**
(51) ***A44B 1/00*** ***A41F 1/02***

(11) **2 997 313**
(51) ***F24F 3/16*** ***B08B 15/00***
F24F 7/06 ***F24F 11/00***

(11) **2 998 036**
(51) ***B07C 5/34***

(11) **2 998 144**
(51) ***B60R 13/07*** ***B60J 7/00***
B60R 13/06 ***B60J 10/25***

(11) **2 998 462**
(51) ***E05B 1/00*** ***E05B 65/10***
E05B 41/00 ***E05B 39/04***
E05B 45/06

(11) **2 998 826**
(51) ***G06F 1/18*** ***G06F 1/20***
H05K 5/00 ***H05K 7/20***

(11) **2 998 937**
(51) ***G06T 11/00*** ***B60R 1/00***

(11) **2 999 199**
(51) ***H04M 1/60*** ***H04W 52/02***
H04M 1/725 ***H04R 3/00***

(11) **2 999 256**
(51) ***H04W 24/08***

(11) **2 999 363**
(51) ***A24C 5/39*** ***A24C 5/47***
A24C 5/02 ***A24F 47/00***

(11) **2 999 456**
(51) ***A61K 8/35*** ***A61K 8/365***
A61K 8/40 ***A61Q 5/02***
A61Q 5/06 ***A61Q 15/00***
A61Q 19/08 ***B01J 13/06***
B01J 13/16 ***C08G 18/76***
A61K 8/11 ***C11B 9/00***
A61Q 13/00 ***C11D 3/50***
A61K 8/37 ***D21H 21/14***

(11) **2 999 481**
(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 39/112***

(11) **2 999 940**
(51) ***G06N 3/00***

(11) **3 000 486**
(51) ***A61L 15/60*** ***C08J 3/24***
C08F 6/00 ***C08J 9/12***
D01F 6/36

(11) **3 000 738**
(51) ***B65B 13/06*** ***E04G 21/12***
B65B 13/28 ***B65B 13/18***

(11) **3 001 055**
(51) ***F16C 33/64*** ***F16C 19/18***
B60B 27/00 ***B60B 5/02***

(11) **3 001 646**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 9/50***

(11) **3 001 872**
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 001 900**
(51) ***A01K 89/015*** ***A01K 89/033***
F16D 7/04 ***F16D 43/202***

(11) **3 002 123**
(51) ***B33Y 30/00*** ***B29C 67/00***

(11) **3 002 164**
(51) ***B60S 1/48*** ***B60S 1/08***
B60S 1/52

(11) **3 002 165**
(51) ***B60S 1/08*** ***B60S 1/48***

(11) **3 002 181**
(51) ***B62D 55/30*** ***F16F 1/32***

(11) **3 002 223**
(51) ***B65B 9/08*** ***B65B 55/00***
B65B 31/04 ***B01F 15/00***
B01F 3/04 ***B65B 61/18***
B65B 9/06 ***B65D 75/58***

(11) **3 002 528**
(51) ***F24H 7/02*** ***F28D 20/00***
F28D 20/02

(11) **3 003 067**
(51) ***A23L 2/46*** ***A23L 3/18***
A23L 3/36 ***A23L 5/00***

(11) **3 003 427**
(51) ***A61M 5/142***

(11) **3 004 032**
(51) ***C07C 41/01*** ***C07C 41/18***
C07D 309/12 ***C08F 210/02***
C07B 51/00 ***C07D 309/30***

(11) **3 004 843**
(51) ***G01N 21/41*** ***B01L 3/00***
G01N 21/64 ***G01N 15/14***

(11) **3 005 138**
(51) ***G06F 15/18***

(11) **3 005 364**
(51) ***G10L 25/93***

(11) **3 005 967**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 18/00***
A61B 18/14

(11) **3 006 060**
(51) ***B01J 20/28*** ***B01J 20/32***

(11) **3 006 210**
(51) ***B32B 27/32*** ***C08J 9/26***
H01M 2/16 ***B01D 69/02***
B01D 71/06 ***B23B 27/08***
B01D 71/26 ***B29C 47/00***
B29K 23/00 ***H01M 2/14***

(11) **3 006 342**
(51) ***B64D 9/00***

(11) **3 006 573**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12P 19/34***

(11) **3 006 784**
(51) ***F16H 61/32*** ***F16H 63/18***

(11) **3 007 284**
(51) ***H01R 13/631*** ***H01R 24/40***

(11) **3 007 397**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 16/14***

(11) **3 007 413**
(51) ***H04M 1/04*** ***G06F 1/16***
H04B 1/3888 ***A45F 5/00***
A45C 11/00 ***H05K 5/00***
H05K 5/02 ***H04B 1/3877***

(11) **3 007 934**
(51) ***B60R 13/01*** ***B60R 13/02***

(11) **3 008 158**
(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 3/39***
C11D 3/395 ***C11D 17/00***

(11) **3 008 440**
(51) ***B23K 1/00*** ***B23K 1/19***
C23C 8/16 ***C23C 14/00***
G01L 19/00 ***C23C 14/34***
B23K 103/00 ***C23C 14/14***
G01L 9/00

(11) **3 009 665**
(51) ***F01P 1/10*** ***F01P 5/06***
B25F 5/00 ***F02M 37/20***
F02M 35/10 ***F02M 69/10***

(11) **3 009 796**
(51) ***G01C 21/20***

(11) **3 009 935**
(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 12/109***
G06F 12/00 ***G06F 12/1009***
G06F 11/34 ***G06F 21/55***

(11) **3 010 340**
(51) ***A61K 31/519***

(11) **3 010 512**
(51) ***C07H 19/10*** ***C07H 19/11***
A61K 31/66 ***A61K 31/712***
A61K 31/7105 ***A61P 31/12***

(11) **3 010 946**
(51) ***C08F 220/06*** ***C08F 290/06***
C08G 65/337 ***C08G 65/332***
C08F 222/10

(11) **3 011 098**
(51) ***D06B 1/02*** ***B05B 3/10***
D06B 5/10 ***D06B 11/00***
B05B 13/04

(11) **3 011 647**
(51) ***H01S 3/10*** ***H01S 3/13***
H01S 3/091 ***H01S 3/08***

(11) **3 011 865**
(51) ***A47B 95/04*** ***A47B 97/00***
H02G 3/04

(11) **3 011 904**
(51) ***A61B 6/02*** ***A61B 6/03***
A61B 6/00

(11) **3 012 030**
(51) ***B05B 13/04*** ***B08B 9/023***

(11) **3 012 838**
(51) ***G11B 27/34***

(11) **3 012 849**
(51) ***H01H 9/44*** ***H01H 50/58***
H01H 50/64 ***H01H 51/22***

(11) **3 012 852**
(51) ***H01H 33/664***

(11) **3 012 923**
(51) ***B21J 7/16*** ***H01R 43/042***

(11) **3 013 110**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04M 1/725***

(11) **3 013 130**
(51) ***H05K 7/20*** ***H01R 12/71***
H01R 12/72 ***H05K 1/02***
H05K 1/18

(11) **3 013 209**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05***

(11) **3 013 225**
(51) ***A61B 5/0432*** ***A61B 5/0408***
A61B 5/0404

(11) **3 013 399**
(51) ***A61M 16/08*** ***A61M 39/22***

(11) **3 014 407**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0487***
G06F 3/0488 ***G06F 3/01***

(11) **3 014 612**
(51) ***G10L 25/51*** ***G10H 1/00***
G06F 17/30 ***G10L 99/00***

(11) **3 016 174**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***H02J 7/00***

(11) **3 016 194**
(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/50***
H01M 2/02 ***H01M 10/04***
H01M 6/12 ***H01M 6/40***
H01M 4/583 ***H01M 4/42***
H01M 2/18 ***H01M 2/16***
H01M 10/0568 ***G02C 7/04***
G02C 7/08

(11) **3 016 441**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04L 29/06***
H04W 72/04 ***H04W 76/02***
H04W 8/00 ***H04B 7/155***

(11) **3 016 632**
(51) ***A61K 8/36*** ***A61Q 5/02***
A61K 8/86 ***A61Q 19/10***
A61K 8/04 ***B01F 17/00***
A61K 8/44 ***A61K 8/46***
A61Q 5/12 ***A61Q 19/00***

(11) **3 016 806**
(51) ***B41J 2/315*** ***B41M 3/14***
B41M 5/26

(11) **3 017 072**
(51) ***C21D 3/06*** ***C21D 3/00***
C21D 8/00 ***C21D 7/02***
C21D 8/02 ***C22C 38/40***

(11) **3 018 251**
(51) ***D21C 1/02*** ***D21C 11/00***
D21C 1/00 ***D21C 7/12***

(11) **3 019 104**
(51) ***A61N 7/02*** ***A61B 18/14***

(11) **3 019 550**
(51) ***C08J 3/28*** ***C08J 5/24***
C08J 3/24 ***B29C 35/08***

(11) **3 020 029**
(51) ***G07C 9/00*** ***E05B 41/00***
E05B 43/00 ***E05B 47/00***
E05B 17/00

(11) **3 020 062**
(51) ***H01J 37/317*** ***H01J 37/09***
H01J 37/30

(11) **3 020 227**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 84/12***

(11) **3 020 336**
(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08***

(11) **3 021 327**
(51) ***G21C 17/013*** ***G21C 19/20***

(11) **3 021 412**
(51) ***H01M 8/124*** ***H01M 4/88***
B05C 5/02 ***B05C 11/00***
H01M 8/1246 ***H01M 8/2428***

(11) **3 021 422**
(51) ***H01R 13/436*** ***H01R 13/506***
H01R 13/422

(11) **3 021 477**
(51) ***H02P 6/08*** ***B60L 9/18***
H02P 21/00 ***H02P 27/04***
B60L 11/14 ***B62D 5/04***
B60L 11/18 ***B60L 15/00***
B60L 15/08 ***H02P 27/08***
H02M 7/5395 ***H02M 7/48***

(11) **3 022 117**
(51) ***A47L 1/02*** ***A63H 27/00***
B64C 27/08 ***B64C 25/16***
B64C 39/02 ***E04G 23/00***

(11) **3 022 140**
(51) ***B65G 59/06*** ***B65G 1/08***
B65G 47/90 ***B65G 57/20***
B65G 61/00 ***B66F 9/02***

(11) **3 022 430**
(51) ***B01D 46/00*** ***F02M 35/02***
B29C 45/26 ***F02M 35/024***
B01D 46/24 ***B29L 23/00***
B29C 45/33 ***B29C 45/37***

(11) **3 023 077**
(51) ***A61B 90/70*** ***A61B 17/115***
A61B 1/12 ***B08B 3/10***
B08B 9/032

(11) **3 023 508**
(51) ***C22C 9/05*** ***C22C 9/01***
C22F 1/08 ***A61C 7/20***
A61L 31/02 ***A61L 31/14***
A61F 5/01 ***A61F 5/11***

(11) **3 023 706**
(51) ***F24F 11/00***

(11) **3 023 798**
(51) ***H02H 7/09*** ***H02P 29/024***
G01R 19/10 ***H02H 7/08***
H02H 7/20 ***F25B 49/02***
G01R 31/34 ***G01R 19/165***

(11) **3 024 302**
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 025 663**
(51) ***A61B 18/18***

(11) **3 026 073**
(51) ***C08G 59/50*** ***C08G 59/24***
C08J 5/24 ***C08L 63/00***
C08G 59/32

(11) **3 026 591**
(51) ***G06F 21/10*** ***H04L 29/06***

(11) **3 027 120**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06***

(11) **3 027 734**
(51) ***C12N 1/20*** ***A23K 30/18***
A23K 50/10

(11) **3 028 103**
(51) ***G05B 19/402*** ***G05B 19/4061***
G05B 19/19 ***G05B 19/4069***

(11) **3 029 368**
(51) ***F16T 1/00*** ***B01D 35/02***

B01D 39/12 *B01D 39/16*
B01D 39/20

(11) **3 029 428**
(51) *G01D 5/38*

(11) **3 029 863**
(51) *H04H 20/59* *G06Q 50/26*
G08B 27/00 *H04N 21/235*
H04N 21/262 *H04N 21/488*

(11) **3 030 175**
(51) *A61B 18/00*

(11) **3 030 624**
(51) *C09K 3/18* *G01N 27/327*
C03C 17/30 *B81C 1/00*

(11) **3 030 834**
(51) *H01R 13/405* *F21V 19/00*

(11) **3 030 870**
(51) *G01J 3/44* *G01J 3/02*
C12Q 1/04 *C12Q 1/14*
G01N 21/65

(11) **3 031 010**
(51) *G06K 9/00* *G06T 7/00*
A61J 7/00

(11) **3 031 061**
(51) *C12N 15/29* *C12N 9/42*
A61K 31/716 *A61K 36/899*
C12N 15/82 *A01H 5/00*
A01H 5/10

(11) **3 031 173**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*
H04L 29/06 *H04L 12/721*

(11) **3 031 322**
(51) *A01N 31/02* *A01N 31/16*
A01N 33/10 *A01N 35/02*
A01N 35/04 *A01N 37/10*
A01N 37/40 *A01N 37/44*
A01N 43/16 *A01N 43/40*
A01N 49/00 *A01P 19/00*

(11) **3 031 475**
(51) *A61L 2/18* *A61L 2/06*
A61L 2/20

(11) **3 031 656**
(51) *B60K 35/00* *G01C 21/36*
G02B 27/01 *G02B 26/10*
G09G 3/00

(11) **3 031 744**
(51) *B65D 55/02* *B65D 41/34*

(11) **3 032 236**
(51) *G01M 3/28* *E03B 7/00*
G01P 13/00 *G01F 1/38*
G01F 1/56 *B01D 35/153*
A61M 39/24 *F16K 15/00*
A61M 5/14 *F17D 3/01*

(11) **3 032 504**
(51) *G07D 9/00* *B65H 29/40*
B65H 43/08 *G07D 11/00*

(11) **3 032 544**
(51) *H01B 1/22* *H01L 31/0224*
C09D 5/24

(11) **3 033 367**
(51) *C08F 299/02* *C08L 53/00*
C08F 297/00 *B60C 1/00*

(11) **3 033 422**
(51) *C12N 15/11* *A61K 31/7088*
A61K 47/00 *A61K 9/19*

(11) **3 033 426**
(51) *C12N 15/82* *C12N 9/02*
A01H 5/00 *A01N 63/00*

(11) **3 033 730**
(51) *G06Q 50/22* *G06F 19/00*

(11) **3 034 514**
(51) *C07K 16/28* *C07K 19/00*
C12N 15/09 *C12N 15/63*
A61K 39/395 *A61P 3/10*
C07K 14/605 *A61K 38/00*
A61K 39/00

(11) **3 034 630**
(51) *C14B 15/06*

(11) **3 034 817**
(51) *F01D 25/20*

(11) **3 034 905**
(51) *F16F 15/023* *F16F 15/027*

(11) **3 035 347**
(51) *H01F 10/32* *H01L 43/08*
H03K 19/23

(11) **3 035 434**
(51) *H01M 10/653* *H01M 2/10*
H01M 2/20 *H01M 10/42*
H01M 10/625 *H01M 10/647*
H01M 10/613

(11) **3 036 207**
(51) *C05G 3/10* *C05G 3/00*
C05F 11/08

(11) **3 036 432**
(51) *F03B 3/04* *F03B 13/08*
F03B 13/10 *F03B 3/02*
F03B 11/02 *H02K 7/18*

(11) **3 037 353**
(51) *B64D 37/32*

(11) **3 037 395**
(51) *C05B 13/00* *C05B 15/00*
C10J 3/32 *C10B 49/04*
C10B 53/02

(11) **3 037 443**
(51) *C08J 3/22* *C08L 23/10*
C08K 5/43 *C08K 5/098*
C08F 8/00 *C08F 10/06*
C08J 9/00

(11) **3 037 797**
(51) *G01L 1/14* *G01L 9/00*

(11) **3 037 865**
(51) *G02B 6/35* *G02B 6/32*
H04J 14/02 *G02B 26/08*
G02B 6/293 *H04Q 11/00*
G02B 6/27 *G02B 6/34*

(11) **3 038 651**
(51) *A61K 39/395* *A61K 45/06*
C07K 16/28 *A61K 39/00*

(11) **3 038 783**
(51) *B23K 9/038* *B23K 9/20*
B23K 37/06

(11) **3 038 889**
(51) *B62D 33/04* *B60P 1/00*
B62D 33/023 *B62D 33/033*
B62D 63/08

(11) **3 039 299**
(51) *F15B 15/12*

(11) **3 039 517**
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 039 519**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/14*
G06F 3/0485 *G06F 3/0488*
G06F 3/0483 *G06F 3/0484*

(11) **3 039 562**
(51) *G06F 15/16* *H04L 29/06*
G06F 21/10 *G06F 17/30*

(11) **3 039 671**
(51) *G06F 3/03* *G06F 3/041*
G10H 1/02 *G10H 1/34*

(11) **3 040 248**
(51) *B60T 17/18* *B60T 17/04*
B60T 13/22 *B60T 13/38*
B60T 13/68

(11) **3 040 992**
(51) *G11B 3/60* *F21V 7/00*

(11) **3 041 366**
(51) *A23L 2/38* *A23L 5/20*

(11) **3 041 492**
(51) *A61K 38/02* *A61P 35/00*
C12N 5/071

(11) **3 042 422**
(51) *H01R 13/648* *H01R 13/6582*
H01R 13/52 *H01R 13/639*
H01R 13/502 *H01R 13/629*

(11) **3 042 494**
(51) *H04M 3/42* *G06Q 30/02*
H04L 29/06 *H04W 12/06*
H04W 12/08

(11) **3 042 830**
(51) *B62D 25/04* *B62D 25/08*

(11) **3 043 099**
(51) *F16L 17/02* *F16L 17/03*
F16J 15/16 *F16L 17/025*
F16L 13/14

(11) **3 043 339**
(51) *G09G 3/30* *G09F 9/30*
G09F 9/33 *G09G 3/20*

(11) **3 043 379**
(51) *H01L 23/28* *H01L 25/07*
H01L 25/18 *H01L 23/373*

(11) **3 043 430**
(51) *H01S 3/30* *H04B 10/58*
H04B 10/2507 *H01S 3/23*
H04B 10/50 *H04B 10/548*
H04B 10/2537

(11) **3 043 594**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 043 777**
(51) *A61K 9/12* *A61K 31/485*
A61K 31/445 *A61K 47/10*
A61K 9/00

(11) **3 044 029**
(51) *B60L 3/00* *B60L 3/12*
B60L 7/12 *B60L 11/00*
B60L 11/16 *B60L 11/18*
H01M 2/34 *H01M 2/20*
H01M 2/30 *H01M 10/42*
H01M 10/44 *H01M 10/46*

(11) **3 044 092**
(51) *B64F 1/12*

(11) **3 044 334**
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 044 960**
(51) *H04N 19/124* *H04N 19/51*
H04N 19/176 *H04N 19/136*

(11) **3 045 067**
(51) *D04B 1/22*

(11) **3 045 102**
(51) *A61B 1/018* *A61B 18/14*

(11) **3 045 656**
(51) *F01C 1/44* *F01C 11/00*

(11) **3 046 006**
(51) *G06F 3/01* *G06K 9/00*
B60K 37/06 *B60K 35/00*

(11) **3 046 152**
(51) *H01L 33/00* *F21V 8/00*
G02B 6/00 *F21V 7/00*
F21S 8/04

(11) **3 046 203**
(51) *H02J 3/38* *H02M 7/49*
H02M 1/32 *H02M 5/458*
H02M 7/25

(11) **3 046 320**
(51) *H04N 5/235* *G06T 5/50*
H04N 5/265 *H04N 5/50*

(11) **3 046 404**
(51) *H05K 13/04* *G01C 9/24*
G01C 9/06 *H05K 13/00*

(11) **3 046 568**
(51) *A61K 36/84* *A61K 36/28*
A61K 31/593 *A61K 33/06*
A61P 25/20 *A61P 25/22*
A61K 36/537 *A61K 36/16*
A61K 31/355 *A61K 31/202*
A61K 31/4415 *A61K 9/08*
A61K 9/48

(11) **3 046 599**
(51) *G06F 19/00* *A61M 5/14*
A61M 5/168 *A61M 5/145*
G06Q 50/22 *A61J 7/00*

(11) **3 046 935**
(51) *C07K 14/705* *A61K 31/137*
A61K 38/17 *A61K 39/395*
A61P 25/00 *A61P 9/10*
C07K 14/435 *G01N 33/53*

(11) **3 046 997**
(51) *C01B 3/02* *C10J 3/72*
C10J 3/30 *C10J 3/60*
C10J 3/26

(11) **3 047 062**
(51) *D06F 35/00*

(11) **3 047 316**
(51) *G02B 6/028* *G02B 6/036*
H04B 10/25 *H04J 14/04*
G02B 6/02

(11) **3 047 317**
(51) *G02B 6/02* *H04J 14/04*
G02B 6/028 *G02B 6/036*
H04J 14/00

(11) **3 047 329**
(51) *G02C 7/04* *A61B 5/0205*
A61B 5/042 *A61B 5/145*
A61B 5/024 *A61B 5/1455*
A61B 5/1495

(11) **3 047 342**
(51) *G05D 7/01* *G05D 7/06*
G05D 16/20 *F24D 19/10*
G05D 16/06 *G05D 16/10*
G05D 16/16

(11) **3 047 388**
(51) *G06F 19/18* *G06F 19/22*
G06F 19/24

(11) **3 047 391**
(51) *G06F 17/18* *A61B 6/03*
G06T 11/00

(11) **3 047 422**
(51) *G06K 7/10*

(11) **3 047 583**
(51) *H04L 12/28*

(11) **3 047 695**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 047 699**
(51) *H04W 84/12* *H04W 28/08*

(11) **3 047 920**
(51) *C03B 35/18* *F27D 99/00*
F27B 9/24 *F27B 9/30*
C03B 35/16 *F27D 3/02*

(11) **3 048 083**
(51) *C01G 49/06* *C22B 1/02*
C22B 3/04 *C22B 3/44*
C22B 23/00

(11) **3 048 143**
(51) *C09D 11/10* *C09D 11/322*
C09D 11/38 *C09D 11/107*

(11) **3 048 316**
(51) *F16C 17/04*

(11) **3 048 580**
(51) *G06T 7/11* *G06T 7/149*
G06T 7/187

(11) **3 048 607**
(51) *G10H 1/00*

(11) **3 048 899**
(51) *A23J 1/00* *C07K 1/00*
C07K 14/00 *C07K 16/00*
C07K 17/00 *G01N 33/53*

(11) **3 049 090**
(51) *C07H 15/04* *C07H 15/10*
A61K 31/7004

(11) **3 049 293**
(51) *B60T 8/171* *F16C 41/00*
G01P 3/481 *B60B 27/00*
B60B 27/02

(11) **3 049 322**
(51) *B63B 27/25* *F15B 1/02*
F15B 11/032

(11) **3 049 323**
(51) *F16L 1/19* *F16L 37/62*
F16L 37/08 *B63B 27/34*
F16L 1/24 *F16L 37/30*
F16L 37/38

(11) **3 049 324**
(51) *F16L 1/19* *F16L 1/24*
F16L 37/38 *F16L 37/30*
F16L 37/62

(11) **3 049 429**
(51) *C07K 14/00*

(11) **3 049 474**
(51) *C08L 7/00* *B60C 1/00*
B29B 7/74

(11) **3 049 536**
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 049 708**
(51) *F16L 1/19* *F16L 37/62*
F16L 37/08 *F16L 1/24*
F16L 37/38 *F16L 37/30*

(11) **3 049 826**
(51) *G01T 1/10* *G01T 1/08*

(11) **3 050 037**
(51) *G08B 13/14*

(11) **3 050 222**
(51) *H04B 7/04*

(11) **3 050 351**
(51) *H04W 28/02* *H04W 48/18*
H04W 80/10 *H04W 24/08*
H04L 29/06

(11) **3 050 464**
(51) *A47B 95/04* *A47B 97/00*

(11) **3 050 601**
(51) *A63C 9/08* *A63C 9/085*
A63C 9/086

(11) **3 050 747**
(51) *B60N 3/04* *D05B 35/02*
D05B 35/06

(11) **3 050 845**
(51) *C01B 32/20* *B32B 9/00*

(11) **3 051 135**
(51) *F04C 18/02* *F04C 27/00*

(11) **3 051 181**
(51) *F16H 37/02* *F16H 61/00*
F16H 61/662

(11) **3 051 332**
(51) *G02C 13/00* *A61B 3/10*
G01B 11/00

(11) **3 051 635**
(51) ***H01R 13/11*** ***H01R 13/24***
H01R 4/58

(11) **3 051 746**
(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/36***
G06F 21/31

(11) **3 051 945**
(51) ***A01N 43/26*** ***A01N 43/34***
A01N 43/50 ***A01N 43/54***
A01N 43/78 ***A01N 43/90***
A01P 3/00 ***A01N 43/42***

(11) **3 051 946**
(51) ***A01N 43/38*** ***C07D 209/30***
C07D 209/34 ***A01P 15/00***
A01N 43/90 ***A01N 47/16***
C07D 471/10 ***C07D 491/107***
C07D 209/96

(11) **3 052 301**
(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00***
B33Y 50/00

(11) **3 052 473**
(51) ***C07C 269/04*** ***C07C 269/06***
C07C 271/24 ***C07D 233/32***
C07D 235/02 ***C07D 513/04***

(11) **3 052 742**
(51) ***E21B 23/01*** ***E21B 23/00***
E21B 23/04

(11) **3 053 056**
(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 17/30***
G06F 9/44 ***G06F 9/54***
G06F 11/36

(11) **3 053 189**
(51) ***H01L 23/367*** ***H05K 7/20***
F28F 7/00

(11) **3 053 330**
(51) ***H04M 11/00*** ***H04M 3/493***
H04W 4/16

(11) **3 053 333**
(51) ***H04N 5/76*** ***G06T 5/00***
G06T 5/50

(11) **3 053 469**
(51) ***A43B 5/04***

(11) **3 053 788**
(51) ***B60R 25/10*** ***B62J 1/12***
E05B 83/16 ***B62H 5/00***

(11) **3 053 798**
(51) ***B60W 10/30*** ***B60H 1/32***
B60W 10/00 ***B60W 20/00***
B60K 6/48 ***B60H 1/00***

(11) **3 053 880**
(51) ***B01J 23/847*** ***C01B 32/162***
B01J 37/08 ***B01J 23/745***
B01J 23/70

(11) **3 053 956**
(51) ***C08L 23/16*** ***C08L 23/06***
C08L 23/08 ***C08K 3/22***
C08K 5/00 ***C08J 3/28***
H01B 7/295 ***C08J 3/00***
C08J 3/12 ***C08J 3/20***
C08J 3/22 ***H01B 3/44***
H01B 3/46 ***C08J 3/24***
C08L 23/04 ***H01B 3/28***

(11) **3 054 288**
(51) ***G01N 23/04*** ***B07C 5/34***

(11) **3 054 298**
(51) ***G01N 33/574*** ***C07K 16/18***
C12P 21/08 ***C07K 16/30***

(11) **3 054 501**
(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 10/04***
B23K 20/10 ***B29C 65/08***
B29C 65/78 ***B29C 65/82***
B29C 65/00

(11) **3 054 693**
(51) ***H04N 21/4227*** ***G06F 3/033***
H04N 21/422 ***H04N 21/442***

(11) **3 055 201**
(51) ***B63C 1/12*** ***B63G 8/00***
B63C 11/52

(11) **3 055 307**
(51) ***C07D 455/03*** ***A61K 31/4375***
A61P 35/00

(11) **3 055 486**
(51) ***E21B 29/02*** ***E21B 33/12***
E21B 34/06

(11) **3 055 856**
(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 3/36***

(11) **3 055 879**
(51) ***H01L 23/13*** ***H01L 23/28***
G02B 6/42 ***H01S 5/022***
H01S 5/026 ***H01S 5/02***
H01S 5/024

(11) **3 055 949**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 29/06***
H04N 7/15

(11) **3 055 950**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/717***
H04W 40/12

(11) **3 055 956**
(51) ***H04L 12/743*** ***H04L 12/747***
H04L 12/723

(11) **3 056 327**
(51) ***B27L 7/00*** ***B27L 7/06***

(11) **3 056 407**
(51) ***B62D 1/22*** ***B62D 1/12***

(11) **3 056 544**
(51) ***C08L 71/12*** ***C08L 83/07***
C08J 5/24 ***B32B 27/04***
B32B 15/08 ***H05K 1/03***

(11) **3 056 563**
(51) ***C12N 5/10*** ***A61K 35/12***
A61K 35/44 ***A61P 27/02***
C12N 5/074 ***C12N 5/0775***
C12N 15/09

(11) **3 056 564**
(51) ***C12N 5/10*** ***A61K 35/12***
A61K 35/44 ***A61P 27/02***
C12N 5/074 ***C12N 5/0775***
C12N 15/09

(11) **3 056 854**
(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 7/80***

(11) **3 056 932**
(51) ***G02B 6/04*** ***G02B 6/44***

(11) **3 056 935**
(51) ***G02B 26/08*** ***G02B 5/08***
B81B 3/00 ***B81C 1/00***
G02B 26/10 ***G03B 21/00***
H01L 21/02 ***H02N 1/00***
H04N 3/08

(11) **3 057 425**
(51) ***A01N 43/56*** ***A01N 47/40***
A01N 25/00 ***C07D 231/40***

(11) **3 057 514**
(51) ***A61F 9/00***

(11) **3 057 577**
(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 31/765***
A61P 15/16 ***A61L 24/06***
A61F 6/20 ***A61L 24/00***

(11) **3 057 648**
(51) ***A61M 5/145*** ***A61M 37/00***

(11) **3 057 879**
(51) ***B65D 75/32*** ***B65D 75/58***

(11) **3 057 999**
(51) ***C08C 19/20*** ***C08L 9/00***
C08C 19/22 ***C08C 19/25***
G01N 33/44 ***G01N 11/16***

(11) **3 058 102**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C40B 20/00***
C40B 20/04 ***G01N 33/487***

(11) **3 058 191**
(51) ***F01P 9/00*** ***F01P 1/00***
F01P 7/02 ***F01B 27/02***
F01B 31/06 ***F01P 1/02***
F02B 19/02 ***F02B 19/10***
F02B 23/08 ***F02B 31/00***
F01L 1/047 ***F01L 7/02***
F01L 7/04 ***F01L 7/06***

(11) **3 058 433**
(51) ***G06E 3/00*** ***G01N 21/59***
H01L 31/0352 ***G01J 3/02***
G01J 3/42 ***G01N 33/28***
G01J 3/12 ***G01N 21/31***
G01N 21/64 ***G01J 3/26***

(11) **3 058 590**
(51) ***H01L 23/495*** ***H01L 25/10***
H01L 21/48 ***H01L 21/56***

(11) **3 058 705**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 52/02***
G06F 9/48 ***G06F 17/30***

(11) **3 058 949**
(51) ***A61K 33/26*** ***A61K 33/32***
A61K 38/40 ***A61N 5/02***
A61N 5/06 ***A61N 5/10***
A61P 35/00

(11) **3 059 021**
(51) ***B08B 1/00*** ***D04C 3/40***
A47L 13/16 ***A47L 17/08***

(11) **3 059 165**
(51) ***B64C 25/60***

(11) **3 059 398**
(51) ***F01D 17/16*** ***F01D 17/02***
F01D 9/04 ***F01D 21/00***
F04D 27/00 ***F04D 29/56***

(11) **3 059 471**
(51) ***F16H 25/24*** ***F16H 25/22***
F16H 57/04

(11) **3 059 579**
(51) ***G01N 23/087*** ***A61B 6/03***
A61B 6/00

(11) **3 059 588**
(51) ***G01N 27/327*** ***G01N 33/543***

(11) **3 059 609**
(51) ***G01S 13/10*** ***G01S 13/28***
G01S 13/30

(11) **3 059 747**
(51) ***H01G 4/32*** ***H01G 4/38***
H01G 4/232

(11) **3 059 753**
(51) ***H01H 33/915*** ***H01H 33/12***
H01H 33/70 ***H01H 33/90***

(11) **3 059 835**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 11/00***
H02K 15/02 ***F04D 13/06***
H02K 5/10 ***H02K 1/02***
H02K 11/215 ***H02K 15/12***

(11) **3 059 939**
(51) ***H04N 5/232*** ***A61B 1/04***
G02B 23/24 ***G03B 15/00***
H04N 5/225 ***H04N 5/243***
H04N 5/235

(11) **3 060 085**
(51) ***A47F 3/04*** ***A61L 9/14***
F24F 6/00 ***A61L 2/22***

(11) **3 060 090**
(51) ***A47J 43/046*** ***A47J 43/07***

(11) **3 060 146**
(51) ***A61B 17/74*** ***A61B 17/00***
A61F 2/00

(11) **3 060 251**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/519***
A61P 35/00

(11) **3 060 324**
(51) ***A63H 23/04*** ***H02J 7/02***

(11) **3 060 368**
(51) ***F16D 21/06*** ***F16D 47/04***

(11) **3 060 459**
(51) ***B62H 1/12***

(11) **3 060 504**
(51) ***B65G 47/52*** ***B07C 1/00***
B65G 47/256 ***B65G 47/32***
B65G 13/10

(11) **3 060 514**
(51) ***B67D 1/04*** ***B67D 1/06***
B67D 1/08

(11) **3 060 831**
(51) ***F16J 15/32*** ***F16J 15/3212***
F16J 15/322 ***F16J 15/324***
F16J 15/3252

(11) **3 060 856**
(51) ***F24F 3/14***

(11) **3 060 905**
(51) ***G01N 29/02*** ***B01D 21/28***
B01L 3/00 ***G01N 15/10***
G01N 27/44 ***B03C 5/00***
G01N 1/40 ***B03C 5/02***
G01N 15/02

(11) **3 060 994**
(51) ***G06F 13/00*** ***H04L 12/64***
H04L 29/08

(11) **3 061 067**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/22***
H04N 1/32 ***H03M 7/30***
G06T 9/00 ***G06K 9/00***

(11) **3 061 085**
(51) ***G10D 7/12*** ***G10D 7/00***
G10D 9/02

(11) **3 061 146**
(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/06***
H01M 8/12 ***H01M 8/04***

(11) **3 061 204**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 12/58***
H04L 29/06 ***G06F 12/14***
H04W 4/00 ***H04W 12/02***
H04W 12/06

(11) **3 061 587**
(51) ***B29C 45/16*** ***B29D 11/00***
B60Q 1/26 ***B60R 1/12***
F21S 8/10 ***F21V 8/00***

(11) **3 061 715**
(51) ***B65H 43/04*** ***B65H 33/14***
B65H 33/02 ***B65H 39/00***
B65H 43/06

(11) **3 061 747**
(51) ***C07D 213/82*** ***C07D 405/12***
C07D 471/04 ***A61K 31/519***
A61K 31/444 ***A61K 31/4412***
A61K 31/443 ***A61K 45/06***
A61P 9/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/02***

(11) **3 061 792**
(51) ***C08L 83/14*** ***C09D 183/14***
G03F 7/004 ***G03F 7/038***
G03F 7/075 ***C08G 77/52***
G03F 7/16 ***G03F 7/20***
G03F 7/32

(11) **3 061 796**
(51) ***C09D 167/00*** ***C09D 5/44***
C09D 7/12 ***C09D 163/00***
C08G 18/58 ***C08G 18/80***
C08G 18/40 ***C08G 18/42***
C25D 13/06

(11) **3 062 739**
(51) ***A61F 2/12*** ***A61F 2/00***

(11) **3 062 740**
(51) ***A61F 2/02*** ***A61L 31/10***
A61L 31/14

(11) **3 062 783**
(51) ***A61K 31/16*** ***C07C 259/06***

(11) **3 062 867**
(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 1/00***
A61B 1/015

(11) **3 062 931**
(51) ***F01D 5/28*** ***C23C 4/129***
C23C 4/073 ***B05B 7/20***

(11) **3 063 055**
(51) ***B62H 3/00*** ***F16M 11/00***
B25H 1/00

(11) **3 063 061**
(51) ***B63C 7/06*** ***B63C 7/10***

(11) **3 063 071**
(51) ***B65B 61/24*** ***B65B 51/32***
B65B 61/28 ***B65D 75/58***
B65D 75/00 ***B65B 9/20***
B65B 51/30 ***B65B 9/213***
B29C 65/00 ***B29C 65/18***
B29C 65/08 ***B29C 65/74***

(11) **3 063 072**
(51) ***B29C 53/50*** ***B29C 65/02***
B29C 65/78 ***B65B 9/20***
B65B 51/18

(11) **3 063 158**
(51) ***C07F 17/02*** ***A61K 31/295***
A61K 31/555 ***A61K 31/7135***

(11) **3 063 184**
(51) ***C08F 4/6592*** ***C08F 10/00***

(11) **3 063 259**
(51) ***C11D 3/10*** ***C11D 1/66***
C11D 3/00 ***C11D 3/04***
C11D 3/08 ***C11D 3/20***
C11D 3/33 ***C11D 17/00***

(11) **3 063 369**
(51) ***E21B 47/14*** ***E21B 47/16***
H04B 5/00

(11) **3 063 411**
(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/00***
F04C 23/00 ***F04B 39/00***
F04B 39/12

(11) **3 063 589**
(51) ***G02F 1/01*** ***G02B 27/40***
B82Y 20/00 ***G02B 1/00***

(11) **3 063 591**
(51) ***G03F 7/027*** ***G03F 7/032***
G03F 7/038 ***G03F 7/075***
G03F 7/085 ***G03F 7/32***

(11) **3 063 602**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041***
G06F 3/0488

(11) **3 063 633**
(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 3/12***
G06F 3/048

(11) **3 063 636**
(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 12/0815***
G06F 12/0846 ***G06F 12/0886***

(11) **3 063 639**
(51) ***G06F 13/00***

(11) **3 063 700**
(51) ***G06K 19/07***

(11) **3 063 751**
(51) *G09B 5/00* *G09B 7/00*
G09B 19/04 *G06F 19/00*

(11) **3 063 802**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/30*
H01R 9/00 *H01M 10/42*
H02J 7/00 *H01M 2/20*
H01M 2/10

(11) **3 063 951**
(51) *H04R 3/04* *H04R 1/10*
H04R 5/04

(11) **3 064 075**
(51) *A24B 13/00* *A23G 4/00*

(11) **3 064 247**
(51) *A61M 25/10* *B05C 5/02*
B05C 11/10 *B05C 13/02*
B05D 1/40 *B05D 7/00*
A61L 29/16 *A61L 29/08*
B05D 1/00 *A61K 31/337*
B05D 1/26 *B05D 3/00*

(11) **3 064 248**
(51) *A61M 25/10* *B05B 12/00*

(11) **3 064 269**
(51) *B01J 19/12* *B01J 19/22*
B01J 19/08 *C08L 33/08*
B01J 20/26 *B01J 20/30*
C08L 33/00

(11) **3 064 330**
(51) *B27D 5/00* *B23Q 35/28*

(11) **3 064 469**
(51) *B67C 3/20* *B65B 3/32*
B67C 3/26

(11) **3 064 500**
(51) *H01L 51/46* *C07D 487/04*

(11) **3 064 725**
(51) *F01N 3/20* *B01D 53/94*
F01N 3/08 *F01N 3/24*
F01N 3/28 *F01N 13/08*

(11) **3 064 737**
(51) *F02B 37/00* *F02B 37/013*
F02M 35/10 *F02M 35/16*
F02B 67/10 *F02M 26/08*
F02M 26/09 *F02M 26/32*

(11) **3 064 789**
(51) *F16C 11/04* *F16C 17/02*
F16C 25/04 *E05D 11/08*

(11) **3 064 887**
(51) *F41G 11/00*

(11) **3 065 088**
(51) *G06K 19/06* *G06K 1/12*
G06K 7/14

(11) **3 065 161**
(51) *H01J 37/06* *H01J 37/04*
H01J 1/13 *B29C 67/00*

(11) **3 065 185**
(51) *H01L 31/173* *H01L 31/0224*
H01L 31/0232 *H01L 31/0352*
H01L 27/15 *G03G 15/00*
G03G 15/08 *G01S 7/481*

(11) **3 065 197**
(51) *H01M 2/10* *H01M 2/20*
H01M 10/48 *H01M 10/42*

(11) **3 065 220**
(51) *H01Q 21/08* *H01Q 23/00*
H01L 23/66 *H01Q 1/38*
G01S 7/40

(11) **3 065 246**
(51) *H02J 3/00* *G06Q 50/06*
H02J 13/00

(11) **3 065 390**
(51) *H04N 5/225* *B60R 1/00*
G03B 15/00 *G03B 19/07*
G03B 37/04 *G06T 5/00*
H04N 5/235 *H04N 5/247*
H04N 5/238 *H04N 5/232*
H04N 1/60 *H04N 5/265*

(11) **3 065 478**
(51) *H04W 72/00* *H04J 11/00*
H04L 1/00 *H04L 5/00*
H04W 28/04

(11) **3 065 612**
(51) *A47L 5/28* *A47L 5/32*
A47L 9/32 *A47L 9/00*
A47L 9/24 *A47L 5/22*

(11) **3 065 617**
(51) *A61B 1/015* *A61B 5/021*
A61M 1/00 *A61M 3/02*

(11) **3 065 639**
(51) *A61B 5/11* *A61B 5/00*
A63B 69/00 *G01P 15/00*
G06F 17/18

(11) **3 065 765**
(51) *A61P 1/18* *C07K 14/54*
A61K 38/20 *A61K 9/00*

(11) **3 065 837**
(51) *A63B 71/12* *A41C 1/08*
A41F 9/00 *A41F 9/02*
B65G 7/12 *B66F 19/00*
F41C 33/00 *A61F 5/01*
A61F 5/02

(11) **3 065 876**
(51) *B08B 3/02* *B05B 3/04*
B08B 9/093

(11) **3 065 925**
(51) *B28C 5/06* *B28C 5/38*
C04B 38/10 *B01F 5/06*
B01F 3/04 *C04B 28/32*

(11) **3 065 971**
(51) *B60N 2/56* *A47C 7/74*
A47C 21/04 *F25B 21/04*
A61G 5/10

(11) **3 066 055**
(51) *C02F 1/48* *B63J 4/00*
C02F 11/04 *C12P 5/02*
C02F 11/12 *C02F 11/14*
C02F 11/18 *C02F 11/02*
C02F 1/46 *C02F 1/00*

(11) **3 066 148**
(51) *C08G 63/44* *C08G 73/00*
H05K 1/03

(11) **3 066 152**
(51) *C08C 19/22* *C08F 8/30*
C08L 51/00 *C08L 51/06*
C08L 51/04 *C08K 5/28*
C08K 5/3415 *C08L 23/36*

(11) **3 066 314**
(51) *F02B 53/02* *F02B 53/04*
F02B 55/00 *F01C 1/28*
F01C 21/10 *F01C 21/18*
F02B 53/12

(11) **3 066 368**
(51) *F16J 15/16*

(11) **3 066 439**
(51) *G01K 7/04* *G01N 22/00*
G01R 1/067

(11) **3 066 570**
(51) *G06F 12/00* *G06F 12/0868*
G06F 11/10 *G06F 12/02*

(11) **3 066 578**
(51) *G06F 15/173* *H04L 12/875*
H04L 12/863 *H04L 12/865*

(11) **3 066 603**
(51) *G06F 19/10* *C12Q 1/68*
G06F 19/18

(11) **3 066 635**
(51) *G06Q 40/02* *G06Q 40/04*

(11) **3 066 694**
(51) *H01L 31/0224* *H01L 31/0232*
B82Y 30/00 *G02B 6/122*
H01L 31/0256

(11) **3 066 815**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 066 986**
(51) *A61B 10/00* *A61B 1/00*
A61B 5/00 *A61B 5/15*
A61B 10/04 *G01N 1/10*

(11) **3 067 221**
(51) *B44D 3/18*

(11) **3 067 328**
(51) *C02F 3/10* *C02F 3/30*
C02F 3/04 *C02F 3/06*

(11) **3 067 430**
(51) *C12P 41/00* *C07C 319/28*
C07C 323/58 *C07C 323/59*
C07B 57/00 *C12N 9/80*

(11) **3 067 876**
(51) *G09F 7/04* *G09F 3/16*
G09F 3/20

(11) **3 067 890**
(51) *G10L 19/20*

(11) **3 067 900**
(51) *H01F 1/057* *B22F 3/00*
C22C 33/02 *C22C 38/00*
H01F 1/08 *H01F 41/02*

(11) **3 067 966**
(51) *H01M 2/34* *B60R 16/03*

(11) **3 067 975**
(51) *H01M 4/90* *H01M 8/02*

H01M 4/86 *H01M 8/1018*
H01M 4/88 *H01M 4/92*

(11) **3 067 997**
(51) *H01R 13/6473* *H01R 39/08*

(11) **3 068 213**
(51) *F16D 69/02* *D04H 3/10*
B62L 1/00 *D04H 3/105*
D04H 5/02 *D04H 18/02*
D04H 1/46 *D04H 1/498*

(11) **3 068 248**
(51) *D03D 9/00* *D06M 23/08*

(11) **3 068 311**
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/068*
A61B 17/10 *A61F 2/24*
A61F 2/82

(11) **3 068 353**
(51) *A61F 9/00* *A61M 5/178*
A61M 31/00 *A61M 5/32*

(11) **3 068 385**
(51) *A61K 31/352* *A61K 31/343*
A61K 31/575 *A61K 36/486*
A61K 36/58 *A61K 47/30*
A61P 33/14

(11) **3 068 398**
(51) *A61K 31/496* *A61P 35/00*
C07D 493/08

(11) **3 068 458**
(51) *A61M 1/00* *A61M 27/00*
A61F 13/00

(11) **3 068 500**
(51) *A62D 3/30* *C05C 1/02*
C05G 3/00

(11) **3 068 561**
(51) *B22C 9/10* *B22C 9/18*
B22C 9/22 *B22C 7/00*
F01D 25/00

(11) **3 068 797**
(51) *C07K 14/52* *C12N 15/62*

(11) **3 068 836**
(51) *C08L 33/16* *C08L 51/00*
C08F 220/22 *C08F 265/06*
C08J 3/02 *G03F 7/004*
G03F 7/038 *G03F 7/039*
G03F 7/32

(11) **3 068 924**
(51) *C23C 4/02* *C23C 4/11*
C23C 4/18 *C23C 28/00*

(11) **3 068 954**
(51) *E04B 1/342* *E04C 3/40*
E04B 1/32 *E04B 1/19*
E04H 6/44

(11) **3 069 074**
(51) *F21S 2/00*

(11) **3 069 131**
(51) *G01N 27/83* *G01R 33/00*
B66B 7/12 *B66D 1/54*

(11) **3 069 219**
(51) *G06F 3/041* *G06F 1/16*
G06F 3/0488

(11) **3 069 358**
(51) *A61N 1/378* *A61N 1/372*

(11) **3 069 383**
(51) *H01L 23/522* *H01L 23/64*
H01L 49/02 *H01L 23/66*
H01F 38/14

(11) **3 069 431**
(51) *H02J 9/06*

(11) **3 069 438**
(51) *H02N 2/18* *C08L 1/28*
C08L 27/16

(11) **3 069 568**
(51) *H04W 28/02* *H04L 12/841*
H04L 12/801

(11) **3 069 652**
(51) *A61B 3/10*

(11) **3 069 675**
(51) *A61B 17/70* *A61B 17/72*
A61B 17/68

(11) **3 069 714**
(51) *A61K 9/20* *A61K 47/10*
A61K 47/12 *A61K 47/32*
A61K 47/36 *A61K 47/38*

(11) **3 069 764**
(51) *A63B 29/02*

(11) **3 069 776**
(51) *F24F 3/16* *B01D 46/00*
B01D 46/42

(11) **3 069 869**
(51) *B32B 25/08* *B32B 27/34*
B60C 5/14 *C08J 5/18*
C08L 21/00 *C08L 61/06*
C08L 77/00 *C08L 23/22*

(11) **3 069 899**
(51) *B60C 3/04* *B60C 11/03*

(11) **3 070 156**
(51) *C12M 1/18* *G01N 33/48*
G01N 33/50 *G01N 30/00*
B01L 3/00

(11) **3 070 334**
(51) *F04D 17/16* *F04D 25/10*
F04D 29/52 *F24F 13/02*
F24F 7/08 *F24F 7/06*

(11) **3 070 462**
(51) *G01N 27/04* *G01N 27/72*
G01R 31/26

(11) **3 070 616**
(51) *G06F 17/30* *G01C 21/36*

(11) **3 070 631**
(51) *G06F 21/32* *G06K 9/00*
G06F 3/0488

(11) **3 070 713**
(51) *G10L 19/20* *G10L 19/26*

(11) **3 070 726**
(51) *H01H 1/04* *C25D 5/50*
C25D 7/00 *H01B 5/02*
H01H 1/021 *H01H 11/04*

(11) **3 070 762**
(51) *H01M 2/10* *B60S 5/06*
B60R 16/04 *B62D 1/00*
B60K 28/00 *G06F 21/74*
B62D 1/28 *B62D 5/04*
B60K 35/00 *B62D 15/02*
G06F 3/03 *G06K 9/00*
G06K 9/52 *G06T 7/20*
G06T 7/60 *H04N 7/18*
H04N 9/31 *G06K 9/62*
G06T 7/70 *G06T 7/73*
G06T 7/246

(11) **3 070 778**
(51) *H01M 10/0567* *H01G 9/20*
H01G 11/64 *H01M 10/052*

(11) **3 070 795**
(51) *H01T 21/02*

(11) **3 070 847**
(51) *H03K 5/13*

(11) **3 070 848**
(51) *H03K 19/20* *G09G 3/20*
H03K 19/094 *H03K 19/0185*

(11) **3 071 037**
(51) *A01N 43/40* *A61K 9/16*
A61K 9/48

(11) **3 071 115**
(51) *A61B 10/02* *A61B 10/04*

(11) **3 071 168**
(51) *A61J 1/20*

(11) **3 071 239**
(51) *A61K 38/17* *A61K 33/30*
C07K 14/47

(11) **3 071 255**
(51) *A61M 5/168* *A61M 25/16*
A61M 25/18 *A61M 39/22*
A61M 39/26 *G06F 19/00*

(11) **3 071 279**
(51) *A61H 21/00* *A61H 23/02*
A61M 21/00

(11) **3 071 287**
(51) *A61M 39/22* *F16K 37/00*
F16K 11/085

(11) **3 071 291**
(51) *A61N 1/36*

(11) **3 071 294**
(51) *A61N 7/00* *A61N 7/02*

(11) **3 071 382**
(51) *B27G 19/02* *B27G 19/04*
B27G 21/00 *F16P 3/00*

(11) **3 071 420**
(51) *B42D 25/00* *B42D 25/41*
B42D 25/45 *B41M 5/26*
B42D 25/351 *B42D 25/435*
B41M 3/14 *B42D 25/328*

(11) **3 071 438**
(51) *B60K 25/06* *B60K 17/28*
B60K 25/00

(11) **3 071 511**
(51) *B66F 9/075* *B66F 9/18*

B65G 1/10 *B65G 1/137*
B65G 1/04 *B66F 9/06*

(11) **3 071 553**
(51) *C07D 241/20* *C07D 401/14*
C07D 405/14 *A61K 45/06*
A61K 31/497 *C07D 401/04*
C07D 471/04 *C07D 487/04*
C07D 513/04 *C07D 403/14*
C07D 413/04 *C07D 417/14*

(11) **3 071 565**
(51) *A61K 31/4375* *A61K 31/551*
C07D 455/06 *C07C 69/96*
A61K 31/198 *A61K 31/13*
A61K 45/06 *A61K 31/4745*

(11) **3 071 588**
(51) *C07H 19/06* *C07H 21/00*
C07H 1/00 *C12Q 1/68*

(11) **3 071 641**
(51) *C08L 9/02* *C08L 15/02*
C08K 13/00 *A41D 19/04*
C08L 9/04

(11) **3 071 713**
(51) *C12Q 1/68* *C12N 15/11*
C12M 1/00

(11) **3 071 800**
(51) *F01D 25/04* *F02C 7/24*
F16F 7/00 *F01D 5/16*
F01D 5/26 *F02C 3/04*
F16F 15/08 *F16F 1/37*
F01D 25/06

(11) **3 071 914**
(51) *F28F 1/42* *H05G 1/02*

(11) **3 072 020**
(51) *G05D 1/02* *B60W 30/00*

(11) **3 072 021**
(51) *G05D 1/02* *B60K 31/02*

(11) **3 072 022**
(51) *G05D 1/02* *B60W 50/08*

(11) **3 072 024**
(51) *G05D 1/02* *B60W 30/00*

(11) **3 072 039**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/0488*

(11) **3 072 072**
(51) *G06F 17/30*

(11) **3 072 103**
(51) *G06T 3/40* *G06T 11/60*

(11) **3 072 154**
(51) *H01L 27/04* *H01L 27/02*
H01L 29/87 *H01L 29/45*
H01L 21/762 *H01L 29/06*
H01L 21/761

(11) **3 072 344**
(51) *H04W 72/12* *H04W 84/12*
H04J 11/00 *H04W 72/04*

(11) **3 072 365**
(51) *H05B 37/02* *G08G 1/09*
G08G 1/01 *F21S 8/08*
G08G 1/08 *G08G 1/017*
G08G 1/04 *G08G 1/054*
G08G 1/095 *G08G 1/00*

(11) **3 072 482**
(51) *A61F 5/56* *A61B 5/00*
A61B 7/00 *A61H 23/00*
A61B 7/04 *A61N 1/36*

(11) **3 072 520**
(51) *A61K 38/17*

(11) **3 072 640**
(51) *B25J 3/00* *B25J 13/00*
G06F 3/033

(11) **3 072 784**
(51) *B62D 5/04*

(11) **3 072 873**
(51) *C07C 35/21* *A61K 31/045*
A61K 31/59 *A61K 45/06*
A61K 31/593

(11) **3 072 914**
(51) *C08G 18/67* *C08F 290/06*

(11) **3 072 928**
(51) *C08L 67/00* *C08L 63/04*

(11) **3 072 932**
(51) *C09B 67/22* *C09B 45/18*
C09B 45/20 *C09B 45/22*
C09B 67/48 *C09B 67/46*

(11) **3 072 980**
(51) *C21D 1/673* *B21D 22/02*
B21D 24/16 *C21D 9/48*
C21D 8/02 *C21D 8/04*
B21D 35/00 *B21D 53/88*
C21D 1/06 *C21D 8/00*
C21D 9/00

(11) **3 073 075**
(51) *F04D 17/12* *F04D 29/66*
F01D 25/30 *F04D 29/42*
F02C 7/045

(11) **3 073 140**
(51) *F16D 3/223* *F16D 3/2237*

(11) **3 073 188**
(51) *F21V 29/75* *F21V 17/00*
F21V 23/06 *F21V 29/77*
F21K 9/23

(11) **3 073 279**
(51) *G01R 31/02*

(11) **3 073 301**
(51) *G02B 6/136* *G02F 1/025*

(11) **3 073 471**
(51) *G09F 3/06* *G09F 3/00*
G09F 3/02 *B32B 27/32*
B65D 23/08 *B32B 27/08*
B32B 7/02

(11) **3 073 566**
(51) *H01Q 5/35* *H01Q 5/50*

(11) **3 073 598**
(51) *H02J 3/36*

(11) **3 073 739**
(51) *H04N 19/597* *H04N 19/50*
H04N 19/176 *H04N 19/513*
H04N 19/625

(11) **3 073 863**
(51) *A47B 9/12* *F16H 19/06*
F16M 11/04 *F16M 11/24*
A47B 9/00

(11) **3 073 867**
(51) *A47C 5/00* *A47C 27/12*
A47C 7/02 *A47C 7/40*
A47C 7/50 *F41H 5/08*
F41H 5/013

(11) **3 073 917**
(51) *A61B 6/00* *A61B 5/107*
G01B 11/06 *G01B 21/08*

(11) **3 073 928**
(51) *A61B 6/00* *G01N 23/04*
G06T 7/00 *A61B 6/03*
A61B 6/08

(11) **3 073 973**
(51) *A61F 13/49* *A61F 13/496*
A61F 13/56 *B29C 65/08*
B29C 65/74 *A61F 13/15*

(11) **3 073 974**
(51) *A61F 13/56* *A61F 13/62*
A61F 13/49 *A61F 13/84*

(11) **3 074 038**
(51) *A61K 39/395* *A61P 13/12*
A61P 3/10 *C07K 16/22*

(11) **3 074 075**
(51) *A61B 18/14* *A61B 5/042*

(11) **3 074 093**
(51) *A62B 1/14*

(11) **3 074 116**
(51) *B01D 67/00* *B01D 69/12*
B01D 71/56 *B05D 1/42*
B05D 3/10 *B05D 5/04*
B05D 7/04 *B41J 2/01*
B41M 1/30

(11) **3 074 128**
(51) *B01J 39/08* *B01J 47/02*
B01D 15/08 *B01J 47/018*

(11) **3 074 159**
(51) *B22D 19/16* *F01D 5/12*

(11) **3 074 279**
(51) *B60R 21/013* *G01S 13/93*
G01S 13/88 *G01S 13/75*
G01S 7/02 *G01S 7/40*

(11) **3 074 320**
(51) *B67D 7/02* *B65D 47/06*
B65D 47/34

(11) **3 074 380**
(51) *C07D 229/00* *C07D 251/30*
C07D 273/04

(11) **3 074 443**
(51) *C08G 18/40* *C08G 18/76*
C08G 18/64 *C08G 18/48*
C08G 18/58 *C08G 18/32*

(11) **3 074 474**
(51) *C09D 175/04* *C08G 18/48*
C08G 18/58 *C08G 18/64*

(11) **3 074 475**
(51) *C09D 175/04* *C08G 18/64*
C08G 18/66 *C08G 18/76*

C08G 18/18 *C08G 18/32*
C08L 95/00 *C08G 18/48*

(11) **3 074 484**
(51) *C10G 1/00* *C07C 39/06*
C08L 97/02 *C10L 1/02*
C10G 1/08 *C08H 8/00*
C08L 97/00 *C08H 7/00*
C07C 41/01 *C07G 1/00*

(11) **3 074 526**
(51) *C12Q 1/37* *C07K 1/13*
C40B 70/00 *G01N 33/48*

(11) **3 074 587**
(51) *E21B 21/06* *E21B 43/02*
B65G 53/24

(11) **3 074 635**
(51) *F04D 13/08* *F04D 13/12*
F04D 15/00 *F04D 15/02*
G01F 23/74 *F04D 13/06*
F16K 37/00

(11) **3 074 649**
(51) *F16C 29/12*

(11) **3 074 657**
(51) *F16F 9/50* *F16F 9/49*
B60G 17/08 *F16F 9/46*

(11) **3 074 716**
(51) *F42B 10/06* *F42B 10/26*
F42B 12/40 *F42B 12/46*
F42B 12/54 *F42B 12/74*
F42B 12/76 *F42B 14/06*
F41A 9/65

(11) **3 074 810**
(51) *G02C 7/02* *G02C 7/06*
G02C 13/00

(11) **3 074 822**
(51) *G03G 15/08* *G03G 21/16*

(11) **3 074 838**
(51) *G06F 1/16* *A61B 5/00*

(11) **3 074 842**
(51) *G06F 3/0488* *G05D 1/00*
G08G 5/00 *G06F 3/0487*

(11) **3 074 903**
(51) *G06Q 10/08* *G06Q 10/04*
G06F 19/00 *G06Q 30/00*
H04L 12/64

(11) **3 074 928**
(51) *G06K 9/80* *G06K 9/36*
G06K 9/68 *G06K 9/00*
G06K 9/46

(11) **3 074 952**
(51) *G06T 15/08* *G06T 15/87*

(11) **3 075 016**
(51) *H01G 9/20*

(11) **3 075 023**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/48*
G01R 31/36 *H02J 7/00*

(11) **3 075 025**
(51) *H01Q 1/12* *H01Q 7/00*
H01Q 1/14 *H01Q 1/42*

(11) **3 075 078**
(51) *H03L 7/099* *H03K 5/05*
G06F 1/02 *H03K 5/131*
H03K 5/14

(11) **3 075 089**
(51) *H04J 11/00* *H04L 5/00*
H04L 27/26 *H04W 56/00*

(11) **3 075 090**
(51) *H04J 14/00* *G02B 27/01*

(11) **3 075 095**
(51) *H04L 5/14* *H04L 5/12*
H04L 5/04 *H04B 1/56*
H04B 1/525 *H04B 17/00*
H04L 1/00

(11) **3 075 144**
(51) *H04N 5/335* *G06F 12/00*
G06F 17/30 *G08B 13/196*
H04N 5/225 *H04N 5/232*
H04N 5/77 *H04N 5/907*

(11) **3 075 193**
(51) *H04W 52/02* *H04W 48/16*
H04W 88/06

(11) **3 075 202**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*

(11) **3 075 305**
(51) *A61B 5/00* *G06F 11/30*
G06F 13/00

(11) **3 075 467**
(51) *B22F 1/00* *B22F 3/02*
B22F 9/00

(11) **3 075 468**
(51) *B22F 1/00* *B22F 3/02*
B22F 9/00

(11) **3 075 507**
(51) *B28C 7/04* *B28C 9/04*
B28C 5/42 *B60P 3/16*

(11) **3 075 573**
(51) *B60C 11/16*

(11) **3 075 623**
(51) *B61D 27/00*

(11) **3 075 739**
(51) *C07J 63/00* *A61K 31/56*
A61P 17/06

(11) **3 075 757**
(51) *C08G 69/26* *C08G 69/28*
C08G 69/30 *C08L 77/06*
C08J 5/00

(11) **3 075 760**
(51) *B01J 20/26* *C08J 3/075*
C08J 3/24 *C08F 20/10*
C08F 2/10 *C08F 2/44*

(11) **3 075 774**
(51) *C08L 7/00* *B60C 1/00*
B60C 11/00 *C08C 1/04*
C08C 3/02 *C08K 3/04*
C08K 3/36 *C08K 5/548*
C08L 9/00 *C08L 9/06*

(11) **3 075 777**
(51) *C08L 21/00* *B60C 1/00*
C08K 5/34 *C08K 5/00*

C08K 5/43 *C07D 213/89*
C08K 3/06 *C08K 5/3432*
C08K 5/36 *C08K 5/47*

(11) **3 075 820**
(51) *C10J 3/48* *C10J 3/52*
C10J 3/04

(11) **3 075 847**
(51) *C12N 9/10* *C12N 15/54*
C12P 17/12 *C12P 13/00*
C12R 1/66 *C12R 1/01*

(11) **3 075 861**
(51) *C12P 19/24* *C12P 19/02*
C12N 9/90

(11) **3 076 026**
(51) *F15B 11/02* *E02F 9/22*
F15B 11/00 *F15B 20/00*
F15B 13/06 *F15B 13/02*
E02F 9/20 *E02F 3/32*
E02F 3/96 *F15B 11/16*
F15B 11/17

(11) **3 076 027**
(51) *F15B 11/02* *E02F 9/22*
F15B 11/00 *F15B 13/08*
F15B 20/00 *F15B 13/02*
F15B 11/17 *E02F 3/32*

(11) **3 076 044**
(51) *F16G 5/06* *D04B 21/00*
D04B 21/18 *D04B 21/20*
F16G 5/00 *F16G 5/20*
F16G 1/10 *F16G 5/08*

(11) **3 076 140**
(51) *G01F 23/46*

(11) **3 076 183**
(51) *G01N 35/10* *G01N 33/86*
G01N 35/02 *G01N 33/49*

(11) **3 076 215**
(51) *G02B 6/42* *G02B 6/36*
G02B 6/26

(11) **3 076 241**
(51) *G03G 9/13* *C08F 2/50*
C08F 216/00

(11) **3 076 409**
(51) *H01F 5/04* *H01F 27/28*
H01F 27/36

(11) **3 076 432**
(51) *H01L 27/14* *G02B 5/20*
G02B 5/22 *G02B 5/26*
G02B 5/28 *H04N 5/369*
H04N 9/07 *H01L 27/146*

(11) **3 076 474**
(51) *H01M 10/0569* *H01M 10/0567*
H01M 4/525 *H01M 4/505*
H01M 10/0525

(11) **3 076 478**
(51) *H01M 10/44* *H01M 2/10*
H01M 4/36 *H01M 10/052*
H01M 10/48 *H02J 7/00*
B60L 11/18 *H01M 10/0525*
H01M 10/42 *H02J 7/04*
H01M 4/587

(11) **3 076 505**
(51) *H02B 1/56* *B60K 6/20*
B61C 17/04

(11) **3 076 577**
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 076 693**
(51) *H04W 92/14*

(11) **3 076 725**
(51) *H04W 52/14* *H04W 74/08*
H04W 52/36

(11) **3 076 769**
(51) *H05K 1/03* *H05K 3/00*
H05K 3/46 *H05K 1/11*
H05K 3/24 *H05K 3/40*

(11) **3 076 817**
(51) *A41D 31/00* *A41D 27/00*
D06N 3/00 *D06M 15/564*
D06M 23/16 *D06N 3/04*
D06N 7/00 *D06M 15/227*
D06M 15/568 *D06M 15/693*
D06N 3/10 *D06N 3/14*

(11) **3 076 820**
(51) *A43B 7/02* *A43B 7/34*
A43B 7/36 *A43B 3/00*
A43B 7/14 *A43B 17/00*
A43B 13/38 *A43B 17/02*
A43B 7/04

(11) **3 076 845**
(51) *A47L 9/28* *B25J 13/08*
A47L 11/40 *A47L 9/00*

(11) **3 076 866**
(51) *A61B 5/04* *A61B 5/00*
A61B 5/0484 *A61N 1/36*
G06N 99/00

(11) **3 076 910**
(51) *A61F 11/00*

(11) **3 076 948**
(51) *A61K 9/00* *A61K 31/5575*
A61P 27/06

(11) **3 076 955**
(51) *A61K 9/51* *A61K 31/704*
A61K 31/7088 *A61K 38/00*
A61K 47/34 *C08G 64/16*
C08L 69/00 *C08G 64/02*
C08G 64/18

(11) **3 077 010**
(51) *A61K 51/00* *A61K 39/395*
A61K 39/00 *C07K 16/00*
C12P 21/08

(11) **3 077 037**
(51) *A61M 29/00* *A61F 2/00*
A61B 5/07 *A61M 25/01*
A61M 25/10 *A61B 5/00*
A61B 5/06 *A61B 1/04*
A61B 8/08 *A61B 8/00*
A61B 5/145 *A61F 5/00*
A61B 50/13

(11) **3 077 093**
(51) *B01F 7/00* *B01J 8/22*
B01F 7/16 *B01F 3/04*

(11) **3 077 153**
(51) *B23Q 15/12* *B23D 55/04*
B23D 59/00

(11) **3 077 211**
(51) *B41M 5/26*

(11) **3 077 237**
(51) *B60H 1/00* *B60H 1/34*

(11) **3 077 324**
(51) *B67D 99/00* *B67D 3/00*
B67D 7/00 *B01L 3/00*
C12M 1/00 *F16K 7/04*
F16K 15/00 *B67D 7/02*
B67D 7/38

(11) **3 077 403**
(51) *C07F 9/6512*

(11) **3 077 423**
(51) *C08F 10/02* *C08F 6/10*
C08F 6/12 *C08J 11/02*
C08F 10/00 *C08F 6/00*
C08F 2/00 *C08F 2/02*
C08F 110/02 *C08F 210/16*
C08F 2/01 *C08F 2/34*

(11) **3 077 452**
(51) *C08J 11/00* *B29B 17/04*
B29B 13/02 *B29B 13/10*

(11) **3 077 471**
(51) *C09J 7/02* *C09J 7/04*
E04G 23/02 *E04C 5/07*

(11) **3 077 620**
(51) *G01V 3/24*

(11) **3 077 655**
(51) *F02M 39/02* *F02B 67/04*
F02M 37/06

(11) **3 077 725**
(51) *F23Q 7/00* *F23Q 21/00*
F42D 1/045 *F42D 1/05*
F42D 1/055

(11) **3 077 736**
(51) *F25B 9/14* *F25B 9/00*
F25B 40/02 *F25B 40/00*
F25B 6/04 *F28F 21/08*
F28D 9/00 *F28D 21/00*
F25J 1/00 *F25J 1/02*

(11) **3 077 749**
(51) *F27B 7/30* *F27B 7/34*
F27B 7/36 *F27D 17/00*

(11) **3 077 762**
(51) *F42B 39/24* *F42B 39/14*

(11) **3 077 777**
(51) *G01F 23/284* *G01S 7/40*
G01S 13/10 *G01S 13/26*
G01S 13/28

(11) **3 077 805**
(51) *G01N 27/30* *G01N 33/50*
C08L 33/14 *A61B 5/145*

(11) **3 077 809**
(51) *G01N 30/30* *G01N 30/38*
G01N 30/46 *G01N 30/60*
G01N 30/88 *G01N 33/28*

(11) **3 077 822**
(51) *G01N 33/574*

(11) **3 077 860**
(51) *G02B 6/12*

(11) **3 077 903**
(51) *G06F 9/44* *G06F 9/445*
G06F 11/36

(11) **3 077 911**
(51) *G06F 12/00* *G06F 3/06*
H04L 29/06 *G06F 9/38*

(11) **3 077 916**
(51) *G06F 17/21* *G06F 17/22*
G06Q 10/10 *H04L 12/58*

(11) **3 077 945**
(51) *G06F 21/00* *H04L 29/06*
H04W 12/02 *G06F 21/60*
G06F 21/62 *G06F 17/30*

(11) **3 078 003**
(51) *G07C 9/00* *G06F 21/32*

(11) **3 078 047**
(51) *H01H 25/06* *H01H 3/00*
H01H 19/635

(11) **3 078 145**
(51) *H04L 1/18*

(11) **3 078 179**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 078 238**
(51) *H05B 3/00*

(11) **3 078 279**
(51) *A23L 21/25* *A23L 2/60*
A23G 3/52 *A23P 30/40*
A23C 9/152 *A23F 5/36*

(11) **3 078 295**
(51) *A45D 34/04* *B65D 47/34*
B65D 83/76

(11) **3 078 317**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/005*

(11) **3 078 360**
(51) *A61F 13/00*

(11) **3 078 398**
(51) *A63B 71/06* *A63B 49/02*
A63B 69/00 *G06K 9/00*

(11) **3 078 426**
(51) *B05B 7/24* *B05B 7/08*
B65D 51/16

(11) **3 078 438**
(51) *B23B 27/14* *B23B 27/20*
B23B 27/22

(11) **3 078 487**
(51) *B32B 15/085* *B32B 9/00*
B65D 30/02 *B65D 65/40*
B32B 15/20 *B32B 27/08*
B32B 27/18 *B32B 27/32*

(11) **3 078 489**
(51) *B32B 25/10* *A41D 13/00*
A41D 13/11 *A61F 13/00*
A61F 13/15 *A61F 13/49*
B32B 7/02 *A61F 13/56*

(11) **3 078 508**
(51) *B60C 13/00* *B60C 19/00*

(11) **3 078 589**
(51) *B64C 13/28* *F16H 25/24*

(11) **3 078 622**
(51) *B66C 23/70*

(11) **3 078 623**
(51) *B66F 9/20* *B66F 9/14*
B66F 17/00 *B66F 9/075*

(11) **3 078 680**
(51) *C08F 4/64* *C08F 4/6592*
C08F 10/00 *C08F 210/16*
C08F 4/659

(11) **3 078 684**
(51) *C08F 212/14* *C08F 220/12*
C08F 220/10 *C08F 220/30*
C08F 216/12 *C08L 53/00*
C08J 5/00 *C08J 7/04*
C08F 293/00 *B82Y 40/00*

(11) **3 078 707**
(51) *B29C 45/00* *B29C 47/00*
B29C 70/02 *B29K 77/00*
B29K 105/00 *B29K 105/12*
B29K 105/16 *B29K 307/04*
B29K 507/04 *B29L 31/34*
C08J 3/20 *C08J 5/00*
C08K 3/04 *C08K 7/02*
C08K 7/06 *C08K 7/24*
C08L 101/00

(11) **3 078 747**
(51) *C12N 15/115* *C12Q 1/68*
G01N 33/53

(11) **3 078 781**
(51) *E03D 9/02* *E03D 9/03*

(11) **3 078 801**
(51) *E06B 7/36* *E06B 1/10*
E06B 1/20 *E06B 1/30*
E06B 1/52

(11) **3 078 853**
(51) *F03G 7/06* *F01P 7/12*
F01P 11/10

(11) **3 078 856**
(51) *F04B 43/08* *F16J 3/06*
F04B 45/02 *F15B 1/10*
F16J 3/04 *F04B 43/00*
F04B 43/10 *F04B 43/113*
F04B 53/16

(11) **3 078 859**
(51) *F04C 18/356* *F04C 29/12*
F04C 18/32 *F04C 23/00*

(11) **3 078 901**
(51) *F21V 1/06*

(11) **3 078 917**
(51) *F24F 1/00* *F24F 13/06*

(11) **3 078 933**
(51) *G01B 21/22* *B60R 16/02*
B62D 15/02 *B60Q 1/14*

(11) **3 078 955**
(51) *G01M 7/08* *B62D 25/04*
G01M 17/007

(11) **3 079 127**
(51) *H02H 3/24* *H02H 9/00*
H02H 9/02 *H02H 3/20*
G07D 3/00 *G07F 9/00*
G07D 1/00 *G07D 11/00*
G07D 13/00

(11) **3 079 227**
(51) *H02J 13/00* *G01R 21/00*
G06F 1/28 *H02J 3/00*

(11) **3 079 264**
(51) *H04B 1/707* *G01S 1/04*
G01S 19/30 *H04J 13/00*
H04L 27/22

(11) **3 079 272**
(51) *H04B 7/26* *H04W 72/04*
H04W 72/14 *H04L 1/18*
H04W 88/02 *H04W 4/00*

(11) **3 079 376**
(51) *H04R 3/00* *B60R 11/02*
H04R 3/04 *H03G 3/32*
H03G 5/16 *H04R 29/00*

(11) **3 079 411**
(51) *H04W 48/20* *H04W 24/00*

(11) **3 079 486**
(51) *A23D 9/02* *A23G 1/36*
A23D 9/04

(11) **3 079 567**
(51) *A61B 5/00* *G01J 3/28*
G06F 19/00 *G06K 9/00*
G06T 7/00 *G06T 3/40*
G06T 5/00

(11) **3 079 571**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/0402*
A61B 5/00

(11) **3 079 572**
(51) *A61B 5/02* *G06F 3/0484*
A61B 5/00 *A61B 5/0488*

(11) **3 079 625**
(51) *A61B 90/00* *A61B 17/29*
A61M 25/092 *A61B 17/94*
A61B 1/313

(11) **3 079 719**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61P 37/00

(11) **3 079 745**
(51) *A61M 16/06* *B29L 31/48*
A61M 16/08 *B29C 65/08*
B29C 65/62 *B29C 65/00*

(11) **3 079 766**
(51) *A61H 39/04* *A61H 39/06*
A61H 39/00 *A61N 1/36*
A61N 1/04 *A61N 2/00*

(11) **3 079 767**
(51) *A61N 5/10* *A61B 90/00*

(11) **3 079 807**
(51) *B01J 20/14* *B01J 20/28*

(11) **3 079 864**
(51) *B26B 21/24* *B26B 21/40*
A45D 27/22 *B26B 19/38*
B65D 6/06

(11) **3 079 870**
(51) *B27M 3/00* *B32B 21/13*
B32B 1/00 *E04C 2/12*
B27B 1/00

(11) **3 079 888**
(51) *B29D 11/00* *B29C 33/64*
C08G 77/54 *C08G 77/26*
C08G 77/44 *C08L 83/10*
G02B 1/04

(11) **3 079 922**
(51) *B44D 3/16* *B25G 3/00*

(11) **3 080 014**
(51) *F24F 7/02* *B65D 90/34*

(11) **3 080 018**
(51) *B65G 17/32* *B65G 15/58*
C25D 17/00 *C25D 17/06*
C25D 5/00

(11) **3 080 031**
(51) *B66C 13/06*

(11) **3 080 125**
(51) *C07D 471/04* *C07D 519/00*
A61K 31/437 *A61P 35/00*

(11) **3 080 132**
(51) *C07D 491/22* *A61K 31/4353*
A61P 35/00 *A61P 13/12*
A61P 31/18 *A61P 3/10*
A61K 45/06 *C07D 491/056*
C07D 491/153

(11) **3 080 159**
(51) *C07K 16/10* *A61K 39/12*
A61K 39/42

(11) **3 080 232**
(51) *C10G 3/00* *C10L 1/19*
C11C 3/00 *C11C 3/10*
C07C 67/00 *C11B 13/00*

(11) **3 080 349**
(51) *B26F 3/00* *D06H 7/00*
B26D 7/20 *D06H 7/24*

(11) **3 080 424**
(51) *F02C 3/073* *F02K 3/06*
F02K 3/068 *F02K 3/072*
F02C 7/04 *F01D 5/14*
F01D 5/22

(11) **3 080 596**
(51) *G01N 27/30* *G01N 33/48*
G01N 27/327

(11) **3 080 660**
(51) *G02F 1/157* *H04N 5/238*
G02F 1/15

(11) **3 080 800**
(51) *G09G 5/02* *G09G 5/10*

(11) **3 080 835**
(51) *H01L 27/088* *H01L 21/8234*

(11) **3 080 859**
(51) *H01M 10/05* *H01M 4/40*
H01M 4/58 *H01M 4/64*
H01M 10/0562 *H01M 4/66*
H01M 10/39 *H01M 10/054*

(11) **3 080 880**
(51) *H01S 4/00* *H05G 2/00*

(11) **3 080 886**
(51) *H02H 9/02* *H01F 6/06*

(11) **3 080 891**
(51) *H02J 7/02* *H02J 5/00*

(11) **3 080 947**
(51) *H04L 9/32* *G06F 21/41*
H04W 12/06 *H04L 29/06*
H04W 12/08

(11) **3 080 949**
(51) *H04L 12/10* *G06F 1/32*

(11) **3 081 033**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 081 035**
(51) *H04W 36/28* *H04L 29/08*
H04W 80/02 *H04W 76/02*

(11) **3 081 183**
(51) *A61B 17/32*

(11) **3 081 299**
(51) *B01J 23/883* *B01J 29/16*
B01J 29/78 *B01J 37/18*
C07C 1/22 *C07C 9/22*
C10G 3/00 *C07B 61/00*
B01J 21/04 *B01J 29/10*
B01J 37/04 *B01J 21/10*
B01J 23/887 *B01J 35/10*
B01J 37/00 *B01J 37/02*

(11) **3 081 401**
(51) *B60C 19/00* *B60C 5/00*
B60C 17/04 *B60C 23/04*
B29D 30/00

(11) **3 081 404**
(51) *B60C 27/20* *B60C 27/06*
B60C 27/10

(11) **3 081 460**
(51) *E02F 9/08* *B62D 25/10*
B60K 13/04 *F02D 35/00*
F01N 3/02 *F01N 3/08*
F01N 13/00 *F01N 3/10*

(11) **3 081 548**
(51) *C04B 35/101* *C04B 35/599*
C21B 7/06 *F27D 1/00*
C04B 35/634 *C21C 5/44*
F27B 1/14

(11) **3 081 592**
(51) *C08L 27/06* *B32B 27/30*
C08K 5/10 *C08K 5/103*

(11) **3 081 630**
(51) *C12M 1/00* *C12M 1/06*
B01F 7/00 *B01F 7/16*
B01F 7/22 *B01F 15/00*

(11) **3 081 647**
(51) *C12N 15/113* *C12N 15/63*
C12Q 1/70 *C12Q 1/68*
A61K 45/00 *A61P 31/16*

(11) **3 081 650**
(51) *C12Q 1/00* *C12Q 1/02*
C12Q 1/18 *C12N 1/20*
A61L 9/00

(11) **3 081 674**
(51) *C25D 7/04* *C25D 5/08*
C25D 17/12 *C25D 21/00*
C25D 17/00 *C25D 17/02*

(11) **3 081 730**
(51) *E05B 81/76* *B60J 1/17*
B60J 5/00 *E05B 81/70*
E05B 81/72 *E05F 15/665*

(11) **3 081 777**
(51) *F01N 3/28* *B01D 53/94*
B01J 29/76 *B01J 29/85*
B01J 35/04 *F01N 3/02*
F01N 3/022 *F01N 3/08*
F01N 3/20 *F01N 3/035*
B01J 37/00 *B01J 37/02*
B01J 35/00

(11) **3 081 867**
(51) *F24F 1/00* *F24F 13/30*
F28D 1/04 *F28F 13/06*
F28F 17/00

(11) **3 081 869**
(51) *F24F 1/32* *F25B 5/02*
F25B 41/00 *F25B 41/04*
F25B 13/00 *F24F 13/30*
F25B 41/06 *F25B 43/00*
F24F 3/06 *F16K 31/04*
F24F 11/00 *F24F 3/10*

(11) **3 081 870**
(51) *F24F 1/56* *F24F 1/40*
F24F 1/12 *F24F 1/00*

(11) **3 081 965**
(51) *G02B 1/04* *G02C 7/02*
G02B 1/10 *G02B 5/20*

(11) **3 081 966**
(51) *G02B 1/04* *G02C 7/02*
G02B 1/10 *G02B 5/20*

(11) **3 081 986**
(51) *G03B 21/14*

(11) **3 082 116**
(51) *G08B 17/00* *G08B 5/00*
G08B 5/36 *G08B 27/00*

(11) **3 082 137**
(51) *B22F 3/02* *B23K 35/36*
C22C 38/00 *G01D 5/14*
H01F 1/057 *H01F 7/02*
H01F 41/02

(11) **3 082 167**
(51) *H01L 29/739* *H01L 21/336*
H01L 29/78

(11) **3 082 205**
(51) *H01S 3/094* *H01S 5/022*
H01S 5/024 *G02B 6/42*

(11) **3 082 288**
(51) *H04L 5/00* *H04W 28/08*
G06F 13/364 *G06F 13/40*
G06F 13/42

(11) **3 082 291**
(51) *H04L 9/30* *H04L 9/08*
H04W 12/02 *H04L 9/06*
H04L 29/06

(11) **3 082 375**
(51) *H04W 12/08* *H04M 1/02*
G06K 19/077

(11) **3 082 389**
(51) *H05K 13/04*

(11) **3 082 425**
(51) *A61K 9/06* *A61K 9/107*
A61K 47/10 *A61K 47/20*
A61K 47/26 *A61K 47/32*
A61K 31/4375 *A61P 17/04*
A61P 17/10

(11) **3 082 427**
(51) *A01N 43/56* *A61K 31/415*
A61K 9/00

(11) **3 082 428**
(51) *A01N 43/64* *A61K 47/26*
A61K 31/166 *A61K 9/14*
A61K 31/4985 *A61K 31/506*
A61K 31/519 *A61K 31/53*
A61M 15/00

(11) **3 082 599**
(51) *A61B 5/16* *A61B 5/00*

(11) **3 082 670**
(51) *A61F 9/007* *A61B 17/00*

(11) **3 082 703**
(51) *A61F 13/84* *A61L 9/014*
A61L 15/46 *A61F 13/47*
A61F 13/51

(11) **3 082 756**
(51) *A61K 8/73* *A61Q 5/02*
A61Q 5/12 *A61K 8/46*
A61K 8/44 *A61K 8/365*
A61K 8/37 *A61K 8/86*
A61K 8/89 *C08B 37/00*

(11) **3 082 793**
(51) *A23L 33/115* *A23D 7/00*
C11B 3/00 *A23D 9/00*
A61K 31/202 *C11B 1/02*
C11B 1/10 *C11B 3/04*

(11) **3 082 811**
(51) *A61K 31/437* *A61P 19/02*
A61P 3/10 *A61K 45/06*
C07D 471/04 *C07D 519/00*

(11) **3 082 862**
(51) *A61K 39/395* *A61P 31/14*
C07K 16/10 *C12N 5/12*
C07K 16/46

(11) **3 082 936**
(51) *A61M 31/00* *A61M 25/00*
A61B 18/14 *A61B 5/042*

(11) **3 082 985**
(51) *G06Q 50/34* *A63F 13/65*

(11) **3 082 991**
(51) *B01D 15/18* *F16K 11/02*
F16K 11/074 *G01N 30/20*

(11) **3 083 056**
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 083 110**
(51) *B33Y 10/00* *B33Y 50/02*
B22F 3/105 *B29C 67/00*

(11) **3 083 189**
(51) *B29C 49/00* *B29C 49/46*

(11) **3 083 247**
(51) ***B32B 37/00*** ***B32B 23/10***
B32B 7/02 ***B32B 5/26***
D04H 1/4374 ***D04H 1/44***
D04H 1/498 ***B32B 5/02***
B32B 5/06 ***B32B 7/08***
B32B 27/12 ***B32B 27/32***
B32B 37/10 ***B32B 3/26***
B32B 38/00 ***D04H 1/56***
D04H 3/16

(11) **3 083 261**
(51) ***B41M 5/323*** ***B41M 5/333***
B41M 5/34

(11) **3 083 282**
(51) ***B60C 11/00*** ***B62D 47/00***
B62D 49/00 ***F03D 9/00***
E04H 1/06 ***B60C 11/13***
B60C 13/00 ***B60C 13/02***
B29D 30/72 ***B62D 35/00***
E04H 1/04 ***F03D 80/00***

(11) **3 083 314**
(51) ***B60K 23/04***

(11) **3 083 355**
(51) ***B60W 10/00*** ***B60W 20/00***
G06Q 10/04

(11) **3 083 397**
(51) ***B64C 27/04*** ***B64C 27/10***
B64C 27/12 ***B64C 7/00***

(11) **3 083 415**
(51) ***B65B 13/32*** ***B65B 13/02***
B65B 13/22

(11) **3 083 545**
(51) ***C07C 51/42*** ***C07C 53/00***
C07C 57/00 ***C07C 51/487***

(11) **3 083 573**
(51) ***C07D 257/04*** ***C07D 405/06***
C07D 471/04 ***A61K 31/519***
A61P 7/10 ***A61P 9/04***
A61P 9/12 ***A61K 31/4178***
A61K 31/401 ***A61K 45/06***
A61K 31/424 ***A61K 31/437***
A61K 31/496 ***A61K 31/4965***
A61K 31/4422 ***A61K 31/55***
A61K 31/585 ***C07D 487/04***
C07D 498/04 ***A61K 31/4985***

(11) **3 083 576**
(51) ***C07D 307/12*** ***C07D 307/14***
C07D 307/52 ***C07D 307/42***

(11) **3 083 645**
(51) ***C07F 7/08*** ***C07F 7/18***
C07C 45/61 ***C07C 33/46***
C07C 49/233 ***C07C 29/64***
C07C 45/45

(11) **3 083 872**
(51) ***C09K 5/00*** ***C10M 171/00***

(11) **3 083 925**
(51) ***C11D 3/39*** ***C11D 3/386***
C11D 7/42

(11) **3 084 005**
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 084 061**
(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 58/20***

(11) **3 084 071**
(51) ***D21C 9/06*** ***B01D 33/073***
D21C 9/18

(11) **3 084 241**
(51) ***F16C 37/00*** ***F16C 33/66***
B04B 1/20 ***B04B 9/12***

(11) **3 084 422**
(51) ***H01J 49/04*** ***H01J 49/16***

(11) **3 084 440**
(51) ***G01N 33/566***

(11) **3 084 464**
(51) ***G01S 13/22*** ***G01S 7/282***
G01S 7/02 ***G01S 7/285***
G01S 13/10 ***G01S 13/28***
G01S 13/30 ***G01S 13/88***
G01S 13/90 ***G01F 23/284***

(11) **3 084 538**
(51) ***A47L 11/40*** ***G05D 1/02***

(11) **3 084 560**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04W 8/18***
H04W 48/18 ***H04W 88/06***

(11) **3 084 589**
(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 12/08***
G06F 11/34

(11) **3 084 618**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04W 4/00***
H04W 4/12

(11) **3 084 711**
(51) ***G06Q 50/06*** ***H04W 28/00***
G06Q 10/08 ***H02J 5/00***
H02J 7/02 ***H02J 50/10***
H02J 3/00 ***H02J 13/00***

(11) **3 084 714**
(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 3/01***
G10L 15/22 ***G06F 3/0488***
B60K 35/00 ***G06F 3/0481***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
G06Q 30/02

(11) **3 084 740**
(51) ***G01N 27/416*** ***G08B 21/12***
G08B 21/14

(11) **3 084 823**
(51) ***H01L 21/8234*** ***H01L 21/8238***
H01L 21/768 ***H01L 21/311***
H01L 27/02

(11) **3 084 829**
(51) ***H01L 29/788*** ***H01L 21/28***
H01L 27/11524 ***H01L 27/11556***

(11) **3 084 834**
(51) ***H01L 27/092*** ***H01L 21/8238***
H01L 29/10 ***H01L 29/78***
H01L 21/336

(11) **3 084 835**
(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/786***
H01L 29/423 ***H01L 29/10***
H01L 27/092 ***H01L 21/3065***
H01L 21/8238 ***H01L 21/265***
H01L 29/66 ***H01L 29/165***

(11) **3 084 921**
(51) ***H02J 9/06*** ***H01R 9/00***
H02J 7/00

(11) **3 085 007**
(51) ***H04L 9/14*** ***G06F 21/57***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***

(11) **3 085 024**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 1/00***
H04L 12/24

(11) **3 085 144**
(51) ***H04W 24/00*** ***G06F 17/30***
G06Q 10/08

(11) **3 085 291**
(51) ***A47L 9/20*** ***A47L 9/12***

(11) **3 085 354**
(51) ***A61K 8/30*** ***A61K 31/197***
A61K 31/131 ***A61P 17/10***

(11) **3 085 478**
(51) ***C23C 28/04*** ***C23C 30/00***
C23C 16/02 ***C23C 14/08***
C23C 16/56

(11) **3 085 613**
(51) ***B62M 9/132***

(11) **3 085 680**
(51) ***C05G 3/00*** ***A01N 25/00***
A01N 25/02 ***A01N 25/24***
C05G 5/00

(11) **3 085 739**
(51) ***C08L 83/14*** ***C08L 83/06***
C09D 183/14 ***C09D 183/06***
C09J 183/14 ***C09J 183/06***
C09K 3/10

(11) **3 085 762**
(51) ***C11D 11/00*** ***C11D 1/04***
C11D 1/06 ***C11D 1/10***
C11D 1/88 ***C11D 1/90***
C11D 1/92 ***C11D 3/20***
C11D 3/37 ***C11D 3/382***
C11D 17/08

(11) **3 085 817**
(51) ***D01F 6/76*** ***D01D 5/04***
D04H 1/4326 ***D04H 1/728***

(11) **3 085 992**
(51) ***F16H 47/04***

(11) **3 086 085**
(51) ***G01B 11/245*** ***G01C 3/06***
G06T 1/00 ***G06T 7/55***
H04N 13/02

(11) **3 086 112**
(51) ***G01N 27/12*** ***G01N 33/487***

(11) **3 086 127**
(51) ***G01N 35/10***

(11) **3 086 153**
(51) ***G02B 7/04*** ***A61B 1/00***
G02B 7/08 ***G02B 23/26***
A61B 1/05 ***G02B 23/24***
G02B 7/10

(11) **3 086 292**
(51) ***G06T 19/00*** ***G06F 3/048***

(11) **3 086 376**
(51) ***H01L 31/12***

(11) **3 086 377**
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 086 397**
(51) ***H01M 10/0567*** ***C07F 9/40***
H01G 11/64 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569

(11) **3 086 452**
(51) ***H02K 41/03*** ***H02K 9/00***
H02K 11/01 ***H02K 9/04***

(11) **3 086 487**
(51) ***H04B 10/116*** ***H04B 10/69***
H04N 5/243 ***H04N 5/355***

(11) **3 086 559**
(51) ***H04N 21/2387*** ***H04N 21/236***
H04N 21/845 ***H04N 21/6587***
H04N 21/4147 ***H04N 21/432***

(11) **3 086 647**
(51) ***A01P 1/00*** ***A01N 33/12***
C08G 65/00 ***C08G 65/332***
C08G 65/333 ***C08G 65/337***

(11) **3 086 652**
(51) ***A23C 9/15*** ***A23C 9/142***
A23C 9/14 ***A23C 9/152***
A23L 2/54

(11) **3 086 789**
(51) ***A61K 31/485*** ***A61K 9/22***
A61K 9/24 ***A61K 9/20***

(11) **3 086 815**
(51) ***C07K 14/445*** ***A61K 47/50***
A61P 35/00 ***C07K 17/00***

(11) **3 086 896**
(51) ***B27C 5/10*** ***B25F 5/02***
B23C 1/20 ***B23Q 16/02***

(11) **3 086 920**
(51) ***B29C 67/02*** ***B29C 67/24***

(11) **3 087 046**
(51) ***C07C 29/74***

(11) **3 087 088**
(51) ***C07K 7/64***

(11) **3 087 113**
(51) ***C08F 220/10*** ***C08F 230/08***
C08G 77/442 ***C08L 43/04***
C08L 83/10 ***C09J 7/02***
C09J 133/04 ***C09J 143/04***
C08L 33/04 ***C09J 133/08***
C08F 220/14 ***C08F 228/00***
C08F 220/18

(11) **3 087 144**
(51) ***C08L 83/14*** ***C08K 3/00***
C08K 5/5419 ***C08L 83/04***
C08L 83/06 ***C09J 183/14***
C09K 3/10

(11) **3 087 204**
(51) ***C12Q 1/68*** ***G06F 19/16***

(11) **3 087 205**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/70***
G06F 19/22

(11) **3 087 223**
(51) ***D21H 21/16*** ***D21H 17/28***
D21H 17/67 ***D21H 17/37***
D21H 17/16 ***D21H 17/69***
D21C 9/00 ***D21H 17/24***
D21H 17/29 ***D21H 17/32***

(11) **3 087 274**
(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/00***
H02K 33/00

(11) **3 087 280**
(51) ***F16B 37/14*** ***B60B 7/14***

(11) **3 087 300**
(51) ***F04B 9/14*** ***F04B 17/06***
F04B 53/16 ***F04B 53/22***
F16J 13/12 ***F16L 55/115***

(11) **3 087 332**
(51) ***F25D 25/02*** ***F25B 39/02***
F25D 27/00 ***F25D 16/00***
F25D 11/00 ***F25B 5/04***
A47F 3/04

(11) **3 087 360**
(51) ***H01J 49/40***

(11) **3 087 427**
(51) ***G02B 27/02*** ***G06F 3/01***

(11) **3 087 431**
(51) ***G02F 1/163*** ***G09G 3/38***

(11) **3 087 454**
(51) ***G06F 13/38***

(11) **3 087 458**
(51) ***G06F 3/042*** ***G06F 3/044***
G06F 3/045 ***G01L 1/24***
G06F 1/16 ***G06F 3/038***
G06F 3/0354 ***H04B 1/3827***

(11) **3 087 459**
(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02***
G06F 3/041

(11) **3 087 500**
(51) ***G06F 15/16*** ***H04W 4/02***

(11) **3 087 550**
(51) ***G06Q 50/30*** ***G06F 3/048***
H04L 12/58

(11) **3 087 554**
(51) ***G06T 15/00***

(11) **3 087 582**
(51) ***H01J 49/42*** ***H01J 49/00***
H01J 49/06

(11) **3 087 587**
(51) ***H01L 21/3065*** ***H01L 21/311***
H01L 21/8234 ***H01L 21/324***
H01L 29/66 ***H01L 29/78***
H01L 27/088

(11) **3 087 610**
(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336***

(11) **3 087 616**
(51) ***H01L 33/00***

(11) **3 087 653**
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 087 708**
(51) ***H04L 12/733*** ***H04L 12/751***
H04L 12/863 ***H04L 12/951***
H04L 12/721 ***H04L 12/707***

(11) **3 087 738**
(51) ***H04N 19/50*** ***H04N 19/176***
H04N 19/70 ***H04N 19/463***
H04N 19/186 ***H04N 19/93***
H04N 19/124 ***H04N 19/182***
H04N 19/593

(11) **3 087 774**
(51) ***G07C 9/00*** ***H04W 12/08***

(11) **3 087 783**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 48/12***
H04B 7/26

(11) **3 087 799**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16***
H04W 88/02 ***H04W 4/12***

(11) **3 087 950**
(51) ***A61F 2/06*** ***A61M 1/12***

(11) **3 087 986**
(51) ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/496***
A61K 31/506 ***A61K 31/517***
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
A61P 43/00

(11) **3 087 987**
(51) ***A61K 31/47*** ***A61K 31/473***
A61K 9/08 ***A61K 47/30***
A61K 9/00 ***A61K 47/12***
A61K 47/26 ***A61K 9/19***

(11) **3 088 003**
(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 47/26***
A61K 47/36 ***A61K 31/444***
A61P 27/00

(11) **3 088 055**
(51) ***A63B 49/08*** ***A63B 69/00***
G06F 1/32

(11) **3 088 111**
(51) ***B23B 51/00*** ***B23B 27/16***

(11) **3 088 154**
(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 33/12***
G09F 9/00

(11) **3 088 218**
(51) ***B60C 23/04*** ***G01L 17/00***
G08C 17/00

(11) **3 088 258**
(51) ***B60R 21/18*** ***B60R 21/2334***
B60R 21/2338 ***B60R 22/14***
B60R 21/231

(11) **3 088 373**
(51) ***C04B 35/48*** ***A61C 7/14***
A61C 13/083 ***A61K 6/02***
C04B 35/486

(11) **3 088 413**
(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 14/00***
A61K 47/42 ***A61K 48/00***
A61P 35/00

(11) **3 088 422**
(51) ***C08B 15/04*** ***C08G 81/00***
C08L 1/02

(11) **3 088 434**
(51) *C08F 293/00* *C08F 4/00*

(11) **3 088 441**
(51) *C08G 75/06* *G02B 1/04*
G02B 3/00

(11) **3 088 443**
(51) *C08G 81/00* *C08G 75/02*
C08J 9/26 *C08L 81/04*
C08G 75/0204 *C08G 75/0259*
C08G 75/0286

(11) **3 088 452**
(51) *C08J 9/12*

(11) **3 088 454**
(51) *C08J 9/00* *C08J 9/12*
C08J 9/16 *C08J 9/18*
C08J 9/232

(11) **3 088 466**
(51) *C08L 67/02* *B29C 55/02*
B65D 1/00 *C08L 77/00*

(11) **3 088 487**
(51) *C09K 3/18* *C07F 7/10*
C07F 7/18 *C08G 65/00*
C09D 5/16 *C09D 183/12*
C09K 3/00 *C08G 65/336*

(11) **3 088 515**
(51) *C12N 9/90* *C12N 15/61*
C12P 19/02

(11) **3 088 521**
(51) *C12N 15/09* *C12N 15/01*
C12Q 1/68 *G01N 33/574*
C07K 14/705

(11) **3 088 523**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/713*

(11) **3 088 526**
(51) *C12N 15/113* *A61K 48/00*
A61P 35/00

(11) **3 088 550**
(51) *C22C 38/00* *C21D 1/06*
C21D 9/00 *C21D 9/32*
C21D 9/40 *C22C 38/60*
C23C 8/22 *C23C 8/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/32 *C22C 38/28*

(11) **3 088 600**
(51) *D06M 15/53* *C08B 15/06*
C08L 1/08 *C08L 101/00*
D06M 13/325 *D06M 101/06*

(11) **3 088 614**
(51) *E03C 1/042* *E03C 1/02*

(11) **3 088 740**
(51) *F04D 13/02* *A61M 1/10*

(11) **3 088 843**
(51) *G01B 21/04* *B25J 9/16*

(11) **3 088 870**
(51) *G01N 21/65* *G01N 21/87*
G01J 3/44

(11) **3 088 882**
(51) *G01N 27/82* *G01N 29/44*
G01N 29/52 *G01N 29/24*
G01N 29/42

(11) **3 088 938**
(51) *G02C 7/06* *G02C 7/02*

(11) **3 088 958**
(51) *G03G 9/087* *G03G 9/08*

(11) **3 088 980**
(51) *G05B 19/4093* *G05B 19/4068*
G05B 19/409

(11) **3 088 984**
(51) *G05D 22/02* *H05K 5/02*
H05K 7/20

(11) **3 089 010**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/0481*

(11) **3 089 029**
(51) *G06F 9/445* *G06F 17/30*

(11) **3 089 156**
(51) *G01H 1/00* *G01H 3/00*
G10H 3/14 *G10H 7/00*
G10G 3/04

(11) **3 089 162**
(51) *G10L 19/02* *H04B 1/66*
H04R 25/00 *G10L 21/0364*
G10L 21/02

(11) **3 089 188**
(51) *H01H 33/666* *H01H 33/42*
H01H 1/50 *H01H 3/60*

(11) **3 089 204**
(51) *H01L 21/687* *H01L 21/677*
H01L 21/67

(11) **3 089 207**
(51) *H01L 23/02* *B81C 1/00*

(11) **3 089 217**
(51) *H01L 29/786* *H01L 29/66*

(11) **3 089 278**
(51) *H01R 13/52*

(11) **3 089 359**
(51) *H03F 1/07* *H03F 3/24*
H03F 1/02 *H03F 3/21*

(11) **3 089 441**
(51) *H04N 5/225* *H04N 5/232*

(11) **3 089 472**
(51) *H04R 1/02* *C08K 3/00*
C08L 67/04 *C08L 101/16*
H04R 1/28 *G10K 11/165*
C08K 13/02 *C08K 13/04*

(11) **3 089 490**
(51) *H04L 5/00* *H04W 8/24*
H04M 1/00 *H04M 3/00*
H04W 16/32 *H04W 72/04*

(11) **3 089 507**
(51) *H04W 24/10* *H04J 11/00*
H04J 99/00 *H04W 16/32*
H04W 28/16 *H04W 72/04*
H04B 7/06 *H04B 7/024*

(11) **3 089 545**
(51) *H04W 84/00* *H04B 7/04*
H04W 4/08 *H04W 16/28*

(11) **3 089 548**
(51) *H04J 11/00* *H04W 52/24*
H04W 92/20

(11) **3 089 622**
(51) *A47C 23/02* *A47C 17/13*
A47C 19/02

(11) **3 089 642**
(51) *A47L 15/14* *A47L 15/42*
A47L 15/16

(11) **3 089 660**
(51) *A61B 5/022* *A61B 8/04*
A61B 8/00 *A61B 8/08*

(11) **3 089 662**
(51) *A61B 5/06*

(11) **3 089 669**
(51) *A61B 8/00* *A61B 5/00*

(11) **3 089 720**
(51) *A61F 13/49* *A61F 13/56*
A61F 13/58

(11) **3 089 727**
(51) *A61H 99/00* *A61B 5/00*
A61N 1/00 *A61N 1/08*

(11) **3 089 739**
(51) *A61K 9/16* *A61K 9/48*
A61K 9/20 *A61K 47/38*
A61K 31/505

(11) **3 089 742**
(51) *A61K 9/52* *A61K 38/38*
A61K 47/22 *A61K 9/06*
A61K 47/34 *A61K 9/50*
A61K 9/70 *C07K 16/00*

(11) **3 089 754**
(51) *A61K 39/085* *A61K 39/00*
A61K 39/04 *A61K 39/39*
A61K 47/10 *A61K 47/22*
A61K 47/26 *A61K 9/19*

(11) **3 089 801**
(51) *B01D 17/035* *B01D 17/02*
C02F 1/40 *C02F 101/32*

(11) **3 089 820**
(51) *B01J 49/00* *B01J 39/00*
C02F 1/42 *C02F 5/00*
B01J 39/05 *B01J 49/06*
B01J 49/53

(11) **3 089 988**
(51) *C07K 7/08* *A61K 38/00*
C07K 14/52 *C07K 14/47*

(11) **3 090 065**
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 090 082**
(51) *A41D 13/12* *A61B 5/00*
D03D 1/00 *D03D 11/02*
D03D 15/08 *A41D 1/00*

(11) **3 090 169**
(51) *F02M 35/12* *F02M 35/14*
F02M 35/10 *F02M 37/00*
F16L 55/027 *F16L 55/033*

(11) **3 090 173**
(51) *F03D 13/00* *F03D 1/02*
F03D 9/00 *B64C 39/02*

B64F 3/00 *B64C 3/26*
F03D 5/00 *H01R 43/02*
H01R 43/04 *H01R 43/20*

(11) **3 090 198**
(51) *F17C 9/02* *F02C 6/14*
F02C 6/18

(11) **3 090 220**
(51) *F25B 43/02* *F25B 1/00*
F25B 9/00 *F25B 31/00*
F25B 31/02 *F25B 1/10*

(11) **3 090 304**
(51) *G02C 7/04* *H04B 10/00*
H04B 7/00 *H04B 1/38*
H01L 31/042 *G01N 27/26*
G01N 33/48 *A61B 5/00*
A61B 5/01 *A61B 5/145*

(11) **3 090 395**
(51) *H04L 9/00*

(11) **3 090 495**
(51) *H04B 7/24* *H04W 4/00*
H04W 4/18

(11) **3 090 499**
(51) *H04H 20/59* *H04H 40/27*
H04L 29/08 *H04W 4/00*
H04W 88/04

(11) **3 090 508**
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 090 543**
(51) *H04N 19/91* *H04N 19/597*
H04N 19/13 *H04N 19/159*
H04N 19/176 *H04N 19/70*

(11) **3 090 800**
(51) *B01J 19/18*

(11) **3 090 873**
(51) *B32B 27/08* *B32B 27/18*
B60C 5/14 *B29C 47/06*
B32B 37/14

(11) **3 090 889**
(51) *B60G 7/00* *B21J 5/00*
B21K 1/26 *C22F 1/04*
C22C 21/02 *C22C 21/06*
C22F 1/00

(11) **3 090 972**
(51) *B65H 1/06* *B65H 5/06*
B65H 3/06 *B65H 27/00*
B65G 39/02

(11) **3 091 055**
(51) *C09D 11/322* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C09D 11/38*
C09B 67/00 *C09D 11/34*
C09D 11/101

(11) **3 091 070**
(51) *C12N 1/19* *C12N 15/81*
C12R 1/865

(11) **3 091 083**
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 091 106**
(51) *C30B 25/16* *C30B 29/36*
C01B 32/186 *C01B 32/196*

(11) **3 091 196**
(51) *F01D 11/24* *F01D 25/30*
F02C 6/18 *F02C 7/12*

(11) **3 091 275**
(51) *F21V 19/00* *F21V 23/06*
H01L 33/62

(11) **3 091 428**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0482*
G06F 3/0481 *G06F 3/0484*

(11) **3 091 565**
(51) *H01L 21/677* *H01L 21/687*

(11) **3 091 621**
(51) *H02B 11/127* *H02J 1/00*
H02M 7/00

(11) **3 091 658**
(51) *H02S 50/00*

(11) **3 091 733**
(51) *H04N 5/445* *G06F 3/048*

(11) **3 092 001**
(51) *A61K 39/39* *A61K 39/00*
A61P 37/04

(11) **3 092 005**
(51) *C07K 16/18* *A61K 39/395*

(11) **3 092 222**
(51) *C07C 213/00* *C07C 215/28*
C07C 45/30 *C07C 47/228*
C07D 319/06

(11) **3 092 285**
(51) *C10G 1/00* *C10G 1/02*
C10B 7/10 *C10B 47/06*
C10B 47/44 *C10B 53/00*
C10B 53/02 *C10G 3/00*

(11) **3 092 324**
(51) *C23C 14/08* *C23C 14/22*
C23C 14/30

(11) **3 092 654**
(51) *H01B 13/14* *H01B 7/29*

(11) **3 092 765**
(51) *H04L 29/02* *H04L 29/06*

(11) **3 092 798**
(51) *H04N 19/23* *A63F 13/355*
H04N 21/238

(11) **3 092 812**
(51) *H04N 21/236* *H04N 21/238*
H04N 21/2343

(11) **3 092 856**
(51) *H04W 52/36* *H04W 24/10*
H04W 52/14

(11) **3 092 989**
(51) *A61L 15/40* *A61K 35/28*
A61L 27/38 *A61L 27/52*
A61L 27/60 *C12N 5/095*

(11) **3 093 171**
(51) *B60H 1/00* *B60K 6/22*
B60H 1/03 *B60W 10/08*
B60W 10/30 *B60W 20/10*
B60K 6/46 *B60W 10/06*

(11) **3 093 304**
(51) *C08G 59/40* *C08K 5/04*
C08K 5/54 *C08L 63/04*
C08G 59/62 *C08G 8/28*

(11) **3 093 340**
(51) *C12N 5/0735* *A61K 35/50*
A61P 19/00 *A61K 35/28*
A61K 35/51 *A61K 35/12*
C12N 5/073 *C12N 5/074*

(11) **3 093 558**
(51) *F21V 5/04* *F21W 131/103*
F21Y 101/00 *F21S 8/08*

(11) **3 093 742**
(51) *G06F 3/044*

(11) **3 093 796**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 093 890**
(51) *H01L 31/042* *H01L 31/048*
F24J 2/52

(11) **3 093 909**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/136*
H01M 4/36 *H01M 4/485*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 4/58 *H01M 10/0525*

(11) **3 094 169**
(51) *A01H 5/00* *C12N 5/04*
C12N 15/82 *A01N 37/46*
A23L 7/10

(11) **3 094 186**
(51) *A22C 18/00* *B02C 18/30*

(11) **3 094 458**
(51) *B23D 47/02*

(11) **3 094 642**
(51) *C07K 14/52* *A61L 27/34*
C07K 5/10

(11) **3 094 719**
(51) *C12N 5/07* *C12N 5/071*

(11) **3 094 756**
(51) *C22F 1/10* *C22C 19/05*
C21D 8/02 *C22C 19/00*
C22C 19/03 *C22C 38/08*
B21C 37/08 *C21D 9/52*
C22C 30/00 *C22C 38/02*
C22C 38/14 *C22C 38/40*
C22C 38/50 *B23K 101/06*
B23K 101/18 *B23K 103/04*
B23K 31/02 *C21D 1/42*
C22C 38/52 *F16L 9/17*
C22C 38/10

(11) **3 094 816**
(51) *E21B 43/16* *C09K 8/58*
E21B 43/22

(11) **3 094 854**
(51) *F04B 9/04* *F04B 19/22*
F04B 53/00 *F04B 53/04*
F04B 53/10 *F04B 53/14*
F04B 53/16 *F02M 59/10*
F02M 59/44

(11) **3 094 899**
(51) *F16K 7/17* *F16K 31/126*

(11) **3 095 085**
(51) *G06Q 30/06*

(11) **3 095 135**
(51) *H01L 45/00* *B82Y 10/00*
B82Y 40/00 *H01L 27/24*
H01L 29/16 *H01L 29/41*

(11) **3 095 264**
(51) *H04W 12/06* *G06F 21/31*
G06F 3/0488 *H04B 5/00*
G06Q 20/40 *G06F 21/34*
G06F 21/36 *H04L 9/32*
G06F 21/42 *G06Q 20/32*
G06Q 20/38 *G06Q 30/02*
H04L 29/06

(11) **3 095 283**
(51) *H04W 52/30* *H04W 76/02*
H04W 52/36 *H04L 1/18*
H04L 5/00 *H04W 28/18*
H04W 52/02 *H04W 52/14*
H04W 52/24 *H04W 52/28*
H04W 52/32 *H04W 52/48*
H04W 72/12 *H04W 72/04*

(11) **3 095 311**
(51) *A01D 34/81*

(11) **3 095 448**
(51) *A61K 31/685* *A61P 3/04*
A61P 3/06 *A61P 3/10*
A61P 43/00

(11) **3 095 492**
(51) *A63C 9/085* *A63C 9/08*

(11) **3 095 640**
(51) *B60Q 1/08* *B60Q 1/14*
F21S 8/10 *F21Y 101/00*

(11) **3 095 710**
(51) *B64D 47/04*

(11) **3 095 938**
(51) *E05D 15/52*

(11) **3 096 027**
(51) *F16C 27/02* *F16C 17/10*
F16C 17/02 *F16C 43/02*
F16C 17/04

(11) **3 096 057**
(51) *F16L 11/12*

(11) **3 096 072**
(51) *F21S 8/10* *G02B 6/00*

(11) **3 096 143**
(51) *G01N 33/84* *C07D 493/10*
G01N 21/64 *G01N 31/00*
G01N 31/22 *G01N 33/52*

(11) **3 096 568**
(51) *H04W 52/06* *H04W 52/08*
H04W 52/18 *H04W 52/24*
H04W 28/06 *H04W 72/04*

(11) **3 096 585**
(51) *H05B 1/02* *H05B 3/26*

(11) **3 096 701**
(51) *A61B 18/04* *H05H 1/24*
H05H 1/52

(11) **3 096 745**
(51) *A61K 9/70* *A61K 31/445*
A61K 47/30

(11) **3 096 759**
(51) *A61K 31/451* *C07D 211/20*
C07D 211/24

(11) **3 097 036**
(51) *B66B 5/00*

(11) **3 097 115**
(51) *C07K 14/47* *C12N 9/14*

(11) **3 097 383**
(51) *G01N 23/201* *H01L 21/66*

(11) **3 097 466**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/0488*
G02F 1/1333 *G06F 3/042*
G06F 3/044 *G06F 3/0354*

(11) **3 097 506**
(51) *H04L 12/24* *H04L 29/06*
G06F 21/55 *G06F 11/30*

(11) **3 097 513**
(51) *G06K 9/58* *G02B 27/00*
G06K 9/00 *G06K 9/20*
G06K 9/46

(11) **3 097 520**
(51) *G06Q 10/00* *G06F 17/30*

(11) **3 097 619**
(51) *H02G 15/08* *H02G 15/113*

(11) **3 097 912**
(51) *A61K 31/201* *A61K 38/00*
A61K 45/00 *A61P 13/12*
A61P 43/00 *A61K 31/7036*

(11) **3 098 092**
(51) *B60C 25/05*

(11) **3 098 183**
(51) *B65D 85/52* *B65D 75/58*
B65D 65/04 *B65D 65/42*
B65D 85/50

(11) **3 098 199**
(51) *C01B 32/949*

(11) **3 098 301**
(51) *C12N 1/20* *A61K 39/02*
A61P 11/00 *A61P 31/04*
C12R 1/35 *A61K 39/00*

(11) **3 098 323**
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 098 399**
(51) *F01K 9/00* *F28B 1/04*

(11) **3 098 400**
(51) *F01K 13/02* *F01K 23/10*

(11) **3 098 616**
(51) *G01R 33/09*

(11) **3 098 726**
(51) *G06F 17/30* *G06F 9/445*

(11) **3 098 798**
(51) *G08G 1/127* *B60W 40/09*
B60W 50/00 *G08G 1/01*
G07C 5/00 *G06Q 40/08*

(11) **3 098 812**
(51) *G10L 25/12* *G10L 25/06*
G10L 19/06

(11) **3 098 813**
(51) *G10L 25/12* *G10L 25/06*
G10L 19/06

(11) **3 098 859**
(51) *H01L 31/101* *H01L 31/18*

(11) **3 099 110**
(51) *H04W 48/08*

(11) **3 099 129**
(51) *H04W 16/26*

(11) **3 099 148**
(51) *H05K 3/46* *H05K 1/02*
H05K 7/14 *H05K 5/02*
H02B 1/48 *H02G 3/08*
H01H 9/02

(11) **3 099 308**
(51) *A61K 31/74* *A61Q 19/00*
A61Q 19/08

(11) **3 099 455**
(51) *B27B 5/29* *B27G 19/02*
B27B 3/28

(11) **3 099 456**
(51) *B27B 5/29* *B27G 19/02*

(11) **3 099 482**
(51) *B32B 5/16* *B32B 9/00*
B22D 31/00 *B32B 15/01*
C21D 6/02 *C21D 7/06*
C22F 1/10 *C22F 1/18*

(11) **3 099 483**
(51) *B32B 7/02* *B32B 7/06*
B32B 37/00 *B32B 37/12*
B32B 37/26 *C03C 17/22*
C03C 23/00 *C03C 27/06*
C03C 27/10 *B32B 17/06*

(11) **3 099 610**
(51) *B65G 49/07* *B65G 27/00*
B65G 27/10 *B65G 27/16*
B65G 27/32 *B65G 54/00*
G10K 15/00 *F16C 32/04*
B06B 1/06

(11) **3 099 641**
(51) *C03C 8/20* *C03C 3/091*
C03C 3/093 *C03C 8/02*
C03C 8/14 *C03C 17/04*

(11) **3 099 733**
(51) *C08J 5/18* *C08L 23/06*
C08K 3/00 *C08F 10/02*

(11) **3 099 756**
(51) *C09G 1/18* *C09G 1/02*
H01L 21/304 *C09K 3/14*
H01L 21/3105 *H01L 21/321*

(11) **3 099 763**
(51) *C10L 1/06*

(11) **3 100 145**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/0488*
G06F 3/044 *G06F 3/0354*
G06T 3/40 *G06T 9/00*

(11) **3 100 479**
(51) *H04W 8/02* *H04W 16/24*
H04W 36/00

(11) **3 100 543**
(51) *G01S 1/08* *G01S 5/12*
H04W 4/02 *G01S 5/06*

(11) **3 100 671**
(51) *A61B 3/10* *G01B 9/02*

(11) **3 100 740**
(51) *A61K 38/16* *A61K 38/10*
A01N 1/02 *A61K 38/06*

(11) **3 100 957**
(51) *B65B 11/46* *B65B 25/00*
B65B 11/54 *B65B 51/06*
B65C 3/26 *B65C 9/10*
B65C 9/20 *B65B 11/00*

(11) **3 101 204**
(51) *E05B 47/00* *E05B 47/06*
E05B 73/00 *E05C 9/04*

(11) **3 101 331**
(51) *F21K 9/20* *F21V 23/00*
F21V 23/06 *F21V 29/51*
F21V 29/71

(11) **3 101 418**
(51) *G01N 30/30* *G01N 30/46*
G01N 27/62

(11) **3 101 679**
(51) *H01J 37/304*

(11) **3 101 710**
(51) *H01M 2/06* *F16J 15/10*
H01M 2/02 *H01M 2/08*
H01M 2/26 *H01M 2/30*
F16J 15/08

(11) **3 101 763**
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 101 817**
(51) *H04B 5/00* *G06K 19/077*
H05K 1/02

(11) **3 101 851**
(51) *H04L 12/801* *H04L 12/64*
H04L 12/709 *H04L 12/819*
H04L 12/911

(11) **3 101 888**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/378*
H04N 5/374 *G06K 9/00*

(11) **3 101 948**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 101 949**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 102 016**
(51) *H05K 13/02*

(11) **3 102 237**
(51) *A61K 31/4245* *A61K 39/395*
A61K 45/06 *A61P 35/00*

(11) **3 102 476**
(51) *B60S 3/00* *B61L 25/02*
B61L 27/00 *B61L 1/14*

(11) **3 102 507**
(51) *B65D 88/54* *B65D 88/26*
E21B 43/267 *B60P 1/56*
B60P 1/52

(11) **3 102 912**
(51) *G06Q 10/08* *G06Q 50/28*

(11) **3 102 965**
(51) *G01S 19/20* *H04L 29/06*
G01S 19/03 *G01S 19/21*
H04W 4/02 *H04W 4/20*
H04W 12/12 *H04W 12/10*
G06F 21/57

(11) **3 102 997**
(51) *G06F 3/01* *G09B 21/00*

(11) **3 103 010**
(51) *G06Q 10/08* *G06Q 50/28*

(11) **3 103 151**
(51) *H01M 4/136* *H01M 4/58*
H01M 4/134 *H01M 4/40*
H01M 4/46 *H01M 10/052*
B05D 5/12 *C01B 17/22*
C01B 17/40 *H01M 4/36*
H01M 4/62 *H01M 10/0525*

(11) **3 103 453**
(51) *A61K 31/497* *A61K 31/517*
A61K 31/5377 *A61K 45/00*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
A61P 43/00

(11) **3 103 820**
(51) *C08F 4/56* *C08F 236/10*
C08F 112/08 *C08F 136/06*

(11) **3 104 030**
(51) *F16C 33/46* *F16C 19/36*
F16C 33/51

(11) **3 104 172**
(51) *G01N 29/02* *G01N 5/02*
G01N 29/22 *G01N 29/24*
G01N 33/543 *B01L 3/00*

(11) **3 104 365**
(51) *G09F 9/00* *G02F 1/1333*

(11) **3 104 425**
(51) *H01L 41/09* *B25J 9/12*
F04B 43/09 *H02N 2/10*
H02N 2/00

(11) **3 104 658**
(51) *H04W 76/02* *H04Q 9/00*
H04W 84/10 *H04W 84/12*

(11) **3 104 706**
(51) *A01N 43/90* *C07D 291/00*
C07D 487/04 *C07D 473/00*

(11) **3 104 866**
(51) *A61K 35/14*

(11) **3 104 965**
(51) *B01J 8/38* *C07C 17/087*
C07C 19/10

(11) **3 104 981**
(51) *B05C 3/00* *B05C 5/00*
B05C 5/02

(11) **3 105 075**
(51) *F16D 65/18* *B60K 17/34*

(11) **3 105 103**
(51) *B61L 27/00* *B61L 25/02*
B61L 23/34

(11) **3 105 205**
(51) *C07D 231/06* *A61K 31/4152*
C07D 231/10

(11) **3 105 238**
(51) *C07F 9/6571* *A61K 9/00*
A61K 31/661 *A61K 31/6615*
A61K 31/663 *A61K 31/675*
A61K 31/7072 *C07F 9/655*
C07F 9/6574 *C07F 9/6584*
C07F 9/09

(11) **3 105 240**
(51) *C07F 15/00*

(11) **3 105 333**
(51) *C12N 15/63* *C07K 14/54*
C07K 14/705 *C07K 19/00*
C12N 5/0783 *C12N 9/02*
C12N 9/10

(11) **3 105 877**
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*
H04L 5/16 *H04W 52/36*

(11) **3 105 990**
(51) *H04W 92/18* *H04W 76/02*
H04W 8/00 *H04W 84/12*

(11) **3 106 439**
(51) *C02F 5/10* *C02F 5/00*
F22B 37/52 *C08F 120/06*
C08L 33/02 *C23F 14/02*

(11) **3 106 825**
(51) *F41B 6/00* *F41F 3/10*

(11) **3 106 870**
(51) *G01N 33/48* *A61B 5/15*
A61B 5/151 *A61B 5/00*
A61B 5/145 *A61B 5/1455*
A61B 5/157 *G01N 15/06*
G01N 21/03 *G01N 21/78*
G01N 33/487

(11) **3 107 056**
(51) *G06Q 30/02*

(11) **3 107 129**
(51) *H01L 45/00*

(11) **3 107 341**
(51) *H04W 68/00*

(11) **3 107 373**
(51) *A01H 5/10* *C12N 15/82*
C12N 5/04

(11) **3 107 396**
(51) *A01N 65/00* *A61K 36/53*
A61K 36/534 *A61P 25/00*
A61P 25/28 *A61K 31/216*

(11) **3 107 442**
(51) *A61B 5/00* *G06F 19/00*
H04M 11/00 *H04M 11/06*
A61B 5/01

(11) **3 107 491**
(51) *A61F 2/04* *A61F 2/06*
A61F 2/844 *A61F 2/966*

(11) **3 107 590**
(51) *A61L 27/20* *A61K 31/722*
A61K 35/16 *A61K 9/19*
A61L 24/08 *A61L 27/50*
A61P 19/02 *C08J 3/12*
C08J 3/20 *C08L 5/08*

(11) **3 107 591**
(51) *A61L 27/36* *A61L 27/54*
C12N 5/077

(11) **3 107 995**
(51) *C12N 5/0775* *C12N 5/074*

(11) **3 108 152**
(51) *F16F 15/02*

(11) **3 108 310**
(51) *G05B 19/045* *B60R 16/02*
G06F 9/06 *H04L 12/40*
G06F 13/36 *H04L 12/12*

(11) **3 108 386**
(51) *G06F 17/30* *G06F 9/50*
H04L 29/08

(11) **3 108 417**
(51) *G06Q 50/32* *G06Q 10/06*
H04L 12/24 *H04L 29/06*
H04L 29/12 *H04M 7/00*

(11) **3 108 420**
(51) *G06Q 10/06*

(11) **3 108 525**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/38*
H01M 4/62

(11) **3 108 632**
(51) *H04L 29/08* *G06F 9/44*
H04L 29/06

(11) **3 108 656**
(51) *H04N 19/597* *H04N 13/00*

(11) **3 108 697**
(51) *H04W 52/02* *H04L 12/58*
H04W 48/18 *H04W 4/00*

(11) **3 108 707**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 50/00*
H04W 64/00

(11) **3 108 958**
(51) *B01J 8/00*

(11) **3 108 959**
(51) *B01J 8/00*

(11) **3 109 029**
(51) *B29C 49/06* *B29C 49/46*
B29C 49/42

(11) **3 109 067**
(51) *B60C 15/00* *B60C 13/00*
B60C 15/06 *B60C 15/024*

(11) **3 109 230**
(51) *C07C 227/18* *C07C 229/20*
C07C 67/30 *C07C 69/63*
C07D 295/15 *C07F 9/40*
A61K 31/222 *A61K 31/225*
A61K 31/40 *A61K 31/661*
A61P 23/00 *C07F 9/145*
C07F 9/38 *C07F 9/09*
C07D 203/08 *C07C 69/67*

(11) **3 109 363**
(51) *E02B 8/08*

(11) **3 109 609**
(51) *G01L 1/20* *C08L 23/02*
C08L 25/02 *H01H 13/18*

(11) **3 109 744**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/01*
G06F 3/038 *H04N 5/225*
H04N 7/18

(11) **3 109 773**
(51) *G06F 17/30* *G06F 19/00*

(11) **3 109 855**
(51) *G10L 15/04* *G10L 25/51*
G10L 25/78

(11) **3 109 994**
(51) *H02M 7/5395* *H02M 7/5387*

(11) **3 110 163**
(51) *H04N 21/43* *H04N 21/854*
H04N 21/845 *H04N 21/4402*

(11) **3 110 254**
(51) *A01N 65/08* *A01N 31/04*
A61Q 17/04 *A61Q 19/10*
A61K 8/97

(11) **3 110 365**
(51) *A61C 17/02* *A61C 17/00*
A61C 3/00

(11) **3 110 372**
(51) *A61F 2/58* *A61F 2/70*

(11) **3 110 418**
(51) *C07D 401/14* *C07D 405/14*
C07D 413/14 *A61K 31/416*
A61K 31/401 *A61P 37/00*

(11) **3 110 739**
(51) *B66C 23/16* *B66C 23/84*
B66C 23/88 *B66C 23/94*

(11) **3 110 815**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/4745*
A61P 35/00

(11) **3 110 819**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/551*
A61P 11/00 *A61P 17/00*
A61P 25/14 *A61P 25/28*
A61P 27/02 *A61P 29/00*
A61P 35/00 *C07D 491/048*
C07D 498/04 *C07D 513/04*

(11) **3 110 824**
(51) *C07F 9/6553* *A61K 31/67*
A61K 35/15 *A61P 31/00*
A61P 31/18 *A61P 33/00*
A61P 35/00 *A61P 37/02*
C12N 5/078 *C12N 9/16*
A61K 31/662

(11) **3 111 001**
(51) *D06F 58/24* *F16K 15/06*

(11) **3 111 152**
(51) *F28D 15/02* *H01M 10/6552*
B60L 11/18 *H01M 2/20*
H01M 10/625 *H01M 10/653*
H01M 10/6556 *H01M 10/643*

(11) **3 111 234**
(51) *G01P 15/125* *G01P 15/08*
B81B 3/00 *B81B 7/00*

(11) **3 111 497**
(51) *H01M 8/02* *H01M 8/04*
B29B 11/10 *B29B 13/02*
B29C 43/00 *B29C 43/02*
B29K 23/00 *B29K 105/16*
B29L 31/34 *H01M 8/0213*
H01M 8/0221 *H01M 8/0226*
H01M 8/0258 *H01M 8/086*

(11) **3 111 651**
(51) *H04L 12/28* *H04L 29/06*

(11) **3 111 817**
(51) *A47K 10/48* *G01V 3/08*
H01H 36/00

(11) **3 111 918**
(51) *A61K 8/33* *A61K 8/34*
A61K 8/365 *A61K 8/41*
A61K 8/44 *A61K 8/49*
A61K 8/55 *A61Q 19/00*

(11) **3 112 049**
(51) *B22C 9/08* *B22C 9/02*
B22D 27/13 *B22D 18/04*

(11) **3 112 135**
(51) *B29C 67/00* *B22F 3/105*
B23K 26/00 *B23K 26/144*
B23K 26/21 *B23K 26/34*
B33Y 30/00 *B33Y 10/00*
B33Y 50/02 *B33Y 40/00*

(11) **3 112 455**
(51) *C12N 5/073* *C12N 5/075*
C12N 15/873 *C12N 5/10*
A61K 35/00 *C12N 5/16*

(11) **3 112 524**
(51) *D06F 39/14*

(11) **3 112 877**
(51) *G01P 5/00* *G01P 13/00*
B63B 39/14 *B63B 49/00*

(11) **3 113 064**
(51) *G06F 21/56* *H04L 29/06*
G06F 17/30

(11) **3 113 228**
(51) *H01L 27/32*

(11) **3 113 253**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/58*
H01M 4/62 *H01M 4/131*
H01M 4/136

(11) **3 113 282**
(51) *H01Q 3/08* *H01Q 1/12*
H04N 5/232 *G01B 11/00*

(11) **3 113 464**
(51) *H04M 1/02* *H01Q 1/24*
H04M 1/22 *G06F 1/16*

(11) **3 113 538**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 113 731**
(51) *A61F 5/37* *A61F 5/01*

(11) **3 113 734**
(51) *A61F 5/56*

(11) **3 114 222**
(51) *C12N 15/06* *C12N 5/00*
C12N 9/10 *C12N 5/071*

(11) **3 114 232**
(51) *C12P 21/04* *A61K 38/00*
A61P 43/00

(11) **3 114 373**
(51) *F16H 61/433* *E02F 3/34*
F15B 11/18

(11) **3 114 598**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/10*

(11) **3 114 681**
(51) *G10L 19/008* *G10L 19/24*
G10L 19/002

(11) **3 115 015**
(51) *A61B 90/00*

(11) **3 115 051**
(51) *A61K 31/497* *A61K 31/498*
A61K 31/506 *A61P 33/10*
C07D 241/24 *C07D 241/44*
C07D 401/12 *C07D 403/12*
C07D 413/12 *C07D 417/12*

(11) **3 115 343**
(51) *C02F 5/00* *F24H 1/18*
C02F 1/04

(11) **3 115 991**
(51) *G10L 19/00* *G10L 19/02*
G10L 19/08

(11) **3 116 011**
(51) *H01H 13/64*

(11) **3 116 189**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/721*
H04L 29/06

(11) **3 116 251**
(51) *H04W 8/00*

(11) **3 116 506**
(51) *A61K 31/506* *A61K 31/505*
C07D 401/14 *C07D 405/14*
C07D 403/04 *C07D 403/14*
C07D 405/04 *C07D 409/14*
C07D 471/04 *C07D 491/056*
A61K 31/497 *A61K 45/06*

(11) **3 116 882**
(51) *C07D 513/04*

(11) **3 116 889**
(51) *C07H 21/00* *C07H 21/04*
C12Q 1/68 *B82Y 5/00*

(11) **3 116 964**
(51) *B32B 27/40* *C09J 7/02*
C09J 133/02 *B32B 7/06*
B32B 7/12 *B32B 27/30*
B32B 27/26 *B32B 27/28*
B32B 7/02

(11) **3 117 167**
(51) *F27D 3/16* *F27D 21/00*
F27D 21/02 *F27D 19/00*
C21C 5/46 *C21C 5/30*

(11) **3 117 313**
(51) *G06F 9/48* *G06F 9/54*

(11) **3 117 357**
(51) *G06F 21/31* *G06F 21/62*
H04L 29/06 *H04L 9/08*
H04L 9/32

(11) **3 117 385**
(51) *G06Q 30/02* *G06F 17/00*

(11) **3 117 527**
(51) *H03M 13/31* *H03M 13/05*
H03M 5/14 *H04L 1/00*
H04L 25/49 *G06F 13/40*

(11) **3 117 636**
(51) *H04W 4/24* *H04B 17/00*
G06Q 30/02 *G06Q 50/32*

(11) **3 117 663**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 118 072**
(51) *B60T 7/14* *B60C 23/02*
B60T 8/1755 *B60T 8/174*
B60T 7/22 *B60T 8/172*
B60C 23/04

(11) **3 118 193**
(51) *C07D 213/24* *C09K 11/06*
G01N 21/78 *G01N 33/58*

(11) **3 118 194**
(51) *C07D 213/75*

(11) **3 118 206**
(51) *C07H 17/08* *A01N 43/90*
A01P 7/04 *A01P 7/02*
A01P 5/00

(11) **3 118 226**
(51) *C08F 4/651* *C08F 10/06*

(11) **3 118 665**
(51) *G02B 21/02* *G02B 21/24*
G01N 21/41 *G02B 21/36*
G06T 11/20 *G06T 11/60*

(11) **3 118 913**
(51) *H01M 2/14* *H01M 4/485*
H01M 2/16 *H01M 10/0525*

(11) **3 118 915**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/62*
H01M 10/052 *H01M 4/04*
H01M 4/13 *H01M 4/139*

(11) **3 119 091**
(51) *H04N 19/12* *H04N 19/61*
H04N 19/82 *H04N 19/86*
H04N 19/107 *H04N 19/117*
H04N 19/119 *H04N 19/136*
H04N 19/157 *H04N 19/176*

(11) **3 119 323**
(51) *A61B 90/00* *A61B 34/30*
A61B 34/37

(11) **3 119 764**
(51) *C07D 213/84* *C07D 213/38*
C07D 401/06 *A61K 31/41*
A61K 31/4439 *A61P 31/04*

(11) **3 119 794**
(51) *C07H 19/10* *A61K 31/7068*
A61P 35/00 *A61K 9/00*
A61K 47/16 *A61K 47/20*
A61K 47/22 *A61K 9/08*
A61K 47/18 *A61K 47/26*
A61K 47/44

(11) **3 119 972**
(51) *E06B 3/22* *E06B 3/263*

(11) **3 120 406**
(51) *H01M 8/1004* *H01M 4/88*

(11) **3 120 463**
(51) *H04B 5/00* *G01S 13/88*
H02J 5/00 *B60L 11/18*
G01S 7/03 *G01S 13/00*
G01S 13/04 *H02J 7/00*
H02J 7/02 *H02J 50/12*
H02J 50/90 *H02J 50/80*
H02J 50/60

(11) **3 120 640**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/18*

(11) **3 120 937**
(51) *B05C 11/02* *B05C 5/02*
B05C 9/00 *B05B 13/04*
B05C 11/10

(11) **3 121 081**
(51) *B60W 10/10* *B60K 6/48*
B60K 6/543 *B60W 10/02*
B60W 10/06 *B60W 20/00*
B60W 40/076

(11) **3 121 175**
(51) *C07D 405/12* *A61K 31/443*
A61K 31/4433 *A61K 31/4439*
A61K 31/4545 *A61K 31/496*
A61K 31/5377 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61P 43/00*
C07D 405/14 *C07D 417/14*

(11) **3 121 331**
(51) *D21F 1/00* *D21F 7/08*
D04H 13/00 *D21F 7/12*

(11) **3 121 504**
(51) *F16M 11/04*

(11) **3 121 568**
(51) *G01F 25/00* *G01F 1/60*

(11) **3 121 785**
(51) *G06Q 50/10* *G06Q 50/00*
G06Q 10/10 *G06Q 30/02*
G09B 23/28 *G09B 19/00*
G06F 19/00

(11) **3 121 815**
(51) *G11B 20/10* *G11B 27/10*
G11B 27/32 *H04N 5/85*
H04N 7/015 *H04N 9/804*
H04N 9/82

(11) **3 122 243**
(51) *A61B 5/024* *A61B 5/00*
A61B 5/026

(11) **3 122 563**
(51) *B65H 3/30* *B65G 59/06*
B41J 3/407

(11) **3 122 633**
(51) *B64D 11/06* *A47B 91/08*

(11) **3 123 716**
(51) ***H04N 19/124*** ***H04N 19/186***
H04N 19/176 ***H04N 19/136***
H04N 19/174 ***H04N 9/64***

(11) **3 124 476**
(51) ***C07D 257/04*** ***C07D 401/12***
A01N 43/713 ***A01P 3/00***
A01P 7/04

(11) **3 125 122**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 125 642**
(51) ***H04W 76/04*** ***H04W 24/00***
H04W 28/04 ***H04L 1/08***
H04L 1/18 ***H04L 1/24***

(11) **3 127 516**
(51) ***A61F 5/56*** ***A61C 7/36***

(11) **3 127 625**
(51) ***B21D 5/01*** ***B21C 37/08***

(11) **3 127 896**
(51) ***C07C 229/24*** ***C07C 227/18***

(11) **3 128 144**
(51) ***F01N 5/02*** ***F01N 13/08***

(11) **3 128 204**
(51) ***F16F 15/14***

(11) **3 128 663**
(51) ***H02K 55/00*** ***H02K 3/28***
H02K 55/02 ***H02K 55/04***
H02K 11/01

(11) **3 128 716**
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 128 755**
(51) ***H04N 19/12*** ***H04N 19/61***
H04N 19/82 ***H04N 19/86***
H04N 19/107 ***H04N 19/117***
H04N 19/119 ***H04N 19/136***
H04N 19/157 ***H04N 19/176***

(11) **3 128 778**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04L 12/24***

(11) **3 129 405**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/39***

(11) **3 130 227**
(51) ***A01K 63/04*** ***B01F 3/04***
B01F 7/00 ***B01F 7/06***
B01F 7/10

(11) **3 130 503**
(51) ***B60L 11/18*** ***H01F 38/14***
H02J 50/10

(11) **3 130 597**
(51) ***C07H 19/06*** ***C07H 21/00***
C07H 19/16 ***A61K 31/7076***
A61K 31/713 ***A61K 48/00***
A61P 43/00 ***C07H 19/167***
C07H 19/173 ***C07H 19/20***
C12N 15/113 ***C07H 19/10***
C07H 23/00 ***C12N 15/11***

(11) **3 130 762**
(51) ***F01D 11/24*** ***F01D 11/20***
F01D 11/14 ***F02C 6/08***
F04D 29/58 ***F04D 29/32***
F04D 29/52

(11) **3 131 150**
(51) ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525***
H01M 4/131 ***H01M 10/0525***

(11) **3 131 362**
(51) ***H04W 76/02*** ***H04L 1/00***

(11) **3 131 491**
(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 34/20***

(11) **3 131 580**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/42***

(11) **3 132 619**
(51) ***H04W 4/02*** ***G08G 5/00***
G05D 1/00 ***G06Q 30/00***
G01C 21/00 ***G06F 21/33***
G06F 21/62 ***H04W 12/06***

(11) **3 132 952**
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 132 953**
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 132 997**
(51) ***B62D 15/02*** ***G08G 1/16***

(11) **3 133 677**
(51) ***H01M 4/24*** ***C01B 25/42***
H01M 4/58 ***H01M 10/34***

(11) **3 134 001**
(51) ***G21F 3/02*** ***H05G 1/38***

(11) **3 135 062**
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 136 679**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/751***

(11) **3 137 384**
(51) ***B65D 5/32***

(11) **3 137 572**
(51) ***C09K 9/02*** ***G02F 1/153***

(11) **3 137 958**
(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 1/12***
G01S 13/93 ***G01S 13/94***
G08G 5/00 ***G08G 5/04***
G06F 21/62 ***G06Q 30/00***
H04W 4/02 ***H04W 12/06***
G01S 1/02

(11) **3 139 607**
(51) ***H04N 19/157*** ***H04N 19/129***
H04N 19/593 ***H04N 19/182***
H04N 19/176

(11) **3 140 984**
(51) ***H04N 5/232*** ***B64D 47/08***
G01C 11/02 ***G03B 15/00***
G03B 17/38 ***H04N 7/18***

(11) **3 141 169**
(51) ***A47J 43/046*** ***A47J 43/07***

(11) **3 141 947**
(51) ***G03B 9/02*** ***G02F 1/15***
H04M 1/02 ***H04N 5/225***
H04N 5/232 ***H04N 5/238***

(11) **3 141 952**
(51) ***G03B 21/62***

(11) **3 142 168**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01G 2/04***
H01G 11/12 ***H01G 11/16***
H01G 11/76 ***H01M 2/20***
H01M 2/34 ***H01M 10/48***
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
H01M 10/647 ***H01M 10/6555***

(11) **3 142 462**
(51) ***H05B 3/48*** ***F23Q 7/00***

(11) **3 143 751**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **3 144 257**
(51) ***B65H 65/00*** ***B65H 67/04***
D01H 9/02

(11) **3 144 260**
(51) ***B66C 13/46*** ***B66D 1/26***
B66C 23/62 ***B66C 13/18***
B66C 23/06 ***B66D 5/02***
E02F 3/47 ***E02F 3/58***

(11) **3 144 535**
(51) ***F04C 18/02*** ***C09K 5/04***
C10M 105/38 ***C10M 127/00***
C10M 129/10 ***C10M 137/04***
F04C 29/04 ***F25B 1/00***
F25B 1/04 ***C10N 40/30***
C10M 171/00 ***F04C 29/00***
F04C 29/02 ***F04C 29/12***
F25B 31/00

(11) **3 144 641**
(51) ***G01D 5/34*** ***G01D 5/347***
G02B 13/22 ***G02B 3/00***
G02B 5/18 ***H04N 5/225***

(11) **3 144 783**
(51) ***G06F 3/041*** ***B60R 16/02***
G06F 3/044 ***G06F 3/0362***
G06F 3/0354 ***G05G 1/02***
G05G 1/10 ***H01H 25/00***

(11) **3 145 139**
(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 1/00***
H04W 28/04 ***H04B 7/06***
H04W 88/08 ***H04W 88/12***
H04W 92/12

(11) **3 145 172**
(51) ***H04N 5/232*** ***G02B 7/28***
G02B 7/36 ***G03B 7/091***
G03B 13/36 ***H04N 5/225***
H04N 5/91

(11) **3 146 569**
(51) ***H01L 29/872*** ***H01L 29/06***

(11) **3 146 890**
(51) ***A61B 1/06***

(11) **3 146 919**
(51) ***A61B 17/17*** ***A61B 17/16***

(11) **3 147 007**
(51) ***A63H 1/04***

(11) **3 147 401**
(51) ***D06F 39/02***

(11) **3 147 784**
(51) ***G06F 9/48***

(11) **3 147 785**
(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/50***

(11) **3 147 974**
(51) ***H01M 4/485*** ***B60L 11/18***
H01M 2/10 ***H01M 2/34***
H01M 4/131 ***H01M 10/44***
H01M 10/48 ***C01G 23/00***

(11) **3 149 499**
(51) ***G01R 31/36*** ***B60L 11/18***
H01M 10/48 ***H01M 10/42***

(11) **3 149 500**
(51) ***G01R 31/36*** ***B60L 3/12***
B60L 11/18 ***H01M 10/42***
H01M 10/48

(11) **3 150 064**
(51) ***A01K 1/015***

(11) **3 150 455**
(51) ***B61B 1/00*** ***B61B 13/00***
B61B 10/02

(11) **3 150 673**
(51) ***C08L 95/00*** ***C08L 53/02***
E01C 7/18

(11) **3 152 089**
(51) ***B60R 25/10*** ***G08G 5/00***
G06F 21/62 ***H04W 4/02***
G05D 1/10 ***G06Q 30/00***
H04W 12/06

(11) **3 152 184**
(51) ***C05F 17/02*** ***C12M 1/36***
A01K 67/00 ***A01K 67/033***

(11) **3 153 305**
(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00***
B33Y 70/00 ***B33Y 80/00***

(11) **3 153 588**
(51) ***C12Q 1/02*** ***C12M 1/34***
C12M 3/00 ***G06K 9/46***
B01L 3/00 ***C12Q 1/18***
G06F 19/12

(11) **3 154 208**
(51) ***H04B 7/02*** ***H04B 7/0456***
H04B 7/04 ***H04B 7/06***
H04L 5/00 ***H04W 16/32***
H04W 36/04

(11) **3 154 227**
(51) ***H04L 12/723*** ***H04L 12/721***
H04L 12/703

(11) **3 155 300**
(51) ***F16H 61/30*** ***F16H 63/30***
F16H 61/04

(11) **3 155 301**
(51) ***F16H 61/688*** ***F16H 57/04***
B60W 10/02 ***F16D 21/06***
F16H 61/70 ***B60W 10/113***
B60W 30/18

(11) **3 155 995**
(51) ***A61B 18/18***

(11) **3 156 177**
(51) ***B24D 3/08*** ***B24D 3/10***

(11) **3 156 283**
(51) ***B60Q 1/52***

(11) **3 156 340**
(51) ***B65B 51/30*** ***B65B 9/067***

(11) **3 156 445**
(51) ***C08L 21/00*** ***C08L 47/00***
C08K 3/04 ***C08K 3/36***
B60C 1/00

(11) **3 157 211**
(51) ***H04L 12/64*** ***H04L 12/721***
H04L 12/751 ***H04L 12/753***

(11) **3 157 222**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 157 230**
(51) ***H04L 29/12***

(11) **3 157 315**
(51) ***H05K 7/14***

(11) **3 158 255**
(51) ***F16M 11/12*** ***G05D 3/12***

(11) **3 158 946**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 158 971**
(51) ***A61C 13/34*** ***A61C 13/38***
A61C 9/00

(11) **3 159 055**
(51) ***B01D 29/62*** ***B01D 33/44***
B01D 29/88 ***B01D 33/70***
B63B 13/00 ***C02F 1/32***
C02F 1/00 ***B01D 33/80***
B01D 35/22 ***B01D 33/01***
B01D 33/073 ***B01D 35/027***

(11) **3 159 106**
(51) ***B24B 55/03*** ***B03C 1/08***
B24B 55/02 ***B24B 53/007***
B24B 27/02 ***B24B 3/36***

(11) **3 159 136**
(51) ***B29C 47/64***

(11) **3 159 215**
(51) ***B60Q 1/34*** ***B60Q 1/44***

(11) **3 159 249**
(51) ***B62D 55/104*** ***B62K 19/22***
B62M 27/02

(11) **3 159 410**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713***
A61P 35/00

(11) **3 159 895**
(51) ***G11B 27/031*** ***G06F 17/24***

(11) **3 159 929**
(51) ***H01L 21/8238*** ***H01L 29/78***
H01L 29/66

(11) **3 159 933**
(51) ***H01L 29/872*** ***H01L 21/329***
H01L 29/06 ***H01L 29/20***
H01L 29/24

(11) **3 159 945**
(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 31/0687***
H01L 31/05 ***H02S 30/20***
B64G 1/44

(11) **3 159 990**
(51) ***H02H 1/00*** ***G01R 31/08***
H04J 3/06 ***H04L 12/40***

(11) **3 160 149**
(51) ***H04N 21/2665*** ***H04N 21/4227***
H04N 21/4402 ***H04N 21/462***
H04N 21/63

(11) **3 160 184**
(51) ***H04W 28/10*** ***H04L 12/14***
H04L 12/24 ***H04L 12/859***
H04L 12/813 ***H04L 12/853***

(11) **3 160 208**
(51) ***H04W 76/02*** ***H04L 29/06***
H04W 48/20 ***H04W 12/08***

(11) **3 161 977**
(51) ***H04B 10/2543*** ***H04B 10/40***
H04B 10/61

(11) **3 162 230**
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 162 295**
(51) ***A61B 17/00***

(11) **3 162 301**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 162 317**
(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 17/34***

(11) **3 162 540**
(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00***
B41J 2/21

(11) **3 162 630**
(51) ***B60P 3/22***

(11) **3 162 664**
(51) ***B62D 7/15*** ***B60K 7/00***
B62D 3/12 ***B60G 3/20***
B62D 7/09

(11) **3 162 799**
(51) ***C07D 235/10*** ***C07C 29/38***
C07C 31/38 ***C07C 319/14***
C07C 323/12 ***C07B 61/00***

(11) **3 162 999**
(51) ***E06B 3/663***

(11) **3 163 102**
(51) ***F16C 17/04***

(11) **3 163 139**
(51) ***F16K 31/524***

(11) **3 163 288**
(51) ***G01N 17/02***

(11) **3 163 471**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 21/62***
G06Q 30/06

(11) **3 163 764**
(51) ***H04B 5/02*** ***H04B 5/00***

(11) **3 163 787**
(51) ***H04J 3/06*** ***H04W 56/00***

(11) **3 163 799**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 163 826**
(51) ***H04L 27/26*** ***H03D 7/16***

(11) **3 163 918**
(51) *H04W 4/24* *H04W 76/06*
H04M 15/00 *H04W 8/18*
H04W 72/04

(11) **3 163 933**
(51) *H04Q 3/40* *H01Q 3/28*

(11) **3 163 940**
(51) *H04W 28/08* *H04W 28/02*
H04W 72/04

(11) **3 163 954**
(51) *H04B 7/024* *H04L 5/00*
H04L 12/14 *H04W 8/06*
H04W 4/02

(11) **3 163 962**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*

(11) **3 163 969**
(51) *H04W 76/06* *H04W 88/02*

(11) **3 164 355**
(51) *B82Y 15/00* *C09K 11/06*
B82Y 20/00 *G01N 21/64*
G01N 33/00 *B82Y 30/00*
B82Y 40/00 *C07F 7/18*
C09K 11/02 *C09K 11/65*

(11) **3 164 772**
(51) *G05D 1/10* *G06F 21/62*
H04W 4/02 *G08G 5/00*
G08G 5/04 *H04W 12/06*

(11) **3 164 775**
(51) *G05D 1/08* *G08G 5/00*
B64C 39/02 *H04W 4/02*
H04W 12/06

(11) **3 164 861**
(51) *G08G 5/00* *G05D 1/00*
B64C 39/02 *G06F 21/33*
G06F 21/62 *G08B 13/00*
G06Q 30/00 *H04L 9/08*
H04W 4/02 *H04W 12/06*
H04W 12/12 *G08G 5/04*

(11) **3 165 041**
(51) *H04W 72/12* *H04W 4/00*
H04W 16/14 *H04W 72/04*

(11) **3 165 100**
(51) *A23L 33/105* *A23L 29/25*
A23L 29/256

(11) **3 165 102**
(51) *A24F 47/00* *B67B 7/00*

(11) **3 165 210**
(51) *A61H 1/02* *A61H 3/00*
F15B 7/00 *F15B 15/06*
F15B 15/14

(11) **3 165 328**
(51) *B23Q 11/08*

(11) **3 165 437**
(51) *B62K 25/20* *B62J 99/00*
B62K 11/04 *F01N 3/24*
F01N 13/08 *B62M 7/02*

(11) **3 165 457**
(51) *B64D 1/16* *G06Q 10/06*
G08B 17/00 *A62C 3/02*
A62C 31/00 *G05D 1/08*

(11) **3 165 507**
(51) *C01B 32/182*

(11) **3 165 781**
(51) *F16C 29/06* *F16C 33/58*

(11) **3 165 965**
(51) *G03F 7/031* *C08F 2/48*
G02B 5/20 *G02F 1/1333*
G02F 1/1335 *G03F 7/004*

(11) **3 166 101**
(51) *G09G 3/3233* *G09G 3/3266*

(11) **3 166 213**
(51) *H02K 3/52* *H02K 5/10*
H02K 3/487 *H02K 9/22*
H02K 11/33 *B25F 5/00*
B25F 5/02 *H02K 11/215*

(11) **3 166 230**
(51) *H04W 56/00* *H04W 72/04*

(11) **3 166 263**
(51) *H04L 12/717* *H04L 12/721*
H04L 12/751

(11) **3 166 372**
(51) *H05K 3/38* *H01G 2/06*
H05K 1/09 *H01L 31/0224*

(11) **3 167 254**
(51) *B01L 3/00* *G01N 33/487*

(11) **3 167 338**
(51) *G03G 15/08* *G03G 21/16*

(11) **3 167 407**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/32*
G06K 9/46

(11) **3 167 429**
(51) *G06T 5/00* *G06T 5/20*

(11) **3 167 737**
(51) *A43B 3/00* *A43D 95/14*
A43D 3/02 *B41M 5/00*
B41J 2/01 *A43D 8/22*
B41J 3/407

(11) **3 167 822**
(51) *A61B 17/16*

(11) **3 167 827**
(51) *A61B 17/34* *A61B 17/32*

(11) **3 167 839**
(51) *A61B 90/70* *A61B 34/30*
A61B 17/00

(11) **3 167 921**
(51) *A61M 5/145* *A61M 5/168*
A61M 5/315

(11) **3 167 952**
(51) *B01D 61/36* *B01D 63/02*
B01D 69/02 *B01D 69/08*
B01D 71/26 *B01D 71/34*
B01D 71/36 *B01D 71/68*

(11) **3 167 966**
(51) *B08B 3/12* *B08B 7/02*
F01D 25/00

(11) **3 168 063**
(51) *B60C 11/13* *B60C 11/03*

(11) **3 168 099**
(51) *B60T 8/34* *F16H 1/28*
H02K 5/00 *H02K 7/116*
B60T 8/36

(11) **3 168 372**
(51) *E02F 3/627* *E02F 3/34*

(11) **3 168 432**
(51) *F01D 25/36* *F16H 3/34*

(11) **3 168 500**
(51) *F16H 61/662*

(11) **3 168 501**
(51) *F16H 61/662* *F16H 61/14*

(11) **3 168 519**
(51) *F16M 11/06* *F16M 11/18*
F16M 11/04 *F16M 13/02*
B64D 47/08 *G03B 15/00*
G03B 17/56 *B64C 39/02*

(11) **3 168 521**
(51) *F16M 13/02* *G03B 17/56*
F16M 11/08 *F16M 11/20*
F16M 11/18 *F16H 35/18*

(11) **3 168 546**
(51) *F24F 13/20* *F24F 1/00*

(11) **3 168 737**
(51) *G06F 3/06*

(11) **3 168 911**
(51) *H01M 8/04* *H01M 8/10*
H01M 8/24 *H02J 1/00*
H02J 7/00 *H01M 8/04955*
H01M 8/1004 *H01M 8/241*
H01M 8/04537

(11) **3 169 451**
(51) *B06B 1/06* *G01N 29/34*
H01J 31/495 *C12M 1/00*

(11) **3 170 057**
(51) *H02M 1/32* *G05F 1/10*

(11) **3 170 472**
(51) *A61C 7/28* *A61C 7/30*

(11) **3 170 635**
(51) *B27N 1/00* *B27N 3/12*

(11) **3 170 646**
(51) *B29C 63/10*

(11) **3 170 853**
(51) *C08G 69/34* *C08G 69/26*

(11) **3 171 123**
(51) *G01B 7/00* *B62D 1/06*
G01V 3/08 *B62D 1/04*

(11) **3 171 156**
(51) *G01N 21/21* *G02B 5/30*
G02F 1/13 *G01N 21/23*
G07D 7/12 *G02F 1/00*
G07D 7/1205 *G02B 27/28*

(11) **3 171 197**
(51) *G01S 7/03* *H01Q 1/32*
H01Q 19/06

(11) **3 171 274**
(51) *G06F 11/36* *G06F 11/07*
G06F 11/30 *G06F 11/34*

(11) **3 171 277**
(51) ***G06F 12/08*** ***G06F 17/30***

(11) **3 171 350**
(51) ***G08B 25/01***

(11) **3 171 448**
(51) ***H01M 2/10*** ***B60L 11/18***
H01M 10/625 ***H01M 10/647***
H01M 10/6557 ***H01M 10/6555***
H01M 10/613

(11) **3 171 456**
(51) ***H01Q 3/24*** ***H01Q 15/14***

(11) **3 171 520**
(51) ***H03M 13/29*** ***H03M 13/37***

(11) **3 171 564**
(51) ***H04L 27/34*** ***H04L 1/00***

(11) **3 171 581**
(51) ***H04N 1/00*** ***G06F 3/12***

(11) **3 171 596**
(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/124***
H04N 19/14 ***H04N 19/17***
H04N 19/167

(11) **3 171 632**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 171 673**
(51) ***H01L 51/56***

(11) **3 171 685**
(51) ***H05K 13/00*** ***H05K 13/08***

(11) **3 171 859**
(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 31/473***
A61K 31/573 ***A61K 31/216***

(11) **3 172 142**
(51) ***B65F 1/16*** ***B65D 43/02***

(11) **3 172 639**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06Q 10/08***

(11) **3 173 159**
(51) ***B07C 5/36***

(11) **3 173 281**
(51) ***B60L 3/00*** ***H02K 11/00***
B60L 3/12

(11) **3 173 323**
(51) ***B63H 16/00*** ***B63H 16/08***
B63H 1/32 ***B63H 1/36***
B63H 16/18

(11) **3 173 599**
(51) ***F02B 37/22*** ***F01D 9/02***
F01D 17/16 ***F02C 6/12***

(11) **3 173 664**
(51) ***F16H 7/08***

(11) **3 173 708**
(51) ***F24F 11/02*** ***F25B 1/00***
F25B 49/00 ***F25B 49/02***

(11) **3 173 783**
(51) ***G01N 30/88*** ***C07K 16/00***
C08J 7/18 ***C08J 9/36***
G01N 30/02 ***G01N 30/96***
B01J 39/26 ***B01J 47/12***
B01J 39/19 ***B01J 47/014***

(11) **3 173 904**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488***
H04M 1/725

(11) **3 173 931**
(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 17/30***
G06F 3/06 ***G06F 12/109***
G06F 12/1009

(11) **3 173 934**
(51) ***G06F 13/00*** ***H04L 29/12***
H04W 4/08

(11) **3 174 212**
(51) ***H04B 1/04***

(11) **3 174 318**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 48/08***
H04W 48/14

(11) **3 174 319**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/04***
H04W 64/00 ***G01S 5/02***
H04W 84/12

(11) **3 174 344**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 28/08***

(11) **3 175 424**
(51) ***G06T 3/00*** ***G06T 1/00***
H04N 5/222 ***H04N 5/247***
H04N 17/00

(11) **3 175 861**
(51) ***A61K 36/8988*** ***A61K 36/73***
A61K 36/725 ***A61K 36/537***
A61K 36/428 ***A61K 36/258***
A61K 36/236 ***A61K 36/185***
A61K 36/16 ***A61K 35/56***
A61K 31/12 ***A61K 9/20***
A61P 9/00

(11) **3 175 994**
(51) ***B41M 5/44***

(11) **3 176 003**
(51) ***B60C 9/02*** ***B60C 15/00***

(11) **3 176 004**
(51) ***B60C 9/02*** ***B60C 9/14***
B60C 15/00 ***B29D 30/08***

(11) **3 176 193**
(51) ***C08F 279/02*** ***C08F 222/40***

(11) **3 176 423**
(51) ***F02P 23/04*** ***F02B 19/12***
F02P 13/00

(11) **3 176 639**
(51) ***G03G 15/02*** ***G03G 15/08***
G03G 15/16 ***G03G 5/043***
G03G 21/18 ***C08F 259/08***

(11) **3 176 643**
(51) ***G03G 15/08*** ***F16H 27/00***
G03G 21/00 ***G03G 21/16***
G03G 21/18

(11) **3 176 693**
(51) ***G06F 9/38*** ***G06F 15/16***
G06F 9/50

(11) **3 176 868**
(51) ***H01P 5/103*** ***H01Q 13/10***

(11) **3 176 967**
(51) ***H04B 17/345*** ***H04B 17/26***

(11) **3 176 969**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 176 980**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 177 085**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 177 125**
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 177 253**
(51) ***A61G 1/06*** ***B62B 3/02***

(11) **3 177 418**
(51) ***B21D 51/18*** ***A47G 19/22***
B21D 51/26

(11) **3 177 444**
(51) ***B29C 41/02*** ***B29C 41/42***
B29D 23/00

(11) **3 177 527**
(51) ***B64C 39/00*** ***G05D 1/10***
G08G 5/00 ***G08G 5/04***
G06F 21/62 ***H04W 4/02***
H04W 12/06

(11) **3 177 753**
(51) ***C23C 16/44*** ***H01L 51/44***
H01L 51/48 ***C07F 7/22***
C07F 7/24 ***C23C 14/24***

(11) **3 177 760**
(51) ***D04H 13/00*** ***D04H 1/425***
D04H 1/4374

(11) **3 177 936**
(51) ***G01R 23/00*** ***A61B 5/04***
A61B 5/024 ***A61B 5/00***

(11) **3 178 005**
(51) ***G06F 12/0886*** ***G06F 12/0802***

(11) **3 178 013**
(51) ***G06F 17/00***

(11) **3 178 212**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06***

(11) **3 178 223**
(51) ***H04N 5/262*** ***H04N 19/50***
H04N 19/46 ***H04N 5/247***

(11) **3 178 264**
(51) ***H04W 52/38*** ***H04W 52/58***
H04W 52/14 ***H04W 52/24***
H04W 52/36 ***H04W 4/00***

(11) **3 178 341**
(51) ***A43B 13/20*** ***A43B 7/14***
A43B 3/00

(11) **3 178 606**
(51) ***B24B 21/08***

(11) **3 178 960**
(51) ***C23C 2/06*** ***C23C 2/40***
C22C 38/00 ***C22C 38/12***
C23C 2/26 ***C22C 18/04***
C21D 9/46

(11) **3 179 264**
(51) ***G01R 33/567*** ***G01R 33/563***
G01R 33/56 ***G01R 33/48***

(11) **3 179 343**
(51) ***G06F 3/0354***

(11) **3 179 363**
(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/38***
G06F 9/44

(11) **3 179 366**
(51) ***G06F 9/445*** ***G11C 16/10***
G06F 9/44

(11) **3 179 406**
(51) ***G06K 9/00*** ***G08B 13/196***
G06T 7/20

(11) **3 179 443**
(51) ***G06T 7/20*** ***H04N 7/18***
G06T 7/246 ***H04N 5/232***
G06T 3/40 ***G06K 9/00***

(11) **3 179 507**
(51) ***H01L 21/8238*** ***H01L 21/28***
H01L 29/49 ***H01L 29/51***
H01L 21/336 ***H01L 29/78***

(11) **3 179 517**
(51) ***H01L 51/10*** ***H01L 29/786***
H01L 21/20 ***H01L 21/336***
H01L 51/00

(11) **3 179 637**
(51) ***H04B 5/00*** ***G01B 7/30***
B60R 16/027 ***G01D 5/241***

(11) **3 179 654**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18***
H04W 72/04

(11) **3 179 672**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26***
H04L 12/12 ***H04L 12/28***

(11) **3 179 705**
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 179 756**
(51) ***H04W 8/22*** ***H04W 92/18***
H04W 8/00 ***H04W 76/02***

(11) **3 179 798**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 179 906**
(51) ***A61B 5/0484***

(11) **3 180 275**
(51) ***B65G 1/137***

(11) **3 180 954**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04L 5/00***
H04L 5/22 ***H04W 88/06***

(11) **3 181 647**
(51) ***C09J 7/02*** ***B65H 20/22***
C08G 18/10 ***B41J 11/26***

(11) **3 181 744**
(51) ***D02J 1/18*** ***C08J 5/04***
B29C 65/08

(11) **3 182 126**
(51) ***G01N 33/53*** ***C12Q 1/00***
G01N 33/68

(11) **3 182 414**
(51) ***G11C 11/15*** ***G11C 11/412***
G11C 14/00

(11) **3 182 526**
(51) ***H01R 13/633*** ***H01R 13/518***
H01R 13/506 ***H01R 13/508***
H01R 13/514

(11) **3 182 559**
(51) ***H02K 5/15*** ***H02K 15/16***

(11) **3 183 413**
(51) ***E21B 23/00*** ***E21B 34/02***
E21B 34/04 ***E21B 37/00***

(11) **3 183 515**
(51) ***F25B 47/00*** ***F25B 49/02***
B60P 3/20 ***B60H 1/00***
B60H 1/32 ***F25B 41/00***
F25B 47/02

(11) **3 184 201**
(51) ***B22C 9/12***

(11) **3 185 370**
(51) ***H01R 13/6581*** ***H01R 13/6582***
H01R 13/6592 ***H01R 24/30***

(11) **3 185 514**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/04***
H04W 4/20

(11) **3 186 780**
(51) ***G06T 7/207***

(11) **3 187 312**
(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 19/02***

(11) **3 187 347**
(51) ***B60C 23/04*** ***B60C 23/06***
B60C 23/20 ***B60W 10/00***

(11) **3 187 371**
(51) ***B60Q 1/50*** ***B60Q 5/00***
G08B 21/24 ***G08G 1/0962***
G08G 1/16 ***B60Q 9/00***
B60W 50/14 ***G06K 9/00***
B60K 28/10 ***B60R 21/013***
G07C 5/00

(11) **3 187 372**
(51) ***B60Q 1/50*** ***B60Q 5/00***
B60Q 9/00 ***G08B 21/24***
G08G 1/0962 ***G08G 1/16***

(11) **3 187 388**
(51) ***B60W 30/09*** ***B60W 30/12***
G08G 1/16 ***B62D 15/02***

(11) **3 187 727**
(51) ***F03D 7/02*** ***H02J 3/38***

(11) **3 187 914**
(51) ***G02B 6/036***

(11) **3 188 217**
(51) ***H01L 21/285*** ***H01L 21/768***
H01L 21/8234 ***H01L 27/088***

(11) **3 188 225**
(51) ***H01L 21/768***

(11) **3 188 353**
(51) ***H02M 7/06*** ***H02M 7/48***
H02M 1/32

(11) **3 188 460**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/60***

(11) **3 188 528**
(51) ***H04W 16/28*** ***H04J 99/00***
H04W 72/08 ***H04W 88/02***
H04B 7/0408 ***H04W 72/04***
H04W 48/16

(11) **3 188 534**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 28/16***
H04W 72/04 ***H04W 56/00***

(11) **3 188 554**
(51) ***H04W 52/00*** ***H04W 52/02***
H04W 76/04

(11) **3 189 788**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/12***
A61M 25/10

(11) **3 189 975**
(51) ***B41M 5/52***

(11) **3 190 355**
(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 49/02***
F25B 41/04 ***F25B 45/00***

(11) **3 190 653**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 2/02***
H01M 2/10 ***H01M 10/42***

(11) **3 190 830**
(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 8/26***

(11) **3 192 300**
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 192 465**
(51) ***A61B 18/12***

(11) **3 192 703**
(51) ***B60R 16/023*** ***H04L 12/28***
H04L 12/40 ***H04L 29/06***

(11) **3 192 889**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/10***
C21D 9/08 ***C22C 38/32***
C22C 38/54 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/12***
C22C 38/18 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/26***

(11) **3 192 900**
(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/66***
C12Q 1/68 ***C40B 40/08***
C40B 50/06

(11) **3 193 032**
(51) ***F16D 41/22***

(11) **3 193 043**
(51) ***F16H 48/06***

(11) **3 193 202**
(51) ***G02B 23/08*** ***G02B 15/167***

(11) **3 193 228**
(51) ***G05D 1/00*** ***B64D 47/02***
B64D 47/06 ***H05B 37/02***

(11) **3 193 465**
(51) ***H04B 17/00*** ***H04B 7/04***

(11) **3 193 471**
(51) ***H04J 99/00*** ***H04W 52/24***

H04W 52/26 ***H04W 52/14***
H04J 11/00 ***H04W 72/08***

(11) **3 193 570**
(51) ***H05K 7/20*** ***G06F 1/16***
G06F 1/20

(11) **3 194 536**
(51) ***C10L 9/08*** ***C10L 5/44***
C10B 53/02 ***C10L 5/04***
C10L 5/40 ***C10B 57/02***
C10B 57/08 ***C10B 57/10***

(11) **3 195 238**
(51) ***G06Q 50/10*** ***G06F 17/00***
G06F 17/30 ***G06Q 10/06***

(11) **3 195 523**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/08***
H04L 9/06 ***H04L 29/06***
H04W 12/08 ***H04W 4/00***

(11) **3 195 600**
(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/81***
H04N 21/854 ***G06Q 30/02***
H04N 21/2225 ***H04N 21/231***
H04N 21/258 ***H04N 21/845***
H04N 21/44 ***H04N 21/234***

(11) **3 195 738**
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 195 781**
(51) ***A47L 9/06*** ***A47L 13/22***
A47L 13/26

(11) **3 195 868**
(51) ***A61K 31/55*** ***A61K 31/122***
A61K 9/127 ***A61K 9/48***
A61P 35/00 ***A61K 31/704***
A61K 31/7068 ***A61K 9/00***
A61K 31/675 ***A61K 45/06***

(11) **3 195 978**
(51) ***B24B 33/08*** ***B24B 53/00***
B24B 53/017 ***B24B 53/02***

(11) **3 196 042**
(51) ***B41N 7/06*** ***B41F 31/26***

(11) **3 196 074**
(51) ***B60Q 1/26*** ***B60R 1/12***

(11) **3 196 820**
(51) ***G06Q 20/32***

(11) **3 196 824**
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 196 844**
(51) ***G07D 5/00***

(11) **3 196 866**
(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 3/36***
H04N 17/04

(11) **3 196 893**
(51) ***H01B 7/36*** ***G02B 6/00***
G02B 6/44

(11) **3 197 006**
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 197 053**
(51) ***H03K 17/95***

(11) **3 197 103**
(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/28***
H04L 12/24

(11) **3 197 165**
(51) ***H04N 19/513*** ***H04N 19/176***
H04N 19/51 ***H04N 19/182***
H04N 19/54

(11) **3 197 220**
(51) ***H04W 72/02*** ***H04L 5/00***

(11) **3 197 233**
(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 28/16***
H04W 48/08 ***H04W 28/08***

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 235 190** (51) ***C12P 5/02***
(30) 13.12.2007 US 13574 P

(11) **2 235 526** (51) ***C12Q 1/00***
(30) 10.12.2007 US 12739 P

(11) **2 250 601** (51) ***G06F 21/51***
(30) 04.03.2008 US 33728 P

(11) **2 285 374** (51) ***A61K 31/42***
(30) 29.04.2008 US 48582 P

(11) **2 288 778** (51) ***E21B 10/02***
(30) 13.05.2008 US 52904 P
30.12.2008 US 346395

(11) **2 392 124** (51) ***H04W 4/00***
(30) 13.02.2009 US 207739 P
10.02.2009 US 207393 P
02.03.2009 US 380780
04.02.2009 US 206944 P
28.01.2009 US 206354 P

(11) **2 572 652** (51) ***A61B 17/04***
(30) 26.09.2011 DK PA201170532
27.09.2011 US 201161539485 P

(11) **2 588 609** (51) ***C12N 15/10***
(30) 22.11.2010 SE 1100480
29.06.2010 SE 1000701

(11) **2 610 072** (51) ***B60C 5/01***
(30) 18.11.2010 JP 2010258040
18.11.2010 JP 2010258041
10.09.2010 JP 2010203732
10.09.2010 JP 2010203676
25.08.2010 JP 2010188903
25.08.2010 JP 2010188915
25.08.2010 JP 2010188900
25.08.2010 JP 2010188901
25.08.2010 JP 2010188923
25.08.2010 JP 2010188902
25.08.2010 JP 2010188922
25.08.2010 JP 2010188918
25.08.2010 JP 2010188919

(11) **2 722 427** (51) ***D02G 1/12***
(30) 16.06.2011 CN 201110162731

(11) **3 033 239** (51) ***B60H 1/00***
(30) 18.08.2013 US 201361867072 P

(11) **3 085 263** (51) ***A44B 19/16***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 098 265** (51) ***C08L 75/04***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 103 848** (51) ***C09J 7/02***
(30) 13.06.2015 JP 2015119839
16.06.2015 JP 2015120704

(11) **3 107 120** (51) ***H01L 25/11***
(30) 29.05.2015 SG 10201504271Y

(11) **3 116 250** (51) ***H04W 12/08***
(30) 28.01.2009 US 206354 P
04.02.2009 US 206944 P
10.02.2009 US 207393 P
13.02.2009 US 207739 P
02.03.2009 US 380780

(11) **3 116 755** (51) ***B60R 25/042***
(30) 13.03.2014 EP 14159612
06.05.2014 IE S20140116
06.05.2014 EP 14167253
06.05.2014 US 201414270832

(11) **3 124 088** (51) ***A63B 69/00***
(30) 27.07.2015 CN 201510447708
10.03.2016 HK 16102763

(11) **3 138 089** (51) ***G08B 25/10***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 170 790** (51) ***C01B 32/05***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 417 481** (51) ***G01N 31/00***
(84) DE FR GB

(11) **1 784 927** (51) ***H04B 3/54***
(84) DE ES FR GB

(11) **1 796 253** (51) ***H02M 1/00***
(84) DE FR GB

(11) **1 882 886** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **1 928 361** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 031 767** (51) ***H04B 7/08***
(84) DE FR GB IT

AL BA MK RS

(11) **2 053 189** (51) ***E06B 3/46***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 054 186** (51) ***B23C 1/04***
(84) AT CH DE DK FR GB IT LI

(11) **2 073 373** (51) ***H02P 23/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 119 852** (51) ***E05B 17/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **2 182 365** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 215 988** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT CH DE FR IT LI

(11) **2 221 485** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 242 135** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 244 017** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS

(11) **2 244 175** (51) ***G06F 3/046***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS

(11) **2 273 127** (51) ***F04D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 278 695** (51) ***H02M 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 282 054** (51) ***F03D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 282 544** (51) ***H04N 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 354 368** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 354 390** (51) ***E05B 65/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 360 342** (51) ***E06B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 372 879** (51) ***H02K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 421 135** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 431 111** (51) ***B22C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 439 372** (51) ***E06B 3/673***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 463 990** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 472 337** (51) ***G03G 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 500 917** (51) ***H01F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 503 672** (51) ***H02K 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 522 937** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 527 640** (51) ***F02P 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 536 107** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 537 483** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 537 557** (51) ***A62B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 538 055** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 540 241** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 546 681** (51) ***G01V 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 547 092** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 551 147** (51) ***B60L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 552 689** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 562 335** (51) ***E05B 63/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 572 863** (51) ***B29C 65/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 579 596** (51) ***H04N 19/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 584 168** (51) ***F02C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 597 292** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 597 451** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 612 297** (51) ***G06T 7/70***
(84) AT CH DE DK FR GB IT LI

(11) **2 620 343** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 626 488** (51) ***E05B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 626 500** (51) ***E06B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 628 588** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 631 400** (51) ***E05C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 639 920** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 644 886** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 645 075** (51) ***G01L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 648 325** (51) ***H02M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 650 438** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 665 068** (51) ***G21C 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 666 990** (51) ***F02B 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 672 413** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 688 344** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 698 986** (51) ***H04N 5/3728***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 700 774** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 701 277** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 703 049** (51) ***A62C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 703 991** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 706 630** (51) ***H01T 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 712 282** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 713 137** (51) ***G01B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 722 747** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 724 650** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 728 256** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 731 014** (51) ***G06F 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 733 633** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 733 669** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 734 483** (51) ***C04B 35/645***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 738 638** (51) ***G05D 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 750 003** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 753 147** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 755 156** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 760 064** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 764 767** (51) ***A01F 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 765 372** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 770 705** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 777 950** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 781 863** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 784 719** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 836 089** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 848 411** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 848 412** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 857 205** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 917 435** (51) ***E04H 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 927 292** (51) ***C09D 183/12***
(84) IT

(11) **2 930 619** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **2 945 087** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **2 946 959** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **2 953 055** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 953 219** (51) ***H02B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 957 972** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 958 754** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 960 404** (51) ***E05B 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 960 407** (51) ***E05B 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 962 959** (51) ***B65F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 963 839** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 976 901** (51) ***H04M 3/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 977 875** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 978 381** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 979 517** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 982 378** (51) ***A61P 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 984 988** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 989 108** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 995 145** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **2 995 146** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **2 996 242** (51) ***H02P 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 000 547** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 006 152** (51) ***B23H 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 007 464** (51) ***H04R 5/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 009 942** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 013 505** (51) ***B23F 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 014 922** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 017 789** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 019 670** (51) ***E03B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 023 304** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 032 205** (51) ***F25J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 032 968** (51) ***A23N 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 034 083** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 034 371** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 034 770** (51) ***E06B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 036 862** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 042 352** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 043 980** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 045 644** (51) ***E05F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 046 053** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 050 846** (51) ***C01B 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 053 764** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 054 104** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 054 428** (51) ***G07D 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 056 766** (51) ***F16H 55/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 057 196** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 058 085** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 059 699** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 059 813** (51) ***H01R 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 059 925** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 059 950** (51) ***H04N 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 060 882** (51) ***G01C 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 061 683** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 064 065** (51) ***A01N 59/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **3 064 076** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 064 140** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 064 851** (51) ***F24F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 064 959** (51) ***G01S 7/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 064 973** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 065 264** (51) ***H02J 50/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 065 379** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 067 450** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 067 769** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 067 951** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 070 386** (51) ***F16L 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 072 352** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 072 637** (51) ***B23Q 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 072 645** (51) ***B26B 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 073 707** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 073 730** (51) ***H04N 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 074 836** (51) ***G05G 9/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 075 336** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 075 582** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 075 732** (51) ***C07D 453/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 076 872** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 077 714** (51) ***F16L 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 078 333** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 078 518** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 078 545** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 078 579** (51) ***B62D 53/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 079 049** (51) ***G06F 3/0483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 079 087** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 079 150** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 081 217** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 081 266** (51) ***A62C 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 081 615** (51) ***C09K 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 081 912** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 081 971** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 081 972** (51) ***G02B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 082 334** (51) ***H04N 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 083 179** (51) ***B29C 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 085 241** (51) ***A23G 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 085 558** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 086 076** (51) ***F41C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 086 295** (51) ***G07C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 089 331** (51) ***H02K 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 089 523** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 089 831** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 091 790** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 092 748** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 092 961** (51) ***A61B 17/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 093 028** (51) ***A61K 47/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 093 094** (51) ***B23K 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 093 625** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 093 818** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 093 900** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 094 005** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 094 292** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 095 999** (51) ***F02N 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 096 110** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 096 296** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 096 306** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 096 454** (51) ***H03K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 097 778** (51) ***A01K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 097 788** (51) ***A23J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 097 903** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 097 968** (51) ***B01D 46/24***
(84) DE ES GB IT

(11) **3 098 562** (51) ***G01C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 098 804** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 098 963** (51) ***H02P 29/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 100 076** (51) ***G01V 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 100 122** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 100 830** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 101 037** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 101 085** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 101 167** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 101 302** (51) ***F16D 55/2265***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 101 374** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 101 804** (51) ***H02P 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 102 360** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 102 520** (51) ***B66B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 103 459** (51) ***A61K 31/737***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 103 533** (51) ***A63F 13/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 103 534** (51) ***A63F 13/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 104 090** (51) ***F24F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 104 908** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 104 918** (51) ***A61M 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 105 418** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 105 540** (51) ***G01B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 106 017** (51) ***A01D 75/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 106 018** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 019** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 020** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 021** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 022** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 023** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 024** (51) ***A01F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 025** (51) ***A01G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 106 034** (51) ***A01N 57/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 036** (51) ***A23L 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 047** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 106 051** (51) ***A43B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 053** (51) ***A45C 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 064** (51) ***A47B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 065** (51) ***A47B 47/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 079** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 091** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 093** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 106 094** (51) ***A61B 6/04***
(84) DE FR GB

(11) **3 106 095** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 105** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 106 106** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 106 108** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 106 126** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 106 136** (51) ***A61F 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 138** (51) ***A61F 11/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 106 142** (51) ***A61G 13/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 106 147** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 150** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 106 156** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

BA RS

(11) **3 106 163** (51) ***A61K 31/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 106 164** (51) ***A61K 31/436***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 106 172** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 181** (51) ***A61L 15/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 182** (51) ***A61L 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 106 183** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 184** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 192** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 200** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 214** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 217** (51) ***B01J 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 220** (51) ***B01J 23/755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 224** (51) ***B01J 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 229** (51) ***B03C 1/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 247** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 260** (51) ***B23Q 17/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 263** (51) ***B25B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 265** (51) ***B25F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 268** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 286** (51) ***B29C 65/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 287** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 288** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 289** (51) ***B29C 70/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 296** (51) ***B32B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 303** (51) ***B32B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 106 305** (51) ***B32B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 308** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 310** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 312** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 323** (51) ***B60C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 106 328** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 335** (51) ***B60J 10/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 106 336** (51) ***B60K 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 337** (51) ***B60K 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 339** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 106 340** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 343** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 345** (51) ***B60P 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 347** (51) ***B60Q 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 353** (51) ***B60R 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 356** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 357** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 360** (51) ***B60T 8/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 368** (51) ***B62D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 369** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 376** (51) ***B62H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 381** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 387** (51) ***B64C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 392** (51) ***B64D 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 397** (51) ***B65B 35/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 404** (51) ***B65D 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 411** (51) ***B65G 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 414** (51) ***B66B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 415** (51) ***B66B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 416** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 426** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 437** (51) ***C02F 1/469***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 460** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 106 462** (51) ***C07D 413/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **3 106 463** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **3 106 467** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **3 106 470** (51) ***C08F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 471** (51) ***C08F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 487** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 106 489** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 503** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 506** (51) ***C10M 161/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 106 521** (51) ***C12N 15/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 106 547** (51) ***C25D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 106 550** (51) ***D01H 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 106 560** (51) ***D06F 58/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 106 566** (51) ***E01H 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 106 567** (51) ***E01H 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 106 583** (51) ***E04C 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 106 589** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 106 590** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 106 592** (51) ***E05B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 106 593** (51) ***E05B 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 106 594** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 106 595** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 106 596** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 106 600** (51) ***E06B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 106 607** (51) ***E21C 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 106 610** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 106 611** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 106 613** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 106 616** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 106 617** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 106 618** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 106 619** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 106 623** (51) ***F01D 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 106 628** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 629** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 641** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 644** (51) ***F02B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 647** (51) ***F02C 7/141***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 648** (51) ***F02C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 652** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 656** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 671** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 673** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 685** (51) ***F16C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 689** (51) ***F16C 19/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 698** (51) ***F16D 41/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 700** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 714** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 718** (51) ***F16J 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 721** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 106 722** (51) ***F16K 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 737** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 743** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 744** (51) ***F21V 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 746** (51) ***F23C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 748** (51) ***F23C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 750** (51) ***F23K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 754** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 756** (51) ***F23R 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 757** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 758** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 759** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 760** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 761** (51) ***F24D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 763** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 774** (51) ***F24H 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 106 783** (51) ***F25B 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 806** (51) ***F25D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 809** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 814** (51) ***F28B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 815** (51) ***F28B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 817** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 826** (51) ***F41C 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 830** (51) ***G01B 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 106 834** (51) ***G01C 19/5747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 836** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 843** (51) ***G01F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 855** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 867** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 871** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 106 876** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 877** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 106 881** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 883** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 885** (51) ***G01R 19/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 886** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 890** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 892** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 900** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 901** (51) ***G01W 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 905** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 906** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 907** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 922** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 923** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 924** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 925** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 926** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 933** (51) ***G04B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 937** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 938** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 947** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 950** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 955** (51) ***G05D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 961** (51) ***G05G 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 962** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 963** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 970** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 971** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 975** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 976** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 977** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 978** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 106 979** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 106 982** (51) ***G06F 9/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 106 989** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 002** (51) ***G06F 17/22***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 107 007** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 107 010** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 014** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 016** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 020** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 107 026** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 030** (51) ***G06F 21/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 031** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 107 034** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 107 041** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 107 042** (51) ***G06K 19/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 045** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 047** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 048** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 067** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 107 082** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 083** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 088** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 091** (51) ***G10L 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 097** (51) ***G10L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 107 103** (51) ***G11C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 106** (51) ***G11C 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 107 112** (51) ***H01H 77/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 113** (51) ***H01J 37/317***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 119** (51) ***H01L 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 121** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 107 122** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 107 134** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 139** (51) ***H01M 4/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 151** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 107 155** (51) ***H01R 13/6583***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 107 163** (51) ***H02B 13/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 107 167** (51) ***H02G 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 194** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 107 196** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 200** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 107 201** (51) ***H02N 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 205** (51) ***H02P 29/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 213** (51) ***H03L 7/099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 107 218** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 107 225** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 107 233** (51) ***H04K 3/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 107 240** (51) ***H04L 12/14***

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

BA ME

MA

(11) **3 107 255** (51) ***H04L 27/34***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 107 268** (51) ***H04L 29/12***

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

BA ME

MA

(11) **3 107 272** (51) ***H04M 1/60***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 107 276** (51) ***H04N 1/54***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 107 281** (51) ***H04N 5/372***

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

BA ME

MA

(11) **3 107 286** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 107 305** (51) ***H04Q 9/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 107 315** (51) ***H04R 25/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 107 329** (51) ***H04W 28/06***

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

(11) **3 107 346** (51) ***H04W 74/08***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 107 354** (51) ***H05B 37/02***

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

BA ME

MA

(11) **3 107 356** (51) ***H05B 37/02***

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

(11) **3 108 057** (51) ***D21F 7/02***

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

(11) **3 108 732** (51) ***A01C 7/04***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 108 733** (51) ***A01C 7/08***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 108 734** (51) ***A01C 7/08***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 108 745** (51) ***A01K 1/015***

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

BA ME

MA

(11) **3 108 755** (51) ***A23N 17/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 108 771** (51) ***A47D 5/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 108 773** (51) ***A47G 1/06***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 108 789** (51) ***A47L 11/40***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 108 811** (51) ***A61B 5/154***

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

(11) **3 108 819** (51) ***A61B 17/072***

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

(11) **3 108 831** (51) ***A61B 17/32***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 108 848** (51) ***A61C 7/14***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU

LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 108 858** (51) ***A61F 2/34***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 108 862** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 867** (51) ***A61G 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 877** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 912** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 108 914** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 919** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 108 922** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 108 927** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 931** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 108 949** (51) ***B01D 24/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 108 950** (51) ***B01D 45/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 951** (51) ***B01D 45/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 957** (51) ***B01F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 973** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 975** (51) ***B09C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 108 990** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 108 993** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 003** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 012** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 020** (51) ***B28B 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 078** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 080** (51) ***B60J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 088** (51) ***B60L 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 092** (51) ***B60N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 102** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 131** (51) ***B62D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 142** (51) ***B62K 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 143** (51) ***B62K 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 144** (51) ***B62K 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 146** (51) ***B62M 6/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 154** (51) ***B64C 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 163** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 165** (51) ***B64D 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 170** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 173** (51) ***B65B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 176** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 177** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 179** (51) ***B65D 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 180** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 182** (51) ***B65D 65/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 191** (51) ***B65H 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 193** (51) ***B65H 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 195** (51) ***B66B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 196** (51) ***B66B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 201** (51) ***C01B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 202** (51) ***C01B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 233** (51) ***C07D 213/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 238** (51) ***C07D 231/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 109 257** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 261** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 284** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 305** (51) ***C11D 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 306** (51) ***C11D 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 310** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 319** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 109 337** (51) ***C22F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 354** (51) ***D04B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 362** (51) ***D21H 21/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 374** (51) ***E04G 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 377** (51) ***E04H 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 383** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 384** (51) ***E05B 63/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 385** (51) ***E05B 63/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 388** (51) ***E05D 15/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 393** (51) ***E06B 3/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 402** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 424** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 425** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 434** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 439** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 461** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 463** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 464** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 492** (51) ***F16C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 508** (51) ***F16G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 518** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 523** (51) ***F16K 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 525** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 109 536** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 109 559** (51) ***F24D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 561** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 569** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 591** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 594** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 602** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 616** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 109 638** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 109 641** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 657** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 660** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 661** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 708** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 722** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 733** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 738** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 749** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 759** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 760** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 777** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 780** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 781** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 783** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 797** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 801** (51) ***G06N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 806** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 808** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 809** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 811** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 817** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 818** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 851** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 863** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 881** (51) ***H01H 33/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 892** (51) ***H01J 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 907** (51) ***H01L 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 916** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 927** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 928** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 948** (51) ***H01R 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 109 957** (51) ***H02B 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 960** (51) ***H02G 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 964** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 109 965** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 966** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 109 967** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 974** (51) ***H02K 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 109 987** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 110 011** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 110 017** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 110 028** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 038** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 055** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 056** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 110 058** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 110 061** (51) ***H04L 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 090** (51) ***H04L 12/833***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 097** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 110 103** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 104** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 107** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 121** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 136** (51) ***H04N 5/238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 161** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 110 166** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 110 180** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 190** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 203** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 227** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 110 233** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 110 755** (51) ***C01B 21/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 144** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 370** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 454** (51) ***H01F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 648** (51) ***H04N 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 661** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 111 769** (51) ***A23G 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 111 772** (51) ***A23G 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 111 773** (51) ***A23G 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 111 787** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 111 801** (51) ***A47B 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 111 802** (51) ***A47B 95/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 111 807** (51) ***A47C 27/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 111 870** (51) ***A61B 17/92***

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

(11) **3 111 889** (51) ***A61F 2/24***

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

(11) **3 111 896** (51) ***A61F 2/44***

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

BA ME

MA

(11) **3 111 904** (51) ***A61G 7/057***

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

(11) **3 111 928** (51) ***A61K 9/16***

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

(11) **3 111 996** (51) ***A62B 7/14***

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

BA ME

MA

(11) **3 112 000** (51) ***A62C 99/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 112 069** (51) ***B23C 5/20***

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

(11) **3 112 107** (51) ***B28B 1/52***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 112 139** (51) ***B29C 73/34***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 112 197** (51) ***B60K 6/40***

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

(11) **3 112 212** (51) ***B60P 3/14***

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

BA ME

MA

(11) **3 112 229** (51) ***B60S 9/18***

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

BA ME

MA

(11) **3 112 283** (51) ***B65D 5/74***

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

BA ME

MA

(11) **3 112 284** (51) ***B65D 5/74***

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

BA ME

MA

(11) **3 112 298** (51) ***B65G 47/51***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 112 301** (51) ***B65G 69/26***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 112 302** (51) ***B65H 1/30***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 112 313** (51) ***B67B 3/20***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 112 485** (51) ***C22C 19/05***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 112 507** (51) ***D01H 1/20***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 112 508** (51) ***D01H 5/72***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 112 526** (51) ***D06F 58/20***

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

BA ME

MA

(11) **3 112 544** (51) ***E04B 1/86***

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

BA ME

MA

(11) **3 112 546** (51) ***E04B 9/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 567** (51) ***E05C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 592** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 112 604** (51) ***F01D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 626** (51) ***F01M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 685** (51) ***F04D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 689** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 112 715** (51) ***F16D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 737** (51) ***F16L 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 112 782** (51) ***F25C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 112 811** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 112 814** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 936** (51) ***G03G 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 112 948** (51) ***G03H 1/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 112 958** (51) ***G04R 60/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 112 985** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 000** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 031** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 054** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 073** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 094** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 160** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 169** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 196** (51) ***H01F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 200** (51) ***H01H 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 213** (51) ***H01L 21/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 216** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 220** (51) ***H01L 23/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 113 227** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 251** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 113 271** (51) ***H01M 8/1023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 275** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 278** (51) ***H01M 10/6555***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 291** (51) ***H01R 13/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 113 293** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 362** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 363** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 443** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 450** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 511** (51) ***H04R 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 113 521** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 113 680** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 113 757** (51) ***A61K 8/891***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 113 927** (51) ***B29C 51/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 114 296** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 114 401** (51) ***F21S 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 114 590** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 114 819** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 115 131** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 155** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 239** (51) ***B60J 10/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 279** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 303** (51) ***B65B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 311** (51) ***B65D 51/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 115 319** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 115 332** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 334** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 115 487** (51) ***D01H 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 541** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 558** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 559** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 565** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 648** (51) ***F16H 59/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 738** (51) ***F41G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 115 769** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 793** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 115 853** (51) ***G04C 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 901** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 115 994** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 116 007** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 116 077** (51) ***H02B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 116 190** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 116 247** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 116 582** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 116 661** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 117 080** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 117 271** (51) ***G03G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 117 410** (51) ***G07F 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 117 511** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 117 645** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 117 738** (51) ***A46B 13/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 117 782** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 117 861** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 117 864** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 117 933** (51) ***B22D 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 117 961** (51) ***B25B 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 117 988** (51) ***B30B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 027** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 044** (51) ***B60K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 087** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 152** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 153** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 165** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 118 383** (51) ***E04B 1/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 444** (51) ***F02M 59/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 455** (51) ***F04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 479** (51) ***F16F 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 118 480** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 118 498** (51) ***F16K 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 518** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 543** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 545** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 568** (51) ***F42B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 602** (51) ***G01M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 118 706** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 707** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 708** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 781** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 825** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 869** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 952** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 119 041** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 119 060** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 119 132** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 119 349** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 119 376** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 119 584** (51) ***B29C 65/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 119 914** (51) ***C13K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 706** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 724** (51) ***A44B 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 774** (51) ***A61B 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 033** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 037** (51) ***B60G 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 144** (51) ***B66F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 317** (51) ***D03D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 365** (51) ***E06B 9/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 366** (51) ***E06B 9/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 637** (51) ***G02B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 714** (51) ***G06F 9/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 832** (51) ***H01H 85/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 854** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 864** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 894** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 899** (51) ***H01Q 5/364***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 902** (51) ***H01Q 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 915** (51) ***H02G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 995** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 996** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 122 076** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 122 077** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 122 121** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 122 275** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 123 080** (51) ***F24J 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 123 207** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 123 367** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 124 153** (51) ***B23D 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 263** (51) ***B41J 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 124 380** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 389** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 124 410** (51) ***B65H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 428** (51) ***B67C 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 124 726** (51) ***E05D 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 736** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 124 791** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 859** (51) ***F21V 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 902** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 919** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 125 022** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 125 371** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 125 391** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 125 432** (51) ***H03L 7/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 125 468** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 125 505** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 125 533** (51) ***H04N 5/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 125 597** (51) ***H04W 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 125 623** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 125 967** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 126 186** (51) ***B60L 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 126 858** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 127 504** (51) ***A61B 90/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 127 717** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 127 801** (51) ***B63C 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 127 855** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 127 937** (51) ***C08G 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 127 948** (51) ***C08J 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 128 093** (51) ***E04C 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 128 095** (51) ***E04C 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 128 122** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 128 124** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 128 147** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 128 364** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 128 585** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 128 623** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 128 692** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 128 693** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 128 697** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 128 703** (51) ***H04L 12/711***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 128 706** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 128 711** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 128 712** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 128 718** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 128 723** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 128 766** (51) ***H04S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 128 795** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 128 926** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 130 095** (51) ***H04J 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 130 295** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 130 582** (51) ***C07C 279/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 130 644** (51) ***C09D 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 130 645** (51) ***C09D 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 130 931** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 230** (51) ***H04L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 234** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 131 244** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 247** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 264** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 322** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 333** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 338** (51) ***H04W 36/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 131 342** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 343** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 353** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 367** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 611** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 132 573** (51) ***H04L 12/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 132 714** (51) ***A47B 88/463***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 132 731** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 133 280** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 133 326** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 133 361** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 133 605** (51) ***G11C 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 133 614** (51) ***H01F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 133 640** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 723** (51) ***H02K 29/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 133 910** (51) ***A01B 63/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 911** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 912** (51) ***A01G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 913** (51) ***A01G 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 915** (51) ***A01K 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 133 916** (51) ***A01K 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 917** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 919** (51) ***A01N 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 920** (51) ***A01N 43/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 922** (51) ***A01N 59/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 923** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 927** (51) ***A22C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 929** (51) ***A23C 9/123***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 931** (51) ***A23G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 932** (51) ***A23J 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 934** (51) ***A23K 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 939** (51) ***A23L 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 940** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 942** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 945** (51) ***A41D 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 950** (51) ***A43B 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 952** (51) ***A44C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 953** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 954** (51) ***A45D 27/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 955** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 956** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 957** (51) ***A45F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 958** (51) ***A46B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 961** (51) ***A47J 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 962** (51) ***A47J 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 963** (51) ***A47J 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 967** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 968** (51) ***A47J 43/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 969** (51) ***A47K 10/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 970** (51) ***A47K 10/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 972** (51) ***A47L 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 973** (51) ***A47L 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 974** (51) ***A47L 15/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 976** (51) ***A61B 1/002***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 977** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 133 978** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 979** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 980** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 981** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 982** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 983** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 985** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 988** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 989** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 990** (51) ***A61B 5/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 991** (51) ***A61B 5/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 992** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 993** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 994** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 995** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 996** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 997** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 001** (51) ***G21F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 002** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 003** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 004** (51) ***A61B 8/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 005** (51) ***A61B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 007** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 008** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 009** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 010** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 011** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 012** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 014** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 015** (51) ***A61B 17/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 016** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 017** (51) ***A61B 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 018** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 020** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 021** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 022** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 024** (51) ***A61C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 027** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 029** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 032** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 034** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 035** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 037** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 038** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 039** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 040** (51) ***A61F 5/441***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 134 041** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 042** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 043** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 044** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 050** (51) ***A61G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 051** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 060** (51) ***A61J 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 062** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 063** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 064** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 066** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 069** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 073** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 074** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 076** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 079** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 134 080** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 081** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 082** (51) ***A61K 31/197***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 089** (51) ***A61K 31/444***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 134 093** (51) ***A61K 31/7008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 094** (51) ***A61K 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 095** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 096** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 098** (51) ***A61K 36/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 099** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 134 100** (51) ***A61K 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 101** (51) ***A61K 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 102** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 103** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 104** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 107** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 108** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 109** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 110** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 111** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 112** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 134 113** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 114** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 115** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 116** (51) ***A61K 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 117** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 119** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 124** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 134 125** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 126** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 127** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 129** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 130** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 138** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 139** (51) ***A61L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 142** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 143** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 144** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 145** (51) ***A61M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 146** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 148** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 149** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 150** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 151** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 152** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 153** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 154** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 155** (51) ***A61M 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 156** (51) ***A61M 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 157** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 158** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 159** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 160** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 134 161** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 163** (51) ***A61M 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 164** (51) ***A61M 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 165** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 166** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 134 167** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 168** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 169** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 170** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 171** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 172** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 173** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 174** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 175** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 176** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 177** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 178** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 179** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 180** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 181** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 182** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 183** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 185** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 186** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 188** (51) ***A63B 69/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 189** (51) ***A63B 69/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 191** (51) ***A63G 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 195** (51) ***B01D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 196** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 198** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 199** (51) ***B01D 53/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 202** (51) ***B01J 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 204** (51) ***B01J 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 205** (51) ***B01J 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 206** (51) ***B01J 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 207** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 210** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 211** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 212** (51) ***B02C 4/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 213** (51) ***B03C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 214** (51) ***B05D 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 216** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 218** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 219** (51) ***B22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 220** (51) ***B22D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 221** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 222** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 223** (51) ***B23B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 224** (51) ***B23D 77/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 225** (51) ***B23K 26/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 226** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 230** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 233** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 234** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 235** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 237** (51) ***B26B 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 238** (51) ***B26D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 239** (51) ***B27K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 244** (51) ***B29C 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 245** (51) ***B29C 43/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 246** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 247** (51) ***B29C 49/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 248** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 249** (51) ***B29C 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 250** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 251** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 252** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 255** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 257** (51) ***B32B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 260** (51) ***B32B 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 261** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 262** (51) ***B41F 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 263** (51) ***B41F 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 264** (51) ***B41J 2/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 265** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 267** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 268** (51) ***B41J 11/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 269** (51) ***B41J 29/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 270** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 271** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 272** (51) ***B42C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 273** (51) ***B42D 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 274** (51) ***B43K 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 276** (51) ***B60B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 277** (51) ***B60C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 278** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 282** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 284** (51) ***B60K 15/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 285** (51) ***B60K 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 286** (51) ***B60K 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 288** (51) ***B60K 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 289** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 291** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 298** (51) ***B60R 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 299** (51) ***B60T 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 300** (51) ***B60T 8/171***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 301** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 303** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 304** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 306** (51) ***B61K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 307** (51) ***B62B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 308** (51) ***B62D 1/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 310** (51) ***B62D 55/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 311** (51) ***B62H 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 312** (51) ***B63B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 314** (51) ***B64C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 316** (51) ***B64D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 317** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 318** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 319** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 320** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 322** (51) ***B64G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 323** (51) ***B65B 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 326** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 327** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 336** (51) ***B65D 85/816***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 337** (51) ***B65D 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 338** (51) ***B65G 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 340** (51) ***B65H 18/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 341** (51) ***B65H 54/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 343** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 345** (51) ***B68C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 347** (51) ***C01G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 348** (51) ***C02F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 349** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 350** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 351** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 352** (51) ***C02F 1/461***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 353** (51) ***C02F 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 354** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 355** (51) ***C02F 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 356** (51) ***C02F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 357** (51) ***C02F 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 358** (51) ***C02F 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 360** (51) ***C03B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 361** (51) ***C03B 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 362** (51) ***C03B 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 363** (51) ***C03B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 364** (51) ***C03B 37/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 365** (51) ***C03C 3/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 366** (51) ***C03C 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 367** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 368** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 369** (51) ***C03C 17/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 370** (51) ***C03C 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 371** (51) ***C04B 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 372** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 373** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 374** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 378** (51) ***C07C 45/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 379** (51) ***C07C 49/784***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 382** (51) ***C07C 69/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 383** (51) ***C07C 231/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 384** (51) ***C07C 263/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 385** (51) ***C07C 323/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 387** (51) ***C07D 209/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 389** (51) ***C07D 239/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 391** (51) ***C07D 251/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 394** (51) ***C07D 307/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 395** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 396** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 397** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 398** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 400** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 405** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 410** (51) ***C07D 473/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 414** (51) ***C07D 491/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 416** (51) ***C07F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 417** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 418** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 419** (51) ***C07F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 420** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 421** (51) ***C07F 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 422** (51) ***C07F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 423** (51) ***C07H 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 425** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 427** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 431** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 432** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 433** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 434** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 436** (51) ***C07K 14/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 437** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 438** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 440** (51) ***C07K 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 441** (51) ***C07K 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 442** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 443** (51) ***C08F 2/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 444** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 446** (51) ***C08F 290/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 447** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 449** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 450** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 452** (51) ***C08G 18/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 453** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 454** (51) ***C08G 59/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 455** (51) ***C08G 59/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 456** (51) ***C08G 59/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 457** (51) ***C08G 59/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 459** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 460** (51) ***C08G 77/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 461** (51) ***C08G 77/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 462** (51) ***C08G 79/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 463** (51) ***C08J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 464** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 465** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 466** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 468** (51) ***C08J 9/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 469** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 470** (51) ***C08K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 471** (51) ***C08K 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 473** (51) ***C08L 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 474** (51) ***C08L 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 475** (51) ***C08L 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 480** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 481** (51) ***C09D 11/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 483** (51) ***C09D 133/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 484** (51) ***C09D 169/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 485** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 489** (51) ***C09K 11/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 491** (51) ***C10B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 494** (51) ***C10L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 495** (51) ***C10M 127/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 496** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 497** (51) ***C10M 173/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 498** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 499** (51) ***C11D 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 500** (51) ***C11D 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 505** (51) ***C12N 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 506** (51) ***C12N 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 134 508** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 509** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 511** (51) ***C12N 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 512** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 515** (51) ***C12N 5/0789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 516** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 517** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 521** (51) ***C12N 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 522** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 523** (51) ***C12N 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 525** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 528** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 529** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 530** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 531** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 533** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 535** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 538** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 539** (51) ***C12Q 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 540** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 542** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 543** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 544** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 546** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 548** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 550** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 553** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 556** (51) ***C21D 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 558** (51) ***C22C 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 560** (51) ***C23C 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 562** (51) ***C23C 18/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 563** (51) ***C25D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 570** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 572** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 573** (51) ***D21H 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 574** (51) ***E01B 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 579** (51) ***E02B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

MA

(11) **3 134 580** (51) ***E02B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 583** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 584** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 588** (51) ***E04B 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 589** (51) ***E04B 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 590** (51) ***E04D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 595** (51) ***E05D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 599** (51) ***E21B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 601** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 603** (51) ***E21B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 604** (51) ***E21B 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 606** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 609** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 611** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 620** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 623** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 626** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 627** (51) ***F02B 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 632** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 633** (51) ***F02D 41/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 637** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 640** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 644** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 646** (51) ***F03G 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 649** (51) ***F04C 18/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 651** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 652** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 653** (51) ***F04D 29/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 654** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 655** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 656** (51) ***F16C 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 657** (51) ***F16D 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 658** (51) ***F16D 25/0638***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 662** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 663** (51) ***F16H 61/662***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 664** (51) ***F16H 61/688***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 666** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 669** (51) ***F16L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 670** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 672** (51) ***F16L 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 673** (51) ***F16L 55/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 675** (51) ***F21S 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 689** (51) ***F24H 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 691** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 693** (51) ***F26B 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 694** (51) ***F27D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 697** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 699** (51) ***F28F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 700** (51) ***F41C 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 701** (51) ***F41J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 702** (51) ***F42C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 706** (51) ***G01B 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 707** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 710** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 712** (51) ***G01D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 714** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 715** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 716** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 717** (51) ***G01N 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 722** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 723** (51) ***G01N 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 725** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 726** (51) ***G01N 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 730** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 731** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 732** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 733** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 734** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 735** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 736** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 737** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 738** (51) ***G01N 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 739** (51) ***G01N 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 740** (51) ***G01P 3/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 741** (51) ***G01P 3/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 742** (51) ***G01R 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 745** (51) ***G01R 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 747** (51) ***G01R 33/565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 750** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 751** (51) ***G01T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 755** (51) ***G01V 3/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 757** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 759** (51) ***G02B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 760** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 761** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 762** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 764** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 766** (51) ***G02C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 768** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 769** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 770** (51) ***G03B 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 772** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 773** (51) ***G05B 11/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 774** (51) ***G05B 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 775** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 776** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 777** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 778** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 779** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 781** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 782** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 783** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 784** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 785** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 786** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 787** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 788** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 789** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 790** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 793** (51) ***G05F 1/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 794** (51) ***G06F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 795** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 796** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 801** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 807** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 812** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 814** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 815** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 816** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 817** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 824** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 825** (51) ***G06F 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 826** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 827** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 828** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 134 830** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 831** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 834** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 835** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 839** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 840** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 844** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 846** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 847** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 849** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 851** (51) ***G06K 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 853** (51) ***G06N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 854** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 859** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 860** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 863** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 867** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 868** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 869** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 870** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 871** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 872** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 873** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 875** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 876** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 877** (51) ***G07D 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 879** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 880** (51) ***G07F 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 881** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 882** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 883** (51) ***G08B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 884** (51) ***G08B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 886** (51) ***G08B 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 887** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 888** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 891** (51) ***G09F 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 892** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 893** (51) ***G09G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 894** (51) ***G10D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 895** (51) ***G10L 15/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 897** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 900** (51) ***G21C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 902** (51) ***G21F 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 903** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 905** (51) ***H01B 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 906** (51) ***H01B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 907** (51) ***H01F 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 909** (51) ***H01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 910** (51) ***H01H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 913** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 914** (51) ***H01L 21/268***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 916** (51) ***H01L 21/308***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 917** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 919** (51) ***H01L 29/775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 920** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 922** (51) ***H01L 31/0352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 923** (51) ***H01L 31/0747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 925** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 926** (51) ***H01L 41/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 928** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 930** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 932** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 934** (51) ***H01M 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 935** (51) ***H01P 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 936** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 937** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 939** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 941** (51) ***H01Q 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 942** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 943** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 944** (51) ***H01R 13/648***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 945** (51) ***H01R 13/6585***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 951** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 952** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 954** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 958** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 961** (51) ***H02K 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 962** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 963** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 964** (51) ***H02P 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 965** (51) ***H03F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 971** (51) ***H03K 17/687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 974** (51) ***H03L 7/099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 975** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 977** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 980** (51) ***H04B 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 987** (51) ***H04H 20/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 988** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 990** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 991** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 997** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 998** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 999** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 000** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 001** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 002** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 003** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 004** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 006** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 008** (51) ***H04L 12/753***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 009** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 010** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 011** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 014** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 015** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 016** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 017** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 018** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 019** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 021** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 025** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 026** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 033** (51) ***H04N 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 037** (51) ***H04N 19/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 038** (51) ***H04N 21/233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 040** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 041** (51) ***H04N 21/258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 042** (51) ***H04N 21/262***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 043** (51) ***H04R 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 044** (51) ***H04R 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 046** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 049** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 050** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 053** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 054** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 055** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 056** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 057** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 058** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 059** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 061** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 065** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 068** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 071** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 072** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 075** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 076** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 079** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 080** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 082** (51) ***H05H 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 083** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 084** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 108** (51) ***A01M 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 114** (51) ***A01N 43/824***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 123** (51) ***A23L 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 132** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 159** (51) ***A47J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 164** (51) ***A47J 47/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 167** (51) ***A47K 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 184** (51) ***A61B 1/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 192** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 242** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 279** (51) ***A61K 31/194***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 280** (51) ***A61K 31/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 284** (51) ***A61K 31/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 287** (51) ***A61K 31/5377***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 288** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 293** (51) ***A61K 36/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 310** (51) ***A61L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 315** (51) ***A61L 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 354** (51) ***A63F 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 374** (51) ***B01J 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 394** (51) ***B21D 22/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 405** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 411** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 412** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 431** (51) ***B24B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 436** (51) ***B25F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 437** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 439** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 135 457** (51) ***B29C 65/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 469** (51) ***B29D 30/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 478** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 479** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 485** (51) ***B32B 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 486** (51) ***B32B 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 489** (51) ***B32B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 499** (51) ***B60B 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 502** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 503** (51) ***B60C 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 507** (51) ***B60C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 512** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 513** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 516** (51) ***B60H 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 526** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 534** (51) ***B60P 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 135 535** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 543** (51) ***B60R 21/264***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 549** (51) ***B60T 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 562** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 580** (51) ***B64C 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 608** (51) ***B65D 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 633** (51) ***C01F 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 634** (51) ***C01G 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 642** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 643** (51) ***C03C 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 644** (51) ***C03C 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 645** (51) ***C03C 17/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 650** (51) ***C04B 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 651** (51) ***C04B 35/583***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 652** (51) ***C04B 35/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 653** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 655** (51) ***C05F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 660** (51) ***C07C 63/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 667** (51) ***C07D 213/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 668** (51) ***C07D 253/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 669** (51) ***C07D 263/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 670** (51) ***C07D 307/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 135 671** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 674** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 677** (51) ***C07D 493/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 135 679** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 681** (51) ***C07F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 696** (51) ***C08F 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 697** (51) ***C08F 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 699** (51) ***C08F 4/649***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 700** (51) ***C08F 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 703** (51) ***C08G 18/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 705** (51) ***C08G 63/189***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 706** (51) ***C08G 63/668***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 709** (51) ***C08G 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 135 710** (51) ***C08G 75/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 711** (51) ***C08G 77/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 713** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 715** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 716** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 717** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 724** (51) ***C08L 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 727** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 729** (51) ***C08L 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 732** (51) ***C08L 91/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 737** (51) ***C09D 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 738** (51) ***C09D 11/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 741** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 746** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 135 757** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 758** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 759** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 763** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 766** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 783** (51) ***C22C 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 785** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 786** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 787** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 788** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 789** (51) ***C22C 38/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 791** (51) ***C23C 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 793** (51) ***C23C 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 825** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 826** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 827** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 844** (51) ***E05B 83/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 845** (51) ***E05D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 853** (51) ***E21B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 875** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 886** (51) ***F02D 41/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 889** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 890** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 899** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 900** (51) ***F02M 59/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 901** (51) ***F02M 59/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 906** (51) ***F03G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 914** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 919** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 135 926** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 930** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 935** (51) ***F16C 35/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 936** (51) ***F16C 35/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 945** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 947** (51) ***F16D 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 952** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 953** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 959** (51) ***F16H 63/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 963** (51) ***F16J 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 969** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 981** (51) ***F17C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 984** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 985** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 986** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 987** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 998** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 001** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 011** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 013** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 021** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 034** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 047** (51) ***G01B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 051** (51) ***G01C 19/5726***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 065** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 087** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 096** (51) ***G01N 33/536***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 097** (51) ***G01N 33/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 098** (51) ***G01N 33/545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 116** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 128** (51) ***G01S 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 136** (51) ***G02B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 137** (51) ***G02B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 138** (51) ***G02B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 139** (51) ***G02B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 140** (51) ***G02B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 145** (51) ***G02B 6/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 148** (51) ***G02B 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 155** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 166** (51) ***G03B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 169** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 170** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 176** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 195** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 245** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 248** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 255** (51) ***G06F 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 277** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 331** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 341** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 356** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 358** (51) ***G07G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 366** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 368** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 369** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 384** (51) ***G10L 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 387** (51) ***G10L 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 390** (51) ***G11B 5/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 399** (51) ***G12B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 406** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 407** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 409** (51) ***H01G 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 412** (51) ***H01H 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 420** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 421** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 422** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 425** (51) ***H01L 21/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 431** (51) ***H01L 23/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 433** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 450** (51) ***H01L 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 452** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 453** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 454** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 461** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 462** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 468** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 470** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 480** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 485** (51) ***H01M 8/04746***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 490** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 523** (51) ***H02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 530** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 533** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 536** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 542** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 548** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 558** (51) ***H02K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 559** (51) ***H02K 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 560** (51) ***H02K 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 564** (51) ***H02K 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 566** (51) ***H02K 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 572** (51) ***H02K 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 575** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 588** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 598** (51) ***G06F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 616** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 625** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 629** (51) ***H04H 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 630** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 631** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 634** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 643** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 136 646** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 665** (51) ***H04L 12/863***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 667** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 668** (51) ***H04L 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 701** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 707** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 715** (51) ***H04N 5/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 716** (51) ***H04N 5/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 719** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 720** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 733** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 739** (51) ***H04N 21/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 744** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 759** (51) ***H04W 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 768** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 769** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 782** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 801** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 811** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 819** (51) ***H05B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 820** (51) ***H05B 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 824** (51) ***H05B 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 833** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 834** (51) ***A01C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 835** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 836** (51) ***A01G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 837** (51) ***A01G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 841** (51) ***A01H 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 842** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 845** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 846** (51) ***A01K 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 850** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 852** (51) ***A01N 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 855** (51) ***A01N 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 136 859** (51) ***A01N 43/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 860** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 861** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 862** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 863** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 864** (51) ***A01N 59/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 865** (51) ***A01N 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 866** (51) ***A21B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 867** (51) ***A21C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 868** (51) ***A21C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 873** (51) ***A23G 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 875** (51) ***A23J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 876** (51) ***A23L 2/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 877** (51) ***A23L 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 136 879** (51) ***A23L 33/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 884** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 892** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 894** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 895** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 896** (51) ***A41D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 901** (51) ***A45C 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 905** (51) ***A46B 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 907** (51) ***A46B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 909** (51) ***A47B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 136 912** (51) ***A47C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 913** (51) ***A47C 7/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 917** (51) ***A47G 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 922** (51) ***A47K 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 923** (51) ***A47K 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 924** (51) ***A47K 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 926** (51) ***A47K 10/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 934** (51) ***A47L 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 937** (51) ***A47L 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 940** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 941** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 942** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 948** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 949** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 950** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 959** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 960** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 961** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 962** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 967** (51) ***A61B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 136 969** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 973** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 975** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 987** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 988** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 989** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 990** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 991** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 996** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 998** (51) ***A61B 17/3205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 000** (51) ***A61B 17/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 004** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 005** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 006** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 007** (51) ***A61B 18/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 008** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 009** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 010** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 011** (51) ***A61C 5/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 014** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 017** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 018** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 024** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 025** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 027** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 028** (51) ***A61F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 033** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 034** (51) ***A61G 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 037** (51) ***A61H 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 038** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 041** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 042** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 043** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 044** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 049** (51) ***A61K 8/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 051** (51) ***A61K 8/98***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 052** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 056** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 059** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 062** (51) ***A61K 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 064** (51) ***A61K 31/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 069** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 074** (51) ***A61K 31/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 080** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 137 083** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 087** (51) ***A61K 31/566***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 088** (51) ***A61K 31/566***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 092** (51) ***A61K 31/765***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 137 093** (51) ***A61K 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 094** (51) ***A61K 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 095** (51) ***A61K 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 096** (51) ***A61K 35/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 097** (51) ***A61K 38/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 098** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 103** (51) ***A61K 38/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 104** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 109** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 119** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 121** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 124** (51) ***A61L 27/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 128** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 129** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 131** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 136** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 138** (51) ***A61M 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 146** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 147** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 155** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 156** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 158** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 161** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 163** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 165** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 167** (51) ***A61P 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 173** (51) ***A62B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 175** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 183** (51) ***B01D 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 185** (51) ***B01D 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 194** (51) ***B01D 61/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 202** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 203** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 204** (51) ***B01F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 206** (51) ***B01J 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 207** (51) ***B01J 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 213** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 218** (51) ***B02C 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 221** (51) ***B05B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 222** (51) ***B05B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 223** (51) ***B05B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 235** (51) ***B08B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 236** (51) ***B21C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 237** (51) ***B21C 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 238** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 240** (51) ***B21D 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 242** (51) ***B21J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 248** (51) ***B23B 29/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 250** (51) ***B23B 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 253** (51) ***B23K 35/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 256** (51) ***B24B 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 257** (51) ***B24C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 261** (51) ***B25B 13/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 266** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 268** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 269** (51) ***B26D 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 280** (51) ***B29C 65/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 293** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 294** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 295** (51) ***B32B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 296** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 297** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 300** (51) ***B41F 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 305** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 307** (51) ***B41J 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 308** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 309** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 311** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 314** (51) ***B60B 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 315** (51) ***B60B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 317** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 319** (51) ***B60C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 320** (51) ***B60G 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 321** (51) ***B60G 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 322** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 323** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 324** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 137 327** (51) ***B60J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 328** (51) ***B60K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 340** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 341** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 345** (51) ***B60R 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 349** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 350** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 351** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 352** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 354** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 361** (51) ***B61H 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 365** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 368** (51) ***B62M 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 369** (51) ***B63B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 370** (51) ***B63B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 377** (51) ***B64C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 378** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 382** (51) ***B65B 51/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 383** (51) ***B65B 61/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 385** (51) ***B65D 5/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 386** (51) ***B65D 5/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 394** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 395** (51) ***B65D 90/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 403** (51) ***B65H 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 407** (51) ***B66C 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 410** (51) ***B67B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 415** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 416** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 417** (51) ***C01B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 421** (51) ***C01F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 426** (51) ***C03B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 427** (51) ***C03C 3/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 429** (51) ***C03C 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 436** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 442** (51) ***C07C 29/149***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 443** (51) ***C07C 29/149***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 444** (51) ***C07C 41/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 448** (51) ***C07C 273/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 450** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 451** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 454** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 455** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 137 456** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 457** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 137 461** (51) ***C07D 417/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 462** (51) ***C07D 417/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 469** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 472** (51) ***C07F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 476** (51) ***C07H 19/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 477** (51) ***C07H 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 485** (51) ***C07K 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 486** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 489** (51) ***C07K 14/325***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 495** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 515** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 522** (51) ***C08F 222/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 523** (51) ***C08F 265/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 526** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 537** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 541** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 543** (51) ***C08L 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 544** (51) ***C08L 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 546** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 548** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 552** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 554** (51) ***C09B 29/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 556** (51) ***C09B 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 558** (51) ***C09D 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 560** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 562** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 564** (51) ***C09D 183/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 566** (51) ***C09J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 568** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 575** (51) ***C09K 11/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 576** (51) ***C09K 11/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 582** (51) ***C10G 45/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 583** (51) ***C10G 45/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 586** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 590** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 595** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 601** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 603** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 611** (51) ***C12N 15/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 613** (51) ***C12N 15/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 615** (51) ***C12P 7/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 137 618** (51) ***C12P 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 621** (51) ***C12P 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 622** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 625** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 630** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 633** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 634** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 636** (51) ***C21C 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 638** (51) ***C22B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 639** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 640** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 645** (51) ***C22F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 646** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 649** (51) ***C23C 18/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 650** (51) ***C23C 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 661** (51) ***D01H 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 666** (51) ***D04H 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 667** (51) ***D04H 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 668** (51) ***D04H 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 670** (51) ***D06B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 674** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 679** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 680** (51) ***D21H 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 681** (51) ***E01B 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 683** (51) ***E01C 19/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 686** (51) ***E01F 9/619***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 690** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 691** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 693** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 696** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 697** (51) ***E04B 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 698** (51) ***E04B 2/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 699** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 700** (51) ***E04B 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 701** (51) ***E04B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 702** (51) ***E04F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 712** (51) ***E06B 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 714** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 719** (51) ***E21B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 720** (51) ***E21B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 724** (51) ***E21B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 727** (51) ***E21B 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 728** (51) ***E21B 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 729** (51) ***E21B 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 732** (51) ***E21B 43/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 739** (51) ***E21D 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 137 740** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 741** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 742** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 743** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 746** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 749** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 753** (51) ***F02B 37/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 754** (51) ***F02B 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 756** (51) ***F02C 7/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 760** (51) ***F02M 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 761** (51) ***F02P 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 763** (51) ***F03D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 765** (51) ***F03G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 766** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 767** (51) ***F04B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 772** (51) ***F04C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 773** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 774** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 776** (51) ***F16B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 778** (51) ***F16C 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 781** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 782** (51) ***F16D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 783** (51) ***F16D 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 784** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 785** (51) ***F16D 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 786** (51) ***F16F 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 787** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 788** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 791** (51) ***F16H 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 792** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 793** (51) ***F16J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 794** (51) ***F16K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 795** (51) ***F16K 11/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 801** (51) ***F16L 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 807** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 808** (51) ***F21S 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 810** (51) ***F21V 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 811** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 812** (51) ***F21V 31/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 821** (51) ***F25B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 824** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 833** (51) ***F27B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 835** (51) ***F27D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 836** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 842** (51) ***F41H 5/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 845** (51) ***F42B 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 848** (51) ***G01C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 849** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 852** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 853** (51) ***G01D 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 855** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 856** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 859** (51) ***G01G 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 860** (51) ***G01G 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 862** (51) ***G01J 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 864** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 865** (51) ***G01K 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 868** (51) ***G01M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 869** (51) ***G01M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 876** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 879** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 882** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 886** (51) ***G01N 23/223***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 890** (51) ***G01N 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 891** (51) ***G01N 30/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 893** (51) ***G01N 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 898** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 901** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 902** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 904** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 906** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 909** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 911** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 912** (51) ***G01Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 914** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 917** (51) ***G01R 33/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 919** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 920** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 921** (51) ***G01S 19/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 926** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 929** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 932** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 933** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 938** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 940** (51) ***G02B 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 943** (51) ***G03F 7/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 949** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 952** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 956** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 957** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 961** (51) ***G05D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 963** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 966** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 967** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 968** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 971** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 972** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 973** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 974** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 977** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 978** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 979** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 983** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 990** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 995** (51) ***G06F 9/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 997** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 000** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 001** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 003** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 011** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 012** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 014** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 015** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 020** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 023** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 027** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 029** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 031** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 037** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 039** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 040** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 042** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 044** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 046** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 048** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 050** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 053** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 058** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 059** (51) ***G06Q 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 061** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 066** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 068** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 071** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 073** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 081** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 084** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 086** (51) ***G07F 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 090** (51) ***G08G 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 094** (51) ***G10K 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 098** (51) ***G11B 7/0065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 102** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 103** (51) ***G21C 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 104** (51) ***G21C 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 108** (51) ***H01F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 109** (51) ***H01F 10/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 112** (51) ***H01H 13/702***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 114** (51) ***H01H 71/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 119** (51) ***H01L 21/228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 124** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 126** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 127** (51) ***H01L 23/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 128** (51) ***H01L 27/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 133** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 134** (51) ***H01L 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 135** (51) ***H01L 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 139** (51) ***H01M 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 145** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 146** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 147** (51) ***H01M 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 138 151** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 152** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 153** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 154** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 158** (51) ***H01Q 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 160** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 164** (51) ***H01S 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 165** (51) ***H02G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 166** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 167** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 168** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 169** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 170** (51) ***H02H 3/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 173** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 174** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 175** (51) ***H02J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 177** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 178** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 180** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 183** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 184** (51) ***H02K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 138 185** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 186** (51) ***H02K 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 187** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 188** (51) ***H02M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 189** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 191** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 200** (51) ***H03L 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 202** (51) ***H03M 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 203** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 206** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 211** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 213** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 215** (51) ***H04B 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 216** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 217** (51) ***H04B 10/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 220** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 221** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 227** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 229** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 230** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 233** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 237** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 243** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 244** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 245** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 249** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 251** (51) ***H04L 12/891***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 252** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 258** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 260** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 262** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 267** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 269** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 271** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 272** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 273** (51) ***H04M 3/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 276** (51) ***H04N 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 277** (51) ***H04N 1/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 278** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 279** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 280** (51) ***H04N 5/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 283** (51) ***H04N 9/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 285** (51) ***H04N 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 286** (51) ***H04N 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 293** (51) ***H04N 19/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 294** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 295** (51) ***H04N 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 298** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 301** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 302** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 305** (51) ***H04W 4/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 306** (51) ***H04W 4/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 308** (51) ***H04W 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 309** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 310** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 316** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 318** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 319** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 322** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 323** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 325** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 326** (51) ***H04W 36/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 327** (51) ***H04W 36/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 330** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 333** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 342** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 347** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 348** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 350** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 352** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 354** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 357** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 359** (51) ***H04W 92/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 360** (51) ***H04W 92/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 362** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 363** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 365** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 389** (51) ***A01G 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 400** (51) ***A01N 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 434** (51) ***A44C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 440** (51) ***A47B 55/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 477** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 493** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 499** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 500** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 542** (51) ***A61F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 544** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 552** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 559** (51) ***A61K 31/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 560** (51) ***A61K 31/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 565** (51) ***A61K 31/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 567** (51) ***A61K 31/522***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 568** (51) ***A61K 31/537***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 569** (51) ***A61K 31/7016***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 570** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 575** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 596** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 629** (51) ***B01J 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 638** (51) ***B09C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 670** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 694** (51) ***B41J 29/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 699** (51) ***B60C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 700** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 718** (51) ***B60K 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 755** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 762** (51) ***B62D 55/104***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 790** (51) ***B65F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 815** (51) ***C01G 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 823** (51) ***C03C 17/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 833** (51) ***C07C 271/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 840** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 842** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 138 843** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 856** (51) ***C08F 4/649***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 857** (51) ***C08F 4/649***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 880** (51) ***C08L 83/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 882** (51) ***C09D 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 884** (51) ***C09D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 885** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 923** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 964** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 969** (51) ***E03D 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 138 971** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 978** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 008** (51) ***F01N 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 026** (51) ***F02M 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 040** (51) ***F03G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 057** (51) ***F16D 43/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 075** (51) ***F16L 11/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 080** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 139 144** (51) ***G01L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 169** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 178** (51) ***G01P 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 196** (51) ***G01S 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 220** (51) ***G04R 20/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 249** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 252** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 253** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 254** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 256** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 295** (51) ***G06F 21/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 332** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 361** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 374** (51) ***G10K 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 379** (51) ***G10L 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 413** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 421** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 448** (51) ***H01R 12/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 462** (51) ***H02H 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 478** (51) ***H02K 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 490** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 493** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 509** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 522** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 525** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 526** (51) ***H04H 20/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 581** (51) ***H04M 3/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 583** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 598** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 599** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 600** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 605** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 618** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 622** (51) ***H04N 21/462***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 623** (51) ***H04N 21/462***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 656** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 658** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 659** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 682** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 683** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 684** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 686** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 705** (51) ***H05B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 720** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 744** (51) ***A01N 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 946** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 034** (51) ***B01J 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 309** (51) ***C07D 491/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 460** (51) ***E02D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 467** (51) ***E04B 1/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 473** (51) ***E04F 15/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 527** (51) ***F02B 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 538** (51) ***F02M 25/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 543** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 544** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 545** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 570** (51) ***F16H 61/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 590** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 592** (51) ***F21V 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 844** (51) ***H01H 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 280** (51) ***A61N 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 357** (51) ***B26B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 141 439** (51) ***B60S 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 591** (51) ***C10M 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 141 648** (51) ***D04H 1/413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 141 837** (51) ***F24H 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 141 879** (51) ***G01J 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 918** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 141 922** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 142 356** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 143 193** (51) ***D06L 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 143 242** (51) ***E21B 43/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 143 323** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 143 883** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 144 404** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 144 413** (51) ***C23C 18/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 145 197** (51) ***H04N 19/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 309** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 331** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 591** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 138** (51) ***E21B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 198** (51) ***F03B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 262** (51) ***F21V 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 539** (51) ***H01F 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 147 082** (51) ***B25C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 147 139** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 147 143** (51) ***B62D 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 147 435** (51) ***E05B 65/464***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 147 444** (51) ***E06B 3/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 147 471** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 580** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 939** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 148 022** (51) ***H01T 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 148 348** (51) ***A23J 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 386** (51) ***A47J 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 567** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 649** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 658** (51) ***A63C 5/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 070** (51) ***C08G 81/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 464** (51) ***G01N 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 806** (51) ***H01R 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 070** (51) ***A21B 3/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 150 634** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 678** (51) ***C09D 11/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 150 679** (51) ***C09D 11/326***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 150 806** (51) ***F01D 17/16***
(84) DE FR GB SE

(11) **3 150 929** (51) ***F24F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 151 032** (51) ***G01S 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 151 269** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 151 678** (51) ***A23J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 689** (51) ***A23L 33/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 152 019** (51) ***B27K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 153 186** (51) ***A61L 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 153 257** (51) ***B23B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 153 260** (51) ***B23B 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 153 261** (51) ***B23B 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 153 310** (51) ***B29D 22/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 153 349** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 154 051** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 154 124** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 154 125** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 154 376** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 155 043** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 155 181** (51) ***E02D 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 156 744** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 157 107** (51) ***H01R 24/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 157 252** (51) ***H04N 5/92***
(84) DE GB

(11) **3 157 456** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 159 441** (51) ***D03D 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 159 449** (51) ***D06F 58/02***
(84) DE FR GB

(11) **3 159 739** (51) ***G03F 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 159 989** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 160 810** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 162 515** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 163 170** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 163 172** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 163 214** (51) ***F24J 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 163 239** (51) ***F26B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 165 117** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 165 327** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 165 620** (51) ***C22C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 166 237** (51) ***H04B 10/2581***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 166 317** (51) ***H04N 19/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 166 506** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 166 660** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 166 696** (51) ***A62C 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 166 856** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 167 211** (51) ***F16K 1/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 167 709** (51) ***A01J 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 167 723** (51) ***A23C 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 168 345** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 168 367** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 168 374** (51) ***E03B 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 168 466** (51) ***F03G 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 168 566** (51) ***F41J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 171 100** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 171 106** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 171 126** (51) ***G01B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **3 171 199** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 171 291** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 171 533** (51) ***H04B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 172 065** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 172 066** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 173 136** (51) ***B01D 24/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 173 324** (51) ***B63H 21/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 173 423** (51) ***C07K 14/775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 173 441** (51) ***C08L 15/00***
(84) DE FR GB

(11) **3 173 910** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 174 239** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 175 751** (51) ***A47J 36/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 176 093** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 176 102** (51) ***B65D 5/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 176 103** (51) ***B65D 5/72***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 176 104** (51) ***B65D 5/72***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 176 448** (51) ***F16B 43/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 176 518** (51) ***F24J 2/06***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 176 965** (51) ***H04B 10/296***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 176 971** (51) ***H04L 1/18***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 177 159** (51) ***A23L 21/00***

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

(11) **3 178 349** (51) ***A45D 34/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 179 421** (51) ***G06Q 10/06***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 179 521** (51) ***H01L 31/0687***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 179 619** (51) ***H02M 1/15***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 181 142** (51) ***A61K 36/062***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 181 216** (51) ***B01F 7/16***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 181 385** (51) ***B60J 7/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 182 093** (51) ***G01N 11/14***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 182 317** (51) ***G06F 21/32***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 182 528** (51) ***H01R 31/06***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 185 078** (51) ***G03G 21/18***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 188 073** (51) ***G06F 21/86***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 188 312** (51) ***H01Q 19/17***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 189 926** (51) ***B23K 26/38***

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

(11) **3 190 550** (51) ***G06Q 10/06***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 193 199** (51) ***G02B 6/44***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 193 511** (51) ***H04R 1/26***

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

(11) **3 194 706** (51) ***E21B 21/02***

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

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **0 921 468** (51) ***G06F 12/02***
(54) • *Commande de mémoire utilisant des informations d'état de mémoire pour la réduction de temps de latence d'accès*

(11) **1 267 551** (51) ***G06F 13/14***
(54) • *VERTEILES SYSTEM FÜR KOMMUNIKATIONNETZWERKEN IN MEHRBENUTZER-ANWENDUNGEN*
• *DISTRIBUTED SYSTEM FOR COMMUNICATION NETWORKS IN MULTI-USER APPLICATIONS*
• *SYSTÈME DISTRIBUÉ POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATION AVEC DES APPLICATIONS MULTI-UTILISATEUR*

(11) **1 286 195** (51) ***G02B 6/44***
(54) • *Câble à fibres optiques dense avec empilement de rubans à fibres optiques*

(11) **1 329 295** (51) ***B27L 11/00***
(54) • *Couteau pour le travail du bois et dispositif de serrage pour couteau pour le travail du bois*

(11) **1 341 397** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *Coque en deux parties pour aides auditives*

(11) **1 385 445** (51) ***A61C 13/15***
(54) • *LICHTHÄRTEVERFAHREN*
• *LIGHT CURING METHOD*
• *PROCEDE DE PHOTOPOLYMERISATION*

(11) **1 387 066** (51) ***F02D 21/08***
(54) • *Compositions lubrifiantes pour des moteurs diesels pourvus d'un système RGE*

(11) **1 429 099** (51) ***F25J 3/04***
(54) • *Procédé et dispositif pour la production de Krypton et/ou de Xenon*

(11) **1 429 833** (51) ***A61L 29/12***
(54) • *KATHETER MIT NANOKOMPOSITEN*
• *CATHETER COMPRISING NANOCOMPOSITES*
• *CATHETER A NANOCOMPOSITES*

(11) **1 499 304** (51) ***A61K 9/48***
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG FÜR WEICHKAPSELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **1 501 567** (51) ***A61M 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER ARZNEIMITTEL-PHARMAKOKINETIK*
• *DEVICE FOR CONTROLLING DRUG PHARMACOKINETICS*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE PHARMACOCINETIQUE DE MEDICAMENTS*

(11) **1 511 186** (51) ***H04B 1/7087***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES FREQUENZVERSATZES*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR FREQUENCY OFFSET ESTIMATION*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR L'ESTIMATION DU DÉCALAGE DE FRÉQUENCE*

(11) **1 523 859** (51) ***H04W 92/02***
(54) • *HYBRIDE KOPPLUNG ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN EINEM WLAN UND EIN MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *HYBRID COUPLING IN AN INTERWORKING BETWEEN A WLAN AND A MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *COUPLAGE HYBRIDE DANS UN INTERFONCTIONNEMENT ENTRE UN RESEAU LOCAL SANS FIL ET UN SYSTEME DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **1 546 644** (51) ***G01B 5/012***
(54) • *NEUAUSRICHTUNG EINER TASTSPITZE*
• *REORIENTATION OF A STYLUS PEN*
• *REORIENTATION D'UN STYLET TACTILE*

(11) **1 546 670** (51) ***G01N 3/12***
(54) • *DETEKTOR FÜR GASLECKAGEN MIT GERINGER LEISTUNGSAUFNAHME*
• *DETECTEUR DE FUITE DU GAZ FAIBLE PUISSANCE*

(11) **1 568 321** (51) ***A61B 5/15***
(54) • *Sicherheitshalter für Blutentnahme*

(11) **1 570 366** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *ZUGANGS- UND STEUERSYSTEM FUR NETZWERKFAHIGEN GERATEN*
• *SYSTEME D'ACCES ET DE COMMANDE DESTINE A DES DISPOSITIFS COMPATIBLES RESEAU*

(11) **1 596 913** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG*

(11) **1 617 627** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR ADRESSZUWEISUNG*
• *A METHOD FOR ADDRESS ALLOCATION*
• *MÉTHODE D'ATTRIBUTION D'ADRESSES*

(11) **1 628 413** (51) ***H04W 52/08***
(54) • *Adaptives Wechseln zwischen geschlossenem Regelkreis und offenem Regelkreis der Sendeleistung*
• *Adaptively changing between closed-loop and open-loop power control*

(11) **1 630 995** (51) ***H04L 1/20***
(54) • *Détection de la fiabilité d'un indicateur de qualité de canal (CQI) dans un système de communication sans fil.*

(11) **1 653 676** (51) ***H04L 12/751***
(54) • *SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME ASSOCIÉ*

(11) **1 660 161** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *WIEDERBELEBUNGSGERÄTE*
• *APPAREILS DE RÉANIMATION*

(11) **1 665 389** (51) ***H01L 21/311***
(54) • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE REMPLIR DES STRUCTURES AFIN DE FORMER DES INTERCONNEXIONS À DOUBLE DAMASQUINAGE COMMENÇANT PAR LES TROUS D'INTERCONNEXION*

(11) **1 683 770** (51) ***C04B 35/468***
(54) • *Composition de céramique diélectrique et dispositif électronique*

(11) **1 695 489** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER EFFIZIENTEN KONTROLLKANALSTRUKTUR IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

(11) **1 699 964** (51) ***F16F 7/08***
(54) • *STOSSDÄMPFER FÜR EINE WASCHMASCHINE*
• *DAMPER FOR A WASHING MACHINE*
• *AMORTISSEUR POUR UNE MACHINE A LAVER*

(11) **1 709 756** (51) ***G01S 19/05***
(54) • *PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE TERMINAUX MOBILES*

(11) **1 713 832** (51) ***C08F 2/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER POLYMERISATIONSREAKTION DURCH ENTNAHME UND ANALYSE EINER PROBE*
• *DEVICE AND METHOD FOR IMPROVING A POLYMERIZATION REACTION BY TAKING OUT AND ANALYSING A SAMPLE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE ET DISPOSITIF POUR AMELIORER LE PROCEDE D'UNE POLYMERISATION PAR LA PRISE ET L'ANALYSE D'UN ECHANTILLON*

(11) **1 714 259** (51) ***G08C 23/02***
(54) • *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMANDE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL S'Y RAPPORTANT*

(11) **1 723 536** (51) ***G06F 15/16***
(54) • *RATENBERECHNUNGEN ZUR SENDEZEITPLANUNG*

(11) **1 726 975** (51) ***G02B 1/10***
(54) • *PROCEDE POUR PRODUIRE UNE LENTILLE PLASTIQUE*

(11) **1 742 694** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *INHALATEUR DOSEUR PRESSURISÉ*
• *PRESSURISED METERED DOSE INHALER*
• *DRUCKDOSIERINHALATOR*

(11) **1 743 317** (51) ***G09G 3/34***
(54) • *Bildpunktverschiebende Anzeige mit minimalem Rauschen*

(11) **1 751 777** (51) ***H01B 13/26***
(54) • *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DES PARAMÈTRES DE REGLAGE DU TRESSAGE D'UNE GAINE DE BLINDAGE SUR UN FAISCEAU DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES*

(11) **1 759 414** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SOLID STATE IMAGING DEVICE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE A L'ETAT SOLIDE*

(11) **1 762 910** (51) ***G03G 15/20***
(54) • *Erwärmungsvorrichtung für ein Tonerbild*
• *Toner image heating apparatus*
• *Appareil de chauffage d`images de toner*

(11) **1 766 494** (51) ***G06F 1/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ISOLIEREN VON VERDÄCHTIGEN OBJEKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ISOLATING SUSPICIOUS OBJECTS*
• *PROCEDE ET SYSTEME PERMETTANT D'ISOLER DES OBJETS SUSPECTS*

(11) **1 781 818** (51) ***A61K 51/10***
(54) • *CANCER AND INFLAMMATION DIAGNOSIS USING ANTI sTNFR ANTIBODIES*

(11) **1 794 416** (51) ***F01D 17/16***
(54) • *TURBINE MIT VARIABLER GEOMETRIE MIT DRUCKAUSGEGLICHENEN SCHAUFELN SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB*

- *VARIABLE NOZZLE TURBINE COMPRISING PRESSURE BALANCED VANES AND METHOD OF OPERATION*
- *TURBINE À TUYÈRE VARIABLE COMPRENANT DES AUBES ÉQUILIBRÉES PAR LA PRESSION ET PROCÉDÉ D'OPERATION*

(11) **1 805 924** (51) ***H04L 12/939***
(54) • *PROTOCOLE D'ARRÊT PROGRESSIF DE PORTS POUR INTERFACES DE CANAUX DE FIBRES OPTIQUES*

(11) **1 808 650** (51) ***F24J 2/52***
(54) • *roof hook*
• *crochet de toiture*

(11) **1 811 900** (51) ***A61B 5/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NICHT-INVASIVEN KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG DES ZEREBROVASKULÄREN SELBSTREGULIERUNGSZUSTANDES*
• *APPARATUS FOR NON-INVASIVE CONTINUOUS MONITORING OF CEREBROVASCULAR AUTOREGULATION STATE*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE CONTINUE NON INVASIVE D'UN ETAT D'AUTOREGULATION CEREBROVASCULAIRE*

(11) **1 817 073** (51) ***A61M 29/00***
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNGEN*
• *IMPROVED ENERGY DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS AMELIORES D'APPORT D'ENERGIE*

(11) **1 817 567** (51) ***G01N 1/31***
(54) • *PROBENTRÄGERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *SLIDE TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LAME PORTE-OBJETS*

(11) **1 825 701** (51) ***H04W 88/06***
(54) • *TÉLÉCOMMANDE PROGRAMMABLE POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS*

(11) **1 848 327** (51) ***A61B 5/0215***
(54) • *SYSTEM ZUM NACHWEIS ARTEFAKTER HÄMODYNAMISCHER WELLENFORMDATEN*
• *SYSTEM FOR DETECTING ARTIFACTUAL HEMODYNAMIC WAVEFORM DATA*
• *SYSTEME POUR LA DETECTION DE DONNEES DE FORMES D'ONDES HEMODYNAMIQUES ARTEFACTUELLES*

(11) **1 865 634** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *Mehrträgerkommunikation unter Verwendung mehrerer Kommunikationszellen*
• *Multi-carrier communication using multiple comunication cells*
• *Communication à porteuses multiples en utilisant une pluralité de cellules de communication*

(11) **1 872 105** (51) ***G01D 4/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DES WASSERVERBRAUCHS*
• *APPARATUS FOR MONITORING WATER USAGE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE CONSOMMATION D'EAU*

(11) **1 882 477** (51) ***A61K 31/704***
(54) • *aus Aloe vera extrahierter WIRKSTOFF ZUR VERBESSERUNG DER PANKREATISCHEN FUNKTIONEN*
• *compound extracted from Aloe vera FOR IMPROVING PANCREATIC FUNCTIONS*
• *composé extrait de l'Aloe vera DESTINÉ À L'AMÉLIORATION DES FONCTIONS PANCRÉATIQUES*

(11) **1 893 224** (51) ***A61K 36/21***
(54) • *USE OF PLANT CELL MEMBRANE FOR THE TREATMENT OF OBESITY*

(11) **1 895 741** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *KOMMUNIKATIONSBEREITSTELLUNG MIT ERWEITERTEM PROTOKOLLKOPF*
• *PROVIDING COMMUNICATIONS INCLUDING AN EXTENDED PROTOCOL HEADER*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS COMPORTANT UN EN-TÊTE DE PROTOCOLE ÉTENDU*

(11) **1 905 748** (51) ***C04B 7/60***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINER ORGANOCHLORVERBINDUNG IN EINER ZEMENTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF DIMINISHING ORGANOCHLORINE COMPOUND IN A CEMENT PRODUCTION FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE DIMINUTION DES COMPOSÉS ORGANOCHLORÉS DANS UNE USINE DE PRODUCTION DE CIMENT*

(11) **1 912 578** (51) ***A61B 17/56***
(54) • *TOTALBANDSCHEIBENERSATZSYSTEM*
• *TOTAL DISC REPLACEMENT SYSTEM*
• *SYSTEME DE REMPLACEMENT DE DISQUE ENTIER*

(11) **1 922 766** (51) ***H01L 33/02***
(54) • *III-NITRID-BASIERTE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DOPPELHETEROSTRUKTUR-LICHTEMITTIERENDER REGION*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À BASE DE NITRURES DU GROUPE III ET AVEC RÉGION ÉMETTRICE DE LUMIÈRE À DOUBLE HÉTÉROSTRUCTURE*

(11) **1 929 760** (51) ***H04M 7/00***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RECONNAITRE DES NUMÉROS D'ABONNÉS ET DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA TÉLÉPHONIE VOIX SUR IP*

(11) **1 931 852** (51) ***E21B 4/00***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Radiallagers*
• *Method of manufacturing a radial bearing*
• *Procédé de fabrication d'un palier radial*

(11) **1 939 473** (51) ***F16C 32/04***
(54) • *Procédé de levage, centrage, stabilisation et commande d'une pièce fonctionnelle électromagnétique d'un support électromagnétique radial et commande de rotation électrique, support électromagnétique et système de commande, et mécanisme de filature d'une machine à lancement de rotor*

(11) **1 943 804** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *MÉTHODE ET DISPOSITIFS POUR TRANSFERER UN FLUX DE DONNÉES D'UNE SOURCE DE DONNÉES A UN COLLECTEUR DE DONNÉES*

(11) **1 949 509** (51) ***H01S 3/00***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EXTRACTION DE PUISSANCE D'UN AMPLIFICATEUR LASER*

(11) **1 953 927** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *TRÄGERKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PERIPHERIEZELLENMESSVERFAHREN, BASISSTATIONSEINRICHTUNG UND MOBILSTATIONSEINRICHTUNG*
• *CARRIER COMMUNICATION METHOD, PERIPHERAL CELL MEASUREMENT METHOD, BASE STATION DEVICE, AND MOBILE STATION DEVICE*

(11) **1 957 507** (51) ***C07H 15/23***
(54) • *ANTIBAKTERIELLE 4,5-SUBSTITUIERTE AMINOGLYKOSID-DERIVATE MIT MEHREREN SUBSTITUENTEN*

(11) **1 958 366** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *HIERARCHISCHE KODIERUNG FÜR MULTICAST-BOTSCHAFTEN*

(11) **1 960 026** (51) ***A61M 16/12***
(54) • *MELANGEUR DE GAZ À SORTIE AUXILIAIRE DE GAZ MELANGE*

(11) **1 961 309** (51) ***A61K 8/49***
(54) • *EQUOLHALTIGES FERMENTATIONSPRODUKT DER SOJABOHNEN-EMBRYONALACHSE SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

(11) **1 962 411** (51) ***H02K 15/095***
(54) • *Wickelvorrichtung und -verfahren für einen mehrpoligen Polkörper*
• *Winding device and method for a multipolar armature*
• *Dispositif et procédé à bobiner pour un induit multipolaire*

(11) **1 967 259** (51) ***B01J 8/00***
(54) • *Verfahren zur Verteilung von verbrauchtem Katalysator in einem Katalysator-Regenerator einer katalytischen Fluid-Cracking-Einheit*
• *Method for distributing spent catalyst in a catalyst regenerator for a FCC unit*
• *Procédé de distribution de catalyseur usé dans une unité de régénération de catalysateur d'une unité de craquage catalytique fluide (FCC)*

(11) **1 977 177** (51) ***F26B 3/30***
(54) • *KONVEKTIONSSYSTEM FÜR EINE TROCKNERANLAGE*
• *SYSTÈME À CONVECTION POUR UNE INSTALLATION DE SÉCHAGE*

(11) **1 987 953** (51) ***B41F 27/12***
(54) • *Procédé de manipulation de plaques d'impressions et presse d'impression rotative*

(11) **1 988 845** (51) ***A61C 17/22***
(54) • *Spitze für Mundspülgerät*

(11) **1 989 898** (51) ***H04W 4/10***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSMITTELN FÜR DRAHTLOSE TEILNEHMERN MIT AUSSENDUNGSPRIORITÄT*

(11) **2 001 163** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *ZUGANGSVORRICHTUNG UND ZUGANGSVERFAHREN FÜR SCHLITZSCHNITTSTELLE*
• *SLOT INTERFACE ACCESS DEVICE AND SLOT INTERFACE ACCESS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS D'INTERFACE DE FENTE ET PROCÉDÉ D'ACCÈS D'INTERFACE DE FENTE*

(11) **2 002 682** (51) ***H04W 84/14***
(54) • *OPTIMIZING TRANSMISSION RESOURCES BY LOCAL LOOP IN A MOBILE RADIO COMMUNICATION CELLULAR NETWORK*

(11) **2 005 699** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PROCÉDÉ POUR L'INTERCEPTION LÉGALE EN CAS DE TRANSFERT D'APPELS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ORIENTÉ PAR PAQUETS*

(11) **2 010 697** (51) ***C25D 3/06***
(54) • *KRISTALLINE CHROMSCHICHT*

(11) **2 028 688** (51) ***H01L 23/15***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Stapels keramischer Platten*

(11) **2 029 650** (51) ***C08G 18/79***
(54) • *DURCH AKTINISCHE STRAHLUNG HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ACTINIQUE*

(11) **2 034 428** (51) ***G06Q 20/04***
(54) • *Dispositif de communication mobile capable de NFC*

(11) **2 038 230** (51) ***C03C 3/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSDEHNUNGSARMEN GLAS MIT VERRINGERTEN SCHLIEREN*
• *METHOD FOR MAKING REDUCED STRIAE LOW EXPANSION GLASS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE FAIBLE DILATATION À STRIES RÉDUITES*

(11) **2 045 314** (51) ***C10M 159/24***
(54) • *Détergent à base de sulfonate métallique surbasé*

(11) **2 061 685** (51) ***B60T 13/66***
(54) • *SCHNITTSTELLENSYSTEM FÜR ÜBER KABEL VERTEILTE ENERGIE*

(11) **2 063 961** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *IMPLANTAT UND IMPLANTATIONSVORRICHTUNG*
• *IMPLANT AND IMPLANTATION DEVICE*
• *IMPLANT ET DISPOSITIF D'IMPLANTATION*

(11) **2 082 014** (51) ***C10M 105/14***
(54) • *WATCH*

(11) **2 085 422** (51) ***C09K 5/04***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FLUOR-SUBSTITUIERTEN OLEFINEN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING FLUORINE SUBSTITUTED OLEFINS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES OLÉFINES SUBSTITUÉES DE FLUORINE*

(11) **2 087 917** (51) ***A61M 5/155***
(54) • *MEDICAL FLUID INJECTOR HAVING A THERMO-MECHANICAL DRIVE*

(11) **2 090 314** (51) ***A61K 9/08***
(54) • *WÄSSRIGE FLÜSSIGE OPHTHALMISCHE ZUBEREITUNG ENTHALTEND HYALURONSÄURE ODER EIN SALZ DAVON*
• *OPHTHALMIC AQEOUS LIQUID PREPARATION COMPRISING HYALURONIC ACID OR A SALT THEREOF*
• *PREPARATION LIQUIDE AQUEUSE OPHTALMIQUE COMPRENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE OU UN DE SES SELS*

(11) **2 091 465** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *HERZMUSKELSCHUTZVORRICHTUNG*
• *CORONARY ARTERY AND MYOCARDIAL PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE L'ARTÈRE CORONAIRE ET DU MYOCARDE*

(11) **2 091 578** (51) ***A61L 12/08***
(54) • *ANTIMIKROBIELLE KONTAKTLINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ANTIMIKROBIELLER KONTAKTLINSEN*
• *ANTIMICROBIAL CONTACT LENS AND PROCESSES TO PREPARE ANTIMICROBIAL CONTACT LENSES*
• *LENTILLE DE CONTACT ANTIMICROBIENNE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE LENTILLES DE CONTACT ANTIMICROBIENNES*

(11) **2 097 357** (51) ***C03C 17/36***
(54) • *BESCHICHTETE NICHTMETALLISCHE SCHEIBE MIT GEBÜRSTETEM METALLEFFEKT*
• *COATED NON-METALLIC SHEET HAVING A BRUSHED METAL APPEARANCE*
• *FEUILLE NON MÉTALLIQUE ENDUITE PRÉSENTANT UN ASPECT DE MÉTAL BROSSÉ*

(11) **2 100 376** (51) ***H03K 3/38***
(54) • *SINGLE FLUX QUANTUM SCHALTUNG*

(11) **2 102 616** (51) ***G01K 7/02***
(54) • *TEMPERATURE SENSOR CONFIGURATION DETECTION*

(11) **2 104 716** (51) ***C09D 7/12***
(54) • *GETÖNTE KLARE BESCHICHTUNGEN UV STABILISIERT MIT 2-HYDROXY PHENYL TRIAZIN*
• *TINTED CLEAR COATINGS UV STABILIZED WITH 2-HYDROXY PHENYL TRIAZINE*
• *REVÊTEMENTS CLAIRS TEINTÉS STABILISÉ PAR 2-HYDROXY PHENYL TRIAZINE*

(11) **2 104 907** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON BILDTIEFENINFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USING IMAGE DEPTH INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'UTILISATION D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR D'IMAGE*

(11) **2 107 418** (51) ***G02F 1/225***
(54) • *OPTISCHES QAM-SYSTEM UMFASSEND EINEN OPTISCHEN MODULATOR UND EINE REGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES OPTISCHEN MODULATORS*
• *OPTICAL QAM SYSTEM INCLUDING AN OPTICAL MODULATOR AND A CONTROLLING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE OPTICAL MODULATOR*
• *SYSTEME OPTIQUE DE TYPE QAM COMPRENANT UN MODULATEUR OPTIQUE ET UN APPAREIL DE COMMANDE A ASSERVISSEMENT ET PROCEDE DE COMMANDE DU MODULATEUR OPTIQUE*

(11) **2 108 676** (51) ***C08B 15/10***
(54) • *VERNETZTES PAPIERMATERIAL*
• *CROSSLINKED PAPER BASED MATERIAL*
• *MATÉRIAU RÉTICULÉ À BASE DE PAPIER*

(11) **2 108 972** (51) ***G01R 31/36***
(54) • *Procédé de détection de l'état d'une batterie*

(11) **2 115 911** (51) ***H04H 20/18***
(54) • *ATSC (ADVANCED TELEVISION SYSTEMS COMMITTEE) INTEROPERABILITÄT MITTELS EINER EXTERNEN ZEITREFERENZ ZUR SYNCHRONISATION DES VERSENDEN VON DATENPAKETEN*
• *ATSC (ADVANCED TELEVISION SYSTEMS COMMITTEE) INTEROPERABILITY BY USING AN EXTERNAL TIME REFERENCE TO SYNCHRONIZE THE EMISSION OF DATA PACKETS*

(11) **2 117 596** (51) ***A23L 33/15***
(54) • *ANTIOXIDANTZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG IN DIABETES*

(11) **2 119 554** (51) ***B29D 11/00***
(54) • *Stratification dans le moule d'une lentille injectée*

(11) **2 125 592** (51) ***B66B 17/34***
(54) • *AUFZUGSANLAGE MIT EINER AUFZUGSKABINE MIT EINER IM BEREICHE DER AUFZUGSKABINE ANGEORDNETEN BREMSEINRICHTUNG ZUM HALTEN UND BREMSEN DER AUFZUGSKABINE UND EIN VERFAHREN ZUM HALTEN UND BREMSEN EINER SOLCHEN AUFZUGSKABINE.*
• *LIFT CABIN WITH A BRAKING DEVICE FITTED IN THE AREA OF THE LIFT CABIN TO STOP AND BRAKE THE LIFT CABIN, A LIFT SYSTEM WITH AT LEAST ONE SUCH LIFT CABIN AND A METHOD FOR STOPPING AND BRAKING A LIFT CABIN*
• *CABINE D'ASCENSEUR DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE INSTALLÉ DANS LA ZONE DE LA CABINE D'ASCENSEUR DESTINÉ AU MAINTIEN ET AU FREINAGE DE LA CABINE D'ASCENSEUR, INSTALLATION D'ASCENSEUR DOTÉE D'AU MOINS UNE TELLE CABINE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN ET DE FREINAGE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*

(11) **2 133 572** (51) ***F04D 29/02***
(54) • *Zentrifugalkompressor für Umgebungen mit feuchtem Gas und Herstellungsverfahren dafür*

(11) **2 135 422** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAINTENANCE DANS UN AÉRONEF*

(11) **2 135 613** (51) ***A61K 31/197***
(54) • *HEILMITTEL FÜR MIT MITOCHONDRIALER DYSFUNKTION EINHERGEHENDE GEHIRNERKRANKUNGEN*
• *REMEDY FOR MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION BRAIN DISEASES*
• *REMÈDE POUR DES MALADIES CÉRÉBRALES LIÉES À UN DYSFONCTIONNEMENT MITOCHONDRIAL*

(11) **2 145 144** (51) ***F25D 25/02***
(54) • *ÉTAGÈRE AVEC UN PROFILÉ, EN PARTICULIER PROFILÉ EXTRUDÉ*

(11) **2 149 751** (51) ***F23J 13/02***
(54) • *Abdeckvorrichtung für ein Verbindungsstück zwischen einem Heizgerät und einer Abgasleitung sowie Verfahren zum Einbau derselben*
• *Covering device for a conduit connecting a heating device and a flue, and method for installing the same*

(11) **2 150 894** (51) ***G06F 11/00***
(54) • *RUNDSENDE-HERUNTERLADESYSTEM ÜBER BREITBAND-VERSORGUNGSNETZLEITUNGS-KOMMUNIKATION*

(11) **2 152 513** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *VERWENDUNG EINES SCHALLDÄMMENDEN VERGLASUNGSELEMENTES IN EINEM FLUGZEUG*
• *USE OF AN ACOUSTIC GLAZING ELEMENT IN AN AIRCRAFT*
• *UTILISATION D'UN VITRAGE ACOUSTIQUE DANS UN AVION*

(11) **2 153 126** (51) ***F23C 9/00***
(54) • *EMISSIONSVERMINDERINGSANORDNUNG MIT EINEM MISCHBLECH UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*

(11) **2 155 671** (51) ***C07D 207/12***
(54) • *DISUBSTITUIERTE PHENYLPYRROLIDINE ALS MODULATOREN DER KORTI-*

KALEN KATECHOLAMINERGEN NEUROTRANSMISSION
- *DISUBSTITUTED PHENYLPYRROLIDINES AS MODULATORS OF CORTICAL CATECHOLAMINERGIC NEUROTRANSMISSION*
- *PHÉNYLPYRROLIDINES DISUBSTITUÉES EN TANT QUE MODULATEURS DE LA NEUROTRANSMISSION CATÉCHOLAMINERGIQUE CORTICALE*

(11) **2 156 298** (51) ***G06F 12/02***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA GESTION D'ATTRIBUTION DE MÉMOIRE FLASH DANS UN JETON ÉLECTRONIQUE*

(11) **2 156 997** (51) ***B60R 21/34***
(54) • *FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM*
- *A VEHICLE SAFETY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*

(11) **2 161 316** (51) ***C09D 143/04***
(54) • *BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG, AUS DER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTER BEWUCHSHEMMENDER BESCHICHTUNGSFILM,BESCHICHTETER GEGENSTAND MIT DEM BESCHICHTUNGSFILM AUF DER OBERFLÄCHE, UND VERFAHREN ZUR BEWUCHSHEMMENDEN BEHANDLUNG DURCH BILDEN DES BESCHICHTUNGSFILMS.*

(11) **2 165 328** (51) ***G10L 19/20***
(54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS BESTEHEND AUS EINEM IMPULS-ÄHNLICHEN ANTEIL UND EINEM STATIONÄREN ANTEIL*
- *ENCODING AND DECODING OF AN AUDIO SIGNAL HAVING AN IMPULSE-LIKE PORTION AND A STATIONARY PORTION*
- *CODEUR ET DÉCODEUR D'UN SIGNAL AUDIO AYANT UNE PARTIE DE TYPE IMPULSION ET UNE PARTIE STATIONNAIRE*

(11) **2 169 046** (51) ***C12G 3/12***
(54) • *Destillierte alkoholische Getränke mit frischem und natürlichem Aroma aus roter Perilla (Shiso) und Herstellungsverfahren dafür*
- *Distilled alcoholic beverages having fresh and natural aroma of red Perilla (shiso) and method of producing the same*
- *Boissons alcooliques distillées pourvues d'un arôme frais et naturel de Perilla (shiso) rouge et procédé pour les produire*

(11) **2 174 327** (51) ***H01G 2/10***
(54) • *KONDENSATOR ZUR VERWENDUNG IN HOCHDRUCKUMGEBUNGEN*
- *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, EN PARTICULIER UN CONDENSATEUR, POUR DES APPLICATIONS DANS DES ENVIRONNEMENTS HAUTE PRESSION*

(11) **2 175 485** (51) ***H01L 21/60***
(54) • *Connection between two plugged and soldered inserts and method of manufacturing the same*

(11) **2 182 414** (51) ***G03G 15/01***
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
- *Image forming system*
- *Système de formation d'images*

(11) **2 182 676** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *KONFIGURIERUNG VON ANWENDERSPEZIFISCHEN DIENSTEN FÜR VERNETZTE VORRICHTUNGEN*
- *CONFIGURING USER-CUSTOMIZED SERVICES FOR NETWORKED DEVICES*
- *CONFIGURATION DE SERVICES PERSONNALISÉS PAR L'UTILISATEUR POUR DES DISPOSITIFS EN RÉSEAU*

(11) **2 191 538** (51) ***H01Q 15/06***
(54) • *LINSE FÜR EINE ERWEITERBARE ANTENNE*
- *LENTILLE POUR ANTENNE DÉPLOYABLE*

(11) **2 193 759** (51) ***A61C 13/00***
(54) • *Adressierbare Matrix- oder Clusterrohlinge für dentale CAD/CAM-Systeme*

(11) **2 204 954** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *OPTIMIERTE BANDBREITENNUTZUNG IN NETZWERKEN*
- *OPTIMISED BANDWIDTH UTILISATION IN NETWORKS*
- *UTILISATION OPTIMISÉE DE BANDE PASSANTE DANS DES RÉSEAUX*

(11) **2 216 976** (51) ***H04M 3/56***
(54) • *Audiokonferenz mit Verständlichkeitskontrolle*
- *audio conference comprising perspicuity control*
- *Conférence audio comprenant un contrôle de compréhension*

(11) **2 217 419** (51) ***B28D 1/22***
(54) • *SPALTVORRICHTUNG*
- *SPLITTING DEVICE*

(11) **2 218 101** (51) ***H01L 23/14***
(54) • *SILIZIUM-KERAMIK-VERBUNDSUBSTRAT UND DESSEN HERSTELLUNG*
- *SILICON-CERAMIC COMPOSITE SUBSTRATE AND ITS MANUFACTURE*
- *SILICON-CERAMIC COMPOSITE SUBSTRATE ET SA FABRICATION*

(11) **2 220 191** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *wellenlängenkonvertierten LED*
- *wavelength-converted LED*
- *Diode électroluminescente convertie en longueur d'onde*

(11) **2 220 896** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *FAVORISATION DES POINTS D'ACCÈS DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(11) **2 221 734** (51) ***G06F 9/54***
(54) • *EINLADUNG ÜBER COMMUNITYGRENZEN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR PRODUKTE VON VERSCHIEDENEN ANBIETERN*
- *INVITATION AU TRAVERS DE COMMUNAUTÉS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE PRODUIT DE PLUSIEURS FOURNISSEURS*

(11) **2 222 245** (51) ***A61C 17/00***
(54) • *ANORDNUNG FÜR WINKELSTÜCK UND HANDSTÜCK FÜR ZAHNPROPHYLAXE*
- *DENTAL PROPHYLAXIS ANGLE AND HANDPIECE ASSEMBLY*

(11) **2 222 920** (51) ***D21H 19/56***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STREICHMASSE UNTER EINBRINGUNG EINES ACRYLISCHEN VERDICKERS MIT VERZWEIGTER WASSERABWEISENDER KETTENSTRUKTUR UND SO ERHALTENE STREICHMASSE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A COATING SLIP INCLUDING THE USE OF AN ACRYLIC THICKENER WITH A WATER RESISTANT CHAIN AND SLIP OBTAINED*

(11) **2 225 629** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *EINFÜGEMARKERPLATZIERUNG AUF EINEM BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BILDSCHIRM*

(11) **2 230 028** (51) ***B06B 1/06***
(54) • *Sonde für Ultraschalldiagnosegerät und Verfahren zur deren Herstellung*

(11) **2 239 536** (51) ***F42C 19/08***
(54) • *Selectable initiation system for a warhead*

(11) **2 243 820** (51) ***C10M 173/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN STAHLROHRS*
- *ROCESS FOR MANUFACTURING SEAMLESS STEEL PIPE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU EN ACIER SANS SOUDURE*

(11) **2 246 846** (51) ***G10L 21/02***
(54) • *Système de filtrage à l'ombre pour un filtrage MIMO adaptatif aveugle quasi-indéterminé*

(11) **2 250 461** (51) ***G01C 15/00***
(54) • *NEIGUNGSSENSOR FÜR EIN MESSINSTRUMENT*
- *TILT SENSOR FOR A MEASURING INSTRUMENT*
- *CAPTEUR D'INCLINAISON DESTINÉ À UN INSTRUMENT DE MESURE*

(11) **2 250 601** (51) ***G06F 21/51***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D' AUTORISATION D' ÉXÉCUTION D' UN CODE LOGICIEL SUR LA BASE DES DROITS ACCORDÉS À UN EXPLOITANT DE RÉSEAU*

(11) **2 251 164** (51) ***B27B 33/08***
(54) • *Zerspanungswerkzeug*

(11) **2 255 173** (51) ***A61B 5/1455***
(54) • *OPTISCHES VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG MORPHOLOGISCHER PARAMETER UND PHYSIOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN VON HAUTGEWEBE*
- *OPTICAL METHOD FOR DETERMINING MORPHOLOGICAL PARAMETERS AND PHYSIOLOGICAL PROPERTIES OF SKIN TISSUE*
- *PROCÉDÉ OPTIQUE DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES MORPHOLOGIQUES ET DE PROPRIÉTÉS PHYSIOLOGIQUES DE TISSU DE PEAU*

(11) **2 257 110** (51) ***H04W 52/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHNELLEN SENDELEISTUNGSREGELUNG VON AUF EINEM VIELFACH-ZUGRIFFSKANAL ÜBERGETRAGEN SIGNALE*

(11) **2 266 935** (51) ***C04B 35/593***
(54) • *VERSCHLEISSFESTES ELEMENT UND VERSCHLEISSFESTE VORRICHTUNG*

(11) **2 269 621** (51) ***A61K 36/54***
(54) • *CINNAMONUM EXTRAKT ZUR BEHANDLUNG DER HAUTALTERUNG DURCH LICHT*

(11) **2 270 116** (51) ***C09K 9/02***
(54) • *Dispositif électrochromique à couleur stabilisée*

(11) **2 270 601** (51) ***G03G 5/147***
(54) • *PHOTOREZEPTOR, DER EINE LADUNGSTRANSPORTSCHICHT UMFASST, ENTHALTEND KERNSCHALE-TEILCHEN UND EIN FLUORHALTIGES POLYMER*
- *PHOTOCONDUCTOR CONTAINING A CHARGE TRANSPORT LAYER WITH A FLUORINATED POLYMER AND A CORE SHELL COMPONENT*
- *PHOTORÉCEPTEUR COMPRENANT UNE COUCHE DE TRANSPORT DE CHARGE COMPRENANT PARTICULES À STRUC-*

TURE NOYAU/ENVELOPPE ET UN POLYMÈRE FLUORÉ

(11) **2 270 906** (51) ***H01M 4/88***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFZELLENKATALYSATORS*
• *METHOD FOR PRODUCING FUEL CELL CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE*

(11) **2 270 996** (51) ***H04L 1/24***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ÜBERTRAGUNSLEITERN IN EINEM DSL MEHRTRÄGERSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CHARACTERIZING TRANSMISSION LINES IN A MULTI-CARRIER DSL ENVIRONMENT*
• *SYSTEMES ET PROCEDES PERMETTANT DE CARACTERISER DES LIGNES DE TRANSMISSION DANS UN ENVIRONNEMENT DSL A ONDES PORTEUSES MULTIPLES*

(11) **2 276 422** (51) ***A61F 2/46***
(54) • *MODULAR FEMORAL HEAD PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE TÊTE FÉMORALE MODULAIRE*

(11) **2 278 432** (51) ***G06F 1/20***
(54) • *System und Verfahren zur adaptiven temperaturabhängigen Rückkopplungssteuerung einer Taktversorgung*
• *Système et méthode d'asservissement adaptatif d' une horloge dépendant de la température*

(11) **2 282 393** (51) ***H02J 9/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG UNTERBRECHUNGSFREIER LEISTUNG*
• *method et dispositif d'alimentation sans interruption*

(11) **2 293 748** (51) ***A61F 9/007***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HÜLLE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SLEEVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MANCHON*

(11) **2 294 602** (51) ***H01J 49/06***
(54) • *ÉLECTRODES AUXILIAIRES POUR GENERER UN CHAMP AXIAL*

(11) **2 296 714** (51) ***A61L 9/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR DESINFEKTION EINES RAUMS*
• *METHOD FOR DISINFECTING A SPACE*
• *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION D'UN ESPACE*

(11) **2 297 376** (51) ***C23C 14/56***
(54) • *SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR EXPLOITER UN SYSTÈME DE TRAITEMENT*

(11) **2 297 995** (51) ***H04W 16/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUTEILUNG VON UNTER-TRÄGERN IN EINEM OFDMA-BASIERTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND NETZWERK*

(11) **2 308 136** (51) ***H01R 13/05***
(54) • *Laschenförmige Anschlussklemme MIT REDUZIERTEN MATERIAL- UND HERSTELLUNGSKOSTEN*

(11) **2 310 635** (51) ***F01D 11/24***
(54) • *SHROUD SEAL SEGMENTS ARRANGEMENT IN A GAS TURBINE*

(11) **2 310 955** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *REGISTRIERUNG EINES AGENTEN ZUM VERARBEITEN VON VERWALTUNGSOBJEKTAKTUALISIERUNGEN*

(11) **2 312 721** (51) ***H02J 4/00***
(54) • *STEUERNETZ FÜR MONO ODER MULTIMOTOR-SCHALTER, BESONDERS FÜR LUFTFAHRTANWENDUNGEN, WIE DIE STROMVERSORGUNG FÜR MOTOREN VON VERRIEGELUNGANORDNUNGEN*
• *NETWORK FOR MANAGING MONO OR MULTI-ENGINE ACTUATORS, PARTICULARLY ADAPTED FOR AERONAUTICAL APPLICATIONS, SUCH AS THE POWER SUPPLY FOR THE MOTORS OF LATCHING BOXES*

(11) **2 313 934** (51) ***H01L 21/02***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN III-V BASIERTEN INDIUM- HALTIGEN OPTOELEKTRONISCHEN HALBLEITERCHIP UND ENTSPRECHENDER CHIP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PUCE OPTOÉLECTRONIQUE À BASE DE SEMICONDUCTEURS III-V CONTENANT DE L'INDIUM ET PUCE CORRESPONDANTE*

(11) **2 314 765** (51) ***D21H 17/67***
(54) • *HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDES, DESSEN VERWENDUNG UND FASERVERBUND*
• *PRODUCTION OF A FIBRE COMPOUND, USE OF SAME AND FIBRE COMPOUND*
• *FABRICATION D'UN COMPOSITE EN FIBRE, SON UTILISATION ET COMPOSITE EN FIBRE*

(11) **2 316 092** (51) ***G06F 21/62***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE ZU DATEN DURCH ANWENDUNGSVIRTUALISIERUNGSSCHICHTEN*

(11) **2 317 881** (51) ***A24D 1/02***
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT TRANSPARENTEM TEIL*
• *Article à fumer avec section transparente*

(11) **2 323 744** (51) ***B01D 3/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND AUFBEREITUNG VON GLYCOL-KONTAMINIERTEM WASSER AUS ENTEISUNGSVERFAHREN AUF FLUGHÄFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLEANING AND RECYCLING GLYCOL-TAINTED WATER FROM DE-ICING OPERATIONS AT AIRPORTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE RECYCLAGE DE L'EAU POLLUÉE AU GLYCOL À PARTIR D'OPÉRATIONS DE DÉGIVRAGE DANS LES AÉROPORTS*

(11) **2 328 299** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *SERVER PERFORMANCE MEASUREMENT AND MONITORING OF THE QUALITY OF SERVICE USING COMMAND LINE INTERFACE.*

(11) **2 329 055** (51) ***C23C 16/30***
(54) • *SIGE-MATRIX-NANOVERBUNDMATERIAL MIT VERBESSERTER THERMOELEKTRISCHER GÜTEZAHL*

(11) **2 330 997** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *VERBESSERTER ABLATIONSKATHETER*
• *CATHETER FOR IMPROVED ABLATION*
• *CATHÉTER D'ABLATION AMÉLIORÉ*

(11) **2 331 475** (51) ***C03C 17/245***
(54) • *VERGLASUNG MIT ERHÖHTER REFLEXION*
• *HIGH-REFLECTION GLAZING*
• *VITRAGE À RÉFLEXION ÉLEVÉE*

(11) **2 334 801** (51) ***C12P 7/22***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L-PHÉNYLÉPHRINE EN UTILISANT D'UNE ALCOOL DÉSHYDROGÉNASE DERIVÉE DE AROMATOLEUM AROMATICUM EBN1 (AZOARCUS SP. EBN1)*

(11) **2 334 869** (51) ***D21F 11/00***
(54) • *DURCHLÄSSIGES BAND ZUR HERSTELLUNG VON TISSUE, TÜCHER UND VLIESSTOFFEN*

(11) **2 337 677** (51) ***B31B 50/04***
(54) • *TRANSPORT- UND BIEGEVORRICHTUNG FÜR PLATTENELEMENTE*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING AND FOLDING ELEMENTS IN SHEETS*

(11) **2 341 681** (51) ***G06F 15/173***
(54) • *MODEMARCHITEKTUR*
• *MODEM ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE MODEM*

(11) **2 342 397** (51) ***E04F 11/18***
(54) • *Herstellungsverfahren für ein Geländer und Geländer*
• *Method of manufacturing a balustrade and balustrade*
• *Procédé de fabrication d'une balustrade et balustrade*

(11) **2 343 915** (51) ***H04W 36/24***
(54) • *Unterstützung von Notdiensten in Femtozellen*
• *Supporting emergency services in femto cells*
• *Prise en charge de services d'urgence dans des femtocellules*

(11) **2 344 066** (51) ***A61F 2/00***
(54) • *ANORDNUNG ZUR IMPLANTATION*
• *ARRANGEMENT FOR IMPLANTING*
• *AGENCEMENT POUR IMPLANTATION*

(11) **2 346 174** (51) ***H03M 13/41***
(54) • *SOFT-DECISION-VERBESSERUNG*
• *SOFT DECISION ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION D'UNE DÉCISION PONDÉRÉE*

(11) **2 349 185** (51) ***A61K 8/04***
(54) • *MORE EFFECTIVE ANHYDROUS DEODORANT COMPOSITIONS APPLIED AS AN AEROSOL*
• *COMPOSITIONS DE DÉODORANT ANHYDRES À EFFICACITÉ RENFORCÉE, APPLIQUÉES SOUS FORME D'AÉROSOL*

(11) **2 351 407** (51) ***H04W 76/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON DOWNLINK-STEUERKANÄLEN IN EINEM BENUTZERGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING DOWNLINK CONTROL CHANNEL IN A USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(11) **2 352 059** (51) ***G02F 1/13363***
(54) • *VERZÖGERUNGSFILM, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *RETARDATION FILM, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND A LIQUID-CRYSTAL DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *FILM DE RETARD, SA MÉTHODE DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFI-*

CHAGE À CRISTAUX LIQUIDES LE COMPRENANT

(11) **2 352 385** (51) ***A23G 4/06***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND GEKAUTES KAUGUMMI UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING CHEWED CHEWING GUM AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE LA GOMME A MACHER UTILISEE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*

(11) **2 352 444** (51) ***A61B 17/16***
(54) • *ANTRIEBSWELLE FÜR EIN CHIRURGISCHES WERKZEUG*

(11) **2 353 727** (51) ***B05B 11/00***
(54) • *Distributeur à pompe et procédé de montage d'un tel distributeur*

(11) **2 353 817** (51) ***B23Q 9/00***
(54) • *HOLZFLICKSYSTEM*
• *WOOD PATCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR PIÈCE COLLÉE EN BOIS*

(11) **2 355 754** (51) ***A61F 2/90***
(54) • *IMPLANTAT*
• *IMPLANT*
• *IMPLANT*

(11) **2 356 440** (51) ***G01N 29/024***
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG DES STARTZEITPUNKTS EINER AKUSTISCHEN SIGNALANTWORT*
• *METHOD FOR DETERMINING THE STARTING INSTANT OF AN ACOUSTIC SIGNAL RESPONSE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INSTANT DE DÉBUT D'UNE RÉPONSE D'UN SIGNAL ACOUSTIQUE*

(11) **2 356 977** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *Preparations with wood extracts of Gleditsia*
• *Préparations dotées d'extraits de bois de Gleditsia*

(11) **2 366 103** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *MEASUREMENT OF THE POSITION OF THE CENTER DETECTOR FOR GEOMETRICALLY CALIBRATING A CT SCANNER BASED ON A COMPLEX PHANTOM*

(11) **2 368 499** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *BEHANDLUNGSGERÄT*
• *TREATMENT TOOL*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT*

(11) **2 373 180** (51) ***A23G 9/48***
(54) • *Methode zur Herstellung eines gefrorenen Konfekts durch Koextrusion*
• *Method for manufacturing a frozen confectionery product by coextrusion*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CRÈME GLACÉE CO-EXTRUDÉE*

(11) **2 374 722** (51) ***B65D 21/04***
(54) • *Rechteckiger konischer Behälter aus Kunststoff zum Verpacken und Transport von Flüssigkeiten*

(11) **2 377 252** (51) ***H04B 7/0417***
(54) • *KOORDINATION IN EINEM IN SICH GESCHLOSSENEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN*
• *COORDINATION IN A CLOSED-LOOP MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *COORDINATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES EN BOUCLE FERMÉE*

(11) **2 380 503** (51) ***A61B 17/068***
(54) • *Devices for placement of partitions within a hollow body organ*

(11) **2 383 242** (51) ***H01F 1/34***
(54) • *MnZn-FERRITKERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MnZn FERRITE CORE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *NOYAU DE FERRITE DE MnZn ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 385 489** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MITTEILUNG VON DATEN AN MEHRERE KONTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POSTING DATA TO A PLURALITY OF ACCOUNTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PUBLICATION DE DONNÉES VERS PLUSIEURS COMPTES*

(11) **2 386 128** (51) ***H01G 9/08***
(54) • *SEPARATOR FILLED WITH ELECTROLYTE*

(11) **2 386 527** (51) ***C04B 35/01***
(54) • *Wellenlängenumsetzungsglied, und lichtemittierende Vorrichtung*
• *Wavelength converting member, and light-emitting device*
• *Elément de conversion de longueur d'onde, et dispositif électroluminescent*

(11) **2 393 527** (51) ***A61L 27/34***
(54) • *SUPPORT EXTRAVASCULAIRE BIODÉGRADABLE*

(11) **2 393 970** (51) ***D04B 21/14***
(54) • *IMPRÄGNIERTES TEXTIL*
• *TISSU IMPRÉGNÉ*

(11) **2 394 864** (51) ***B60R 21/0132***
(54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINES INSASSENSCHUTZMITTELS IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR THE ACTIVATION OF PASSENGER SAFETY MEANS OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR L'ACTIVATION DE SUPPORTS DE SÉCURITÉ DU PASSAGER DANS UN VÉHICULE*

(11) **2 396 359** (51) ***C08G 18/48***
(54) • *PHOTOPOLYMER COMPOUNDS AS COMPRESSIBLE FORMULATIONS*
• *COMPOSITIONS PHOTOPOLYMÈRES EN TANT QUE FORMULES IMPRIMABLES*

(11) **2 398 019** (51) ***G11B 7/09***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG OPTISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG OPTISCHER INFORMATIONEN*
• *OPTICAL INFORMATION REPRODUCING DEVICE AND OPTICAL INFORMATION REPRODUCING METHOD*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION D'INFORMATIONS OPTIQUES ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'INFORMATIONS OPTIQUES*

(11) **2 400 959** (51) ***A61K 31/045***
(54) • *METHODEN ZUR VERWENDUNG VON SNS-595 FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBSPATIENTEN DIE EINE REDUZIERTE BRCA2 AKTIVITÄT HABEN*
• *MÉTHODES D'UTILISATION DE SNS-595 POUR LE TRAITEMENT DE SUJETS CANCÉREUX AYANT UNE ACTIVITÉ RÉDUITE DE BRCA2*

(11) **2 400 961** (51) ***A61K 31/196***
(54) • *Medicine combinations containing PDE4 inhibitors and NSAIDs*
• *Combinaisons de médicaments contenant des inhibiteurs PDE4 et NSAID*

(11) **2 401 107** (51) ***B23C 5/22***
(54) • *SCHNEIDWERKZEUGHALTER UND SCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM SOLCHEN SCHNEIDWERKZEUGHALTER*
• *CUTTING TOOL HOLDER AND CUTTING TOOL INCLUDING SUCH A CUTTING TOOL HOLDER*
• *PORTE-OUTIL DE COUPE ET OUTIL DE COUPE AVEC UN TEL PORTE-OUTIL*

(11) **2 401 476** (51) ***F01D 5/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORROTATION VON ROTORSCHMIEDESTÜCKEN*

(11) **2 402 002** (51) ***A61K 9/14***
(54) • *Zusammensetzungen enthaltend ein 1,2,4-Oxadiazol und deren Verwendung zur Behandlung von mit einem vorzeitigen Stopcodon assoziierten Krankheiten*
• *Compositions comprising an 1,2,4-oxadiazole and uses thereof for treating diseases associated with a premature stop codon*
• *Compositions comprenant un 1,2,4-oxadiazole et leur utilisation pour traiter des maladies associées à un codon stop prématuré*

(11) **2 402 302** (51) ***C07C 41/03***
(54) • *VERFAHREN ZUR ETHERERZEUGUNG*

(11) **2 403 392** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NAVIGATION EINER ENDOSKOPIEKAPSEL*
• *DEVICE FOR NAVIGATION OF AN ENDOSCOPIC CAPSULE*
• *DISPOSITIF POUR LA NAVIGATION D'UNE CAPSULE D'ENDOSCOPIQUE*

(11) **2 405 916** (51) ***A61K 31/519***
(54) • *KOMBINATION VON PHOSPHOINOSITID 3-KINASE INHIBITOR- VERBINDUNGEN UND CHEMIOTHERAPEUTISCHEN MITTELN FÜR DIE BEHANDLUNG VON BLUTBILDENDEN BÖSARTIGEN TUMOREN*

(11) **2 412 797** (51) ***C12N 1/20***
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES MILCHSÄUREBAKTERIUMS MIT VERSTÄRKTER IMMUNMODULIERENDER WIRKUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING LACTIC ACID BACTERIUM HAVING ENHANCED IMMUNOMODULATING ACTIVITY*
• *METHODE DE PRODUCTION D'UNE BACTÉRIE LACTIQUE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ IMMUNOMODULATRICE AMÉLIORÉE*

(11) **2 415 707** (51) ***C01B 3/38***
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING HYDROGEN GENERATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE*

(11) **2 418 855** (51) ***H04N 19/176***
(54) • *Verfahren zur Auswahl einer Transformationsgrösse in einem Videodekodierverfahren*

- *Method of selecting a transform size in a video decoding process*
- *Procédé pour la sélection de la taille de transformation dans un procédé de décodage vidéo*

(11) **2 420 082** (51) ***H04W 72/10***
(54) • *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING QOS OF COMMUNICATION BASED ON CSG MEMBERSHIP*

(11) **2 424 558** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *TRIPTORELIN ACETAT ENTHALTENDE RETARDFORMULIERUNGEN*
• *SUSTAINED RELEASE FORMULATIONS COMPRISING TRIPTORELIN ACETATE*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION PROLONGÉE CONTENANT DE L'ACETATE DE TRIPORELINE*

(11) **2 425 055** (51) ***D21F 1/00***
(54) • *FASERVLIESMASCHINE MIT BEDIENBÜHNENANORDNUNG*
• *FIBER WEB MACHINE WITH SERVICE PLATFORM ARRANGEMENT*
• *MACHINE À BANDE FIBREUSE AVEC AGENCEMENT DE PLATEFORME DE SERVICE*

(11) **2 425 329** (51) ***G06F 9/38***
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM PLANEN DER AUSGABE VON BEFEHLEN IN EINEM MULTITHREADED PROZESSOR*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR PLANIFIER L'EMISSION D'INSTRUCTIONS DANS UN PROCESSEUR MULTIFILIÈRE*

(11) **2 426 700** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *EXPOSURE APPARATUS AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*

(11) **2 426 984** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *DRAHTLOSES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND MAC-RAHMEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS TRANSMISSION SYSTEM AND MAC FRAME TRANSMISSION METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE TRAME MAC*

(11) **2 428 640** (51) ***E21B 33/138***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON SUBTERRANISCHEN SCHLAMMKREISLAUFEN UND -DRUCKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SUBTERRANEAN SLURRY CIRCULATING VELOCITIES AND PRESSURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VITESSES ET PRESSIONS DE CIRCULATION DE SLURRY SUBTERRANÉENNE*

(11) **2 430 095** (51) ***C08L 33/06***
(54) • *ENTSCHÄUMERZUSAMMENSETZUNG*
• *DEFOAMER FORMULATION*
• *COMPOSITION ANTIMOUSSE*

(11) **2 430 655** (51) ***H01L 23/40***
(54) • *POWER SEMICONDUCTOR HEATSINKINK*

(11) **2 433 148** (51) ***G01R 31/26***
(54) • *METHOD FOR SPATIALLY RESOLVING SERIES RESISTANCE OF A SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SPATIALEMENT LA RÉSISTANCE SÉRIE D'UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE*

(11) **2 435 741** (51) ***F16K 99/00***
(54) • *VENTIL FÜR LAB-ON-A-CHIP-SYSTEME*
• *VALVE FOR LAB-ON-A-CHIP SYSTEMS*
• *VANNE POUR SYSTÈMES DE LABORATOIRE SUR PUCE*

(11) **2 438 111** (51) ***C08J 9/12***
(54) • *MOUSSE POLYMÈRE D'ISOLATION ATTÉNUÉE AUX INFRAROUGES, À PROPRIÉTÉS RETARDATRICES DE FLAMME*

(11) **2 439 037** (51) ***B29C 33/44***
(54) • *Form, die mit einem mobilen Block ausgestattet ist*
• *Mould provided with a mobile block*

(11) **2 439 484** (51) ***G01B 5/06***
(54) • *DICKENERKENNUNGSVORRICHTUNG*

(11) **2 447 418** (51) ***E01B 7/24***
(54) • *Thermische Isolierung für Backenschienen einer beheizten Weiche*
• *Stick rail thermal insulation for rails of a heated railway switch*
• *Isolation thermique de contre-aiguilles d'aiguillages chauffées*

(11) **2 448 702** (51) ***B23B 31/10***
(54) • *Materialentfernungswerkzeug, mit geringem Durchmesser umlaufendes Einschubgehäuse und Verfahren zur Werkstoffafname eines Werkstücks*
• *material removal tool, reduced diameter circumferential insert housing and method to remove material from a workpiece*
• *Outil de retrai de materiau, boîtier d'insertion circonférentiel de faible diamètre et procédé d'enlèvement de matière d'une pièce*

(11) **2 449 155** (51) ***D01F 1/10***
(54) • *POLYAMIDE FIBERS WITH DYEABLE PARTICLES AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION*
• *FIBRES DE POLYAMIDE AVEC DES PARTICULES COLORABLES ET PROCEDE POUR LEUR PRODUCTION*

(11) **2 450 055** (51) ***A61K 39/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DES NIERENTUMORWACHSTUMS MITTELS BLOCKIERUNG DES FIBROBLASTENWACHSTUMSFAKTOR-REZEKTORS*
• *METHOD FOR SUPPRESSING RENAL TUMOR GROWTH BY BLOCKING FIBROBLAST GROWTH FACTOR RECEPTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LA CROISSANCE DE TUMEURS DU REIN PAR BLOCAGE DU RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE DE FIBROBLASTES*

(11) **2 451 255** (51) ***H01L 51/05***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER BAUTEILE*
• *ELECTRONIC PART MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(11) **2 452 321** (51) ***G07G 5/00***
(54) • *DISPOSITIF DE GESTION, ENREGISTREMENT ET/OU DISTRIBUTION D'OBJETS DE VALEUR*

(11) **2 454 087** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *Beschichtete Substrate und daraus hergestellte Verpackungen*
• *Substrats revêtus et emballages fabriqués à partir de ceux-ci*

(11) **2 454 894** (51) ***H04W 4/20***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES ENTRE DES UNITÉS DE COMMUTATION*

(11) **2 455 499** (51) ***C21D 9/46***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEWALZTEN STAHLBLECHS VON HERVORRAGENDER PRESSFORMBARKEIT*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF COLD-ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT PRESS MOLDABILITY*
• *PROCESSUS DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D ACIER LAMINÉE À FROID PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FORMAGE À LA PRESSE*

(11) **2 456 327** (51) ***A23L 2/00***
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIT NATÜRLICHER ORTHOKIESELSÄURE ANGEREICHERTES WASSERS*

(11) **2 456 363** (51) ***A61B 17/34***
(54) • *EINFÜHRER FÜR EINE PROTHETISCHE VORRICHTUNG*
• *INTRODUCER FOR PROSTHETIC DEVICE*
• *INTRODUCTEUR POUR DISPOSITIF PROTHÉTIQUE*

(11) **2 458 358** (51) ***G01L 7/08***
(54) • *Capteurs de pression sans contact en ligne et procédés de mesure de la pression*

(11) **2 459 161** (51) ***A61K 8/60***
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AKNE MIT EINEM SCHIZANDRA SPHENANTHERA-PEPTIDEXTRAKT*
• *COSMETIC COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF ACNE COMPRISING A PEPTIDE EXTRACT OF SCHIZANDRA SPHENANTHERA*
• *COMPOSITION COSMETIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'ACNE COMPRENANT UN EXTRAIT PEPTIDIQUE DE SCHIZANDRA SPHENANTHERA*

(11) **2 459 201** (51) ***A61K 31/74***
(54) • *HYDROGELFORMULIERUNG MIT EINEM REDOXPOTENTIAL WASSER*

(11) **2 459 924** (51) ***F21K 99/00***
(54) • *LIGHTING DEVICE WITH LED'S*
• *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE AVEC DEL*

(11) **2 466 157** (51) ***F15B 15/16***
(54) • *Teleskopischer Hydraulikzylinder*
• *Cylindre hydraulique télescopique*

(11) **2 466 678** (51) ***H01B 1/12***
(54) • *LITHIUM SEKUNDÄRBATTERIE*

(11) **2 467 648** (51) ***F24C 15/20***
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DUNSTABZUGSHAUBE*
• *EXTRACTOR HOOD AND METHOD FOR MOUNTING AN EXTRACTOR HOOD*
• *HOTTE ASPIRANTE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE HOTTE ASPIRANTE*

(11) **2 468 099** (51) ***A01N 43/80***
(54) • *Synergistische Kombination von Zinkglyphosat und einer DCOIT, OIT oder BBIT*
• *Synergistic combination of zinc glyphosate and one of DCOIT, OIT or BBIT*
• *Combinaison synergique de zinc glyphosate et un de DCOIT, OIT ou BBIT*

(11) **2 470 025** (51) ***A21D 2/00***
(54) • *Wirkstoffabgabesystem*
• *Système de délivrance d'ingrédient actif*

(11) **2 470 242** (51) ***A61M 5/24***
(54) • *CONTENEUR DE MÉDICAMENTS*

(11) **2 471 638** (51) ***B26F 3/00***
(54) • *KOPIERVORRICHTUNGEN*
• *COPYING APPARATUSES*
• *APPAREILS DE COPIE*

(11) **2 474 237** (51) ***A61K 8/97***
(54) • *Equolhaltige Gärungsprodukte aus Sojabohnenembryonalachse und Herstellungsverfahren dafür*

(11) **2 475 009** (51) ***H01L 27/32***
(54) • *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À AFFICHAGE ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT*

(11) **2 476 539** (51) ***B29C 70/16***
(54) • *FASERWICKLUNGSVORRICHTUNG UND FASERWICKLUNGSVERFAHREN*
• *FILAMENT WINDING APPARATUS AND FILAMENT WINDING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE BOBINAGE DE FILAMENTS*

(11) **2 480 122** (51) ***A61B 5/02***
(54) • *SYSTEME ZUR IN-VIVO-BLUTREINIGUNG IN EINEM LUMEN*
• *SYSTEMS OF IN-VIVO BLOOD CLEARING IN A LUMEN*
• *SYSTÈMES DE CLARIFICATION DU SANG IN VIVO DANS UNE LUMIÈRE*

(11) **2 480 343** (51) ***C12N 5/00***
(54) • *MATÉRIAUX POUR AIMANTER DES CELLULES ET MANIPULATION MAGNÉTIQUE*

(11) **2 482 583** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *KLEINE ZELLENBASISSTATION UND VERFAHREN DER SENDEAUTORISIERUNG DER ZELLENBASISSTATION*
• *A SMALL CELL BASE STATION AND A METHOD FOR AUTHORISING A SMALL CELL BASE STATION TO TRANSMIT*
• *PETITE STATION DE BASE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ POUR AUTORISER UNE PETITE STATION DE BASE CELLULAIRE À TRANSMETTRE*

(11) **2 483 394** (51) ***C12N 5/071***
(54) • *Funktionalisierte organtypische Systeme*
• *Systèmes organotypiques fonctionnalisés*

(11) **2 487 861** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERLUSTFREIE ECHTZEIT-LINIENRATEN-FILTRATION UNTER VERWENDUNG VON PCAP-FILTERN UND HARDWAREUNTERSTÜTZTEN PATRICIA-BÄUMEN*
• *LOSSLESS REAL-TIME LINE-RATE FILTERING USING PCAP STYLE FILTERS AND HARDWARE ASSISTED PATRICIA TREES*
• *FILTRAGE DE DÉBIT EN TEMPS RÉEL SANS PERTE UTILISANT DES FILTRES DE TYPE PCAP ET DES ARBRES PATRICIA ASSISTÉS PAR MATÉRIEL*

(11) **2 488 513** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *2,6-Diaminopyridinverbindungen zur Behandlung von Krankheiten im Zusammenhang mit Amyloidproteinen oder zur Behandlung von Augenkrankheiten*
• *2,6-Diaminopyridine compounds for treating diseases associated with amyloid proteins or for treating ocular diseases*
• *Composés de 2,6-diaminopyridine appropriés pour le traitement de maladies liées à des protéines amyloïdes ou pour le traitement de maladies oculaires*

(11) **2 491 657** (51) ***H03M 5/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON KONTAKTLOSEN KOMMUNIKATIONSDATEN AUS EINEM TRANSPONDER AN EIN LESEGERÄT MITTELS LADUNGSMODULATION IN FORM EINES SATZES VON MUSTERN UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DES VERFAHRENS*

(11) **2 495 762** (51) ***H01L 29/66***
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Floating-Gate-Halbleiterspeichervorrichtung*
• *Method for producing a floating gate semiconductor memory device*
• *Procédé de production d'un dispositif de mémoire semi-conducteur à grille flottante*

(11) **2 496 446** (51) ***B60R 21/233***
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM NIEDRIG MONTIERTEN AUFBLASBAREN KNIE-AIRBAG MIT SERIELLEN KAMMERN*
• *VEHICLE WITH A LOW-MOUNT INFLATABLE KNEE AIRBAG HAVING SERIAL CHAMBERS*
• *VEHICULE AVEC UN COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR GENOU À MONTURE BASSE AYANT DES CHAMBRES EN SÉRIE*

(11) **2 498 211** (51) ***A61L 9/12***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHAFFUNG EINER BESTIMMTEN STIMMUNG DURCH REGLUNG VON BEITRÄGE VON SINNES-EMPFINDBAREM REIZMITTEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CRÉER DE FAÇON AUTOMATIQUE UNE ATMOSPHÈRE PARTICULIÈRE PAR LE RÉGLAGE DE CONTRIBUTIONS DE MOYENS DE STIMULUS PERCEPTIBLES SENSORIELS*

(11) **2 498 842** (51) ***A61M 5/32***
(54) • *BESCHICHTUNGEN FÜR CHIRURGISCHE NADELN UND METHODE ZU IHRER HERSTELLUNG.*
• *SURGICAL NEEDLE COATINGS AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE.*
• *REVÊTEMENTS POUR AIGUILLE CHIRURGICALE ET MÉTHODE POUR SA FABRICATION.*

(11) **2 500 995** (51) ***H01R 43/18***
(54) • *Herstellungsverfahren für einen Verbinder*
• *Production method for a connector*
• *Procédé de production d'un connecteur*

(11) **2 501 669** (51) ***C07C 43/215***
(54) • *ARYLIERTE CAMPHENE,VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ARYLATED CAMPHENES, PROCESSES FOR THEIR PREPARATION AND USES THEREOF*
• *CAMPHÈNES ARYLÉS, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*

(11) **2 502 004** (51) ***F24H 9/20***
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*

(11) **2 503 076** (51) ***E04G 11/46***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTIGUNG UND AUFHELLUNG VON BODEN- UND DACHRAHMENSTRUKTUREN*

(11) **2 503 912** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *Système de fumage chauffé électriquement doté d'un chauffage interne ou externe*

(11) **2 506 719** (51) ***A22C 21/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES KÖRPERTEILES VON GESCHLACHTETEM GEFLÜGEL*

(11) **2 506 844** (51) ***A61K 31/138***
(54) • *Kombinationen aus Muskarinrezeptorhemmern und Beta-2 Adrenorezeptor-Agonisten*
• *Combinations of a muscarinic receptor antagonist and a beta-2 adrenoreceptor agonist*
• *Combinaisons d'un antagoniste de récepteur muscarinique et d'un agoniste du récepteur bêta-2 adrénergique*

(11) **2 510 153** (51) ***E01B 9/18***
(54) • *Screw-in dowel for rail fixings*
• *Vis-cheville pour fixations de rails*

(11) **2 510 356** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION DES RISIKOS VON FRÜHGEBURTEN*
• *DIAGNOSTIC METHOD TO IDENTIFY WOMEN AT RISK FOR PRETERM DELIVERY*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR IDENTIFIER DES FEMMES QUI PRÉSENTENT UN RISQUE D'ACCOUCHEMENT AVANT TERME*

(11) **2 510 480** (51) ***G06K 19/077***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES METALLISCHEN TRÄGER IN EINEM STAUBIG, METALLIC-UND REDUCED SPACE UMGEBUNG UND VERFAHREN DIE ZUR IDENTIFIZIERUNG DER BEHÄLTER, DER BRENNELEMENTE AN IHREN PRODUKTIONSANLAGEN ANLAGE*
• *DEVICE FOR IDENTIFICATION OF A METAL SUPPORT IN A DUSTY, METALIC AND REDUCED SPACE ENVIRONMENT AND METHOD TO IDENTIFICATION OF CONTAINER CONTAINING NUCLEAR FUEL ELEMENTS IN THEIR MANUFACTURING PLANT*

(11) **2 512 063** (51) ***H04L 12/18***
(54) • *Systems and methods for secure data exchange in a distributed collaborative application*

(11) **2 513 736** (51) ***G05F 1/67***
(54) • *PROCÉDÉ POUR OBTENIR DES INFORMATIONS PERMETTANT DE DÉTERMINER LES CARACTÉRISTIQUES D'UNE SOURCE D'ALIMENTATION*

(11) **2 516 151** (51) ***C22C 38/02***
(54) • *High strength hot dip galvanised steel strip*

(11) **2 516 486** (51) ***C08F 10/00***
(54) • *KATALYSATOREN*
• *CATALYSEURS*

(11) **2 516 957** (51) ***F41H 5/04***
(54) • *SCHUSSFESTE ARTIKEL*
• *ARTICLES PARE-BALLES*

(11) **2 517 282** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *BATTERY WITH VOLTAGE GENERATING CELLS AND A I-SHAPED OR H-SHAPED ELEMENT ARRANGED IN BETWEEN*
• *BATTERIE DE CELLULES À PRODUCTION DE VOLTAGE ET UN ÉLÉMENT EN FORME DE I QU DE H INTERPOSÉ*

(11) **2 517 284** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *BATTERY WITH VOLTAGE GENERATING CELLS AND COMPENSATION PLATES ARRANGED IN BETWEEN*
• *BATTERIE DE CELLULES À PRODUCTION DE VOLTAGE ET DES PLAQUES DE COMPENSATION INTERPOSÉES*

(11) **2 520 305** (51) ***A61K 36/28***
(54) • *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN EXTRAIT DE TOUR-*

NESOL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CELLE-CI

(11) **2 521 149** (51) ***H01H 9/02***
(54) • *Partie de boîtier électrique ou électronique comprenant un logement de télécommande*

(11) **2 525 628** (51) ***H05B 33/26***
(54) • *ÉLÉMENT LUMINESCENT À POLYMÈRE*

(11) **2 529 198** (51) ***G01N 21/05***
(54) • *DURCHFLUSSZELLE ZUR OPTISCHEN MESSUNG*
• *A FLOW CELL FOR OPTICAL MEASUREMENT*
• *CUVE DE CIRCULATION POUR LA DÉTECTION OPTIQUE*

(11) **2 529 370** (51) ***G10L 21/0272***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPRACHEXTRAKTION*

(11) **2 530 728** (51) ***H01L 31/0749***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR LAYER, METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE, AND A SEMICONDUCTOR LAYER FORMING SOLUTION*

(11) **2 532 570** (51) ***B62D 5/06***
(54) • *STEER CONTROL SYSTEM FOR AN INDUSTRIAL VEHICLE*

(11) **2 532 992** (51) ***F25B 13/00***
(54) • *Multityp-Klimaanlage und Regelverfahren dafür*

(11) **2 534 351** (51) ***F02C 9/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VERBRENNERAUSGANGSTEMPERATUR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GASTURBINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE DE SORTIE D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TURBINE À GAZ*

(11) **2 534 895** (51) ***H04W 52/14***
(54) • *SENDELEISTUNGSREGELUNG EINES ZUGANGSPUNKTES BASIEREND AUF MELDUNGEN EINES ZUGANGSENDGERÄTES*
• *COMMANDE DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION D'UN POINT D'ACCÈS BASÉE SUR DES MESSAGES REÇUS D'UN TERMINAL D'ACCÈS*

(11) **2 534 896** (51) ***H04W 52/14***
(54) • *MEHRSTUFIGES SENDELEISTUNGSREGELUNGSSCHEMA FÜR EINEN ZUGANGSPUNKT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION À PLUSIEURS ÉTAGES POUR UN POINT D'ACCÈS*

(11) **2 536 302** (51) ***A24B 15/12***
(54) • *Aerosolerzeugendes Substrat für Rauchartikel*
• *Substrat générateur d'aérosol pour articles à fumer*

(11) **2 538 286** (51) ***G05B 9/02***
(54) • *Programm zur Systemkontrolle angewendet nach einer Fehlererkennung*

(11) **2 539 012** (51) ***A61M 29/00***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR GEFÄSS-NEUKANALISIERUNGEN*
• *DEVICES FOR VASCULAR RECANALIZATION*
• *DISPOSITIFS POUR RECANALISATION VASCULAIRE*

(11) **2 540 476** (51) ***B29C 65/06***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Verbinden von zu verbindenden Teilen*
• *Method and device for bonding parts to be joined*
• *Procédé et dispositif d'assemblage de pièces à assembler*

(11) **2 540 687** (51) ***C04B 24/26***
(54) • *HYDROPHOBE ZEMENTARTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A HYDROPHOBIC CEMENTITIOUS COMPOSITION*
• *COMPOSITION CIMENTAIRE HYDROPHOBE*

(11) **2 540 820** (51) ***C12N 5/0781***
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER STABILITÄT VON ANTIKÖRPER-PRODUZIERENDEN ZELLEN*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'INFLUENCER LA STABILITÉ DE CELLULES PRODUISANT DES ANTICORPS*

(11) **2 540 859** (51) ***C23C 14/30***
(54) • *Elektronenstrahl-Vakuumbearbeitungsvorrichtung*
• *Electron beam vacuum processing device*
• *Dispositif de traitement à faisceau électronique sous vide*

(11) **2 541 633** (51) ***H01L 33/60***
(54) • *Gehäuse mit lichtemittierender Vorrichtung*
• *Boîtier de dispositif électroluminescent*

(11) **2 542 185** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *VALVULE CARDIAQUE A PROFIL BAS ET SYSTEME DE POSE*

(11) **2 544 114** (51) ***G06F 19/28***
(54) • *Analysesystem, Verfahren und Computerprogrammprodukt zur Analyse biologischer Proben*
• *Analysis system, method and computer program product for analyzing biological samples*
• *Système d'analyse, méthode et produit programme d'ordinateur pour analyser des échantillons biologiques*

(11) **2 546 015** (51) ***B23H 1/02***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Stromversorgung für eine elektrische Drahterodiermaschine, die den Drahtelektrodenverbrauch verringern*
• *Power supply method and device for wire electric discharge machine capable of reducing wire electrode consumption*
• *Procédé et dispositif d'alimentation pour machine à décharge électrique à fil capable de reduir la consommation d'électrode fil*

(11) **2 547 695** (51) ***C07K 14/02***
(54) • *Tumorvakzinierung, die eine humorale Immunantwort gegen Selbstprotein CLDN18.2 beinhaltet*
• *TUMOR VACCINATION INVOLVING A HUMORAL IMMUNE RESPONSE AGAINST SELF-PROTEIN CLDN18.2*
• *Vaccination anti-tumeur impliquant une réponse immunitaire humorale contre la protéine endogène CLDN18.2*

(11) **2 549 081** (51) ***F02C 9/28***
(54) • *System and method for auto-tuning a combustion system of a gas turbine*
• *Système et méthode pour le réglage automatique du système de combustion d'une turbine à gaz.*

(11) **2 550 413** (51) ***E04F 19/08***
(54) • *Verschliessbare Revisionsöffnung für den Trockenbau*
• *Closable inspection opening for dry construction*
• *Ouverture de révision verrouillable pour la construction à sec*

(11) **2 551 255** (51) ***C07C 50/28***
(54) • *CANNABINOID QUINON-DERIVATE*

(11) **2 551 444** (51) ***E21B 47/01***
(54) • *PERMANENTE ODER ENTFERNBARE POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BOHRWERKZEUGOPERATIONEN*
• *PERMANENT OR REMOVABLE POSITIONING APPARATUS AND METHOD FOR DOWNHOLE TOOL OPERATIONS*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT PERMANENT OU AMOVIBLE ET PROCÉDÉ POUR OPÉRATIONS D'OUTIL DE FOND DE TROU*

(11) **2 553 427** (51) ***G01N 21/47***
(54) • *ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG*
• *INSPECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSPECTION*

(11) **2 555 571** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *Method for indicating and determining relay link boundary and base station thereof*

(11) **2 559 055** (51) ***H01J 49/26***
(54) • *MASSENSPEKTROMETRIESYSTEM MIT MOLEKULARER DISSOZIATION UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SYSTÈME DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE AVEC DISSOCIATION MOLÉCULAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **2 559 187** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN, DIE EINER MOBILSTATION DIE ERMITTLUNG DER AN DIE MOBILSTATION ZUZUWEISENDEN RESSOURCEN ERMÖGLICHEN*
• *METHODS, DEVICES AND COMPUTER PROGRAMS FOR DETERMINING INFORMATION WHICH ENABLE A MOBILE STATION TO IDENTIFY WHICH RESOURCES ARE ALLOCATED TO THE MOBILE STATION*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR DÉTERMINER LES INFORMATIONS QUI PERMETTENT À UNE STATION MOBILE D'IDENTIFIER LES RESSOURCES QUI SONT ATTRIBUÉES À LA STATION MOBILE*

(11) **2 563 750** (51) ***C07C 17/20***
(54) • *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE (HCFO 1233XF) BY LIQUID PHASE FLUORINATION OF PENTACHLOROPROPANE*

(11) **2 564 435** (51) ***H01L 23/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HARRSTELLUNG EINER LEUCHTDIODE MIT EINER LAMINIERTEN PHOSPHORSCHICHT*
• *METHOD FOR FABRICATING A LIGHT EMITTING DIODE WITH A LAMINATED PHOSPHOR LAYER*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE AVEC UNE COUCHE DE PHOSPHORE LAMINÉE*

(11) **2 567 649** (51) ***A47L 9/04***
(54) • *STAUBSAUGER MIT RIEMENANTRIEBSTRENNVORRICHTUNG*

- *VACUUM CLEANER WITH BELT DRIVE DISENGAGER*
- *ASPIRATEUR AVEC DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE COURROIE*

(11) **2 568 263** (51) ***G01F 1/66***
(54)
- *Portables Ultraschallduchflussmesssystem*
- *Portable ultrasound flow measurement system*
- *Système de mesure du débit à ultrasons portable*

(11) **2 572 251** (51) ***G05D 1/02***
(54)
- *FLOOR-PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR TREATING AN AREA OF A FLOOR HAVING BASIC PATTERNS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SURFACE AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SOL PRÉSENTANT UN MOTIF*

(11) **2 575 616** (51) ***G06K 9/00***
(54)
- *AMPLITUDEN-/STEIGUNGSBASIERTE BEWEGUNGSPHASENZUORDNUNG*

(11) **2 576 864** (51) ***C23C 24/10***
(54)
- *NANOSTRUKTURIERTE WÄRMEDAMSCHICHT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN*

(11) **2 577 564** (51) ***G06K 9/46***
(54)
- *MEHRSKALIGE MODUL-FILTERBANK UND ANWENDUNGEN ZUR MUSTERDETEKTION, CLUSTERING, KLASSIFIZIERUNG UND REGISTRIERUNG*
- *BANC DE FILTRE DE MODULE MULTI-ÉCHELLE ET APPLICATIONS À LA DÉTECTION DE FORME, GROUPAGE, CLASSIFICATION ET RECALAGE*

(11) **2 579 900** (51) ***A61K 48/00***
(54)
- *VEKTOREN UND SEQUENZEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
- *VECTEURS ET SÉQUENCES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*

(11) **2 580 056** (51) ***B32B 27/36***
(54)
- *OPTISCH KLARE UV- UND HYDROLYSEBESTÄNDIGE POLYESTERFOLIE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *OPTICALLY CLEAR UV AND HYDROLYSIS RESISTANT POLYESTER FILM AND METHOD FOR PRODUCING IT*
- *FILM DE POLYESTER OPTIQUEMENT TRANSPARENT ET RÉSISTANT AUX UV ET À L'HYDROLYSE ET MÉTHODE POUR LE PRODUIRE*

(11) **2 580 113** (51) ***B63B 1/14***
(54)
- *TRIMARAN MIT SCHWENKBAREM AUSLEGER*

(11) **2 582 954** (51) ***F02B 37/16***
(54)
- *AUFLADEVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN*
- *SUPERCHARGING APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
- *DISPOSITIF DE SURALIMENTATION POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*

(11) **2 585 422** (51) ***C07C 1/24***
(54)
- *DEHYDRIERUNG VON ALKOHOLEN AUF VERGIFTETEN SAUREN KATALYSATOREN*

(11) **2 588 332** (51) ***B60G 17/04***
(54)
- *ALTITUDE DEPENDENT COMPRESSOR CONTROL*
- *RÉGLAGE DU COMPRESSEUR DÉPENDENT DE L'ALTITUDE*

(11) **2 588 528** (51) ***C08L 67/00***
(54)
- *SAUERSTOFF-ABFANGENDES KUNSTSTOFF MATERIAL*
- *MATÉRIAU PLASTIQUE DÉSOXYGÉNANT*

(11) **2 593 782** (51) ***G01N 29/07***
(54)
- *Zerstörungsfreies und berührungsloses Ultraschallprüfverfahren für Bauteiloberflächen mit Gruppenstrahlern*
- *Nondestructive and contactless ultrasonic inspection method for surfaces of components with phased arrays*
- *Procédé d'inspection ultrasonore nondestructive et sans contact pour des surfaces des composants avec des réseaux en phase*

(11) **2 596 341** (51) ***G01N 23/222***
(54)
- *NEUTRONEN-AKTIVIERUNGS-ANALYSE MIT STANDARTISIERTEM PROBENBEHÄLTER ZUR BESTIMMUNG DES NEUTRONENFLUSSES*
- *NEUTRON ACTIVATION ANALYSIS WITH STANDARDISED PROBE CONTAINER FOR DETERMINING THE NEUTRON FLUX*
- *ANALYSE PAR ACTIVATION NEUTRONIQUE AVEC PORTE-ÉCHANTILLON STANDARDISÉ POUR LA DÉTERMINATION DU FLUX DE NEUTRONS*

(11) **2 597 547** (51) ***G06F 1/32***
(54)
- *Contrôle de tension*

(11) **2 605 282** (51) ***H01L 29/417***
(54)
- *Elektrische Diamantenschaltanordnung*

(11) **2 605 590** (51) ***H04W 36/00***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERSETZEN EINER PCELL IN EINEM CARRIER AGGREGATION SYSTEM*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR FOR REPLACING A PRIMARY CELL, PCELL, IN A CARRIER AGGREGATION SYSTEM*
- *MÉTHODES ET APPAREILS DE REMPLACEMENT D'UNE CELLULE PRIMAIRE DANS UN SYSTÈME D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(11) **2 608 621** (51) ***H04W 74/04***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION MANAGEMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 608 944** (51) ***B29C 47/56***
(54)
- *ERWEITERBARE VORRICHTUNG ZUM CO-EXTRUDIEREN*
- *EXTENSIBLE CO-EXTRUSION DEVICE*
- *DISPOSITIF EXTENSIBLE POUR LA CO-EXTRUSION*

(11) **2 616 176** (51) ***B01J 29/80***
(54)
- *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES 2-PHENYL-ISOMER-GEHALTS VON LINEAREM ALKYLBENZOL*
- *METHOD FOR CONTROLLING 2-PHENYL ISOMER CONTENT OF LINEAR ALKYLBENZENE*
- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TENEUR EN ISOMÈRE 2-PHÉNYLE D'UN ALKYLBENZÈNE LINÉAIRE*

(11) **2 616 642** (51) ***F01D 5/18***
(54)
- *TURBINENKOMPONENTE MIT MEHRSKALIGEN TURBULATOREN*
- *TURBINE COMPONENT WITH MULTI-SCALE TURBULATION FEATURES*
- *COMPOSANT DE TURBINE COMPRENANT DES PROMOTEURS DE TURBULENCE MULTI-ECHELLE*

(11) **2 617 079** (51) ***H01L 51/52***
(54)
- *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODENVORRICHTUNG*

(11) **2 618 455** (51) ***H02J 7/00***
(54)
- *GRUPPE VON LADUNGSSPEICHEREINHEITEN, LADEGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM LADEN UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN DER GRUPPE VON LADUNGSSPEICHEREINHEITEN*
- *GROUP OF CHARGE-STORAGE UNITS, CHARGER, ELECTRONIC DEVICE, ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE, METHOD FOR CHARGING AND METHOD FOR DISCHARGING GROUP OF CHARGE-STORAGE UNITS*
- *GROUPE D'UNITÉS DE STOCKAGE DE CHARGE, CHARGEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE ENTRAÎNÉ ÉLECTRIQUEMENT, PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT D'UN GROUPE D'UNITÉS DE STOCKAGE DE CHARGE*

(11) **2 620 020** (51) ***H04W 48/16***
(54)
- *PROCÉDÉ, STATION CENTRALE, RÉSEAU ET SUPPORT LISIBLE PAR L'ORDINATEUR POUR LA LOCALISATION DES POINTS DE DONNÉES*

(11) **2 623 304** (51) ***B29D 30/30***
(54)
- *PRODUCTION METHOD FOR PNEUMATIC TIRES*

(11) **2 624 857** (51) ***A61K 38/16***
(54)
- *INNOVATIVE DISCOVERY OF THERAPEUTIC, DIAGNOSTIC, AND ANTIBODY COMPOSITIONS RELATED TO PROTEIN FRAGMENTS OF TRYPTOPHANYL TRNA SYNTHETASES*

(11) **2 624 916** (51) ***A61K 31/426***
(54)
- *THIADIAZOL-DERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AUGENÖDEMEN*
- *THIADIAZOLE DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF OCULAR EDEMA*
- *DERIVES DU THIADIAZOLE POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UN OEDEME OCULAIRE*

(11) **2 626 013** (51) ***A61B 17/00***
(54)
- *Ablenkungsführungskatheter zur Behandlung der Mitralregurgitation*

(11) **2 626 771** (51) ***G06F 3/0482***
(54)
- *Anzeigevorrichtung und Verfahren zum Steuern einer Kamera, die an einer Anzeigevorrichtung angebracht ist.*
- *Display apparatus and method for controlling a camera mounted on a display apparatus.*
- *Appareil d'affichage et procédé pour commander une caméra fixée à un appareil d'affichage.*

(11) **2 628 208** (51) ***H01Q 1/24***
(54)
- *ANTENNENPAAR FÜR MIMO/DIVERSITÄTSBETRIEB IN LTE/GSM-FREQUENZBÄNDERN*
- *ANTENNA PAIR FOR MIMO/DIVERSITY OPERATION IN THE LTE/GSM BANDS*
- *PAIRE D'ANTENNES POUR FONCTIONNEMENT MIMO/DIVERSITÉ DANS LES BANDES LTE/GSM*

(11) **2 629 477** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *GLOBALER SITZUNGSIDENTIFIKATOR*

- *IDENTIFICATEUR DE SESSION GLOBALE*

(11) **2 629 872** (51) ***B01D 29/23***
(54) • *DISPOSITIF FILTRANT*

(11) **2 632 373** (51) ***A61B 18/12***
(54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG UND FEEDBACK EINER NEUROMODULATIONSBEHANDLUNG*
• *SYSTEM FOR EVALUATION AND FEEDBACK OF NEUROMODULATION TREATMENT*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION ET DE RETOUR D'INFORMATIONS DE TRAITEMENT DE NEUROMODULATION*

(11) **2 632 875** (51) ***C04B 37/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI KERAMIKTEILEN, INSBESONDERE VON TEILEN EINES DRUCKSENSORS, UND EIN KERAMISCHER DRUCKSENSOR*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION BETWEEN TWO CERAMIC PARTS, IN PARTICULAR PARTS OF A PRESSURE SENSOR, AND A CERAMIC PRESSURE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ASSEMBLAGE ENTRE DEUX PIÈCES EN CÉRAMIQUE, EN PARTICULIER DES PIÈCES D'UN CAPTEUR DE PRESSION, ET CAPTEUR DE PRESSION CÉRAMIQUE*

(11) **2 634 284** (51) ***C23C 2/20***
(54) • *GASABSTREIFVORRICHTUNG*

(11) **2 636 052** (51) ***H01H 9/34***
(54) • *ENDANSCHLAGVORRICHTUNG, SCHUTZSCHALTER MIT ENDANSCHLAGVORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*

(11) **2 640 218** (51) ***A45C 9/00***
(54) • *AGENCEMENT POUR SACHET*

(11) **2 642 383** (51) ***G06F 9/38***
(54) • *PARALLELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PARALLEL PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PARALLÈLE*

(11) **2 643 352** (51) ***C07K 16/24***
(54) • *PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ONCOSTATIN M (OSM)*

(11) **2 645 505** (51) ***H02G 3/12***
(54) • *ELEKTRISCHES INSTALLATIONSGERÄT*
• *ELECTRIC INSTALLATION DEVICE*
• *APPAREIL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE*

(11) **2 646 759** (51) ***F24J 2/38***
(54) • *SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG MEHRERER SOLARER FLAECHEN*
• *SYSTEM FOR CALIBRATING MULTIPLE SOLAR SURFCAES*
• *SYSTÈME POUR L'ÉTALONNAGE DE PLUSIEURES SURFACES SOLAIRES*

(11) **2 647 579** (51) ***B65D 1/00***
(54) • *Verfahren zum Kennzeichnen eines Behälters für Pulver und Vorrichtung zum Verwenden von Pulver aus dem Behälter*
• *Method for marking a container for powder and device for using powder from the container*
• *Procédé de caractérisation d'un récipient pour poudre et dispositif d'utilisation de poudre provenant du récipient*

(11) **2 647 648** (51) ***C08L 1/28***
(54) • *Feste Darreichungsform enthaltend eine niedrigviskose HYDROXYALKYLCELLULOSE*
• *Solid dosage form containing a low viscosity HYDROXYALKYL CELLULOSE*
• *Forme galénique solide contenant de l'HYDROXYALKYLCELLULOSE a faible viscosité*

(11) **2 648 682** (51) ***A61K 8/29***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE MUND- UND KÖRPERPFLEGE ENTHALTEND ZINKHALTIGE FILME*

(11) **2 653 095** (51) ***A61B 3/107***
(54) • *OPHTHALMISCHES MESSPROGRAMM UND OPHTHALMISCHE SIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC MEASUREMENT PROGRAM AND OPHTHALMIC SIMULATION APPARATUS*
• *PROGRAMME DE MESURAGE OPHTHALMIQUE ET APPAREIL DE SIMULATION OPHTHALMIQUE*

(11) **2 653 551** (51) ***C12Q 1/00***
(54) • *Verfahren zur Messung einen Komponenten der zu messen ist.*
• *Method for measuring component to be measured*
• *Méthode de mesure d'un composé à mesurer*

(11) **2 653 627** (51) ***E04B 5/43***
(54) • *Shear reinforcement element for a supporting plate, and supporting plate with a built-in thrust reinforcement element*

(11) **2 655 159** (51) ***B61L 1/18***
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR GLEISSTROMKREISE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR CIRCUITS DE VOIE FERRÉE*

(11) **2 655 314** (51) ***C07C 69/96***
(54) • *MULTI-API LOADING PRODRUGS*

(11) **2 656 943** (51) ***B21J 15/10***
(54) • *Anordnung aus Nietbügel und Nietbügelaufnahme mit einer Nietbügelkopplung*
• *Assembly of a riveter frame, its carrier and their coupling*
• *Ensembe formé d'un étrier de machine de rivetage, son support, et leur accouplement*

(11) **2 660 539** (51) ***F25B 41/04***
(54) • *Method of operating a space conditioning system with hot gas reheat*
• *Procédé de fonctionnement pour un système de conditionnement d'espace avec réchauffage de gaz chaud*

(11) **2 661 348** (51) ***B29C 45/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GIESSEN EINES LUFTLOSEN REIFENS*

(11) **2 663 688** (51) ***D21D 5/02***
(54) • *SIEBKORB ZUM SIEBEN VON KLEBSTOFFHALTIGEN RECYCELTEN FASERN UND VERFAHREN ZUM SIEBEN EINER RECYCELTEN FASERSTOFFSUSPENSION*
• *SCREEN BASKET FOR SCREENING STICKIES CONTAINING RECYCLED FIBERS AND METHOD FOR SCREENING RECYCLED PULP*
• *TAMIS POUR TAMISER DES FIBRES RECYCLÉES CONTENANT DES MATIÈRES COLLANTES ET MÉTHODE POUR TAMISER UNE PÂTE RECYCLÉE*

(11) **2 664 080** (51) ***H04B 7/02***
(54) • *ANTENNA WEIGHTING IN RELATION TO TRANSMISSIONS FROM TWO CELLS*

(11) **2 664 503** (51) ***B60S 1/58***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER FENSTERSCHEIBE FÜR FAHRZEUGE*
• *A METHOD FOR PRODUCING A WINDOWPANE FOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE VITRE DE VÉHICULE*

(11) **2 665 244** (51) ***H04W 8/24***
(54) • *Mobile Netzwerkvorrichtung und Verfahren zum Teilen von Screenshots und computerlesbares Medium davon*
• *Mobile network device and method of sharing screenshots and computer-readable medium thereof*
• *Dispositif de réseau mobile et procédé pour partager des captures d'écran et support pouvant être lu par un ordinateur*

(11) **2 665 326** (51) ***H04W 76/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION*
• *APPARATUS AND METHOD THEREOF FOR SETTING UP DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(11) **2 668 398** (51) ***F03D 15/00***
(54) • *REGELVERFAHREN EINES HYDRAULISCHEN GETRIEBES UND GERÄT FÜR WINDTURBINEN*

(11) **2 668 748** (51) ***H04L 12/875***
(54) • *VERFAHREN ZUM STAPELN VON DATENPAKETE UND KNOTEN HIERFÜR*
• *PROCÉDÉ POUR MÉMORISER DES PAQUETS DE DONNÉES DANS UN TAMPON ET NOEUD*

(11) **2 669 468** (51) ***E21B 43/12***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Fertigstellung eines Bohrlochs*

(11) **2 669 835** (51) ***G06F 21/32***
(54) • *MOBILE INFORMATION TERMINAL AND GRIPPING-FEATURE LEARNING METHOD*

(11) **2 671 839** (51) ***B67D 9/02***
(54) • *Schiffsladearm mit Aktuatoren mit Elektromotoren*
• *Bras de chargement marin avec actionneurs constitués de moteurs électriques*

(11) **2 677 507** (51) ***G08B 17/107***
(54) • *Dispositif d'alerte de dangers par liaison radio.*

(11) **2 680 476** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN MIT FEHLERABSCHWÄCHUNG*
• *COMMUNICATIONS APPARATUS, SYSTEM AND METHOD WITH ERROR MITIGATION*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION D'ERREURS*

(11) **2 680 534** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *PROTOKOLLIERUNG FÜR TELEMATIKSYSTEME*
• *LOGGING FOR TELEMATIC SYSTEMS*
• *JOURNALISATION POUR SYSTÈMES TÉLÉMATIQUES*

(11) **2 680 666** (51) ***H05B 3/14***
(54) • *Haartrockener*
• *Hairdryer*
• *Sèche-cheveux*

(11) **2 686 131** (51) ***B23K 26/12***
(54) • *MACHINE AND METHOD FOR LASER TREATMENT OF WORK PIECES*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES À USINER À L'AIDE D'UN LASER*

(11) **2 686 454** (51) ***C14C 3/08***
(54) • *PROCESS FOR PREPARING LEATHER FOR COVERING AIRLINE SEATS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CUIR POUR RECOUVRIR DES SIÈGES D'AVION*

(11) **2 688 620** (51) ***A61M 16/10***
(54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ZENTRALER SCHLAFAPNOE MITTELS KONTROLLE DES AKKUMULIERTEN RETROGRADEN VOLUMENS*
• *SYSTEMS TO MANAGE CENTRAL SLEEP APNEA BY CONTROLLING ACCUMULATED RETROGRADE VOLUME*
• *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ZENTRALER SCHLAFAPNOE MITTELS KONTROLLE DES AKKUMULIERTEN RETROGRADEN VOLUMENS*

(11) **2 689 540** (51) ***H04B 7/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN FÜR KOORDINIERTE ÜBERTRAGUNGEN VON MEHREREN ZELLEN*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'ALLOCATION DE RESSOURCES POUR TRANSMISSIONS COORDONNÉES DE PLUSIEURS CELLULES*

(11) **2 691 097** (51) ***A61K 31/485***
(54) • *ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND NALTREXON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SKLERODERMIE*
• *COMPOSITIONS COMPRISING NALTREXONE FOR USE IN TREATING SCLERODERMA*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA NALTREXONE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA SCLÉRODERMIE*

(11) **2 693 276** (51) ***G04R 20/10***
(54) • *RADIOWAVE-CONTROLLED WRISTWATCH*
• *MONTRE-BRACELET CONTRÔLÉE PAR ONDES RADIO*

(11) **2 694 496** (51) ***C07D 413/12***
(54) • *ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE, SCHMERZEN, KREBS, ALLERGIEN UND ERKRANKUNGEN DER ATEMWEGE, DES NERVENSYSTEMS ODER DES HERZKREISLAUFSYSTEMS GEEIGNETE AUF 3- ODER 5-BIPHENYL-4-YLISOXAZOL BASIERENDE VERBINDUNGEN*
• *COMPOSES A BASE DE 3- OU 5-BIPHENYL-4-YLISOXAZOLE UTILES POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE, DE LA DOULEUR, DU CANCER, DE TROUBLES RESPIRATOIRES OU DU SYSTEME NERVEUX CENTRAL ET DE MALADIES ALLERGIQUES OU CARDIOVASCULAIRES*

(11) **2 695 918** (51) ***C09D 7/12***
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMEIDUNG UND/ODER ZUM ENTFERNEN VON KALKABLAGERUNGEN UND/ODER SEIFENSCHAUM*
• *COATING COMPOSITION FOR THE PREVENTION AND/OR REMOVAL OF LIMESCALE AND/OR SOAP SCUM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR LA PRÉVENTION ET/OU L'ÉLIMINATION DES DÉPÔTS CALCAIRES ET/OU DE LA MOUSSE DE SAVON*

(11) **2 697 598** (51) ***F42B 10/20***
(54) • *FLÜGELENTFALTMECHANISMUS UND GESCHOSS MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS*

(11) **2 700 406** (51) ***A61K 8/97***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING POLYGONUM TINCTORIUM EXTRACT*

(11) **2 700 485** (51) ***B66F 7/06***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verarbeitung von Brennholz*
• *Method and apparatus for processing firewood*
• *Méthode et appareil pour le traitement de bois de chauffage*

(11) **2 705 514** (51) ***G10D 3/14***
(54) • *ZUBEHÖRE FÜR STREICHINSTRUMENTE*
• *ACCESSORIES FOR BOWED STRING MUSICAL INSTRUMENTS*
• *ACCESSOIRES POUR INSTRUMENTS DE MUSIQUE À CORDES FROTTÉES*

(11) **2 706 269** (51) ***F16H 55/36***
(54) • *ROTATIONSMASCHINE MIT EINER RIEMENSCHEIBE UND EINER EINGEBAUTEN EINWEGKUPPLUNG*

(11) **2 709 509** (51) ***A47L 15/14***
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE AUTOMATISCHE REINIGUNG*
• *AUTOMATED CLEANING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE*

(11) **2 710 690** (51) ***H01R 13/642***
(54) • *ELECTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG MIT LAGESICHERUNGSELEMENT (CPA)*
• *ENSEMBLE DE CONNECTER ÉLECTRIQUE AVEC ELEMENT D'ASSURANCE DE LA POSITION (CPA)*

(11) **2 711 699** (51) ***G01N 27/327***
(54) • *Circuit de commande destiné à être utilisé avec un capteur à quatre pointes et système de mesure comprenant un tel circuit de commande*

(11) **2 712 381** (51) ***E05B 81/14***
(54) • *SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **2 713 770** (51) ***A23D 7/005***
(54) • *EXTRUSIONSVERFAHREN UND DARAUS HERVORGEHENDES EXTRUDAT*
• *EXTRUSION PROCESS AND EXTRUDATE RESULTING THEREFROM*
• *PROCÉDÉ D'EXTRUSION ET EXTRUDAT EN RÉSULTANT*

(11) **2 714 146** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT KARTUSCHENSENSOR UND SENSOR FÜR KARTUSCHENHALTERTÜRE SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN DER VORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC DÉTECTEUR DE CARTOUCHE ET DÉTECTEUR DE FERMETURE DU COMPARTIMENT DE CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF*

(11) **2 715 016** (51) ***E04H 12/22***
(54) • *RAIL DEVICE, SHIFITING DEVICE AND UMBRELLA STAND*
• *DISPOSITIF DE RAIL, DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT ET SUPPORT POUR PARAPLUIE*

(11) **2 715 203** (51) ***B67D 7/32***
(54) • *COUPLING FOR A FLUID LINE*
• *ACCOUPLEMENT POUR UNE CONDUITE DE LIQUIDE*

(11) **2 717 365** (51) ***H01M 4/58***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CARBON-SCHWEFEL-VERBUNDSTOFFS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CARBON-SULFUR COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE DE CARBONE-SOUFRE*

(11) **2 718 674** (51) ***G01D 4/00***
(54) • *LESEN VON EINEM ZÄHLER*

(11) **2 721 740** (51) ***H04B 1/10***
(54) • *VERFAHREN UND FUNKEMPFÄNGER MIT HARMONISCHER VERZERRUNGSSCHÄTZUNG*
• *PROCÉDÉ ET RÉCEPTEUR RADIO PERMETTANT L'ESTIMATION DE LA DISTORSION HARMONIQUE*

(11) **2 727 627** (51) ***A61Q 11/00***
(54) • *Produit de nettoyage et de soin de la bouche et des dents contenant de la vitamine E*

(11) **2 730 143** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *SYNCHRONOUS TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION SYNCHRONE*

(11) **2 738 223** (51) ***C09D 11/326***
(54) • *AZOPIGMENT, DISPERSION MIT DEM AZOPIGMENT, FÄRBUNGSZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSTINTE*
• *AZO PIGMENT, DISPERSION CONTAINING AZO PIGMENT, TINTING COMPOSITION AND INKJET RECORDING INK*
• *PIGMENT AZOÏQUE, DISPERSION CONTENANT UN PIGMENT AZOÏQUE, COMPOSITION DE TEINTURE ET ENCRE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(11) **2 739 969** (51) ***G01N 33/00***
(54) • *SELBSTTESTENDE BRENNGAS UND SCHWEFELWASSERSTOFFDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *APPAREIL AUTOTESTANT DE COMBUSTIBLES GAZEUX ET DE SULFURE D'HYDROGÈNE*

(11) **2 744 770** (51) ***C04B 24/10***
(54) • *ENZYMATICALLY INVERTED SACCHAROSE AS DISPERSING AGENT*
• *SACCHAROSE ENZYMATIQUE INVERSÉE COMME AGENT DE DISPERSION*

(11) **2 745 056** (51) ***F24H 1/14***
(54) • *DURCHLAUFERHITZER*

(11) **2 746 101** (51) ***B60N 2/50***
(54) • *Commercial vehicle seat with a securing unit in case of an overload of the rotating adjustment device*

(11) **2 748 084** (51) ***B65D 81/00***
(54) • *ARTIKEL ENTAHLTEND SAUERSTOFFELIMINIERENDE MATERIALIEN*
• *ARTICLES CONTAINING OXYGEN-SCAVENGING MATERIALS*
• *ARTICLES AYANT MATÉRIAUX D'ÉLIMINATION DE L'OXYGÈNE*

(11) **2 749 589** (51) ***C08G 59/42***
(54) • *Verfahren zur Härtung von Epoxidharzsystemen.*
• *Process for hardening epoxy resin systems.*
• *Procédé de durcissement pour systémes de résine époxy.*

(11) **2 750 240** (51) ***H01M 10/058***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEZELLEN*
• *MANUFACTURING METHOD FOR BATTERY CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*

(11) **2 752 545** (51) ***E05F 15/56***
(54) • *Dispositif d'entraînement d'une porte d'un bus*

(11) **2 752 852** (51) ***G11B 27/034***
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren für Videoschnitt*
• *Mobile terminal and controlling method for video editing*
• *Terminal mobile et procédé de contrôle pour édition vidéo*

(11) **2 753 232** (51) ***A61B 5/1459***
(54) • *ORTHOGONAL REDUNDANTES SENSORSYSTEM*
• *ORTHOGONALLY REDUNDANT SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR ORTHOGONALEMENT REDONDANT*

(11) **2 753 645** (51) ***C07K 16/22***
(54) • *MODIFIZIERTE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MODIFIED ANTIBODIES AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *ANTICORPS MODIFIES ET PROCEDES POUR LEUR PRODUCTION*

(11) **2 753 755** (51) ***E01B 1/00***
(54) • *ENSEMBLE BLOC DE SUPPORT DE RAIL RÉSILIENT ET FABRICATION DUDIT ENSEMBLE BLOC*

(11) **2 755 498** (51) ***A23K 20/00***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG AN TIERE UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITION FOR ORAL ADMINISTRATION TO ANIMALS AND PRODUCTION METHOD*
• *COMPOSITION POUR ADMINISTRATION ORALE AUX ANIMAUX ET PROCEDE D'OBTENTION*

(11) **2 756 927** (51) ***B25F 5/02***
(54) • *Outil électrique avec une visibilité amélioré dans l'obscurité*

(11) **2 758 467** (51) ***C08L 23/10***
(54) • *HETEROPHASISCHES PROPYLENCOPOLYMER MIT AUSGEZEICHNETEN VERHÄLTNIS VON STOSSFESTIGKEIT UND STEIFHEIT*
• *COPOLYMÈRE HÉTÉROPHASIQUE DE PROPYLÈNE DOTÉ D'UN EXCELLENT ÉQUILIBRE IMPACT/RIGIDITÉ*

(11) **2 759 849** (51) ***G01S 19/44***
(54) • *Verfahren, Netwerk von Referenzstationen und mobiles Navigationsgerät zur Bestimmung zumindest eines Realwertparameters eines Empfängers, insbesondere der absoluten oder relativen Position des Empfängers mittels eines Satellitennavigationssystems*

(11) **2 760 278** (51) ***A01H 5/10***
(54) • *REPRODUCTION DE QUADRUPLETS*

(11) **2 760 739** (51) ***B64C 29/02***
(54) • *KONTROLLE EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *CONTROL OF AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *CONTRÔLE D'UN AÉRONEF SANS PILOTE*

(11) **2 761 871** (51) ***H04N 19/105***
(54) • *DEKODER-SEITIGE BEWEGUNGSCHÄTZUNG DURCH MUSTERVERGLEICH*
• *DECODER SIDE MOTION ESTIMATION BASED ON TEMPLATE MATCHING*
• *ESTIMATION DE MOUVEMENT AU NIVEAU DU DÉCODEUR PAR MISE EN CORRESPONDANCE DE MODÈLES*

(11) **2 763 979** (51) ***C07D 401/10***
(54) • *1-ARYLCARBONYL-4-OXY-PIPERIDINE COMPOUNDS USEFUL FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*

(11) **2 764 084** (51) ***C12N 1/00***
(54) • *VERWENDUNG VON PHOSPHOKETOLASE BEI DER PRODUKTION VON MEVALONAT, ISOPRENOID VORLÄUFERN UND ISOPREN.*
• *UTILISATION DE LA PHOSPHOKÉTOLASE DANS LA PRODUCTION DU MÉVALONATE, DES PRÉCURSEUR D'ISOPRÉNOÏDE ET D'ISOPRÈNE*

(11) **2 769 892** (51) ***B60W 10/04***
(54) • *Comportement du volet papillon*

(11) **2 769 965** (51) ***C04B 35/26***
(54) • *Trägerkernpartikel für einen elektrofotografischen Entwickler, Träger für einen elektrofotografischer Entwickler und elektrofotografischer Entwickler*
• *Carrier core particles for electrophotographic developer, carrier for electrophotographic developer, and electrophotographic developer*
• *Particules de noyau de support pour développeur électrophotographique, support pour développeur électrophotographique et développeur électrophotographique*

(11) **2 772 474** (51) ***C05F 17/02***
(54) • *Vertikaler Komposter für Eigentumswohnungen und dessen Verwendung*
• *Vertical composter for home-condominium and use thereof*
• *Composteur vertical pour immeuble d'appartements et son utilisation*

(11) **2 772 868** (51) ***G06F 21/44***
(54) • *AKTUALISIERUNGSVERFAHREN EINES BETRIEBSSYSTEMS EINES GESICHERTEN MIKROSCHALTKREISES*
• *METHOD OF UPDATING THE OPERATING SYSTEM OF A SECURE MICROCIRCUIT*
• *PROCEDE DE MISE A JOUR DU SYSTEME D EXPLOITATION D'UN MICROCIRCUIT SECURISE*

(11) **2 774 835** (51) ***B62M 6/65***
(54) • *DISPOSITIF DE MOYEU POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 774 902** (51) ***C04B 28/04***
(54) • *ZEMENTHALTIGE TROCKENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LAGERSTABILITÄT EINER ZEMENTHALTIGEN TROCKENZUSAMMENSETZUNG*
• *DRY COMPOSITION CONTAINING CEMENT AND METHOD FOR IMPROVING THE STORAGE STABILITY A DRY COMPOSITION CONTAINING CEMENT*
• *COMPOSITION SÈCHE CONTENANT DU CIMENT ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA STABILITÉ DE STOCKAGE D'UNE COMPOSITION SÈCHE CONTENANT DU CIMENT*

(11) **2 775 139** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *Wind Turbine , and control method thereof*

(11) **2 776 447** (51) ***C07C 403/08***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXOVINYLIONOL ET DE SES DÉRIVÉS O-PROTÉGÉS*

(11) **2 777 148** (51) ***H02N 2/18***
(54) • *SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE*

(11) **2 780 435** (51) ***C10L 1/18***
(54) • *TERT.-BUTYLHYDROPEROXID (TBHP) ALS DIESELADDITIV*
• *TERTIOBUTYL HYDROPEROXIDE (TBHP) AS A DIESEL ADDITIVE*
• *HYDROPEROXYDE DE TERTIOBUTYLE (TBHP) COMME ADDITIF DIESEL*

(11) **2 780 981** (51) ***H01Q 5/00***
(54) • *APPAREIL ET METHODE POUR CONTROLER DES SYSTEMES D'ANTENNE ACCORDABLES.*

(11) **2 781 876** (51) ***F41H 5/013***
(54) • *Blindage à lamelles*

(11) **2 782 471** (51) ***A45D 20/12***
(54) • *INTEGRALER DIFFUSOR FÜR EINEN HAARTROCKNER*
• *INTEGRAL DIFFUSER FOR A HAIR-DRYER*

(11) **2 785 297** (51) ***A61F 13/00***
(54) • *SYSTEM ZUR VERMINDERUNG DER NARBENBILDUNG BEI DER WUNDHEILUNG*
• *SYSTÈME POUR RÉDUIRE UNE CICATRICE PENDANT LA CICATRISATION D'UNE PLAIE*

(11) **2 788 216** (51) ***B60K 17/28***
(54) • *EINSTELLBARE STEUERUNG DER DÄMPFUNG EINES ZAPFWELLENSUBSYSTEMS UND SYSTEM DAFÜR*

(11) **2 789 507** (51) ***B60R 11/02***
(54) • *TELEFONHALTER*
• *A PHONE HOLDER*
• *SUPPORT DE TÉLÉPHONE*

(11) **2 790 569** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PRESSION ET PROCÉDÉ*

(11) **2 793 401** (51) ***H04B 1/38***
(54) • *Tracking exposure to electromagnetic fields*

(11) **2 794 838** (51) ***C11D 3/386***
(54) • *COMPOSITIONS DE DÉTERGENT COMPORTANT DES VARIANTS DE SUBTILASE*

(11) **2 797 944** (51) ***C13K 1/02***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT C6-OLIGOSACCHARIDEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING C6 OLIGOSACCHARIDES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES OLIGOSACCHARIDES C6*

(11) **2 798 297** (51) ***F28D 1/03***
(54) • *Verfahren zur Herstellung von mehr als zwei unterschiedlichen Wärmeübertragern*
• *Method for manufacturing at least two different heat exchangers*
• *Méthode de fabrication d'au moins deux échangeurs de chaleur différents*

(11) **2 798 679** (51) ***H01L 41/083***
(54) • *PILE PIÉZO-ÉLECTRIQUE AVEC PASSIVATION ET PROCÉDÉ DE PASSIVATION D'UNE PILE PIÉZO-ÉLECTRIQUE*

(11) **2 800 282** (51) ***H04B 1/707***
(54) • *EMPFANGSPFADSUCHVERFAHREN UND SUCHERKREISLAUF EINES CDMA-EMPFANGSGERÄTS*
• *RECEPTION PATH SEARCH METHOD AND SEARCHER CIRCUIT OF CDMA RECEPTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECHERCHE DE VOIE DE RÉCEPTION D'UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION À AMRC*

(11) **2 800 542** (51) ***A61F 5/00***
(54) • *NABELSTOPFEN*
• *UMBILICAL SPLINT*
• *ATTELLE OMBILICALE*

(11) **2 800 793** (51) ***C09K 8/035***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES BIOZIDEN SYSTEMS*
• *METHOD OF USING A BIOCIDAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ UTILISANT UN SYSTÈME BIOCIDE*

(11) **2 801 363** (51) ***A61K 35/52***
(54) • *VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON SORTIERTEN SPERMATOZOEN*
• *PROCESS FOR STORING SORTED SPERMATOZOA*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DES SPERMATOZOÏDES TRIÉS*

(11) **2 802 210** (51) ***A01N 43/40***
(54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND FLUOPYRAM, MINDESTENS EINER SUCCINAT-DEHYDROGENASE-INHIBITOR UND OPTIONAL MINDESTENS EIN TRIAZOL-FUNGIZID*
• *COMPOSITIONS FONGICIDES COMPORTANT DU FLUOPYRAM, AU MOINS UN INHIBITEUR DE DÉSHYDROGÉNASE DE LA SUCCINATE (SDH) ET EN OPTION AU MOINS UN FONGICIDE DE TRIAZOLE*

(11) **2 802 322** (51) ***A61K 31/197***
(54) • *KOMBINATION ENTHALTEND BETA-HYDROXY-BETA-METHYLBUTANOAT, ARGININ UND GLUTAMIN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DIABETISCHEN GESCHWÜREN*
• *COMBINAISON DE BETA-HYDROXY-BETA-METHYLBUTYRATE, D'ARGININE ET DE GLUTAMINE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES ULCÈRES DIABETIQUES*

(11) **2 804 187** (51) ***H01F 1/01***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBUNDENEN LA(FE, SI)13-BASIERTEN MATERIALS MIT MAGNETOKALORISCHER WIRKUNG*
• *PREPARATION METHOD FOR A BONDED LA(FE, SI)13 BASE MAGNETOCALORIC EFFECT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU À EFFET MAGNÉTOCALORIQUE À BASE DE LA(FE, SI)13 LIÉ*

(11) **2 805 044** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *BLADE BEARING WITH SUPPORT STRUCTURE HAVING NON-UNIFORM STIFFNESS AND METHOD OF MANUFACTURE*

(11) **2 805 606** (51) ***A01J 5/007***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERPRÜFUNG VON MELKMASCHINEN*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY EXAMINING MILKING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE TRAYEUSE*

(11) **2 806 295** (51) ***G02B 1/14***
(54) • *FILM OPTIQUE À FONCTION SUPÉRIEURE DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS ULTRAVIOLETS ET PLAQUE DE POLARISATION LE COMPRENANT*

(11) **2 806 859** (51) ***A61K 9/16***
(54) • *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE L'ACIDE 3-(6-(1-(2,2-DIFLUOROBENZO [D] [1,3] DIOXOL-5-YLE) CYCLOPROPANE CARBOXAMIDO)-3-MÉTHYLPYRIDIN-2-YLE) BENZOÏQUE ET LEUR ADMINISTRATION*

(11) **2 807 449** (51) ***G01B 7/30***
(54) • *RVDT-SENSORANORDNUNG MIT HILFSAUSGANGSSIGNAL*
• *ROTARY VARIABLE DIFFERENTIAL TRANSFORMATOR (RVDT) SENSOR ASSEMBLY WITH AUXILIARY OUTPUT SIGNAL*

(11) **2 807 703** (51) ***H01R 13/187***
(54) • *FEMALE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR FÉMELLE*

(11) **2 809 188** (51) ***A21D 13/00***
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG GEFORMTER BACKWAREN*
• *METHOD OF MAKING SHAPED BAKED GOODS*
• *METHODE DE PRODUCTION DE PRODUITS DE BOULANGERIE FAÇONNES*

(11) **2 809 263** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *MITRALKLAPPENANSCHLUSSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME*

(11) **2 809 307** (51) ***A61K 9/70***
(54) • *TIMBRE PHARMACEUTIQUE POUR L'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE (1R,4R)-6'-FLUORO-N,N-DIMETHYL-4-PHENYL-4',9'-DIHYDRO-3'H-SPIRO[CYCLOHEXANE-1,1'-PYRANO[3,4-B]INDOL]-4-AMINE*

(11) **2 809 391** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *SYSTEME ZUR VERSTÄRKUNG DER MIT EINEM AUDIOSIGNAL ASSOZIIERTEN TONHÖHE FÜR PATIENTEN MIT COCHLEAIMPLANTAT*

(11) **2 811 510** (51) ***H01J 43/24***
(54) • *Suppression électrostatique de rétroaction d'ions dans un photomultiplicateur à galette de microcanaux*

(11) **2 812 485** (51) ***D21F 3/08***
(54) • *WALZENBEZUG, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES WALZENBEZUGES*
• *ROLL COVER, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE OF THE ROLL COVER*
• *REVÊTEMENT DE ROULEAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DU REVÊTEMENT*

(11) **2 816 362** (51) ***G01R 31/02***
(54) • *LEITFÄHIGKEITSPRÜFVORRICHTUNG*
• *CONDUCTIVITY INSPECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE CONDUCTIVITÉ*

(11) **2 816 750** (51) ***H04J 11/00***
(54) • *Funkkommunikationseinrichtung und Funkkommunikationsverfahren zum Senden und Empfangen bekannter Signale*
• *Radio communication device and radio communication method for transmitting and receiving known signals*
• *Dispositif de communications radio et procédé de communication radio pour transmettre et recevoir des signaux connus*

(11) **2 816 850** (51) ***H04W 52/16***
(54) • *STROMSTEUERUNGSVERFAHREN UND STROMSTEUERUNGSSYSTEM*
• *POWER CONTROL METHOD AND POWER CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE PUISSANCE*

(11) **2 817 266** (51) ***C03B 5/225***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLÄSERN*
• *METHOD FOR PRODUCING GLASSES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRES*

(11) **2 818 762** (51) ***F16H 59/02***
(54) • *levier de transmission automatique*

(11) **2 819 559** (51) ***A47J 31/46***
(54) • *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC GESTION DE RÉSIDUS LIQUIDS*

(11) **2 819 871** (51) ***B60K 37/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS ZUR AUTONOMEN LÄNGS- UND/ODER QUERREGELUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRERASSISTENZSYSTEM, DAS NACH EINEM DERARTIGEN VERFAHREN ARBEITET*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR AUTONOMOUS LONGITUDINAL AND/OR LATERAL CONTROL OF A VEHICLE AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OPERATING ACCORDING TO SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR OPÉRER UN SYSTÈME D'ASSISTANCE DU CONDUCTEUR POUR LA COMMANDE LONGITUDINALE ET LATÉRALE D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME D'ASSISTANCE DU CONDUCTEUR OPÉRANT SELON UN TEL PROCÉDÉ*

(11) **2 819 907** (51) ***B61L 1/16***
(54) • *METHOD FOR THE AUXILIARY OPERATION OF A TRACK ELEMENT AND OPERATION CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE AUXILIARE D'UN ÉLÉMENT DE VOIE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'EXPLOITATION*

(11) **2 820 681** (51) ***H01L 29/82***
(54) • *REFERENZSTRUKTUR MIT HOHER WÄRMESTABILITÄT SOWIE SENKRECHTER ANISOTROPIE FÜR ANWENDUNGEN MIT MAGNETISCHEN VORRICHTUNGEN*

(11) **2 821 459** (51) ***C09K 11/06***
(54) • *Zusammensetzung und organische optoelektrische Vorrichtung und Anzeigevorrichtung*
• *Composition et dispositif optoélectronique organique et dispositif d'affichage*

(11) **2 821 726** (51) ***F24F 11/02***
(54) • *WÄRMEQUELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DURCHFLUSSRATE DES ZUGEHOERIGEN HEIZMEDIUMS*
• *SYSTÈME DE SOURCE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DÉBIT DU MILIEU CHAUFFANT ASSOCIÉ*

(11) **2 822 019** (51) ***H01J 1/62***
(54) • *Mehrfarbige hocheffiziente electrophosphoreszierende OLEDs.*
• *OLEDs Electro-phosphorescentes multicolores à haute efficacité.*

(11) **2 822 552** (51) ***A61K 31/4045***
(54) • *BEHANDLUNG VON MENOPAUSALEN HITZEWALLUNGEN MIT ROPINIROL UND TIZANIDIN*
• *TREATMENT OF MENOPAUSAL HOT FLASHES WITH ROPINIROLE AND TIZANIDINE*
• *TRAITEMENT DES BOUFFÉES DE CHALEUR À LA MÉNOPAUSE AVEC ROPINIROLE ET TIZANIDINE*

(11) **2 822 968** (51) ***C07K 16/10***
(54) • *HUMANE BINDUNGSMOLEKÜLE MIT FÄHIGKEIT ZUR BINDUNG AN INFLUENZA-B-VIREN UND ZU DEREN NEUTRALISIERUNG SOWIE IHRE VERWENDUNGEN*
• *MOLÉCULES DE LIAISON HUMAINE CAPABLES DE SE LIER À ET DE NEUTRALISER DES VIRUS DE LA GRIPPE B ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **2 823 355** (51) ***G03F 1/84***
(54) • *RETIKELDEFEKTERKENNUNG MIT SYSTEMATISCHEM DEFEKTFILTER*

(11) **2 824 088** (51) ***C04B 35/01***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Wellenlängenumsetzungsgliedes*
• *Method for manufacturing wavelength converting member*
• *Procédé de préparation d'un élément de conversion de longueur d'onde*

(11) **2 827 970** (51) ***B01D 11/04***
(54) • *METHOD FOR REMOVING MERCURY FROM A LIQUID STREAM*

(11) **2 830 809** (51) ***B23K 9/10***
(54) • *SCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN MIT FESTSTELLUNG DER ORDNUNGSGEMÄSSEN BEFESTIGUNG SOWIE DER POLARITÄT EINER SCHWEISSELEKTRODE*
• *WELDING SYSTEM AND METHOD OF WELDING WITH DETERMINATION OF PROPER ATTACHMENT AND POLARITY OF A WELDING ELECTRODE*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POLARITÉ ET LA FIXATION APPROPRIÉE D'UNE ÉLECTRODE DE SOUDAGE*

(11) **2 830 820** (51) ***B23K 35/00***
(54) • *NOUVEAU CONCEPT DE BRASAGE*

(11) **2 830 934** (51) ***B63G 8/00***
(54) • *UNDERWATER SYSTEM AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *SYSTÈME SOUS-MARINE ET MÉTHODO POUR L'OPERATION DU MÊME*

(11) **2 830 935** (51) ***B63G 8/00***
(54) • *METHOD FOR DETECTING SEA MINES ANS SEA MINE DETECTION SYSTEM*
• *MÉTHOS DE DETECTION DE MINES MARINES ET SYSTÈME POUR DÉTECTER MINES MARINES*

(11) **2 832 992** (51) ***F03D 80/60***
(54) • *Windturbine mit Kühlsystem*
• *Wind turbine comprising a cooling system*
• *Éolienne comprenant un système de refroidissement*

(11) **2 833 596** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PARTAGER UN DISPOSITIF DLNA*

(11) **2 834 239** (51) ***C07D 471/08***
(54) • *HETEROBIZYKLISCHE VERBINDUNGEN ALS BETA-LACTAMASE-INHIBITOREN*
• *COMPOSÉS HÉTÉRO-BICYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA BÉTA-LACTAMASE*

(11) **2 834 777** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *IDENTIFICATION DE MICROORGANISMES PAR SPECTROMETRIE ET CLASSIFICATION STRUCTURÉE*

(11) **2 837 199** (51) ***H04N 21/25***
(54) • *CLIENTSEITIGE EMPFEHLUNGEN IN UNIDIREKTIONALEN RUNDFUNKNETZEN*
• *CLIENT-SIDE RECOMMENDATIONS IN UNDIRECTIONAL BROADCAST NETWORKS*
• *RECOMMANDATIONS CÔTÉ CLIENT DANS DES RÉSEAUX DE DIFFUSION UNIDIRECTIONNELLE*

(11) **2 840 253** (51) ***F02N 11/08***
(54) • *BORDNETZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BORDNETZ*
• *ON-BOARD ELECTRICAL SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE AND VEHICLE WITH SUCH AN ON-BOARD ELECTRICAL SYSTEM*
• *RÉSEAU DE BORD POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AVEC UN TEL RÉSEAU DE BORD*

(11) **2 840 923** (51) ***A43B 17/00***
(54) • *EINLEGESOHLE*
• *INSOLE*
• *SEMELLE INTÉRIEURE*

(11) **2 841 927** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *Farbung-freie Proteinquantifizierung und Normalisierung*

(11) **2 842 678** (51) ***B23H 1/02***
(54) • *Drahterodiermaschine*
• *Wire Electric Discharge Machine*
• *Machine à décharge électrique à fil*

(11) **2 842 968** (51) ***C07K 16/24***
(54) • *Humansisierte anti-IL-6-Antikörper, Zusammensetzungen, Verfahren und Verwendung*
• *Humanized anti-IL-6 antibodies, compositions, methods and uses*
• *Anticorps anti-IL-6 humanisee, compositions, procédés et utilisations*

(11) **2 844 605** (51) ***B67D 1/04***
(54) • *UNITÉ DE DISTRIBUTION DE BOISSONS COMPACTE*

(11) **2 845 393** (51) ***H04R 1/10***
(54) • *EARPLUG-MOULD FOR ACTIVE HEARING PROTECTION*
• *MOULAGE D'UNE OREILLETTE AVEC PROTECTION AUDITIVE ACTIVE*

(11) **2 845 471** (51) ***A01K 1/015***
(54) • *einstreu-Zusammensetzung für Tiere, vor allem Katzen*

(11) **2 848 404** (51) ***B32B 27/40***
(54) • *ROLLLADEN UND LAGERFACH MIT BESAGTEM ROLLLADEN*
• *ROLLER SHUTTER AND STORAGE COMPARTMENT COMPRISING SAID ROLLER SHUTTER*
• *VOLET ROULANT ET COMPARTIMENT DE STOCKAGE COMPRENANT LEDIT VOLET ROULANT*

(11) **2 848 990** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *Ein Flüssigkristalllinsengitter mit Berührungssteuerung für eine dreidimensionale Anzeigevorrichtung und dessen Herstellungsverfahren.*
• *A liquid crystal lens grating having touch-control for a three dimensional display and its manufacturing process.*
• *Un réseau de lentille à cristaux liquides et à contrôle tactile pour un système d'affichage à trois dimensions et son procédé de fabrication.*

(11) **2 849 187** (51) ***H01B 7/36***
(54) • *Rückverfolgbares und diebstahlabschreckendes zurückforderbares Produkt*
• *Produit traçable et récupérable capable de dissuader les voleurs*

(11) **2 852 783** (51) ***F16K 31/06***
(54) • *VALVE ASSEMBLY FOR A HYDRAULIC CIRCUIT AND AN OIL PUMP CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR UN CIRCUIT HYDRAULIQUE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE POMPE A HUILE*

(11) **2 855 102** (51) ***B25J 5/00***
(54) • *ROBOTERPLATTFORMVERFAHREN ZUR SELEKTIVEN DÜNGUNG VON EINEM AGRARFELD*

(11) **2 856 603** (51) ***H02J 3/38***
(54) • *BESTIMMUNG EINER STRINGKONFIGURATION BEI EINEM MULTISTRING-WECHSELRICHTER*
• *DÉTERMINATION DE CONFIGURATION DES STRINGS DANS UN ONDULEUR MULTISTRING*

(11) **2 856 698** (51) ***H04L 12/12***
(54) • *TRANSFERT DE PRÉSENCE DANS UN RÉSEAU*

(11) **2 857 647** (51) ***F01N 3/035***
(54) • *EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **2 859 570** (51) ***H01H 33/64***
(54) • *SWITCHGEAR FOR DIRECT CURRENT*
• *APPAREIL DE COUPURE POUR COURANT CONTINU*

(11) **2 861 570** (51) ***C07D 309/38***
(54) • *AGENTS ANTIBACTÉRIENS : DÉRIVÉS ARYLIQUES DE LA MYXOPYRONINE*

(11) **2 861 603** (51) ***C07D 471/14***
(54) • *6-Benzyl-6H-pyrido[3,2-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidin-5-on und 6-benzyl-[1,2,4]triazolo[1,5-c]pteridin-5(6H)-on-Derivate als PDE1 Inhibitoren zur Behandlung von neurologischen Störungen*
• *6-Benzyl-6H-pyrido[3,2-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidin-5-one and 6-benzyl-[1,2,4]triazolo[1,5-c]pteridin-5(6H)-one derivatives as PDE1 inhibitors for treating e.g. neurological disorders*
• *Dérivés de 6-Benzyl-6H-pyrido[3,2-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidin-5-one et 6-benzyl-[1,2,4]triazolo[1,5-c]pteridin-5(6H)-one en tant qu'inhibiteurs de PDE1 inhibitors pour le traitement des troubles neurologiques*

(11) **2 861 724** (51) ***A61K 35/19***
(54) • *TRANSKRIPTIONSFAKTOR VERMITTELTE PROGRAMMIERUNG ZU MEGAKARYOZYTEN*
• *MÉTHODE DE PROGRAMMATION EN CELLULES MEGAKARYOCYTES PAR DES FACTEURS DE TRANSCRIPTION*

(11) **2 867 485** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *EXHAUST TREATMENT SYSTEM FOR COMBUSTION ENGINES*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEURS À COMBUSTION*

(11) **2 869 722** (51) ***A43B 13/04***
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT VERSTÄRKUNGSELEMENT*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH REINFORCING MEMBER*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE AVEC ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT*

(11) **2 869 828** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *VAULT IMMUNTHERAPIE*

(11) **2 870 193** (51) ***C08J 3/12***
(54) • *WASSERLÖSLICHE POLYMERPULVER MIT VERBESSERTER DISPERGIERBARKEIT*

(11) **2 870 968** (51) ***A61K 33/06***
(54) • *Behandlung entzündlicher Darmerkrankungenm mit Klinoptilolith*

(11) **2 871 488** (51) ***G01R 33/07***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICH EINER ELEKTROMOTORISCHEN HALLKRAFT UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH EINER ELEKTROMOTORISCHEN HALLKRAFT*
• *HALL ELECTROMOTIVE FORCE COMPENSATION DEVICE AND HALL ELECTROMOTIVE FORCE COMPENSATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION DE FORCE ÉLECTROMOTRICE DE HALL ET MÉTHODE DE COMPENSATION DE FORCE ÉLECTROMOTRICE DE HALL*

(11) **2 874 035** (51) ***G05B 19/418***
(54) • *Industrial equipment production system with production server*

(11) **2 875 511** (51) ***G10L 19/008***
(54) • *AUDIOKODIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER DARSTELLUNG VON MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALEN*
• *AUDIO CODING FOR IMPROVING THE RENDERING OF MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNALS*
• *CODAGE AUDIO POUR AMÉLIORER LE RENDU DE SIGNAUX AUDIO MULTICANAUX*

(11) **2 877 125** (51) ***A61F 2/30***
(54) • *KNOCHENPLATTE FÜR DEN GROSSEN TROCHANTER*
• *PLAQUE OSSEUSE POUR LE TROCHANTER*

(11) **2 879 614** (51) ***C04B 35/486***
(54) • *TRANSLUSZENZVERBESSERUNGSLÖSUNG FÜR ZIRCONIUMDIOXIDKERAMIKEN*
• *SOLUTION POUR AMÉLIORER LA TRANSLUCIDITÉ DES CÉRAMIQUES DE ZIRCONE*

(11) **2 880 439** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ALTERUNG DER HAUTOBERFLÄCHE EINES SUBJEKTS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA MATURATION DE LA SURFACE DE LA PEAU D'UN SUJET*

(11) **2 881 616** (51) ***F16F 13/08***
(54) • *Shock load isolation mounting device with fluide comprising propanediol.*

(11) **2 883 582** (51) ***A63C 9/088***
(54) • *Fixation à déclenchement électronique pour une planche de glisse*

(11) **2 883 855** (51) ***C01B 25/45***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANORGANISCHEN TEILCHEN*
• *METHOD FOR PREPARING INORGANIC PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES INORGANIQUES*

(11) **2 884 797** (51) ***H04W 28/22***
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINEN BACKHAUL-KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR A BACKHAUL NODE OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMANDE D'UN NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 886 315** (51) ***B29D 30/16***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LUFTREIFEN MIT NOTLAUFEIGENSCHAFTEN UND LUFTREIFEN MIT NOTLAUFEIGENSCHAFTEN*
• *MANUFACTURING METHOD FOR RUN-FLAT PNEUMATIC TYRE, AND RUN-FLAT PNEUMATIC TYRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR PNEU RUN-FLAT, ET PNEU RUN-FLAT*

(11) **2 890 326** (51) ***A61C 5/60***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON DENTALMATERIAL*
• *DISPOSITIF POUR DISTRIBUTION DE MATÉRIAU DENTAIRE*

(11) **2 890 731** (51) ***C08J 5/04***
(54) • *VERFAHREN ZUM EINTAUCHEN VON HYBRID SEILEN*

(11) **2 891 977** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON SOFTWARE IN EINER VIRTUELLEN MASCHINE IN EINER CLOUD-UMGEBUNG*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR MANAGING SOFTWARE ON VIRTUAL MACHINE IN CLOUD ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF PERMETTANT DE GÉRER UN LOGICIEL DANS UNE MACHINE VIRTUELLE DANS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE*

(11) **2 893 085** (51) ***E02D 3/12***
(54) • *Procédé de stabilisation d'un sol*

(11) **2 893 333** (51) ***G01N 25/20***
(54) • *QUASIADIABATISCHES DYNAMISCHES DIFFERENZKALORIMETER*

(11) **2 893 371** (51) ***G01S 17/66***
(54) • *LASER TRACKER WITH HYBRID IMAGING METHOD FOR EXPANDING MEASUREMENT RANGE*
• *APPAREIL DE SUIVI LASER AVEC PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION HYBRIDE DESTINÉ À AGRANDIR LA PORTÉE DE MESURE*

(11) **2 894 099** (51) ***B64D 33/04***
(54) • *Zusamenstellungsverfahren für eine Leitungsvorrichtung zur Verwendung mit Flugzeugen*
• *Method for assembling a duct apparatus for use with aircraft*
• *Procédé d'assemblage d'un conduit destiné à être utilisé dans un aéronef*

(11) **2 895 922** (51) ***G03H 1/02***
(54) • *ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION*

(11) **2 896 397** (51) ***A61K 31/70***
(54) • *Neuartige Verbindungen mit inhibierender Aktivität gegenüber natriumabhängigem Glucosetransporter*

(11) **2 896 573** (51) ***B65B 7/01***
(54) • *Thermoformeuse avec station de formage du film supérieur et méthode correpondante*

(11) **2 897 894** (51) ***B67D 1/00***
(54) • *SYSTEM ZUR AUSGABE VON GETRÄNKEN*
• *SYSTEM FOR DISPENSING BEVERAGE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON*

(11) **2 900 820** (51) ***C12N 15/113***
(54) • *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UNE POPULATION DE CELLULES BÊTA PANCRÉATIQUES*

(11) **2 902 928** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *SYSTEM AND METHOD OF PERFORMING DOMAIN NAME SERVER PRE-FETCHING*

(11) **2 903 672** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VERWENDUNGZUM TRAINIEREN EINES INHALATIONSVORGANGS*

(11) **2 906 468** (51) ***B64C 13/18***
(54) • *VERFAHREN FÜR START EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *METHODS FOR LAUNCHING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉS DESTINÉS AU LANCEMENT D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(11) **2 907 269** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KONNEKTIVITÄTSDIAGNOSE IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHODE ET SYSTÈME POUR DIAGNOSTIQUER LA CONNECTIVITÉ DANS DES SYSTÉMES DE COMMUNICATION*

(11) **2 909 039** (51) ***B41M 7/00***
(54) • *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN LIQUIDE DURCISSABLE ET APPAREIL PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*

(11) **2 909 169** (51) ***C07C 323/66***
(54) • *KRISTALLINE PHASE VON (3S,3S') 4,4'-DISULFANDIYLBIS (3-AMINOBUTAN 1-SULFONSÄURE) MIT L-LYSIN*
• *CRYSTALLINE PHASE OF (3S,3S') 4,4'-DISULFANEDIYLBIS(3-AMINOBUTANE 1-SULFONIC ACID) WITH L-LYSINE*
• *PHASE CRISTALLINE DE (3S, 3S') 4,4'-DISULFANEDIYLBIS (ACIDE 3-AMINOBUTANE 1-SULFONIQUE) AVEC DE LA L-LYSINE*

(11) **2 910 221** (51) ***A61F 2/966***
(54) • *Freigabevorrichtung zum Lösen eines medizinischen Implantats von einem Katheter sowie Katheter mit einer Freigabevorrichtung*

(11) **2 913 297** (51) ***C01B 3/38***
(54) • *BEFEUCHTER, ERDGASUMWANDLUNGSSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SATURATORS*
• *SATURATOR, NATURAL GAS REFORMING SYSTEM PROVIDED WITH SAME AND METHOD OF OPERATING THE SATURATOR*

- *SATURATEUR, SYSTÈME DE REFORMAGE DE GAZ NATUREL ÉQUIPÉ DE CELUI-CI ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT DU SATURATEUR*

(11) **2 917 074** (51) ***B60R 1/08***
(54)
- *DIMMABLE REARVIEW ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A MIRROR ASSEMBLY & xA;FOR REAR VIEW MIRROR.*
- *RETROVISEUR ANTI-ÉBLOUISSANT AUTOMATIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE MIRROIR POUR UN RETROVIESUR*

(11) **2 917 119** (51) ***B65C 9/42***
(54)
- *ETIKETIERMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
- *MACHINE D'ETIQUETTAGE ET PROCEDER D'OPERATION DE CETTE MACHINE*

(11) **2 917 121** (51) ***B65C 9/42***
(54)
- *ETIKETIERMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
- *MACHINE D'ETIQUETTAGE ET PROCEDER D'OPERATION DE CETTE MACHINE*

(11) **2 918 325** (51) ***B01D 21/30***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABZUG VON SCHWIMMSCHLAMM*
- *METHOD AND DEVICE FOR DISCHARGE OF FLOATING SLUDGE*
- *MÉTHODE ET DISPOSITIF D'ASPIRATION D'ÉCUME*

(11) **2 920 804** (51) ***H01H 13/18***
(54)
- *TÜRKONTAKTSCHALTER*
- *DOOR CONTACT*
- *CONTACTEUR DE PORTE*

(11) **2 921 157** (51) ***A61K 8/26***
(54)
- *Dioxyde de titane pelliculé pour la reduction d'effet de décoloration sur la peau*

(11) **2 921 863** (51) ***G01P 13/02***
(54)
- *Procédé et dispositif d'estimation automatique de paramètres liés à un vol d'un aéronef*

(11) **2 922 321** (51) ***H04W 84/18***
(54)
- *6LOWPAN-NETZWERKBASIERTES DIENSTERKENNUNG*
- *6LOWPAN NETWORK-BASED SERVICE DISCOVERY*
- *RECHERCHE DE SERVICE BASÉE SUR UN RÉSEAU 6LOWPAN*

(11) **2 923 734** (51) ***A61P 29/00***
(54)
- *PURINEANALOGA UND IHRE VERWENDUNG ALS IMMUNOSUPPRESSIVA*
- *PURINE ANALOGUES AND THEIR USE AS IMMUNOSUPPRESSIVE AGENTS*
- *ANALOGUES DE PURINES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS IMMUNOSUPPRESSEURS*

(11) **2 925 144** (51) ***A01N 63/04***
(54)
- *COMPOSITION COMPRENANT D'AGENT DE LUTTE BIOLOGIQUE ET D'INSECTICIDE*

(11) **2 927 395** (51) ***E05B 47/06***
(54)
- *Clutch assembly for a lock cylinder with double compression spring*
- *Système de couplage pour un cylindre de serrure à double ressort de compression*

(11) **2 927 648** (51) ***G01D 11/24***
(54)
- *APPARATUS AND METHOD FOR FACILITATING TRANSMISSION OF A WIRELESS SIGNAL FROM EMBEDDED SENSORS*

(11) **2 928 323** (51) ***A23L 33/105***
(54)
- *ESSBARE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND RESVERATROL UND FLAVONOID-MONOGLUCOSID.*
- *AN EDIBLE COMPOSITION COMPRISING RESVERATROL AND FLAVONOID MONOGLUCOSIDE.*
- *COMPOSITION COMESTIBLE COMPRENANT DU RESVÉRATROL ET DU MONOGLUCOSIDE DE FLAVONOÏDES.*

(11) **2 928 522** (51) ***A61M 5/142***
(54)
- *MEDIZINISCHE PUMPE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *POMPE MÉDICALE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **2 928 879** (51) ***C07D 401/12***
(54)
- *PHENYLETHYLPYRIDIN DERIVATE ALS PDE4-INHIBITOREN UND MUSCARIN REZEPTOR ANTAGONISTEN*
- *PHENYLETHYLPYRIDINE DERIVATIVES AS PDE4-INHIBITORS AND MUSCARINIC RECEPTOR ANTAGONISTS*
- *DÉRIVÉS DE PHENYLETHYLPYRIDINE COMME INHIBITEURS DE PDE4 ET EN TANT QU'ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS MUSCARINIQUES*

(11) **2 928 880** (51) ***C07D 401/12***
(54)
- *PHENYLETHYLPYRIDIN DERIVATE ALS PDE4-INHIBITOREN UND MUSCARIN REZEPTOR ANTAGONISTEN*
- *PHENYLETHYLPYRIDINE DERIVATIVES AS PDE4-INHIBITORS AND MUSCARINIC RECEPTOR ANTAGONISTS*
- *DÉRIVÉS DE PHENYLETHYLPYRIDINE COMME INHIBITEURS DE PDE4 ET EN TANT QU'ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS MUSCARINIQUES*

(11) **2 928 883** (51) ***C07D 401/14***
(54)
- *PHENYLETHYLPYRIDIN DERIVATE ALS PDE4-INHIBITOREN UND MUSCARIN REZEPTOR ANTAGONISTEN*
- *PHENYLETHYLPYRIDINE DERIVATIVES AS PDE4-INHIBITORS AND MUSCARINIC RECEPTOR ANTAGONISTS*
- *DÉRIVÉS DE PHENYLETHYLPYRIDINE COMME INHIBITEURS DE PDE4 ET EN TANT QU'ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS MUSCARINIQUES*

(11) **2 929 841** (51) ***A61B 17/04***
(54)
- *FADENTRANSPORTER ZUR VERWENDUNG IN EINGESCHRÄNKTEN BEREICHEN*

(11) **2 930 435** (51) ***F24C 7/08***
(54)
- *APPAREIL MENAGER POUR LA CUISSON*

(11) **2 933 522** (51) ***F16D 55/22***
(54)
- *SATTELSCHEIBENBREMSE UND BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG EINER SOLCHEN SATTELSCHEIBENBREMSE*

(11) **2 933 628** (51) ***G01N 21/33***
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER UV-LICHTSCHUTZWIRKUNG, BEWERTUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *METHOD FOR EVALUATING ULTRAVIOLET LIGHT PROTECTION EFFECT, EVALUATION DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'EFFET DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE, DISPOSITIF D'ÉVALUATION ET SUPPORT D'ENREGISTERMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **2 934 405** (51) ***A61F 13/15***
(54)
- *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR DOSIERUNG STARK ABSORBIERENDER PARTIKEL*

(11) **2 934 650** (51) ***A61F 2/01***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES INTRAVASKULÄREN FILTERS*
- *APPARATUS FOR THE RETRIEVAL OF AN INTRAVASCULAR FILTER*
- *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'UN FILTRE INTRAVASCULAIRE*

(11) **2 934 903** (51) ***B42D 25/324***
(54)
- *SECURITY FEATURE FOR A VALUE AND/OR SECURITY PRODUKT, VALUE AND/OR SECURITY PRODUKT HAVING THE SECURITY FEATURE AND METHOD FOR PRODUCING THE SECURITY FEATURE*
- *CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ POUR UN PRODUIT DE VALEUR ET/OU DE SÉCURITÉ, PRODUIT DE VALEUR ET/OU DE SÉCURITÉ COMPRENANT LA CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE LA CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ*

(11) **2 937 868** (51) ***G21C 19/02***
(54)
- *APPARATUS AND METHOD FOR INSTALLING A REACTOR REPAIRING DEVICE*

(11) **2 938 238** (51) ***A47J 39/02***
(54)
- *ARMOIRES DE STOCKAGE, PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DANS DES ARMOIRES DE STOCKAGE, ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR STOCKANT DES INSTRUCTIONS POUR METTRE EN OEUVRE LESDITS PROCÉDÉS*

(11) **2 938 687** (51) ***C09J 123/08***
(54)
- *COMPOSITIONS ADHÉSIVES DE POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE ET DE PROPYLÈNE*

(11) **2 939 524** (51) ***A01F 15/10***
(54)
- *ERNTEMASCHINE*

(11) **2 940 074** (51) ***C08L 59/04***
(54)
- *CARBON NANOTUBE-POLYOXYMETHYLENE RESIN COMPOSITION HAVING EXCELLENT ELECTRICAL CONDUCTIVITY AND IMPROVED PROCESSABILITY PROPERTIES AND HEAT STABILITY, AND MOLDED ARTICLE THEREOF*

(11) **2 942 587** (51) ***F25D 23/02***
(54)
- *CHEST REFRIGERATOR AND/OR FREEZER*
- *RÉFRIGÉRATEUR ET/OU CONGÉLATEUR COFFRE*

(11) **2 943 570** (51) ***C12N 15/113***
(54)
- *INHIBITORS OF MIRNAS 221 AND 222 FOR ANTI-TUMOR ACTIVITY IN MULTIPLE MYELOMA*

(11) **2 944 092** (51) ***H04R 1/08***
(54)
- *UMWELTGESCHÜTZTE MIKROFONVORRICHTUNG*

(11) **2 944 262** (51) ***A61B 6/14***
(54)
- *SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTED RADIOGRAPHY USING NEAR FIELD COMMUNICATION TECHNOLOGY*

(11) **2 944 517** (51) ***B60R 11/02***
(54)
- *SMARTPHONE-HALTER FÜR EIN FAHRZEUG*
- *SMART PHONE HOLDER FOR VEHICLE*
- *SUPPORT DE TÉLÉPHONE INTELLIGENT POUR VÉHICULE*

(11) **2 947 198** (51) ***D06F 67/04***
(54) • *TÜCHERTRENNVORRICHTUNG*
• *CLOTHS SEPARATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PANNEAUX*

(11) **2 947 215** (51) ***E04B 2/72***
(54) • *FIXATION DE PLANCHE*

(11) **2 949 842** (51) ***E05B 85/16***
(54) • *TÜRGRIFFANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

(11) **2 950 567** (51) ***H04W 8/18***
(54) • *Verfahren zum Sammeln von Teilnehmerdaten in einem ersten Kommunikationsnetz und Übertragen der gesammelten Teilnehmerdaten an ein zweites Kommunikationsnetz zur Zuweisung von Diensten des zweiten Kommunikationsnetzes*
• *Method for collecting subscriber data in a first communication network and transmitting the collected subscriber data to a second communication network for allocating services of the second communication network*
• *Procédé pour collecter des données d'abonné dans un premier réseau de communication et pour transmettre les données d'abonné collectées à un deuxième réseau de communication pour attribuer des services du deuxième réseau de communication*

(11) **2 951 846** (51) ***H01G 4/32***
(54) • *METALLISIERTEFOLIENKONDENSATOR MIT WÄRMELEITENDERFOLIE UND WÄRMELEITENDERFOLIE FÜR ELEKTRISCHE LEISTUNGSKOMPONENTE*
• *ELEMENT CAPACITIF À ENROULEMENT DE FILM MÉTALLISÉS COMPRENANT UN FILM CONDUCTEUR THERMIQUE ET UN FILM CONDUCTEUR THERMIQUE POUR LES ÉLÉMENTS DE PUISSANCE ÉLECTRIQUES*

(11) **2 952 391** (51) ***B60R 21/06***
(54) • *DEVIDING AND/OR RETAINING NET*

(11) **2 953 907** (51) ***B01J 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN VORBEHANDLUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL ZUR ENERGIEUMWANDLUNG*
• *METHOD FOR THE THERMAL PRETREATMENT OF ORGANIC MATERIAL FOR CONVERSION TO ENERGY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT THERMIQUE DE MATIÈRE ORGANIQUE DESTINÉE À ÊTRE CONVERTIE EN ÉNERGIE*

(11) **2 956 428** (51) ***C04B 35/657***
(54) • *FEUERFESTES SCHMELZGEGOSSENES MATERIAL MIT HOHEM ZIRKONOXIDGEHALT*

(11) **2 956 659** (51) ***F02P 13/00***
(54) • *ZÜNDSPULENANORDNUNG*
• *IGNITION COIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOBINE D'ALLUMAGE*

(11) **2 957 224** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *Transportables Diagnosesystem zum Überwachen von biomedizinischen Parametern*
• *Système de diagnostic pour surveiller les parametres biomédicaux*

(11) **2 957 423** (51) ***B32B 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DÜNNER FOLIENARTIGER POLYMERSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PREPARING THIN FILM-LIKE POLYMER STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE STRUCTURES POLYMÈRE DE TYPE FILM MINCE*

(11) **2 957 693** (51) ***E05B 17/00***
(54) • *ÉLÉMENT DE RETENUE POUR UN ÉLÉMENT DE FERRURE DE CREMONE*

(11) **2 958 143** (51) ***H01L 25/065***
(54) • *RAMPEN-STAPEL-CHIPGEHÄUSE MIT MECHANISCHEN RASTEN UND MIKROFEDERN*
• *A RAMP-STACK CHIP PACKAGE WITH MECHANICAL STOPS AND MICRO-SPRINGS*
• *BOÎTIER DE PUCES À EMPILEMENT EN RAMPE AVEC DES ARRÊTS MÉCANIQUES ET MICRO-RESSORTS*

(11) **2 959 156** (51) ***H02P 6/185***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STEUEREN EINES STARTERGENERATORS*
• *APPAREIL DE CONTRÔLER D'UN DÉMARREUR-ALTERNATEUR*

(11) **2 959 694** (51) ***H04R 3/00***
(54) • *HEADPHONE OR HEADSET AND AUDIO PRODUCING DEVICE TO WHICH THE HEADPHONE OR HEADSET IS INTENDED TO BE CONNECTED.*

(11) **2 960 190** (51) ***B65G 47/82***
(54) • *Packing bays system for a goods checkout system*
• *Système de zones d'ensachage pour un système de caisses de supermarché*

(11) **2 960 585** (51) ***F24D 3/16***
(54) • *WAND- ODER DECKENVERKLEIDUNG UND MODUL MIT EINER SOLCHEN*
• *WALL OR CEILING CLADDING AND MODULE WITH THE SAME*
• *REVETEMENT DE MUR OU DE PLAFOND AVEC LE MÊME*

(11) **2 961 632** (51) ***B60N 2/02***
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT EINER AUTOMATISCHEN TISCHENTFALTUNG*

(11) **2 961 894** (51) ***E03C 1/04***
(54) • *SANITÄRER DURCHFLUSSMENGENREGLER*
• *SANITARY WATER FLOW REGULATOR*
• *REGULATEUR DE DEBIT SANITAIRE*

(11) **2 962 958** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *CAPSULE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES*

(11) **2 963 323** (51) ***F16L 19/02***
(54) • *Verwendung eines Rohrleitungsverbinders zum Führen von Wasserstoffgas sowie Rohrleitungsverbinder mit Wasserstoffgas*
• *Use of a pipe connector for conveying hydrogen gas and pipe connector with hydrogen gas*
• *Usage d'un raccord de conduites tubulaires pour transporter du gaz hydrogène et raccord de conduites tubulaires avec du gaz hydrogène*

(11) **2 964 843** (51) ***E03C 1/04***
(54) • *JET REGULATOR WITH HOSE CONNECTOR*
• *REGULATEUR DE JET AVEC CONNECTEUR DE TUYAU*

(11) **2 967 922** (51) ***A61F 2/76***
(54) • *SYSTEME ZUR GEWÄHRLEISTUNG EINER SICHEREN UND SCHNELLEN FREISETZUNG VON HERZKLAPPENPROTHESEN*
• *SYSTEMS FOR ENSURING SAFE AND RAPID DEPLOYMENT OF PROSTHETIC HEART VALVES*
• *SYSTÈMES POUR ASSURER LE DÉPLOIEMENT SÛR ET RAPIDE DE VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*

(11) **2 969 338** (51) ***B23D 47/02***
(54) • *KRAFTWERKZEUG MIT SCHIENEN-STOPP-SYSTEM*
• *POWER TOOL COMPRISING A RAIL STOP SYSTEM*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC SYSTÈME DE BUTÉE DE RAIL*

(11) **2 969 444** (51) ***B29C 33/34***
(54) • *AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON GEGOSSENEM POLYURETHAN*

(11) **2 970 548** (51) ***C08F 265/06***
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUS (POLY)ETHYLEN(METH)ACRYLSÄURE-COPOLYMERLATEXVERBUNDEMULSIONEN*
• *COATING COMPOSITIONS FORMED FROM (POLY)ETHYLENE (METH)ACRYLIC ACID COPOLYMER COMPOSITE LATEX EMULSIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT FORMÉES À PARTIR DE COPOLYMÈRE À BASE D'ACIDE (POLY)ÉTHYLÈNE (MÉTH)ACRYLIQUE*

(11) **2 970 589** (51) ***C08G 75/00***
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE POLYTHIOETHER MIT EINER AUF ALKYN BASIERENDEN BINDUNG*

(11) **2 974 490** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *GEMEINSAME KOORDINIERTE MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG MIT REDUZIERTEN BACKHAUL-ANFORDERUNGEN*
• *TRANSMISSION CONJOINTE MULTI-POINT COORDONNÉE AVEC EXIGENCES DE LIAISON TERRESTRE REDUITES*

(11) **2 974 646** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *ENDOSKOPADAPTER UND ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE ADAPTER AND ENDOSCOPE*
• *ADAPTATEUR D'ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE*

(11) **2 975 143** (51) ***C22C 5/06***
(54) • *SN-AG-CU ALLOYS*
• *ALLIAGE DE SN-AG-CU*

(11) **2 975 878** (51) ***H04W 28/08***
(54) • *INTER-FREQUENZEN UND INTER-TECHNOLOGIEN NACHBARPLANUNG EINES SELBSTORGANISIERENDEN NETZWERKS*
• *INTERFREQUENCY AND INTER-TECHNOLOGY NEIGHBOR PLANNING OF A SELF-ORGANIZING NETWORK*
• *PROGRAMMATION DE VOISINNAGE D'INTERFRÉQUENCE ET INTER-TECHNOLOGIE D'UN RÉSEAU AUTO-ORGANISATEUR*

(11) **2 976 460** (51) ***D21H 27/00***
(54) • *FERTIGUNGSARTIKEL, DIE WASSERLÖSLICHE POLYMERPARTIKEL BEINHALTEN UND VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG*
• *ARTICLES DE FABRICATION COMPRENANT POLYMÈRE HYDROSOLUBLE PARTICULES ET PROCESSUS DE FABRICATION*

(11) **2 977 166** (51) ***B29C 33/38***
(54) • *EINEN FORMGEDÄCHTNIS-LEGIERUNGSDORN UND EIN VERFAHREN ZU SEINER NUTZUNG*
• *A SHAPE MEMORY ALLOY MANDREL AND A METHOD USING IT*

- *MANDRIN EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*

(11) **2 979 280** (51) ***H01F 1/055***
(54) • *DAUERMAGNET, UND MOTOR UND STROMGENERATOR DAMIT*
• *AIMANT PERMANENT, MOTEUR ET GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE L'UTILISANT*

(11) **2 979 332** (51) ***H01R 13/625***
(54) • *MONTAGEANORDNUNG SOWIE ANORDNUNG AUS EINEM STECKER EINES BAJONETT-RUNDSTECKVERBINDERS AUF EINER PLATTE ODER WAND*
• *MOUNTING ASSEMBLY AND ARRANGEMENT OF A PLUG OF A BAYONET CIRCULAR CONNECTOR ONTO A PANEL OR A WALL*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE ET AGENCEMENT D'UN OBTURATEUR D'UN CONNECTEUR CIRCULAIRE A BAIONNETTE SUR UN PANNEAU OU UNE PAROI*

(11) **2 980 864** (51) ***H01L 33/38***
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN HALBLEITERCHIPS*
• *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR CHIP AND METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR CHIP*
• *PUCE SEMI-CONDUCTRICE OPTOELECTRONIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PUCE SEMI-CONDUCTRICE OPTOELECTRONIQUE*

(11) **2 982 189** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENTDECKUNG*
• *METHODS AND DEVICE FOR CELL DISCOVERY*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE RECHERCHE DE CELLULE*

(11) **2 983 388** (51) ***H04W 8/24***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON VERBINDUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXCHANGING LINK INFORMATION*
• *PROCÉDÉ EZ DISPOSITIF PERMETTANT DE ÉCHANGER DES INFORMATIONS DE LIAISON*

(11) **2 984 654** (51) ***G21C 19/20***
(54) • *SYSTÈME DE MANIPULATION D'INSTRUMENT DANS LE COEUR D'UN RÉACTEUR*

(11) **2 986 814** (51) ***E21B 33/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUSSENEINSPRITZUNG FÜR IN GESTEIN EINGEBOHRTE BOHRPFÄHLE*

(11) **2 987 206** (51) ***H01R 4/50***
(54) • *ELECTRICAL CONNECTOR WITH KNIE ACTUATOR TO CLAMP WIRE END TO BUS BAR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **2 987 305** (51) ***H04L 12/707***
(54) • *ROUTAGE PAR TRAJETS MULTIPLES DANS UN DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGES DISTRIBUÉ*

(11) **2 988 060** (51) ***F21S 8/12***
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE*
• *VEHICLE LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE*

(11) **2 989 077** (51) ***C07C 67/39***
(54) • *HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT ÜBER EIN VERFAHREN DER OXIDATIVEN VERESTERUNG*
• *PREPARATION OF METHYL METHACRYLATE VIA AN OXIDATIVE ESTERIFICATION PROCESS*
• *PRÉPARATION DU MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE PAR LE BIAIS D'UN PROCÉDÉ D'ESTÉRIFICATION OXYDATIVE*

(11) **2 990 385** (51) ***C02F 1/44***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU DE PROCESSUS*

(11) **2 990 771** (51) ***G01K 7/42***
(54) • *AUFFORDERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *PROMPTING METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*

(11) **2 991 562** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *EINSETZVORRICHTUNG FÜR ANKER AUS NAHTMATERIAL*
• *INSTRUMENT D'INTRODUCTION D'UNE ANCRE FAITE D'UN MATÉRIAU DE SUTURE*

(11) **2 991 817** (51) ***B29C 67/00***
(54) • *ADAPTATION METHOD AND PRODUCTION METHOD FOR COMPONENTS PRODUCED BY MEANS OF SLM*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR DES COMPOSANTS FABRIQUÉS PAR SLM*

(11) **2 992 193** (51) ***F01N 9/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES FUNKTIONSZUSTANDES EINES ORGANS ZUR BEHANDLUNG VON GASFÖRMIGEN EMISSIONEN EINER ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A TREATMENT COMPONENT FOR GASEOUS EMISSIONS OF AN EXHAUST SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

(11) **2 992 316** (51) ***G01N 23/04***
(54) • *MESSSTATION MIT EINER MYONENDETEKTORANORDNUNG*
• *ENDROIT ÉQUIPÉ D'UN RÉSEAU DE DÉTECTEURS DE MUONS*

(11) **2 992 654** (51) ***H04L 25/03***
(54) • *ÉGALISATEUR ADAPTIF À ESPACEMENT FRACTIONNAIRE AVEC DE FAIBLE COMPLEXITÉ ET DES SONDAGES NON-ENTIERS*

(11) **2 994 485** (51) ***C07K 16/06***
(54) • *PROCEDE CONTINU EN PLUSIEURS ETAPES DESTINE A LA PURIFICATION DES ANTICORPS*

(11) **2 996 510** (51) ***A44B 1/00***
(54) • *KNOPF ZUR BEFESTIGUNG VON STOFF*
• *BOUTON DE FIXATION DE TISSUS*

(11) **2 998 036** (51) ***B07C 5/34***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPULENKLASSIFIZIERUNG GEMÄSS DER STEIFIGKEIT EINER FADENROLLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BOBBIN CLASSIFICATION ACCORDING TO THE STIFFNESS OF A YARN PACKAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICATION DE BOBINE SELON LA RIGIDITÉ D'UN ENROULEMENT DE FIL*

(11) **2 998 425** (51) ***D06C 7/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON TEXTILIEN*
• *METHOD FOR TREATING FABRICS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSUS*

(11) **2 999 452** (51) ***A61K 8/26***
(54) • *COMPOSITIONS ANTI-TRANSPIRANTES*

(11) **2 999 456** (51) ***A61K 8/35***
(54) • *MIKROKAPSELN, DIE EINE GASFREISETZENDE PHOTOLABILE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEN, UND VERWENDUNG DAVON*
• *MICROCAPSULES CONTENANT UN COMPOSÉ PHOTOLABILE DE GÉNÉRATION DE GAZ ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 004 817** (51) ***G01H 9/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND LOKALISATION VON INFRASCHALL*

(11) **3 010 946** (51) ***C08F 220/06***
(54) • *SYNTHESE VON FREI-RADIKALISCH POLYMERISIERBARE ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTE POLOXAMERE UND POLOXAMINE*
• *SYNTHESIS OF FREE RADICAL POLYMERIZABLE ETHYLENICALLY UNSATURATED POLOXAMERS AND POLOXAMINES*
• *SYNTHÈSE DEPOLOXAMÈRES ET POLOXAMINES ÉTHYLÈNIQUEMENT INSATURÉS ET POLYMÉRISABLES PAR VOIE RADICALAIRE*

(11) **3 011 347** (51) ***G01N 33/94***
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEISS VON KLEINEN MOLEKÜLEN IN EINER PROBE*

(11) **3 012 838** (51) ***G11B 27/34***
(54) • *PREVIEW OF MULTI-VIEWS MEDIA CLIPS.*
• *PRÉ-VISUALISATION DE CLIPS MULTIMÉDIA À ANGLES MULTIPLES.*

(11) **3 014 451** (51) ***G06F 11/10***
(54) • *EINFACHE LOKALGENERIERTE ERASURE CODES*

(11) **3 016 632** (51) ***A61K 8/36***
(54) • *CLEANSING COMPOSITIONS CONTAINING HIGH LEVEL OF FATTY ACIDS*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE AVEC UNE TENEUR ELEVEE EN ACIDES GRAS*

(11) **3 017 926** (51) ***B29B 17/00***
(54) • *ANORDNUNG ZUR REINIGUNG VON GRANULIERTEM MATERIAL*
• *ENSEMBLE POUR LE NETTOYAGE DE MATIÈRE GRANULÉE*

(11) **3 018 305** (51) ***F01D 25/24***
(54) • *SCHUBDÜSENZENTRALKÖRPERBEFESTIGUNG*
• *FIXATION DU CORPS CENTRAL D'UNE BUSE D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **3 020 065** (51) ***H01L 21/67***
(54) • *PROZESSAPPARAT MIT EINER ON-THE-FLY SUBSTRATZENTRIERUNG*
• *APPAREIL DE PROCESSUS AVEC UN ON-THE-FLY CENTRAGE DU SUBSTRAT*

(11) **3 020 656** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *PORTIONSPACKUNG UND SYSTEM FÜR DIE ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN MITTELS UNTERSCHIEDLISCHER PORTIONSPACKUNGEN*
• *PORTION PACKAGE AND A SYSTEM FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES HAVING DIFFERENT TYPES OF SAID PORTION PACKAGES*
• *EMBALLAGE POUR UNE PORTION ET SYSTÈME POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS COMPRENANT DIFFÉRENTS EMBALLAGES*

(11) **3 021 412** (51) ***H01M 8/124***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTOXIDBRENNSTOFFZELLEN*
• *SOLID OXID FUEL CELL MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*

(11) **3 022 117** (51) ***A47L 1/02***
(54) • *AUTOMATIC, FLEXIBLY USABLE SELF-CLIMBING UNIT WITH FLYING CAPABILITY*

(11) **3 023 014** (51) ***A24D 3/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN ZIGARETTENFILTERELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING HOLLOW CIGARETTE FILTER MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE FILTRE A CIGARETTE CREUX*

(11) **3 023 104** (51) ***A61K 38/16***
(54) • *REKOMBINANTES GANODERMA-LUCIDUM-IMMUNMODULATORISCHES PROTEIN (RLZ-8) ZUR VERWENDUNG DER BEHANDLUNG VON MELANOM*
• *RECOMBINANT GANODERMA LUCIDUM IMMUNOMODULATORY PROTEIN (RLZ-8) FOR USE IN TREATING MELANOMA*
• *UNE PROTÉINE IMMUNOMODULATRICE RECOMBINÉE (RZL-8) DE GANODERMA LUCIDUM ET SON UTILISATION POUR TRAITER LE MÉLANOME*

(11) **3 023 706** (51) ***F24F 11/00***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERFASSUNG DER LUFTQUALITÄT*
• *METHOD, APPARATUS, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR ACQUIRING AIR QUALITY*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LE RELEVÉ DE LA QUALITÉ DE L'AIR*

(11) **3 025 604** (51) ***A42B 3/22***
(54) • *SCHUTZKAPPE MIT VISIER*
• *PROTECTIVE CAP WITH SHIELD MEMBER*
• *CASQUE DE PROTECTION AVEC ECRAN*

(11) **3 031 744** (51) ***B65D 55/02***
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNG*
• *TAMPER EVIDENT CAP*
• *CAPUCHON INVIOLABLE*

(11) **3 037 565** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET HAVING HIGH MAGNETIC FLUX DENSITY, AND MOTOR*

(11) **3 037 797** (51) ***G01L 1/14***
(54) • *DRUCKMESSELEMENT MIT EINER ELEKTRODE MIT ELASTISCHEM VORSPRUNG*
• *PRESSURE SENSING ELEMENT COMPRISING AN ELECTRODE INCLUDING A PROTRUSION HAVING ELASTICITY*

(11) **3 038 140** (51) ***H01L 21/28***
(54) • *Verfahren zum Abstimmen der effektiven Arbeitsfunktion eines Metalls*
• *Procédé pour accorder la fonction de travail effective d'un métal*

(11) **3 039 671** (51) ***G06F 3/03***
(54) • *ZUORDNUNG VON GESTE AUF EINEM TOUCH-KEYBOARD MIT MUSIKEFFEKTE.*
• *MAPPING GESTURES ON A TOUCH-KEYBOARD TO MUSIC EFFECTS.*
• *MISE EN RELATION DE GESTES SUR UN CLAVIER À TOUCHES SENSITIVES AVEC DES EFFECTS MUSICAUX.*

(11) **3 041 026** (51) ***H01J 37/34***
(54) • *Gaseinlassvorrichtung und Magnetron-Sputter-Vorrichtung damit*
• *Gas intake device and magnetron sputtering apparatus therewith*
• *Dispositif d'admission de gaz et appareil de pulvérisation magnétron le comprenant*

(11) **3 041 117** (51) ***H02K 11/00***
(54) • *ELEKTRISCHER MOTORGENERATOR*
• *ELECTRIC MOTOR GENERATOR*
• *MOTEUR-GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 045 205** (51) ***A61N 5/10***
(54) • *SYSTEME ZUR EINSTELLUNG EINES ROTIERENDEN GERÜSTSYSTEMS*

(11) **3 046 203** (51) ***H02J 3/38***
(54) • *SYSTÈME DE CONVERSION DE FORCE DU VENT*

(11) **3 046 404** (51) ***H05K 13/04***
(54) • *PRODUKTIONSMASCHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION*

(11) **3 046 778** (51) ***B44C 1/17***
(54) • *THERMO TRANSFER FILMS FOR THE DRY LACQUERING OF SURFACES*
• *FILMS DE TRANSFERT THERMIQUE POUR LA PEINTURE À SEC DE SURFACES*

(11) **3 046 832** (51) ***B63B 21/66***
(54) • *DEFLECTOR GRIP ADAPTER, DEFLECTOR AND SYSTEM FOR LAUNCHING AND HAULING OF SUCH A DEFLECTOR*

(11) **3 046 997** (51) ***C01B 3/02***
(54) • *3-ZONE GASIFIER AND METHOD TO OPERATE SUCH A GASIFIER FOR THERMAL CONVERSION OF WASTE PRODUCTS*
• *GAZÉIFIEUR EN 3 ZÔNES ET MÉTHODE POUR FAIRE FONCTIONER CE GAZÉIFIEUR POUR LA CONVERSION THERMIQUE DES DÉCHETS*

(11) **3 047 912** (51) ***B05B 12/00***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONTROLER UN JET DE LIQUIDE*

(11) **3 050 316** (51) ***H04R 1/08***
(54) • *MIKROFONANORDNUNG MIT EINER BIEGUNG UND KLAMMER*
• *ENSEMBLE MICROPHONE AVEC COUDE ET PINCE*

(11) **3 050 464** (51) ***A47B 95/04***
(54) • *MÖBELTEIL MIT MÖBELTEIL-FUNKTIONSELEMENT*
• *FURNITURE PART COMPRISING FUNCTION ELEMENT*
• *ELEMENT DE MEUBLE AVEC ÉLEMENT FONCTIONNEL*

(11) **3 050 601** (51) ***A63C 9/08***
(54) • *BUTEE AVANT DE FIXATION DE SKI*

(11) **3 051 946** (51) ***A01N 43/38***
(54) • *USE OF SUBSTITUTED DIHYDROOXINDOLYLSULFONAMIDES OR THEIR SALTS FOR INCREASING STRESS TOLERANCE IN PLANTS*
• *UTILISATION DE DIHYDROOXINDOLYLSULFONAMIDES SUBSTITUÉS OU DE LEURS SELS POUR AUGMENTER LA TOLÉRANCE AU STRESS DANS DES PLANTES*

(11) **3 052 175** (51) ***A61M 25/00***
(54) • *SYSTEM AUS EINEM LENKWERKZEUG UND EINEM GRIFF*
• *SYSTEM OF A STEERING TOOL AND A HANDLE*
• *SYSTÈME D'UN OUTIL DE DIRECTION ET UNE POIGNÉE*

(11) **3 052 358** (51) ***B60W 50/00***
(54) • *PREDICTIVE AND ADAPTIVE MOVEMENT SUPPORT APPARATUS, MOVEMENT SUPPORT METHOD, AND DRIVING SUPPORT SYSTEM FOR A HYBRID VEHICLE FOR MODE DRIVING SECTION OPTIMIZATION*
• *APPAREIL PRÉDICTIF ET ADAPTATIF D'AIDE AU DÉPLACEMENT, PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉPLACEMENT ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE AVEC OPTIMISATION DE MODE PAR SECTION*

(11) **3 052 986** (51) ***G03B 21/10***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT RÜCKPROJEKTION*
• *REAR PROJECTION DISPLAY DEVICE*

(11) **3 056 637** (51) ***E04H 12/22***
(54) • *METHODE ZUR REPARATUR UND DEM SCHUTZ VON MASTEN ODER SÄULEN AUS METALL*
• *METHOD POUR RÉPARER ET PROTÉGER DES POTEAUX OU COLONNES DE MÉTAL*

(11) **3 057 572** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR ARZNEIMITTELABGABE IM AUGE*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS OCULAIRES*

(11) **3 057 783** (51) ***B29D 30/30***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER ABLAGE VON HALBFERTIGEN REIFENELEMENTEN AUF REIFENAUFBAUTROMMELN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU DÉPÔT D'ÉLÉMENTS SEMI-FINIS POUR PNEUS SUR DES TAMBOURS DE CONFECTION*

(11) **3 057 802** (51) ***B41M 3/14***
(54) • *METHOF OF PMANUFACTURING AN INDIVIDUALISED SECURITY DOCUMENT HAVING RECESSED PORTIONS*

(11) **3 057 969** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN VERBUNDEN MIT KIT*

(11) **3 058 599** (51) ***H01L 39/24***
(54) • *KONTINUIERLICHES LÖTSYSTEM UND LÖTPROZESS*
• *SYSTÈME DE BRASAGE CONTINU ET LE PROCÉDÉ DE BRASAGE*

(11) **3 058 705** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *DATENKLASSIFIKATION ZUR ADAPTIVEN SYNCHRONISATION*
• *CLASSIFICATION DES DONNÉES POUR LA SYNCHRONISATION ADAPTATIVE*

(11) **3 061 107** (51) ***H01F 27/40***
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINER VERRINGERUNG DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG WÄHREND EINES BESTIMMTEN ZEITRAUMS DES BETRIEBS DER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET ENSEMBLE POUR DÉTERMINER UNE RÉDUCTION DE DURÉE DE VIE RESTANTE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE PENDANT UNE*

PÉRIODE DE TEMPS SPÉCIFIQUE DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL ÉLECTRIQUE

(11) **3 061 715** (51) ***B65H 43/04***
(54) • *METHOD AND APPARATUS OF PRODUCING COLLECTIBLE CARDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE CARTES DE COLLECTION*

(11) **3 062 931** (51) ***F01D 5/28***
(54) • *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION HVOF*

(11) **3 063 158** (51) ***C07F 17/02***
(54) • *DÉRIVÉS DE MÉTALLOCÈNE À ACTIVITÉ ANTICANCÉREUSE*

(11) **3 063 184** (51) ***C08F 4/6592***
(54) • *ASYMMETRISCHE KATALYSATOREN ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN*
• *ASYMMETRIC CATALYSTS FOR OLEFIN POLYMERISATION*
• *CATALYSEURS ASYMÉTRIQUES POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*

(11) **3 063 242** (51) ***C09D 163/00***
(54) • *COMPOSITION DE REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION*

(11) **3 064 514** (51) ***C08F 4/16***
(54) • *Statische C2C3-Copolymerzusammensetzung mit verbesserter Balance zwischen Siegelanspringtemperatur und -schmelzpunkt*
• *Composition de copolymère aléatoire C2C3 présentant un équilibre amélioré entre une température d'initiation de scellage et un point de fusion*

(11) **3 064 650** (51) ***E02D 29/12***
(54) • *SYSTÈME DE FERMETURE DE PUITS ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*

(11) **3 065 020** (51) ***G05D 1/00***
(54) • *Method for calculating the optimum economy cruise speed in an aircraft*

(11) **3 066 082** (51) ***C07D 237/28***
(54) • *5,6,7,8-TETRAHYDRO-5,8-METHANOCINNOLINE DERIVATE ALS RORC MODULATOREN FÜR DIE BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN-ERKRANKUNGEN*
• *DÉRIVÉS DE 5,6,7,8-TETRAHYDRO-5,8-MÉTHANOCINNOLINE EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR RORC POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTOIMMUNES*

(11) **3 066 152** (51) ***C08C 19/22***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA MODIFICATION DE POLYMÈRES*

(11) **3 067 328** (51) ***C02F 3/10***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM MIT ZWEI MEDIEN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER MIT SELEN*
• *PROCESS AND DUAL MEDIA SYSTEM FOR TREATING WASTEWATER CONTAINING SELENIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME À DEUX SUPPORTS POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES CONTENANT DU SÉLÉNIUM*

(11) **3 067 769** (51) ***G05B 19/418***
(54) • *CABLE PROCESSING MACHINE MONITORING WITH IMPROVED PRECISION MECHANISM FOR CABLE PROCESSING*

(11) **3 068 849** (51) ***C10G 70/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFTRENNUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFGEMISCHS*
• *METHOD FOR SEPARATING A HYDROCARBON MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES*

(11) **3 069 383** (51) ***H01L 23/522***
(54) • *ANNEAU DE GARDE ACCORDABLE POUR UNE ISOLATION AMÉLIORÉE D'UN CIRCUIT*

(11) **3 069 994** (51) ***B64C 25/60***
(54) • *A SHOCK ABSORBER*

(11) **3 070 427** (51) ***F41B 6/00***
(54) • *SYSTÈME POUR LANCER UN PROJECTILE EN VUE DU TEST DE LA SOLIDITÉ D'UN COMPOSANT DE VEHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 071 649** (51) ***C08L 77/06***
(54) • *COMPOSITION DE POLYAMIDE IGNIFUGE*

(11) **3 071 717** (51) ***C22B 3/44***
(54) • *PROCEDE DE RECUPERATION DES METAUX CONTENUS DANS UN ACCUMULATEUR DE TYPE NI-MH*

(11) **3 072 104** (51) ***G06T 5/00***
(54) • *GERÄUSCHDÄMPFUNGSVERFAHREN*
• *PROCÉDÉ DE DÉBRUITAGE D'IMAGE*

(11) **3 072 333** (51) ***H04W 48/16***
(54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG VON ROAMING-PARAMETERN*
• *DYNAMICALLY ADJUSTING ROAMING PARAMETERS*
• *AJUSTAGE DYNAMIQUE DE PARAMÈTRES D'ITINÉRANCE*

(11) **3 072 614** (51) ***B23B 51/02***
(54) • *BOHRER FÜR DAS BOHREN VON LAMINATEN*

(11) **3 072 640** (51) ***B25J 3/00***
(54) • *SYSTEME ZUR CHIRURGISCHEN VISUALISIERUNG UND VORRICHTUNGSMANIPULATION*
• *SYSTEMS FOR SURGICAL VISUALIZATION AND DEVICE MANIPULATION*
• *SYSTÈMES DE VISUALISATION CHIRURGICALE ET DE MANIPULATION DE DISPOSITIF*

(11) **3 073 701** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *NETWORK PROTECTION ENTITY AND METHOD FOR PROTECTING A COMMUNICATION NETWORK AGAINST FRAUD MESSAGES*

(11) **3 074 649** (51) ***F16C 29/12***
(54) • *SPACER FOR A SLIDING GUIDE AND LIFTING POST*
• *ÉLÉMENT D'ESPACEMENT POUR UN GUIDE COULISSANT ET ÉLÉVATEUR À COLONNE*

(11) **3 074 810** (51) ***G02C 7/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES INDIVIDUELL ANGEPASSTEN GLEITSICHTBRILLENGLASES AN EINEN TRÄGER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR À UN UTILISATEUR DES VERRES OPHTALMIQUES DE LUNETTES PROGRESSIFS PERSONNALISÉS*

(11) **3 075 507** (51) ***B28C 7/04***
(54) • *TRANSPORT VEHICLE*

(11) **3 075 726** (51) ***C07D 207/273***
(54) • *HARNSTOFFDERIVATE ODER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLE SALZE DAVON ALS FPRL-1-AGONISTEN*
• *UREA DERIVATIVES OR PHARMACOLOGICALLY ACCEPTABLE SALTS THEREOF USEFUL AS FORMYL PEPTIDE RECEPTOR LIKE 1 (FPRL-1) AGONISTS*
• *DÉRIVÉS D'URÉE OU LEURS SELS PHARMACOLOGIQUEMENT ACCEPTABLES EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR FPRL-1*

(11) **3 076 929** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *HAIRCOLORING COMPOSITION COMPRISING SPECIAL COMBINATIONS OF DEVELOPPERS AND COUPLERS*
• *COMPOSITIONS À COLORATION DES CHEVEUX COMPRENANT DES COMBINAISONS SPECIALES DES COUPLEURS ET DES BASES OXIDATIVES*

(11) **3 077 093** (51) ***B01F 7/00***
(54) • *SYSTÈME AGITATEUR AVEC PALES*

(11) **3 077 307** (51) ***B65H 29/04***
(54) • *DISPOSITIF DE SORTIE D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES*

(11) **3 077 374** (51) ***C07D 207/277***
(54) • *PYRROLIDINONE ALS HERBIZIDE*
• *PYRROLIDINONES EN TANT QU' HERBICIDES*

(11) **3 077 423** (51) ***C08F 10/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON KOMPONENTEN EINES REAKTIONSGEMISCHES ERHALTEN DURCH HOCHDRUCK-POLYMERISATION VON ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN MONOMEREN*
• *PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES COMPOSANTS D'UN MÉLANGE DE RÉACTION OBTENU PAR POLYMÉRISATION À HAUTE PRESSION DE MONOMÈRES ÉTHYLÉNIQUEMENT INSATURÉS*

(11) **3 077 601** (51) ***E02F 9/22***
(54) • *POWER MACHINE AND CONTROL METHODS FOR STARTING AND BRAKING THEREFOR*

(11) **3 077 647** (51) ***F02D 13/02***
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR, FAHRZEUG MIT DEM VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, VÉHICULE, COMPRENANT LE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 079 629** (51) ***A61C 9/00***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DISTRIBUER UNE PÂTE DENTAIRE ET UN FLUX D'AIR*

(11) **3 079 671** (51) ***A61K 9/20***
(54) • *ORAL ZERFALLENDE, FESTE DOSIERUNGSEINHEIT MIT EINER ESTETROL-KOMPONENTE*
• *UNITÉ POSOLOGIQUE SOLIDE À DÉSINTÉGRATION ORALE CONTENANT UN COMPOSANT D'ESTÉTROL*

(11) **3 079 860** (51) ***B25D 17/08***
(54) • *MANUFACTURING METHOD FOR A TOOL HOLDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT D'OUTILS*

(11) **3 079 870** (51) ***B27M 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNITTHOLZPLATTEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAWN TIMBER PANELS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAU DE BOIS DE SCIAGE*

(11) **3 080 026** (51) ***B66B 1/34***
(54) • *DEVICE IN AN ELEVATOR SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF A COUNTERWEIGHT OF AN ELEVATOR*
• *DISPOSITIF DANS UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR POUR DÉTERMINER LA POSITION DE CONTREPOIDS D'UN ASCENSEUR*

(11) **3 080 029** (51) ***B66B 11/02***
(54) • *LIFT ASSEMBLY*

(11) **3 080 030** (51) ***B66B 13/22***
(54) • *SAFETY CIRCUIT FOR A LIFT SYSTEM*
• *CIRCUIT DE SÉCURITÉ POUR UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*

(11) **3 082 538** (51) ***A47L 9/14***
(54) • *REINIGUNGSROBOTER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE AUTONOME*

(11) **3 082 694** (51) ***A61F 13/496***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT KONTOURIERTEM GÜRTEL*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT UNE PARTIE CEINTURE PROFILÉE*

(11) **3 082 943** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE ELEKTRODENVERBINDERANORDNUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL ELECTRICAL LEAD CONNECTOR ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES CONNECTEUR DE CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE MÉDICAL IMPLANTABLE*

(11) **3 082 975** (51) ***A61Q 19/10***
(54) • *MILD COSMETIC CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMETIQUE DOUCE A NETTOYER*

(11) **3 083 110** (51) ***B33Y 10/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHICHTWEISE HERSTELLUNG EINES OBJEKTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN TROIS DIMENSION PAR FABRICATION ADDITIVE*

(11) **3 083 137** (51) ***B24B 5/42***
(54) • *PROCÉDÉ ET RECTIFIEUSE POUR MESURER ET PRODUIRE UNE COUTOUR EXTERIEUR D'UNE PIÈCE PAR RECTIFICATION*

(11) **3 083 189** (51) ***B29C 49/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS*

(11) **3 083 261** (51) ***B41M 5/323***
(54) • *STRATIFIÉS POUVANT ÊTRE MARQUÉS AU LASER ET DOCUMENTS*

(11) **3 083 314** (51) ***B60K 23/04***
(54) • *DIFFERENTIAL UNIT OF A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *UNITÉ DIFFÉRENTIELLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 083 332** (51) ***B60Q 1/14***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUGENSICHEREN STEUERN EINES FAHRZEUGSCHEINWERFERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE HEADLAMP IN A MANNER THAT IS SAFE FOR EYES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROJECTEUR DE VÉHICULE POUR OBTENIR UN ÉCLAIRAGE SANS DANGER POUR LES YEUX*

(11) **3 084 061** (51) ***D06F 39/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFARHEN ZUR NUTZUNG DER WÄRME VON ABWASSER EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR UTILIZING HEAT FROM WASTEWATER IN A LAUNDRY TREATMENT MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'UTILISER LA CHALEUR DES EAUX USÉES D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE*

(11) **3 084 241** (51) ***F16C 37/00***
(54) • *BEARING ARRANGEMENT FOR A CENTRIFUGE*
• *AGENCEMENT DE PALIER POUR UNE CENTRIFUGEUSE*

(11) **3 085 941** (51) ***F02K 9/48***
(54) • *PASSIVE ÜBERDREHZAHLGESTEUERTE TURBOPUMPENANORDNUNG SOWIE EIN SCHUBVEKTORSTEUERUNGSSYSTEM FÜR RAKETENMOTOREN UMFASSEND EINE SOLCHE ANORDNUNG*
• *ENSEMBLE DE TURBO-POMPE PASSIVE CONTRÔLÉE À SURVITESSE ET SYSTEME DE CONTROLE DE VECTEUR DE POUSSEE POUR FUSEE AVEC UN TEL ENSEMBLE*

(11) **3 087 120** (51) ***C08G 75/23***
(54) • *NEUE SCHAUMMATERIALIEN*
• *NOUVEAUX MATÉRIAUX EN MOUSSE*

(11) **3 087 909** (51) ***A61B 3/032***
(54) • *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION DE LA VALEUR DE CORRECTION DES YEUX D'UNE PERSONNE*

(11) **3 090 084** (51) ***D06F 39/00***
(54) • *WASCHMASCHINE MIT WASSERENTHÄRTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAVE-LINGE DISPOSITIF D'ADOUCISSEMENT D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 092 234** (51) ***C07D 413/12***
(54) • *ANNELIERTE HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ALS ION KANAL MODULATOREN*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ANNELÉES COMME MODULATEURS DES CANAUX IONIQUES.*

(11) **3 092 371** (51) ***F01D 5/02***
(54) • *ROTOR WITH AXIALLY SECURED SUPPORT RING*
• *ROTOR DOTÉ D'UNE BAGUE D'APPUI BLOQUÉE AXIALEMENT*

(11) **3 092 938** (51) ***A47L 23/26***
(54) • *PAILLASSON AVEC SECURITE*

(11) **3 094 756** (51) ***C22F 1/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHIEDENEN DICKEN BLATT UND DIESES BLATT*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF A VARIABLE THICKNESS SHEET AND SUCH A SHEET*

(11) **3 097 393** (51) ***G01F 23/296***
(54) • *BEHÄLTNISSYSTEM FÜR EIN FLUID UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FLUID RECEPTACLE AND METHOD OF ITS FABRICATION*
• *RÉCIPIENT POUR UN FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 098 199** (51) ***C01B 32/949***
(54) • *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DIRECTE DE POUDRES DE CARBURE DE TUNGSTÈNE DE TAILLES DE PARTICLES VARIÉES À PARTIR DE SCHEELITE*

(11) **3 099 110** (51) ***H04W 48/08***
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN WLAN*
• *WLAN IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UN WLAN*

(11) **3 099 432** (51) ***B21C 51/00***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR SAMPLING METAL STRIPS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE BANDES MÉTALLIQUES*

(11) **3 099 804** (51) ***C12P 7/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÄTHANOL DURCH FERMENTATION*

(11) **3 100 760** (51) ***A61M 25/00***
(54) • *SYSTEM FÜR KATHETERISIERUNGSVORGANG*
• *CATHETERIZATION PROCEDURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROCÉDURE DE CATHÉTÉRISATION*

(11) **3 101 851** (51) ***H04L 12/801***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENFLUSSBEGRENZUNG*

(11) **3 102 284** (51) ***A61N 1/37***
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR FORTGESETZTEN IMPLEMENTIERUNG EINES SPEZIELLEN BETRIEBSMODUS NACH EINER VORRICHTUNGSRÜCKSETZUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES, AND SYSTEMS TO CONTINUE IMPLEMENTING A SPECIAL MODE OF OPERATION AFTER EXPERIENCING A DEVICE RESET*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES ET SYSTÈMES PERMETTANT DE POURSUIVRE LA MISE EN OEUVRE D'UN MODE PARTICULIER DE FONCTIONNEMENT APRÈS LA RÉINITIALISATION D'UN DISPOSITIF*

(11) **3 102 799** (51) ***F01L 9/02***
(54) • *ACTUATOR OF AN ELECTROHYDRAULIC GAS EXCHANGE VALVE DRIVE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ACTIONNEUR D'UNE COMMANDE DE SOUPAPES D'ÉCHANGE DE GAZ HYDRO-ÉLECTRIQUE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 103 147** (51) ***H01G 9/20***
(54) • *CELLULE SOLAIRE TRANSPARENTE SENSIBILISÉE PAR COLORANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE CELLULE SOLAIRE*

(11) **3 103 360** (51) ***A43B 13/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHWERK MIT RUTSCHSICHERER SOHLE, UND ENTSPRECHENDES SCHUHWERK*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF FOOTWEAR WITH ANTI-SLIP SOLE, AND CORRESPONDING FOOTWEAR*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE CHAUSSURE AVEC SEMELLE ANTIDÉRAPANTE, ET CHAUSSURE CORRESPONDANTE*

(11) **3 104 834** (51) ***A61K 8/49***
(54) • *KOSMETISCHE REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND MIKROEMULSIONEN*

- *COSMETIC CLEANSING AGENTS CONTAINING MICROEMULSIONS*
- *PRODUITS DE NETTOYAGE COSMÉTIQUES CONTENANT DES MICROÉMULSIONS*

(11) **3 104 981** (51) ***B05C 3/00***
(54)
- *VENTILANORDNUNG ZUM AUFTRAGEN VON FLIESSFÄHIGEN MEDIEN AUF OBERFLÄCHEN*

(11) **3 105 009** (51) ***B24B 29/00***
(54)
- *MOBILE WOODWORKING MACHINE FOR MACHINING THE EDGE REGION OF A FURNITURE PLATE MADE OF WOOD*
- *MACHINE MOBILE POUR L'USINAGE DES BORDS D'UNE PLANCHE D'UN MEUBLE EN BOIS*

(11) **3 105 291** (51) ***C08L 95/00***
(54)
- *METHOD FOR PRODUCING A RUBBER MODIFIED BITUMEN*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BITUME EN CAOUTCHOUC MODIFIÉ*

(11) **3 107 591** (51) ***A61L 27/36***
(54)
- *FGF-18 DANS DES PROCÉDURES DE TRANSPLANTATION ET LE GÉNIE TISSULAIRE*

(11) **3 107 630** (51) ***A62C 35/68***
(54)
- *LÖSCHFLUIDDÜSENSYSTEM FÜR STATIONÄRE FEUERLÖSCHSYSTEME, MIT EINEM BLENDENRING SOWIE LÖSCHFLUIDDÜSE UND BLENDENRING FUER SELBIGES*

(11) **3 108 697** (51) ***H04W 52/02***
(54)
- *VERFAHREN UND APPARAT ZUR AUSWAHL EINER KAPILLARNETZÜBERGANGSEINHEIT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTION D'UNE PASSERELLE DE RÉSEAU CAPILLAIRE*

(11) **3 109 067** (51) ***B60C 15/00***
(54)
- *AGRICULTURAL MACHINERY PNEUMATIC TIRE*

(11) **3 110 372** (51) ***A61F 2/58***
(54)
- *PROSTHETISCHER FINGER ZUR BENUTZUNG MIT VORRICHTUNGEN MIT TOUCHSCREENS*
- *DOIGT PROTHÉTIQUE DESTINÉ À UNE UTILISATION AVEC DES DISPOSITIFS AVEC ÉCRANS TACTILES*

(11) **3 110 852** (51) ***C08B 37/08***
(54)
- *NEUE ZAHNSCHMELZKLEBSTOFFE AUS CHEMISCH MODIFIZIERTEN NATÜRLICHEN POLYSACCHARIDEN*

(11) **3 110 871** (51) ***C08G 65/26***
(54)
- *METHOD FOR MANUFACTURING POLYETHER ESTER CARBONATE POLYOLS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYOLS DE POLYETHERESTER CARBONATE*

(11) **3 110 875** (51) ***C08G 75/00***
(54)
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE LIQUIDE À TERMINAISON MERCAPTO*

(11) **3 111 325** (51) ***G06F 9/46***
(54)
- *AUTOMATISCHE TRANSAKTIONSWIEDERHOLUNG MIT GETEILTER VERFAHRENSAUSFÜHRUNG*
- *REPRISE AUTOMATIQUE DE TRANSACTIONS AVEC PROCÉDURE D'EXÉCUTION DIVISÉE*

(11) **3 111 719** (51) ***H04W 88/08***
(54)
- *FASERFUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND FASERFUNKKOMMUNIKATIONSGERÄT*
- *FIBRE-RADIO COMMUNICATION NETWORK AND FIBRE-RADIO COMMUNICATION APPARATUS*
- *RÉSEAU ET APPAREIL DE COMMUNICATION PAR FIBRE-RADIO*

(11) **3 112 327** (51) ***C04B 28/02***
(54)
- *SEMI RIGID COATINGS WITH INCREASED GRIP AND METHOD FOR THEIR MANUFACTURING*

(11) **3 114 156** (51) ***C08G 75/23***
(54)
- *NOUVEAUX COPOLYMÈRES APPROPRIÉS À LA FABRICATION DE MEMBRANES*

(11) **3 114 174** (51) ***C09D 5/00***
(54)
- *MULTILAYER STRUCTURE WITH GOOD UV AND SCRATCH PROTECTION*
- *STRUCTURE MULTICOUCHES DOTÉE D'UNE BONNE PROTECTION CONTRE LES UV ET CONTRE LES RAYURES*

(11) **3 114 220** (51) ***C12N 9/86***
(54)
- *TRAITEMENT À LA CARBAPENEMASE ET ANTIBACTÉRIEN*

(11) **3 114 883** (51) ***H04W 40/02***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEHRUNG UND AUFRECHTERHALTUNG AKTUELLER INFORMATIONEN*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PROPAGER ET DE MAINTENIR DES INFORMATIONS DE MISE À JOUR*

(11) **3 115 296** (51) ***B64C 27/473***
(54)
- *ROTORBLATTANORDNUNG EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS*

(11) **3 116 413** (51) ***A61B 17/115***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON GEWEBE*
- *APPARATUS FOR CLIPPING TISSUE*
- *APPAREIL POUR ATTACHER UN TISSU*

(11) **3 119 192** (51) ***A01K 11/00***
(54)
- *METALLOHRMARKE MIT UMGOSSENER ABDECKUNG FÜR TRANSPONDER-GEHÄUSE*
- *METAL EAR TAG WITH OVERMOULDED COVER FOR TRANSPONDER HOUSING*
- *ÉTIQUETTE D'OREILLE MÉTALLIQUE AYANT UN REVÊTEMENT SURMOULÉ POUR UN LOGEMENT DE TRANSPONDEUR*

(11) **3 119 233** (51) ***A44C 25/00***
(54)
- *ÖFFENBARER ANHÄNGER FÜR BEHÄLTER VON ASCHEN, DUFTSTOFFEN, GESCHMACKSSTOFFEN UND/ODER ÄHNLICHEM*
- *OPENABLE PENDANT FOR THE CONTAINMENT OF ASHES, FRAGRANCES, FLAVOURS AND/OR SIMILAR*
- *PENDENTIF POUVANT ÊTRE OUVERT DESTINÉ À DES CENDRES, PARFUMS, ARÔMES ET/OU SIMILAIRES*

(11) **3 119 794** (51) ***C07H 19/10***
(54)
- *FORMULIERUNG ENTHALTEND EINEN WIRKSTOFFVORLÄUFER VON GEMCITABINE*
- *FORMULATION COMPRENANT UNE PRODROGUE DE GEMCITABINE*

(11) **3 120 160** (51) ***G01R 15/20***
(54)
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET TRANSDUCTEUR DE COURANT ASSOCIÉ*

(11) **3 120 348** (51) ***G10L 19/005***
(54)
- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES FEHLERVERSCHLEIERUNGSAUDIOSIGNALS MITTELS INDIVIDUELLER ERSATZ-LPC-REPRÄSENTATIONEN*
- *APPARATUS, METHOD AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING AN ERROR CONCEALMENT AUDIO SIGNAL USING INDIVIDUAL REPLACEMENT LPC REPRESENTATIONS*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT CONÇUS POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE DISSIMULATION D'ERREURS AUDIO AU MOYEN DE REPRÉSENTATIONS LPC DE REMPLACEMENT INDIVIDUELLES*

(11) **3 120 463** (51) ***H04B 5/00***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RADARBASIERTEN DETEKTION VON OBJEKTEN IN EINEM VORGEGEBENEN RAUM*
- *METHODS AND APPARATUS FOR RADAR-BASED DETECTION OF OBJECTS IN A PREDETERMINED SPACE*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA DÉTECTION À BASE DE RADAR D'OBJETS DANS UN ESPACE PRÉDÉTERMINÉ*

(11) **3 129 609** (51) ***F01K 3/12***
(54)
- *METHOD AND SYSTEM FOR STORING AND RECOVERING ENERGY*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*

(11) **3 130 762** (51) ***F01D 11/24***
(54)
- *SYSTEME DE REGLAGE ACTIF D'UN JEU D' EXTRÉMITÉ RADIAL ET MOTEUR D'AERONEF ASSOCIÉ*

(11) **3 131 491** (51) ***A61B 10/02***
(54)
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UN DISPOSITIF CHIRURGICAL À DÉPLACEMENT RAPIDE*

(11) **3 132 201** (51) ***F23R 3/00***
(54)
- *SIDE COATED HEAT SCHILD ELEMENT WITH IMPACTED COOLING ON OPEN SECTION*
- *FACES ENDUITES ÉLÉMENT DE BOUCLIER THERMIQUE, AVEC UN IMPACT SUR LE REFROIDISSEMENT DES ESPACES OUVERTS*

(11) **3 149 245** (51) ***E01C 19/48***
(54)
- *SCREED ASSEMBLY WITH WORKPLACE*
- *ENSEMBLE POUTRE LISSEUSE AVEC POSTE DE TRAVAIL*

(11) **3 157 358** (51) ***A23L 2/52***
(54)
- *TRINKFERTIGE, SÄURE, PROTEINHALTIGE GETRÄNKE*
- *READY-TO-DRINK ACIDIC PROTEINACEOUS BEVERAGE*
- *BOISSON PROTÉIQUE ACIDE PRÊTE À BOIRE*

(11) **3 158 299** (51) ***G01F 15/00***
(54)
- *MESSVORRICHTUNG FÜR EINE SELBSTTÄTIG SCHLIESSENDE ANORDNUNG, SCHWERKRAFTGETRIEBENES WASSERREINIGUNGSGERÄT, UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES WASSERVOLUMENS IN EINEM WASSER-REINIGUNGSGERÄT*
- *METERING DEVICE FOR AN AUTO-SHUT OFF ASSEMBLY, GRAVITY FED WATER PURIFICATION DEVICE, AND METHOD OF DETERMINING THE VOLUME OF WATER COLLECTED IN A WATER PURIFICATION DEVICE*

- *TOTALISATEUR POUR UN OBTURATEUR AUTOMATIQUE, DISPOSITIF DE FILTRATION D'EAU À ALIMENTATION PAR GRAVITATION, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU VOLUME D'EAU DANS UN DISPOSITIF DE FILTRATION D'EAU*

(11) **3 161 036** (51) ***C08G 59/40***

(54)
- *EPOXY RESIN EPOXY HARDENER SYSTEMS WITH LATENT THICKENING TENDENCY*
- *SYSTÈMES RÉSINE D'ÉPOXY ÉPOXY DURCISSEUR AVEC TENDANCE DIFFÉRÉ ÉPAISSISSANT*

(11) **3 169 266** (51) ***A61C 7/28***

(54)
- *ORTHODONTISCHE LIGATUR*
- *ORTHODONTIC LIGATURE*

(11) **3 178 089** (51) ***G21K 1/10***

(54)
- *DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE À RAYONS X*

(11) **3 185 899** (51) ***A61K 39/12***

(54)
- *VACCIN ND-IBD À VECTEUR HVT AMÉLIORÉ*

(11) **3 185 953** (51) ***A61N 1/375***

(54)
- *MEDIZINISCHE INTERVENTIONSSYSTEME*
- *INTERVENTIONAL MEDICAL SYSTEMS*
- *SYSTÈMES MÉDICAUX D'INTERVENTION*

(11) **3 186 780** (51) ***G06T 7/207***

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDABTASTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE SCANNING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN BALAYAGE D'IMAGE*

(11) **3 192 656** (51) ***B41J 2/14***

(54)
- *TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*

(11) **3 196 855** (51) ***G08B 21/24***

(54)
- *HANDHYGIENEKONFORMITÄTSÜBERWACHUNG*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU RESPECT DE L'HYGIÈNE MANUELLE*

I.12(8)
- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 773 875** (51) ***F16B 13/04***

(71) Rack Studs Limited, Unit 7, 21 Andromeda Crescent East Tamaki, Auckland 2013, NZ

I.12(9)
- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **0 928 111** (51) ***H04N 7/30***

(71) Unwired Planet International Limited, The Hyde Building Unit 32, The Park Carrickmines, Dublin 18, IE

(11) **1 287 488** (51) ***G06N 3/04***

(71) Pacific Edge Limited, Level 6, Otago House, 481 Moray Place, Dunedin, NZ

(11) **1 308 827** (51) ***G06F 1/26***

(71) Unwired Planet International Limited, The Hyde Building Unit 32, The Park Carrickmines, Dublin 18, IE

(11) **1 365 425** (51) ***H01F 1/11***

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(11) **1 436 012** (51) ***A61K 47/34***

(71) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South Suite 100, San Francisco CA 94158, US

(11) **1 513 784** (51) ***C05C 1/00***

(71) Yara Suomi Oy, Bertel Jungin aukio 9, 02600 ESPOO, FI

(11) **1 523 943** (51) ***A61B 17/072***

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US

(11) **1 559 150** (51) ***C25B 9/00***

(71) Carleton Life Support Systems, Inc., 2734 Hickory Grove Road, Davenport IA 52804, US

(11) **1 579 625** (51) ***H04L 9/00***

(71) Voltage Security, LLC, 420 Florence Street Suite 300, Palo Alto CA 94301, US

(11) **1 616 043** (51) ***C23C 16/455***

(71) Aixtron, Inc., 11396 Karlstrad Drive, Sunnyvale, CA 94086, US

(11) **1 633 126** (51) ***H04N 1/21***

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 3-30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **1 648 298** (51) ***A61B 5/05***

(71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **1 664 432** (51) ***D21H 23/48***

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
Papierfabrik August Koehler SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE

(11) **1 687 607** (51) ***G01N 1/00***

(71) BIT Group France, Rue de la Valsière Parc Euromédecine II, 34099 Montpellier, FR

(11) **1 698 091** (51) ***H04L 9/30***

(71) Voltage Security, LLC, 1070 Arastradero Road, Suite 100, Palo Alto, CA 94304, US

(11) **1 708 134** (51) ***G06Q 10/00***

(71) Unwired Planet International Limited, The Hyde Building Unit 32, The Park Carrickmines, Dublin 18, IE

(11) **1 749 184** (51) ***F42B 39/20***

(71) Lockheed Martin Corporation, 1701 West Marshall Drive, Grand Prairie, TX 75051, US

(11) **1 765 914** (51) ***C08J 3/00***

(71) Eiffage Infrastructures, 3-7 Place de l'Europe, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(11) **1 773 746** (51) ***C07C 29/149***

(71) ISP Investments LLC, 300 Delaware Avenue, Suite 303, Wilmington, DE 19801, US

(11) **1 781 574** (51) ***C02F 1/44***

(71) Desalitech Ltd, 14 Atir Yeda Street, 4464323 Kfar Saba, IL

(11) **1 788 402** (51) ***G01R 31/36***

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(11) **1 795 888** (51) ***G01N 21/87***

(71) Sarine Color Technologies Ltd., 4 HaHarash Street Building E POB 7182, 4524075 Hod HaSharon, IL

(11) **1 816 446** (51) ***G01F 1/698***

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(11) **1 838 074** (51) ***H04M 1/27***

(71) Pear AG, c/o Delfin Team GmbH Stanserstrasse 104, 6373 Ennetbürgen, CH

(11) **1 840 564** (51) ***G01N 29/07***

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR

(11) **1 842 372** (51) ***H04N 7/16***

(71) S.I.SV.EL. SOCIETA' ITALIANA PER LO SVILUPPO DELL'ELETTRONICA S.P.A., Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

(11) **1 846 169** (51) ***B05B 7/26***

(71) Pfalz Tec GmbH, Nikrischer Str. 18, 02827 Görlitz, DE
Pfalz, Bernd, Obere Str. 24, 02899 Schönau-Berzdorf, DE

(11) **1 848 051** (51) ***H01M 2/10***

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(11) **1 848 430** (51) ***A61K 31/44***

(71) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., 7-1-27, Ameerpet, Hyderabad 500 016, IN
De, Dibyendu, 11528 Twickham Court, Suwanee, GA 30024, US

(11) **1 876 774** (51) ***H04W 88/04***

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **1 898 168** (51) ***F25C 5/00***

(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **1 933 707** (51) ***A61B 6/00***
(71) ObsteCare AB, Karolinska Science Park Fogdevreten 2, 171 65 Solna, SE

(11) **1 955 377** (51) ***H01L 29/86***
(71) Pentair Thermal Management LLC, 899 Broadway Street, Redwood City, CA 94063, US

(11) **1 955 462** (51) ***H04J 11/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(11) **1 956 185** (51) ***E21B 49/08***
(71) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US

(11) **1 963 003** (51) ***B01J 19/08***
(71) Fixed Phage Limited, Barwell Sterling House 20 Renfield Street, Glasgow G2 5AP, GB

(11) **1 972 504** (51) ***H01Q 1/32***
(71) TOYODA GOSEI CO., LTD., 1, Haruhinagahata Kiyosu-shi, Aichi-ken, 452-8654, JP

(11) **1 978 570** (51) ***H01L 51/00***
(71) The Trustees of Princeton University, P.O. Box 36, Princeton, NJ 08544, US

(11) **1 982 323** (51) ***G10K 11/16***
(71) ONERA (Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales), 29, Avenue de la Division-Leclerc, 92320 Châtillon, FR

(11) **1 987 629** (51) ***H04L 29/06***
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **2 005 817** (51) ***A01G 31/02***
(71) Instain, S.L., Ctra. Pulpi-Terreros, Km. 0,5, 04640 Pulpi Almeria, ES

(11) **2 011 013** (51) ***G06F 13/00***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(11) **2 011 033** (51) ***G06F 17/27***
(71) Sony Mobile Communications Inc., TS Tower 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(11) **2 014 962** (51) ***F16K 11/074***
(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
NIPPON PILLAR PACKING CO., LTD., 7-1, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP

(11) **2 017 727** (51) ***G06F 9/445***
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul, 150-721, KR

(11) **2 064 489** (51) ***F21V 29/00***
(71) Appotronics China Corporation, Room 402,403, 410-1, 411, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road Xili town Nanshan District, Shenzhen, CN

(11) **2 074 073** (51) ***C04B 33/13***
(71) Ragazzini, Rossano, Via Urbech 4, 52017 Stia (AR), IT
Ragazzini, Rossella, Via Piandichena, 21, 52020 Laterina (AR), IT
Zampini, Marco, Via Regina Margherita, 33B, 65023 Pescara, IT
Zampini, Stefano, Via Casilina, 379, 00176 Roma, IT

(11) **2 074 237** (51) ***C22F 1/06***
(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
Manoir Aerospace, 46/52 quai de la Râpée, 75012 Paris, FR

(11) **2 076 114** (51) ***A01K 5/02***
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(11) **2 076 993** (51) ***H04L 9/00***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(11) **2 090 010** (51) ***H04L 1/00***
(71) HMD Global Oy, Karaportti 2, 02610 Espoo, FI

(11) **2 090 237** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 093 419** (51) ***F03D 7/02***
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(11) **2 094 343** (51) ***A61M 25/00***
(71) Ingenion Medical Limited, 64 New Cavendish Street, London W1G 8TB, GB

(11) **2 106 787** (51) ***A61K 9/14***
(71) BTG International Limited, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB

(11) **2 126 927** (51) ***G21C 3/356***
(71) AREVA NP, Tour AREVA 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 132 520** (51) ***G01B 5/06***
(71) Verderg Ltd, Landsbury Estate, Unit 5 & 6, 102 Lower Guildford Road, Knaphill, Surrey GU21 2EP, GB

(11) **2 137 542** (51) ***G01R 31/08***
(71) Owl Cyber Defense Solutions, LLC, 38A Grove Street, Suite 101, Ridgefield, CT 06877, US

(11) **2 161 353** (51) ***C23C 24/04***
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
Toshiba Corporation, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(11) **2 165 353** (51) ***G01N 27/414***
(71) Applied Biosystems, LLC, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(11) **2 166 325** (51) ***G01J 3/02***
(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(11) **2 181 240** (51) ***E21B 17/10***
(71) Forum US, Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, Texas 77024, US

(11) **2 207 575** (51) ***A61L 12/08***
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US

(11) **2 211 743** (51) ***A61B 18/02***
(71) Adagio Medical, Inc., 26051 Merit Circle Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US

(11) **2 214 321** (51) ***H03M 13/11***
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, US

(11) **2 219 719** (51) ***A61M 16/06***
(71) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(11) **2 223 995** (51) ***C11D 17/00***
(71) Intelligent fluids GmbH, Karl-Heine-Strasse 99, 04229 Leipzig, DE

(11) **2 225 424** (51) ***E04C 3/07***
(71) Casata Technologies Inc., 583 Brule Road, Sault St. Marie, ON P6A 5K8, CA

(11) **2 231 896** (51) ***C23C 16/04***
(71) ASM America, Inc., 3440 East University Drive, Phoenix, AZ 85233, US

(11) **2 238 433** (51) ***G01N 27/00***
(71) Gates Corporation, (a Delaware U.S.A. Corporation) 1551 Wewatta Street, Denver, CO 80202, US
Schrader Electronics Limited, 11 Technology Park Belfast Road, Antrim BT41 1QS, GB

(11) **2 247 915** (51) ***G01B 5/00***
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE

(11) **2 252 037** (51) ***H04L 29/08***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 253 941** (51) ***G01F 11/02***
(71) ERCA, Z.I. de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR

(11) **2 257 896** (51) ***G06F 17/27***
(71) Thomson Reuters Global Resources Unlimited Company, Neuhofstrasse 1, 6340 Baar, CH
Schilder, Frank, 1764 Hague Avenue, St. Paul, Minnesota 55104, US
Dozier, Christopher C., 4825 Knox Avenue So., Minneapolis, Minnesota 55419, US
Kondadadi, Ravi Kumar, 3575 Lexington Avenue So., Eagan, Minnesota 55123, US

(11) **2 257 962** (51) ***H01J 37/147***
(71) Arradiance, LLC, 142 North Road, Suite F-150, Sudbury MA 01776, US

(11) **2 259 516** (51) ***H04L 25/02***
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, US

(11) **2 260 500** (51) ***H01J 43/24***
(71) Arradiance, LLC, 142 North Road, Suite F-150, Sudbury MA 01776, US

(11) **2 264 050** (51) ***C07K 14/01***
(71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 1700 Kraft Drive, Suite 2250, Blacksburg, VA 24060, US
Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US

(11) **2 267 484** (51) ***G01T 1/169***
(71) Scivis wissenschaftliche Bildverarbeitung GmbH, Bertha-von-Suttner-Strasse 5, 37095 Göttingen, DE

(11) **2 273 920** (51) ***A61B 5/053***
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
Peled, Arik, 11 Mitzpe Street, 52493 Ramat-Gan, IL

(11) **2 279 242** (51) ***C12N 1/19***
(71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US

(11) **2 296 023** (51) ***G02B 6/36***
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(11) **2 301 185** (51) ***H04L 9/06***
(71) Voltage Security, LLC, 4005 Miranda Avenue, Suite 210, Palo Alto, CA 94304, US

(11) **2 308 072** (51) ***H01J 43/24***
(71) Arradiance, LLC, 142 North Road, Suite F-150, Sudbury MA 01776, US

(11) **2 313 581** (51) ***E05B 49/00***
(71) Sentrilock, Llc, 7701 Service Center Drive, Cincinnati, OH 45069, US

(11) **2 316 856** (51) ***C07K 16/28***
(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

(11) **2 321 624** (51) ***G01M 3/22***
(71) R + I Alliance, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris la Défense CEDEX, FR

(11) **2 323 702** (51) ***A61L 15/12***
(71) Straxfix. Technology IVS, Strandvejen 130, 2900 Hellerup, DK

(11) **2 335 603** (51) ***A61B 17/04***
(71) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(11) **2 336 093** (51) ***C03C 17/00***
(71) ARKEMA B.V., Tankhoofd 10, 3196 KE Vondelingenplaat-Rotterdam, NL

(11) **2 340 432** (51) ***G01N 21/31***
(71) Hach Lange GmbH, Königsweg 10D, 14163 Berlin, DE

(11) **2 340 476** (51) ***G06F 7/00***
(71) ArcSight, LLC, 5 Results Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 344 679** (51) ***C12Q 1/70***
(71) First Light Biosciences, Inc., One Oak Park Drive, Bedford MA 01730, US

(11) **2 369 334** (51) ***G01N 29/07***
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(11) **2 380 877** (51) ***C07D 213/82***
(71) Kowa Company, Ltd., 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP

(11) **2 382 121** (51) ***B61L 25/02***
(71) Universal City Studios LLLP, Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(11) **2 396 089** (51) ***A62D 3/30***
(71) Natural Energy Systems Inc., 6000 Marineland Parkway Niagara Falls, Ontario L2G 0E3, CA

(11) **2 396 585** (51) ***F16L 53/00***
(71) Gates Corporation, 1551 Wewatta Street, Denver, CO 80202, US

(11) **2 411 494** (51) ***C11D 1/825***
(71) Intelligent fluids GmbH, Karl-Heine-Strasse 99, 04229 Leipzig, DE

(11) **2 411 588** (51) ***E03B 7/00***
(71) Veolia Eau - Compagnie Generale Des Eaux, 21 rue de la Boétie, 75008 Paris, FR

(11) **2 414 022** (51) ***A61M 25/01***
(71) Scientia Vascular, LLC, 3487 West 2100 South Suite 100, West Valley City, UT 84119, US

(11) **2 415 529** (51) ***B05D 1/02***
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
Kami Electronic Industry Co., Ltd., 6, Aza Simonome Ikazuchikita Kami-machi Kami-gun, Miyagi 981-4302, JP

(11) **2 416 279** (51) ***G06K 9/00***
(71) Pathunt IP Management Limited, 33 Mong Kok Road Unit 04, 7/F, Bright Way Tower, Kowloon, Hong Kong, CN

(11) **2 416 758** (51) ***A61K 9/08***
(71) Pola Pharma Inc., 8-9-5, Nishigotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0031, JP
Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP

(11) **2 424 190** (51) ***H04L 29/06***
(71) Brocade Communications Systems, Inc., 130 Holger Way, San Jose, CA 95134, US

(11) **2 426 026** (51) ***B61F 9/00***
(71) Nippon Sharyo Ltd., 1-1, Sambonmatsu-cho Atsuta-ku, Nagoya-shi Aichi 456-8691, JP

(11) **2 436 011** (51) ***G11C 13/00***
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE

(11) **2 442 746** (51) ***A61C 8/00***
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US

(11) **2 450 292** (51) ***B65D 1/26***
(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT

(11) **2 457 864** (51) ***H02K 3/52***
(71) Thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **2 457 878** (51) ***C02F 3/28***
(71) YARA International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(11) **2 462 074** (51) ***C04B 28/00***
(71) NighTec Industries GmbH, Ernst-Robert-Curtius-Str. 7, 53117 Bonn, DE

(11) **2 463 425** (51) ***D04H 1/44***
(71) Georgia-Pacific Nonwovens LLC, 133 Peachtree Street NE, Atlanta, Georgia 30303, US

(11) **2 463 455** (51) ***E04D 13/072***
(71) Frenehard, ZA Les Bredollières, 61300 St-Symphorien des Bruyères, FR

(11) **2 483 824** (51) ***A61B 5/145***
(71) DreaMed Diabetes Ltd, 3 Shimshon St., 4952701 Petah Tikva, IL

(11) **2 485 847** (51) ***B05B 1/08***
(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US

(11) **2 486 726** (51) ***H04N 21/262***
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, US

(11) **2 488 212** (51) ***A61K 51/12***
(71) GE Healthcare Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(11) **2 500 348** (51) ***C07F 9/10***
(71) NOF CORPORATION, 20-3 Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6019, JP
Osaka Prefecture University Public Corporation, 1-1, Gakuen-cho, Naka-ku, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
(84) AL AT BE BG CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 505 287** (51) ***B23B 51/00***
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
Makotoloy Co., Ltd., 4-38, Shigita 2-chome, Higashiosaka, Osaka 577-0052, JP

(11) **2 508 233** (51) ***A63F 13/06***
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate-cho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
Creatures Inc., 2-10-2, Fujimi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0071, JP

(11) **2 520 341** (51) ***A63B 21/072***
(71) Leisure Lines (GB) Limited, Units 1 & 2 Jacknell Road, Dodwells Bridge Industrial Estate Hinckley Leicestershire LE10 3BS, GB

(11) **2 525 427** (51) ***H01M 4/50***
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., 11-1, Kameido 9-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8515, JP

(11) **2 531 904** (51) ***G06F 3/048***
(71) Pure International Limited, Concept House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **2 532 335** (51) ***A61G 5/08***
(71) Sunrise Medical GmbH & Co. KG, Kahlbachring 2- 4, 69254 Malsch/Heidelberg, DE

(11) **2 535 129** (51) ***B23B 51/00***
(71) Makotoloy Co., Ltd., 4-38, Shigita 2-chome, Higashiosaka, Osaka 577-0052, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(11) **2 543 737** (51) ***C12Q 1/68***
(71) K-Mac Bio Center Corp., 721-26, Jeongjungyeonje-ro, Osong-eup, Heungdeok-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do, 28161, KR

(11) **2 545 340** (51) ***G01B 11/25***
(71) Salzgitter Mannesmann Line Pipe GmbH, In der Steinwiese 31, 57074 Siegen, DE

(11) **2 551 693** (51) ***G01R 33/30***
(71) JEOL LTD., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(11) **2 552 689** (51) ***B32B 27/36***
(71) Toray Plastics (America) , Inc., 50 Belver Avenue, N. Kingstown, RI 02852-7500, US

(11) **2 570 830** (51) ***G02B 6/35***
(71) Nistica, Inc., 745 Route 202-206, Bridgewater, NJ 08807, US
FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo, JP

(11) **2 571 353** (51) ***C07D 487/04***
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US

AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE

(11) **2 572 657** (51) ***A61B 17/17***
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US

(11) **2 575 200** (51) ***H01M 4/02***
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., 11-1, Kameido 9-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8515, JP

(11) **2 578 558** (51) ***C05F 17/00***
(71) Neorurale S.p.A., Via Vittor Pisani, 16, 20124 Milano, IT

(11) **2 582 338** (51) ***A61F 13/15***
(71) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE

(11) **2 582 473** (51) ***B08B 9/032***
(71) Pfalz Tec GmbH, Nikrischer Str. 18, 02827 Görlitz, DE

(11) **2 585 645** (51) ***A01M 29/12***
(71) GREENZONE PEST INNOVATIONS PTY LTD, 24c, 479 Warrigal Road, Moorabbin VIC 3189, AU

(11) **2 587 454** (51) ***G06T 11/20***
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoko-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP

(11) **2 593 585** (51) ***C25D 1/00***
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU

(11) **2 596 862** (51) ***B01J 19/08***
(71) Fixed Phage Limited, Barwell Sterling House 20 Renfield Street, Glasgow G2 5AP, GB

(11) **2 601 188** (51) ***C07D 403/14***
(71) Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000 Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(11) **2 602 169** (51) ***B61L 23/04***
(71) Sateba Systeme Vagneux, 33 place des Corolles Tour Europe la Défense, 92400 Courbevoie, FR
Cementys, 27 villa Daviel, 75013 Paris, FR

(11) **2 613 822** (51) ***A61M 1/36***
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US

(11) **2 621 328** (51) ***A61B 1/32***
(71) Proa Medical, Inc., 2512 Artesia Blvd., STE 305C, Redondo Beach, CA 90278, US

(11) **2 623 794** (51) ***F04D 29/44***
(71) Ingersoll-Rand Company, 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US

(11) **2 623 795** (51) ***F04D 29/44***
(71) Ingersoll-Rand Company, 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US

(11) **2 624 344** (51) ***H01M 4/58***
(71) Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., 11-1, Kameido 9-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8515, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(11) **2 633 932** (51) ***B23C 5/20***
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP

(11) **2 633 933** (51) ***B23C 9/00***
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
DMG MORI SEIKI CO., LTD, 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP

(11) **2 647 152** (51) ***H04L 1/16***
(71) Violin Memory, Inc., 685 Clyde Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 647 737** (51) ***C23C 14/34***
(71) Materion Advanced Materials Germany GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(11) **2 648 584** (51) ***A47J 43/07***
(71) Breville PTY Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU

(11) **2 649 246** (51) ***E03C 1/05***
(71) LoccoZ SYSTEM AG, Schulstrasse 9, 5707 Seengen, CH

(11) **2 653 095** (51) ***A61B 3/107***
(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroishi-cho Gamagori-shi, Aichi 433-0038, JP

(11) **2 654 422** (51) ***C07D 403/12***
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

(11) **2 659 227** (51) ***G01C 21/32***
(71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(11) **2 663 336** (51) ***A61K 47/48***
(71) Universitat Autònoma de Barcelona, Advar - Edifici A - Campus Universitari s/n, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES
Fundacio Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i sant Pau, Antoni Mª Claret, 167, 08025 Barcelona, ES
Centro de Investigación Biomédica en Red, C/ Monforte de Lemos 3-5 Pabellon 11, 28029 Madrid, ES

(11) **2 667 768** (51) ***A61B 5/02***
(71) Valencell, Inc., 4601 Six Forks Road, Suite 103, Raleigh, NC 27609, US

(11) **2 674 711** (51) ***F25D 31/00***
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **2 675 871** (51) ***C10G 1/10***
(71) Tyrebirth S.r.l., Via Sacco e Vanzetti 17, 50145 Firenze, IT

(11) **2 675 900** (51) ***C12N 15/82***
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, IA 50131-1014, US

(11) **2 676 965** (51) ***C07D 405/14***
(71) Shanghai Yingli Pharmaceutical Co., Ltd, 4F, Building 6, 576 Libing Road, Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Shanghai Chempartner Co., Ltd, Building 5, No 998 HaLei Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area Shanghai 201203, CN

(11) **2 682 836** (51) ***G05B 23/02***
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

(11) **2 686 178** (51) ***B60J 1/20***
(71) NSV Group FZCO, Office No. FZJOA 1001 Jebel Ali Free Zone, Dubai, AE

(11) **2 691 566** (51) ***D06F 58/22***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **2 691 676** (51) ***F16K 31/48***
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
Abate, Adam, GnuBio Inc. 64 Sidney Street Suite 380, Cambridge, MA 02139, US
Kiani, Sepehr, GnuBio Inc. 64 Sidney Street Suite 380, Cambridge, MA 02139, US
Hung, Tony, GnuBio Inc. 64 Sidney Street Suite 380, Cambridge, MA 02139, US
Mary, Pascaline, GnuBio Inc. 64 Sidney Street Suite 380, Cambridge, MA 02139, US
Esmail, Adnan, Moez, GnuBio Inc. 64 Sidney Street Suite 380, Cambridge, MA 02139, US

(11) **2 691 752** (51) ***G01J 3/12***
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
Tracy, David, 64 Sidney Street Suite 380, Cambridge, MA 02139, US
Stokes, Peter, Lewis, 64 Sidney Street Suite 380, Cambridge, MA 02139, US
Kiani, Sepehr, 64 Sidney Street Suite 380, Cambridge, MA 02139, US

(11) **2 692 512** (51) ***B29C 73/16***
(71) ITW Global Tire Repair Inc., 800 Farroll Road, Grover Beach, CA 93433, US

(11) **2 694 093** (51) ***A61K 38/19***
(71) Reponex Pharmaceuticals ApS, Slotsmarken 12, 1 th, 2970 Hørsholm, DK

(11) **2 695 695** (51) ***B23K 9/028***
(71) ARVOS GmbH, Ellenbacher Straße 10, 34123 Kassel, DE

(11) **2 697 256** (51) ***C07K 14/705***
(71) Compugen Ltd., Azrieli Center 26 Harokmim Street, Building D, 5885849 Holon, IL

(11) **2 700 636** (51) ***C07D 331/02***
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP

(11) **2 702 709** (51) ***H04B 17/00***
(71) HMD Global Oy, Karaportti 2, 02610 Espoo, FI

(11) **2 703 121** (51) ***B24B 23/03***
(71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

(11) **2 706 278** (51) ***F16L 33/22***
(71) KE KELIT Kunststoffwerk Gesellschaft m.b.H., Ignaz Mayer-Straße 17, 4020 Linz, AT

(11) **2 711 229** (51) ***B60L 3/00***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(11) **2 712 892** (51) ***B32B 27/28***
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP

(11) **2 713 472** (51) ***H02J 7/02***
(71) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., No. 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(11) **2 715 692** (51) ***G08B 13/196***
(71) Dallmeier electronic GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 16, 93047 Regensburg, DE

(11) **2 716 975** (51) ***F23Q 7/00***
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(11) **2 718 447** (51) ***C12P 1/00***
(71) Integrated BioChem, LLC, 6220 Angus Dr, Suite 108, Raleigh NC 27617, US

(11) **2 721 181** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US

(11) **2 729 291** (51) ***B29C 45/26***
(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA

(11) **2 733 219** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(11) **2 734 483** (51) ***C04B 35/645***
(71) Element Six Abrasives S.A., 56, rue Charles Martel, 2134 Luxembourg, LU
Element Six Limited, Shannon Airport, County Clare, IE

(11) **2 738 925** (51) ***H02K 35/02***
(71) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP

(11) **2 752 254** (51) ***B21B 45/02***
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(11) **2 759 226** (51) ***A45F 3/04***
(71) TSL Sport Equipment, 9 rue du Pré Faucon, 74940 Annecy-le-Vieux, FR

(11) **2 759 380** (51) ***B25F 5/00***
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 761 706** (51) ***H01R 13/11***
(71) Molex Incorporated, 2222 Wellington Court, Lisle, Illinois 60532, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(11) **2 762 520** (51) ***C08J 5/24***
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(11) **2 765 669** (51) ***H02J 7/00***
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(11) **2 766 003** (51) ***A61K 31/13***
(71) Université d'Auvergne, 49, boulevard François-Mitterand, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(11) **2 768 576** (51) ***A61N 1/04***
(71) Neuro Resource Group, Inc., 1100 Jupiter Road, Suite 190, Plano, TX 75074, US
Byars, Gary L., 504 Shadow Bend Drive, Richardson, TX 75081, US
Turner, David O., 220 Woodbluff Court, Royce City, TX 75189, US
Payne, Charles H., 7226 Rawlins Lane, Frisco, TX 75034, US

(11) **2 769 728** (51) ***A61K 31/7088***
(71) Compugen Ltd., Azrieli Center 26 Harokmim Street, Building D, 5885849 Holon, IL

(11) **2 769 729** (51) ***A61K 31/7088***
(71) Compugen Ltd., Azrieli Center 26 Harokmim Street, Building D, 5885849 Holon, IL

(11) **2 770 945** (51) ***A61C 8/00***
(71) Preferred Dental Implant Corp., B01 - 185 Provencher Blvd., Winnipeg, MB R2H 0G4, CA

(11) **2 786 548** (51) ***H04L 29/06***
(71) CardLogix, 16 Hughes Street, Suite 100, Irvine, California 92618, US

(11) **2 791 887** (51) ***G06Q 30/02***
(71) Thomson Reuters Global Resources Unlimited Company, Neuhofstrasse 1, 6340 Baar, CH
Bonner, John, F., Thomson Reuters 3 Times Square, New York, NY 10032, US
Riles, Evan, T., Thomson Reuters 3 Times Square, New York, NY 10032, US
Bonne, George, Thomson Reuters 3 Times Square, New York, NY 10032, US

(11) **2 793 401** (51) ***H04B 1/38***
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki 211-8588, JP

(11) **2 795 079** (51) ***F02M 26/26***
(71) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR

(11) **2 797 611** (51) ***A61K 36/00***
(71) SloIron, Inc., 1547 Palos Verdes Mall 131, Walnut Creek CA 94597, US

(11) **2 800 216** (51) ***H01T 13/32***
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(11) **2 801 617** (51) ***C12N 15/11***
(71) Bonac Corporation, Fukuoka BIO Factory 4F 1488-4, Aikawa-machi, Kurume-shi, Fukuoka 839-0861, JP

(11) **2 801 968** (51) ***G09G 3/00***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 803 007** (51) ***G06F 11/00***
(71) AccessData Group, Inc., 588 West 400 South, Suite 350, Lindon, UT 84092, US

(11) **2 807 667** (51) ***H01J 7/24***
(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US

(11) **2 809 205** (51) ***A47G 7/08***
(71) De Breucker, Tanja, Topmolen 101 A101, 1840 Londerzeel, BE

(11) **2 809 352** (51) ***A61K 47/48***
(71) Icon Genetics GmbH, Weinbergweg 22, 06120 Halle (Saale), DE

(11) **2 809 631** (51) ***C05F 7/00***
(71) Unity Fertilizer LLC, 1815 Purdy Avenue, Miami Beach, FL 33139, US

(11) **2 812 739** (51) ***A61F 2/82***
(71) Asymmetric Medical Ltd., 46 Hapardes Street, 7685400 Kfar Mordechai, IL

(11) **2 815 258** (51) ***G02B 6/38***
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(11) **2 815 518** (51) ***H04W 36/04***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(11) **2 819 758** (51) ***B01D 17/02***
(71) Opflex Technologies, LLC, 733 South West Street, Indianapolis IN 46225, US

(11) **2 821 556** (51) ***E03C 1/04***
(71) Franke Water Systems AG, Hauptstrasse 57, 5726 Unterkulm, CH

(11) **2 822 861** (51) ***B65D 5/50***
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US

(11) **2 828 354** (51) ***C09K 21/12***
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC, 10 Gukje-geumyung-ro Youngdungpo-gu, Seoul 07326, KR

(11) **2 829 829** (51) ***F25D 29/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(11) **2 834 659** (51) ***G01R 33/46***
(71) numares AG, Josef-Engert-Strasse 9, 93053 Regensburg, DE

(11) **2 836 531** (51) ***C08G 59/18***
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(11) **2 837 454** (51) ***B23B 51/02***
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(11) **2 843 332** (51) ***F25D 23/02***
(71) AHT Cooling Systems GmbH, Werksgasse 57, 8786 Rottenmann, AT

(11) **2 843 788** (51) ***H02J 3/46***
(71) easyOptimize GmbH, Huyssenallee 52-56, 45128 Essen, DE

(11) **2 844 972** (51) ***G01M 3/16***
(71) NWD Technologies OY, Sannitie 2, 94450 Keminmaa, FI

(11) **2 853 472** (51) ***B62D 6/00***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(11) **2 857 408** (51) ***C07F 9/6574***
(71) Central Glass Co., Ltd., 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(11) **2 858 195** (51) ***H02H 7/122***
(71) ABB Technology Oy, Valimopolku 4 A, 00380 Helsinki, FI

(11) **2 861 148** (51) ***A61B 6/03***
(71) Mobius Imaging, LLC, 2 Shaker Road Phoenix Park F100, Shirley, MA 01464, US

(11) **2 863 876** (51) ***A61K 8/41***
(71) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US

(11) **2 863 877** (51) ***A61K 8/41***
(71) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US

(11) **2 863 882** (51) ***A61K 8/81***
(71) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US

(11) **2 864 318** (51) ***C07D 401/14***
(71) MACROPHAGE PHARMA LIMITED, St. Stephens House Arthur Road, Windsor, Berkshire SL4 1RU, GB

(11) **2 868 436** (51) ***B25B 23/147***
(71) Tone Co., Ltd., 1-57, Minatomachi 2-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-0017, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(11) **2 868 651** (51) ***C07C 67/333***
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ote-machi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(11) **2 873 487** (51) ***B25B 23/147***
(71) Tone Co., Ltd., 1-57, Minatomachi 2-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-0017, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(11) **2 874 628** (51) ***A61K 31/496***
(71) SHASUN PHARMACEUTICALS LIMITED, 28, Batra Center 3rd & 4th Floor Sardar Patel Road Guindy, Tamil Nadu, Chennai 600032, IN

(11) **2 877 234** (51) ***A61N 1/378***
(71) Nyxoah SA, Rue Edouard Belin 12, 1435 Mont-St-Guibert, BE

(11) **2 877 235** (51) ***A61N 1/378***
(71) Nyxoah SA, Rue Edouard Belin 12, 1435 Mont-St-Guibert, BE

(11) **2 877 549** (51) ***C09K 5/16***
(71) Caloritum NV, Rijnkaai 37 bus 27, 2000 Antwerp, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(11) **2 880 434** (51) ***G01N 27/447***
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(11) **2 881 339** (51) ***B65D 88/12***
(71) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE

(11) **2 884 959** (51) ***A61K 8/41***
(71) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US

(11) **2 885 756** (51) ***G06Q 40/00***
(71) Thomson Reuters Global Resources Unlimited Company, Neuhofstrasse 1, 6340 Baar, CH
Liao, Wenhui, 1144 Tiffany Drive, Egan, Minnesota 55123, US
Makrehchi, Masoud, 111 Upper Duke Crescent, Markham, Ontario L6G 0C8, CA
Shah, Sameena, 25 Martine Avenue Apt. 1002, White Plains, New York 10606, US

(11) **2 887 064** (51) ***G01N 21/03***
(71) Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu «Gematologicheskaya Korporatsiya», Nauchniy Proezd, d.20, Stroenie 2, Moscow 117246, RU

(11) **2 890 290** (51) ***A61B 5/024***
(71) Bittium Biosignals Oy, Pioneerinkatu 6, 70800 Kuopio, FI

(11) **2 900 111** (51) ***A47J 31/18***
(71) Crem International AB, P.O. Box 10, 670 40 Åmotfors, SE

(11) **2 900 238** (51) ***C07D 471/04***
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall, Nashville, TN 37240, US

(11) **2 902 050** (51) ***A61M 5/142***
(71) Shenzhen Wanjuyuan Technology Co., Ltd., office 107 and 108, 3rd Floor, Building C Wenbin Gas station Xixiang Road, 74 District Baoan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(11) **2 903 377** (51) ***H04W 76/02***
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **2 907 474** (51) ***A61C 8/00***
(71) ACCURATE FIT, S.L., Paseo de las Delicias, 3, 2º izquierda, 41001 Sevilla, ES

(11) **2 908 838** (51) ***A61K 31/365***
(71) Inspyr Therapeutics, Inc., 31200 Via Colinas, Suite 200, Westlake Village, CA 91362, US

(11) **2 909 514** (51) ***F16K 11/056***
(71) ROBERTSHAW CONTROLS COMPANY, 1222 Hamilton Parkway, Itasca, IL 60143, US

(11) **2 915 706** (51) ***B60R 25/102***
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(11) **2 916 730** (51) ***A61B 5/0478***
(71) Bittium Biosignals Oy, Pioneerinkatu 6, 70800 Kuopio, FI

(11) **2 916 786** (51) ***A61F 13/00***
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
Zamierowski, David S., 13203 Lamar Avenue, Overland Park, KS 66209, US
Bubb, Stephen K., 17 Water Island, St .Thomas, VI 00802, US

(11) **2 918 426** (51) ***B60C 9/00***
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(11) **2 923 328** (51) ***G06Q 30/02***
(71) Tecnocasa Franchising S.p.A., Via Monte Bianco 60/A, 20089 Rozzano (MI), IT

(11) **2 924 413** (51) ***G01M 15/05***
(71) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi, Ueki-machi, Kita-ku Kumamoto-shi Kumamoto 861-0798, JP

(11) **2 934 398** (51) ***A61F 2/966***
(71) Sanford Health, 1305 West 18th Street, Sioux Falls, SD 57105, US

(11) **2 934 407** (51) ***A61F 13/505***
(71) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE

(11) **2 938 418** (51) ***B01D 29/11***
(71) Röhren- und Pumpenwerk Bauer Ges.mbH, Kowaldstrasse 2, 8570 Voitsberg, AT

(11) **2 940 085** (51) ***C09D 11/00***
(71) Japan Coating Resin Corporation, 5-8, Imabashi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410042, JP

(11) **2 944 987** (51) ***G01J 1/32***
(71) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP

(11) **2 947 926** (51) ***H04W 48/18***
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **2 948 247** (51) ***B01L 3/00***
(71) Cryogatt Systems Limited, 7 Abbotts Business Park Primrose Hill, Kings Langley WD4 8FR, GB

(11) **2 949 904** (51) ***F02C 7/18***
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa, Tokyo 220-8401, JP

(11) **2 950 791** (51) ***A61K 31/137***
(71) Circassia Limited, The Magdalen Centre Robert Robinson Avenue, Science Park Oxford, OX4 4GA, GB

(11) **2 950 792** (51) ***A61K 31/137***
(71) Circassia Limited, The Magdalen Centre Robert Robinson Avenue, Science Park Oxford, OX4 4GA, GB

(11) **2 953 487** (51) ***A23L 1/48***
(71) Buhler (Changzhou) Insect Technologies Co.Ltd., No. 8, 7th Avenue, Tianmu Lake Industrial Park Liyang Jiangsu Province, CN

(11) **2 954 358** (51) ***G02B 6/42***
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
CommScope Connectivity UK Limited, Faraday Road, Dorcan Swindon SN3 5HH, GB

(11) **2 955 032** (51) ***B60B 9/08***
(71) Hui, Wing-kin Martin, Suite A, 8/F Hing Win Industrial Building 110 How Ming Street, Kwun Tong, HK

(11) **2 955 042** (51) ***B60J 7/02***
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP

(11) **2 958 269** (51) ***H04L 12/24***
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **2 960 184** (51) ***B65G 1/04***
(71) Bromas-Log S.r.l., Via Rimini 7, 59100 Prato (PO), IT

(11) **2 962 591** (51) ***A45B 9/04***
(71) TSL Sport Equipment, 9 rue du Pré Faucon, 74940 Annecy-le-Vieux, FR

(11) **2 963 971** (51) ***H04W 28/22***
(71) NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 964 615** (51) ***C07D 213/74***
(71) Ario Pharma Limited, St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

(11) **2 967 072** (51) ***C07C 227/18***
(71) Inspyr Therapeutics, Inc., 31200 Via Colinas, Suite 200, Westlake Village, CA 91362, US

(11) **2 967 830** (51) ***A61F 2/07***
(71) Endospan Ltd., 4 Maskit Street P.O. Box 12058, 46733 Herzilyia Pituach, IL

(11) **2 969 392** (51) ***B24B 37/26***
(71) CABOT MICROELECTRONICS CORPORATION, 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US

(11) **2 971 105** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Adaptive Biotechnologies Corporation, 1551 Eastlake Avenue East Suite 200, Seattle, Washington 98102, US
Fred Hutchinson Cancer Research Center, P.O. Box 190, Seattle, WA 98109, US

(11) **2 971 770** (51) ***F04B 41/06***
(71) Hicor Technologies, Inc., 4140 World Houston Parkway Suite 100, Houston, Texas 77032, US

(11) **2 972 034** (51) ***A61K 38/00***
(71) MonoSol Rx, LLC, 30 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US

(11) **2 972 599** (51) ***G04F 10/00***
(71) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP

(11) **2 975 101** (51) ***C10L 5/36***
(71) Verein BurningFire, Eigerweg 14, 3700 Spiez, CH

(11) **2 975 924** (51) ***A01F 15/08***
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(11) **2 981 213** (51) ***A61B 6/00***
(71) Medimaps Group SA, Fondation Genevoise pour l'Innovation Technologique-Fongit 18 Chemin des Aulx, 1228 Plan-les-Ouates, Geneve, CH

(11) **2 982 133** (51) ***H04Q 9/00***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 983 691** (51) ***A61K 38/05***
(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(11) **2 984 604** (51) ***G06K 19/06***
(71) Cardlab ApS, Hørkær 14, 1., 2730 Herlev, DK

(11) **2 989 998** (51) ***A61B 17/15***
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US

(11) **2 991 129** (51) ***H01L 51/40***
(71) Pi-Crystal Inc., 7-38 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-0004, JP

(11) **2 995 534** (51) ***B62D 21/00***
(71) MB "Markreva", Taikos pr. 119, 94231 Klaipeda, LT

(11) **3 000 588** (51) ***B29D 11/00***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **3 000 654** (51) ***B60N 2/60***
(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(11) **3 001 800** (51) ***A47B 25/00***
(71) CASINO ADVANCED TECHNOLOGY, 84 Avenue du Président Wilson, 93210 Saint Denis la Plaine, FR

(11) **3 002 276** (51) ***C07C 251/46***
(71) Shanghai Jiao Tong University, 800, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN

(11) **3 005 500** (51) ***H01S 5/183***
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(11) **3 009 332** (51) ***B62D 6/00***
(71) KYB Corporation, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(11) **3 010 450** (51) ***A61F 2/88***
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, Avenue Victoria, 75004 Paris 4, FR

(11) **3 011 345** (51) ***C07K 16/18***
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College St., New Haven, Connecticut 06510, US

(11) **3 012 329** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US

(11) **3 014 225** (51) ***G01F 1/36***
(71) Vyaire Medical Capital LLC, 22745 Savi Ranch Pkwy, Yorba Linda, CA 92887, US

(11) **3 015 270** (51) ***B41J 3/28***
(71) SURYS GmbH, Benzstraße 21, 64807 Dieburg, DE

(11) **3 022 659** (51) ***G06F 17/24***
(71) Recommind, Inc., 550 Kearny Street, Suite 700, San Francisco, CA 94108, US

(11) **3 023 610** (51) ***F02B 23/06***
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(11) **3 024 477** (51) ***A61K 38/17***
(71) Micro-Macinazione S.A., Via Cantonale, 4, 6995 Molinazzo di Monteggio, CH
Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana, 6501 Bellinzona, CH
Nembri Silk S.r.l., Via Molinara, 16, 25131 Capriolo, IT
Innovhub - Stazioni Sperimentali per l'Industria, Via Meravigli, 9/B, 20123 Milano (MI), IT
Universita' Degli Studi Di Pavia, Corso Strada Nuova, 65, 27100 Pavia (PV), IT
Centro Tessile Serico - Societa' Consortile per Azione, Via Castelnuovo, 3, 22100 Como (CO), IT

(11) **3 025 630** (51) ***A61B 34/00***
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(11) **3 025 632** (51) ***A61B 1/00***
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(11) **3 026 332** (51) ***F21S 8/10***
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP

(11) **3 026 795** (51) ***H02K 3/50***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP

(11) **3 030 189** (51) ***A61B 34/20***
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Blvd, Naples, FL 34108-1945, US

(11) **3 032 137** (51) ***F16F 15/03***
(71) Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd., 1525 Zhangdong Road, Pudong New Area Shanghai 201203, CN

(11) **3 038 512** (51) ***A61B 17/02***
(71) Proa Medical, Inc., 2512 Artesia Blvd., STE 305C, Redondo Beach, CA 90278, US

(11) **3 038 543** (51) ***A61B 17/02***
(71) Proa Medical, Inc., 2512 Artesia Blvd., STE 305C, Redondo Beach, CA 90278, US

(11) **3 038 942** (51) ***B65D 55/02***
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT

(11) **3 039 120** (51) ***C12N 1/00***
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **3 039 153** (51) ***C12P 13/12***
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **3 040 022** (51) ***A61B 5/11***
(71) Hyogo College Of Medicine, 1-1 Mukogawacho Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8501, JP
Eusense Medical Co., Ltd., 3-12 Kasumi-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0052, JP
Careido Co., Ltd., 4-19-16, Hashimoto Midori-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0143, JP
J Craft Co., Ltd., 3-1-11, Techno-Stage Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP

(11) **3 042 804** (51) ***B60R 3/02***
(71) Groupe Mecalac, 2 Avenue du Pré de Challes Pae les Glaisins, 74940 Annecy-le-Vieux, FR

(11) **3 044 214** (51) ***C07D 309/14***
(71) ProZymex A/S, Agern Allé 3, 2970 Hørsholm, DK

(11) **3 044 708** (51) ***G06F 17/50***
(71) Airbus Group SAS, 2 Rond-Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR

(11) **3 046 490** (51) ***A61B 17/88***
(71) Mcginley Engineered Solutions LLC, 5910 South Cedar Street, Casper, Wyoming 82601, US

(11) **3 051 774** (51) ***H04L 29/08***
(71) Brocade Communications Systems, Inc., 130 Holger Way, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 052 049** (51) ***A61C 8/00***
(71) Preferred Dental Implant Corp., B01 - 185 Provencher Blvd., Winnipeg, MB R2H 0G4, CA

(11) **3 052 743** (51) ***E21B 23/00***
(71) ARDYNE AS, Kontinentalvegen 10, 4056 Tananger, NO

(11) **3 055 401** (51) ***C11D 17/00***
(71) Intelligent fluids GmbH, Karl-Heine-Strasse 99, 04229 Leipzig, DE

(11) **3 055 454** (51) ***D21H 17/02***
(71) UPM Paper ENA Oy, PL 380, 00101 Helsinki, FI

(11) **3 056 337** (51) ***B32B 5/00***
(71) Strongman Products Corp., No.62, Sec. 2, Chien Kang Rd., Taiwan 702, TW

(11) **3 059 355** (51) ***E04F 10/10***
(71) Skymatik s.r.l., via del Lavoro n.45, 31013 Codognè (TV), IT

(11) **3 064 294** (51) ***B22F 3/02***
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(11) **3 067 048** (51) ***A61K 9/16***
(71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(11) **3 067 189** (51) ***B29C 70/44***
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
Kabushiki Kaisha Ashida Seisakusho, 8916-11 Takayama-cho, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP

(11) **3 068 107** (51) ***H04L 29/08***
(71) Brocade Communications Systems, Inc., 130 Holger Way, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 068 618** (51) ***B32B 5/02***
(71) Georgia-Pacific Nonwovens LLC, 133 Peachtree Street NE, Atlanta, Georgia 30303, US

(11) **3 072 063** (51) ***G06F 17/24***
(71) Recommind, Inc., 550 Kearny Street, Suite 700, San Francisco, CA 94108, US

(11) **3 072 525** (51) ***A61K 39/395***
(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
Biowa, Inc., Princeton Commerce Center 29 Emmons Drive Suite C-10, Princeton, NJ 08540, US

(11) **3 072 920** (51) ***C08J 5/24***
(71) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi, 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(11) **3 073 559** (51) ***H01M 8/04007***
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 074 666** (51) ***F16H 48/20***
(71) GKN Automotive Limited, Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch Worcestershire B98 0AJ, GB
GKN Driveline Bruneck AG, Rienzfeldstrasse 8, 39031 Bruneck, IT

(11) **3 075 977** (51) ***F01N 3/20***
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken Aichi 471-8571, JP

(11) **3 078 659** (51) ***C07D 307/54***
(71) Jenkem Technology Co., Ltd. (Beijing), Building C-1 3/F Zhongguancun Donsheng Science Park 66 Xi Xiaokou Road, Haidian District Beijing 100192, CN

(11) **3 085 659** (51) ***B66B 19/00***
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(11) **3 088 001** (51) ***A61K 45/00***
(71) National University Corporation Kochi University, 5-1, Akebono-cho, 2-chome, Kochi-shi, Kochi 780-8520, JP

(11) **3 091 940** (51) ***A61F 2/30***
(71) Catalyst OrthoScience Inc., 5935 Barclay Lane, Naples, FL 34110, US

(11) **3 101 327** (51) ***F16M 13/04***
(71) FoMa Systems GmbH, Oskar-Sembach-Ring 11, 91207 Lauf, DE
Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Türkenstrasse 89, 80799 München, DE

(11) **3 103 590** (51) ***B25C 1/00***
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(11) **3 105 075** (51) ***F16D 65/18***
(71) GKN Automotive Limited, Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch Worcestershire B98 0AJ, GB
GKN Driveline Köping AB, Volvogatan 6, 731 29 Köping, SE

(11) **3 108 093** (51) ***E21B 43/117***
(71) Hunting Titan Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US

(11) **3 109 099** (51) ***B60R 21/36***
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
Takata Corporation, ARK Hills South Tower 4-5, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-8488, JP

(11) **3 109 100** (51) ***B60R 21/36***
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
Takata Corporation, ARK Hills South Tower 4-5, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-8488, JP

(11) **3 109 391** (51) ***E06B 3/02***
(71) Iciar, De Las Casas Rodriguez, calle Fabrica, 7, 28220 Madrid, ES

(11) **3 114 827** (51) ***H04M 1/60***
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 118 350** (51) ***C25B 11/03***
(71) AquaHydrex Pty Ltd, 56 Montague Street, North Wollongong, NSW 2500, AU

(11) **3 119 283** (51) ***A61B 5/20***
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 120 086** (51) ***F24F 13/068***
(71) VanAir Design Inc., 5679 Hyde Street, Burnaby, BC V5G 4C6, CA

(11) **3 123 286** (51) ***G06F 3/01***
(71) GOSUB 60, Inc., 1334 Third Street Promenade, Suite 300, Santa Monica, CA 90401, US

(11) **3 127 010** (51) ***G06F 17/30***
(71) Tableau Software, INC., 1621 N. 34th Street, Seattle WA 98103, US

(11) **3 127 418** (51) ***A01D 87/12***
(71) La Parra del Soberal, S.L.U., Ctra. Moraleja-Guijo km 14, 10859 Santibañez El Alto (Caceres), ES

(11) **3 134 520** (51) ***C12N 9/10***
(71) Synaffix B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL

(11) **3 135 414** (51) ***B23B 35/00***
(71) Makotoloy Co., Ltd., 4-38, Shigita 2-chome, Higashiosaka, Osaka 577-0052, JP
Honda Seimitsu Kogyo Kabushiki Kaisha, 401, Machimura, Toyama-shi, Toyama 930-0952, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(11) **3 144 649** (51) ***G01J 3/28***
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensui-cho Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP

(11) **3 150 516** (51) ***B65G 17/08***
(71) Logi Concept Engineering B.V., Deventer Kunstweg 5, 7156 NW Beltrum, NL

(11) **3 150 517** (51) ***B65G 17/08***
(71) Logi Concept Engineering B.V., Deventer Kunstweg 5, 7156 NW Beltrum, NL

(11) **3 154 361** (51) ***A23D 9/007***
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) IS NO PT RS TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) MT
(71) Unilever BCS Limited, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE
(71) Unilever BCS Europe B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IT LI LT LU LV MC NL PL RO SE SI SK SM

(11) **3 157 287** (51) ***H04W 36/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(11) **3 159 751** (51) ***G04B 19/04***
(71) Montres Breguet SA, Rue Alfred Lugrin 2, 1341 L'Orient, CH

(11) **3 160 561** (51) ***A61M 16/00***
(71) Vyaire Medical Capital LLC, 22745 Savi Ranch Pkwy, Yorba Linda, CA 92887, US

(11) **3 161 826** (51) ***G11B 7/24044***
(71) Dublin Institute of Technology, 143-149 Rathmines Road, Dublin 6, IE

(11) **3 162 561** (51) ***B32B 27/08***
(71) Shengyi Technology Co., Ltd., 5 Industry West Road Northern Industrial Park Songshan Lake Sci. & Tech. Industry Park, Dongguan City Guangdong 523808, CN

(11) **3 167 061** (51) ***C12N 15/10***
(71) Astrego Diagnostics AB, Vallvägen 4 B, 756 51 Uppsala, SE

(11) **3 168 326** (51) ***C23C 18/24***
(71) Okuno Chemical Industries Co., Ltd., 4-7-10, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 5410045, JP

(11) **3 169 586** (51) ***B64C 29/00***
(71) Pegasus Universal Aerospace (Pty) Ltd., 52 Central Street, cnr 5th Street, Houghton 2198, Johannesburg, Gauteng, ZA

(11) **3 171 798** (51) ***A61B 17/3201***
(71) AB Medica Holding S.p.A., Via Felice Casati 1/a, 20124 Milano (MI), IT

(11) **3 173 542** (51) ***E04B 5/32***
(71) Cuerpos Huecos Estructurales, S.L., San Antonio 8 Bajo, 46110 Godella (Valencia), ES

(11) **3 173 694** (51) ***F21V 33/00***
(71) HL Innovation GmbH, Planseestraße 4, 6600 Reutte, AT

(11) **3 177 301** (51) ***A61K 35/00***
(71) Ayanda GmbH & Co. KG, Am Hünengrab 20, 16928 Pritzwalk, DE

(11) **3 178 454** (51) ***A61F 9/06***
(71) Trafimet Group S.p.A., Via del Lavoro, 8, 36020 Castegnero (VI), IT

(11) **3 180 036** (51) ***A61K 49/10***
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US

(11) **3 180 496** (51) ***E21B 47/024***
(71) HUYGENS AS, Bjørnsons gate 6, 7015 Trondheim, NO

(11) **3 185 885** (51) ***A61K 38/17***
(71) Compugen Ltd., Azrieli Center 26 Harokmim Street, Building D, 5885849 Holon, IL

(11) **3 186 196** (51) ***C02F 1/32***
(71) SKF Marine GmbH, Hermann-Blohm-Straße 5, 20457 Hamburg, DE

(11) **3 191 029** (51) ***A61F 2/46***
(71) Bullseye Hip Replacement, LLC, 8880 West Sunset Road, 3rd Floor, Las Vegas, NV 89148, US

(11) **3 193 937** (51) ***A61K 45/06***
(71) Fundación de la Comunidad Valenciana "Centro de Investigaciones Principe Felipe", Avda. Eduardo Primo Yúfera, 3, 46012 Valencia, ES
Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), Hospital Duran i Reynals 3ª planta, Gran Via de l'Hospitalet, 199, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES
Centro de Investigación Biomédica en Red, Instituto de Salud Carlos III C/ Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11, Planta Baja, 28029 Madrid, ES

(11) **3 194 593** (51) ***C12N 15/10***
(71) AbVitro LLC, 27 Drydock Avenue 6th Floor, Boston, Massachusetts 02210, US

Teil B / Part B / Partie B

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(11) **1 821 543** (51) ***H04N 7/24***
(11) **2 181 501** (51) ***H04L 25/03***
(11) **2 206 273** (51) ***G06T 1/00***
(11) **2 206 353** (51) ***H04N 11/04***
(11) **2 217 997** (51) ***G06F 9/34***
(11) **2 235 940** (51) ***H04N 7/12***
(11) **2 245 851** (51) ***H04N 7/16***
(11) **2 248 342** (51) ***H04N 7/04***
(11) **2 422 515** (51) ***H04N 5/76***
(11) **2 458 883** (51) ***H04N 21/2347***
(11) **2 545 708** (51) ***H04N 7/24***
(11) **2 549 770** (51) ***H04N 21/422***
(11) **2 618 293** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 622 856** (51) ***H04N 7/26***
(11) **2 647 212** (51) ***H04N 21/262***
(11) **2 652 893** (51) ***H04J 14/02***
(11) **2 656 609** (51) ***H04N 7/26***
(11) **2 656 616** (51) ***H04N 21/2343***
(11) **2 656 617** (51) ***H04N 21/258***
(11) **2 724 336** (51) ***G09G 5/00***
(11) **2 789 164** (51) ***H04N 7/26***
(11) **2 792 156** (51) ***H04N 21/442***
(11) **2 801 213** (51) ***H04N 21/436***
(11) **2 826 254** (51) ***H04N 21/466***
(11) **2 842 130** (51) ***G11B 27/34***
(11) **2 842 342** (51) ***H04N 21/431***
(11) **2 865 192** (51) ***H04N 21/41***
(11) **2 870 546** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 870 547** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 870 771** (51) ***H04N 21/41***
(11) **2 876 860** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 880 785** (51) ***H04B 10/2507***
(11) **2 883 359** (51) ***H04N 21/2187***
(11) **2 899 972** (51) ***H04N 7/52***
(11) **2 901 349** (51) ***G06F 21/12***
(11) **2 936 773** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 941 732** (51) ***G06F 21/36***
(11) **2 953 526** (51) ***A61B 5/00***
(11) **2 954 422** (51) ***G06Q 30/02***
(11) **2 954 437** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 954 438** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 954 491** (51) ***G06T 7/40***
(11) **2 954 511** (51) ***G10H 1/36***
(11) **2 954 526** (51) ***G10L 25/54***
(11) **2 954 639** (51) ***H04L 9/32***
(11) **2 954 662** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 954 672** (51) ***H04N 7/025***
(11) **2 954 682** (51) ***H04N 21/2343***
(11) **2 954 683** (51) ***H04N 21/2343***
(11) **2 954 684** (51) ***H04N 21/2343***
(11) **2 954 686** (51) ***H04N 21/266***
(11) **2 954 687** (51) ***H04N 21/2747***
(11) **2 954 690** (51) ***H04N 21/442***
(11) **2 954 692** (51) ***H04N 21/4728***
(11) **2 954 693** (51) ***H04N 21/4788***
(11) **2 954 694** (51) ***H04N 21/845***
(11) **2 962 468** (51) ***H04N 21/262***
(11) **2 965 242** (51) ***G06F 19/00***
(11) **2 965 523** (51) ***H04N 19/70***
(11) **2 965 524** (51) ***H04N 19/70***
(11) **2 973 216** (51) ***G06K 9/00***
(11) **2 979 227** (51) ***G06K 9/00***
(11) **2 979 340** (51) ***H02G 3/30***
(11) **2 981 871** (51) ***G06F 1/18***
(11) **2 981 909** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 981 927** (51) ***G06K 9/00***
(11) **2 981 928** (51) ***G06K 9/00***
(11) **2 981 934** (51) ***G06K 9/32***
(11) **2 982 111** (51) ***H04N 19/154***
(11) **2 984 787** (51) ***H04L 12/24***
(11) **2 987 211** (51) ***H01R 13/6594***
(11) **2 997 570** (51) ***G09G 5/34***
(11) **2 997 733** (51) ***H04N 19/80***
(11) **3 000 237** (51) ***H04N 21/845***
(11) **3 011 739** (51) ***H04N 19/17***
(11) **3 022 876** (51) ***H04L 12/28***
(11) **3 022 911** (51) ***H04N 19/154***
(11) **3 028 423** (51) ***H04L 12/923***
(11) **3 028 433** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 032 824** (51) ***H04N 7/10***
(11) **3 036 868** (51) ***H04L 12/28***
(11) **3 041 236** (51) ***H04N 19/85***
(11) **3 041 237** (51) ***H04N 19/87***
(11) **3 044 725** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 044 728** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 044 953** (51) ***H04N 5/76***
(11) **3 066 833** (51) ***H04N 19/70***
(11) **3 085 100** (51) ***H04N 21/2365***
(11) **3 120 545** (51) ***H04N 19/147***
(11) **3 132 548** (51) ***H04B 10/079***
(11) **3 134 979** (51) ***H04B 10/2575***
(11) **3 134 982** (51) ***H04B 10/80***
(11) **3 134 983** (51) ***H04B 10/80***
(11) **3 134 984** (51) ***H04B 10/80***
(11) **3 134 985** (51) ***H04B 10/80***
(11) **3 134 986** (51) ***H04B 10/80***
(11) **3 146 721** (51) ***H04N 19/70***
(11) **3 146 724** (51) ***H04N 19/70***
(11) **3 149 948** (51) ***H04N 19/91***
(11) **3 161 976** (51) ***H04B 10/2513***
(11) **3 162 076** (51) ***H04N 21/2343***
(11) **3 172 901** (51) ***H04N 21/845***
(11) **3 178 233** (51) ***H04N 21/2343***
(11) **3 178 244** (51) ***H04W 12/08***
(11) **3 182 706** (51) ***H04N 19/142***
(11) **3 183 884** (51) ***H04N 21/24***
(11) **3 183 901** (51) ***H04W 16/04***

(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(11) **3 033 101** (51) ***A61K 39/00***
(11) **3 033 103** (51) ***A61K 39/00***
(11) **3 033 104** (51) ***A61K 39/00***
(11) **3 057 609** (51) ***A61K 39/00***
(11) **3 060 229** (51) ***A61K 38/00***

(71) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(11) **1 414 016** (51) ***G09G 5/36***
(11) **1 478 186** (51) ***H04N 7/26***
(11) **2 533 489** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 568 652** (51) ***H04L 5/14***
(11) **2 575 365** (51) ***H04N 7/26***
(11) **2 575 366** (51) ***H04N 7/26***
(11) **2 590 221** (51) ***H01L 29/78***
(11) **2 600 577** (51) ***H04L 12/859***
(11) **2 602 949** (51) ***H04L 1/00***
(11) **2 605 360** (51) ***H02J 4/00***
(11) **2 610 873** (51) ***G11C 29/50***
(11) **2 621 121** (51) ***H04L 1/00***
(11) **2 635 026** (51) ***H04N 7/26***
(11) **2 645 669** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 667 632** (51) ***H04Q 11/00***
(11) **2 680 308** (51) ***H01L 27/08***
(11) **2 680 443** (51) ***H03M 1/10***
(11) **2 698 923** (51) ***H04B 1/10***
(11) **2 706 669** (51) ***H04B 1/12***
(11) **2 713 661** (51) ***H04W 4/00***
(11) **2 910 068** (51) ***H04W 52/02***

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(11) **2 649 202** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **2 895 591** (51) ***C12M 1/00***
(11) **2 931 259** (51) ***A61K 9/10***
(11) **2 948 703** (51) ***F16K 31/48***
(11) **2 989 213** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 004 391** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 004 813** (51) ***G01P 5/20***
(11) **3 039 119** (51) ***C12M 1/36***
(11) **3 052 236** (51) ***B01L 3/00***
(11) **3 056 573** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 074 122** (51) ***B01J 19/00***
(11) **3 155 086** (51) ***C12M 1/14***
(11) **3 160 649** (51) ***B01L 7/00***

(71) BioElectron Technology Corporation, 350 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(11) **1 933 821** (51) ***A61K 31/122***
(11) **2 237 664** (51) ***A01N 35/00***
(11) **2 262 508** (51) ***A61K 31/66***
(11) **2 344 142** (51) ***A61K 31/05***
(11) **2 470 168** (51) ***A61K 31/122***
(11) **2 519 232** (51) ***A61K 31/05***
(11) **2 563 352** (51) ***A61K 31/122***
(11) **2 600 857** (51) ***A61K 31/122***
(11) **2 720 689** (51) ***A61K 31/122***
(11) **2 729 004** (51) ***A01N 35/00***
(11) **2 892 516** (51) ***A61K 31/045***
(11) **2 963 006** (51) ***C07C 50/28***
(11) **2 970 158** (51) ***C07D 263/56***
(11) **2 970 238** (51) ***C07D 413/10***
(11) **3 004 071** (51) ***C07D 307/33***
(11) **3 018 122** (51) ***C07C 235/78***

(71) Bioverativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
(11) **2 968 498** (51) ***A61K 39/00***
(11) **3 008 085** (51) ***C07K 14/755***
(11) **3 033 098** (51) ***A61K 38/36***
(11) **3 043 813** (51) ***A61K 38/37***
(11) **3 048 899** (51) ***A23J 1/00***
(11) **3 065 769** (51) ***A61K 38/36***

(71) Cabot Microelectronics Corporation, 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US
(11) **1 778 439** (51) ***B24B 37/26***
(11) **2 785 496** (51) ***B24D 18/00***
(11) **2 857 145** (51) ***B24B 37/20***
(11) **2 872 291** (51) ***B24B 37/20***
(11) **3 027 363** (51) ***B24B 37/24***

(71) ContiTech USA, Inc., 703 S. Cleveland-Massillon Road, Fairlawn OH 47433, US
(11) **2 502 807** (51) ***B62D 55/24***
(11) **2 727 719** (51) ***B32B 5/02***
(11) **2 775 162** (51) ***F16F 9/04***
(11) **2 792 516** (51) ***B60G 17/019***
(11) **2 792 995** (51) ***G01B 7/02***
(11) **2 881 344** (51) ***B65G 43/02***

(71) DNAE Group Holdings Limited, Ugli Campus, Block C, Centre House 56 Wood Lane, London W12 7SB, GB
(11) **2 561 354** (51) ***G01N 33/48***
(11) **2 561 360** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **2 561 361** (51) ***G01N 33/554***
(11) **2 699 679** (51) ***C12N 13/00***
(11) **2 699 693** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 138 927** (51) ***C12Q 1/68***

(71) GKN Automotive Limited, Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch Worcestershire B98 0AJ, GB
(11) **2 888 125** (51) ***B60K 6/48***
(11) **3 083 314** (51) ***B60K 23/04***
(11) **3 126 172** (51) ***B60K 1/00***
(11) **3 126 701** (51) ***F16D 48/06***
(11) **3 137 332** (51) ***B60K 17/16***

(71) III Holdings 12, LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(11) **1 866 767** (51) ***G06F 9/50***
(11) **2 102 747** (51) ***G06F 9/46***
(11) **2 255 281** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 348 409** (51) ***G06F 9/50***
(11) **2 360 587** (51) ***G06F 9/50***
(11) **2 360 588** (51) ***G06F 9/50***
(11) **2 360 589** (51) ***G06F 9/50***
(11) **2 362 310** (51) ***G06F 9/50***

(71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(11) **2 130 972** (51) ***E01B 25/24***
(11) **2 174 850** (51) ***B61B 11/00***
(11) **2 174 853** (51) ***B61B 12/00***
(11) **2 301 819** (51) ***B61B 12/02***
(11) **2 356 008** (51) ***B61B 12/00***
(11) **2 848 489** (51) ***B61B 1/02***
(11) **2 853 460** (51) ***B61B 7/02***
(11) **3 019 380** (51) ***B61B 12/00***
(11) **3 129 268** (51) ***B61B 12/10***
(11) **3 148 858** (51) ***B61B 1/02***
(11) **3 160 816** (51) ***B61B 7/00***

(71) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(11) **2 762 528** (51) ***C08L 61/34***
(11) **2 816 074** (51) ***C08J 5/24***
(11) **2 816 075** (51) ***C08J 5/24***
(11) **2 816 076** (51) ***C08J 5/24***
(11) **2 868 687** (51) ***C08J 5/04***
(11) **2 980 133** (51) ***C08J 5/24***
(11) **2 980 134** (51) ***C08J 5/24***
(11) **2 980 135** (51) ***C08J 5/24***
(11) **2 980 136** (51) ***C08J 5/24***
(11) **2 980 137** (51) ***C08J 5/24***
(11) **3 072 917** (51) ***C08J 5/24***
(11) **3 072 918** (51) ***C08J 5/24***
(11) **3 072 919** (51) ***C08J 5/24***
(11) **3 072 921** (51) ***C08J 5/24***

(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(11) **1 931 413** (51) ***A61M 1/00***
(11) **1 974 008** (51) ***C12M 1/00***
(11) **1 976 477** (51) ***A61H 1/00***
(11) **2 063 775** (51) ***A61B 5/05***
(11) **2 064 643** (51) ***G06F 19/00***
(11) **2 144 643** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 160 169** (51) ***A61H 7/00***
(11) **2 180 837** (51) ***A61B 17/08***
(11) **2 227 203** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 244 748** (51) ***A61L 15/58***
(11) **2 262 548** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 285 431** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 285 433** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 305 328** (51) ***A61L 15/60***
(11) **2 326 295** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 334 349** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 344 217** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 346 468** (51) ***A61H 7/00***
(11) **2 346 561** (51) ***A61M 27/00***
(11) **2 352 441** (51) ***A61B 17/08***
(11) **2 355 762** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 361 069** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 367 517** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 367 518** (51) ***A61H 7/00***
(11) **2 367 579** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 370 009** (51) ***A61B 17/56***
(11) **2 370 116** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 370 120** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 370 130** (51) ***A61M 5/168***
(11) **2 370 143** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 374 486** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 525 841** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 525 955** (51) ***B29C 43/00***
(11) **2 528 637** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 531 160** (51) ***A61H 7/00***
(11) **2 544 606** (51) ***A61B 17/54***
(11) **2 544 640** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 552 507** (51) ***A61B 1/04***
(11) **2 555 805** (51) ***A61L 15/22***
(11) **2 558 045** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 558 107** (51) ***A61K 33/14***
(11) **2 586 470** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 586 471** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 594 298** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 594 299** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 603 251** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 623 137** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 632 407** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 651 356** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 666 489** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 675 493** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 696 825** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 696 826** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 699 279** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 714 120** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 736 548** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 736 549** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 740 501** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 755 618** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 758 086** (51) ***A61L 15/22***
(11) **2 758 666** (51) ***F04B 43/04***
(11) **2 765 938** (51) ***A61B 17/88***
(11) **2 779 975** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 780 045** (51) ***A61L 15/42***
(11) **2 782 606** (51) ***A61L 15/42***
(11) **2 790 623** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 809 281** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 812 574** (51) ***F04B 43/04***
(11) **2 812 575** (51) ***F04B 43/04***
(11) **2 812 576** (51) ***F04B 43/04***
(11) **2 812 577** (51) ***F04B 43/00***
(11) **2 817 013** (51) ***A61K 31/722***
(11) **2 820 385** (51) ***G01F 1/36***
(11) **2 821 095** (51) ***A61M 27/00***
(11) **2 826 449** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 829 287** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 830 555** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 836 711** (51) ***F04B 43/04***
(11) **2 848 268** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 851 098** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 859 903** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 866 851** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 868 300** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 879 633** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 882 470** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 888 478** (51) ***F04B 19/00***
(11) **2 888 479** (51) ***F04B 43/04***
(11) **2 895 212** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 896 413** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 896 414** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 911 713** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 912 087** (51) ***C08G 18/76***
(11) **2 912 088** (51) ***C08G 18/83***
(11) **2 921 149** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 921 199** (51) ***A61M 27/00***
(11) **2 922 587** (51) ***A61M 3/02***
(11) **2 926 844** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 937 107** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 941 231** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 941 280** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 944 337** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 945 659** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 945 660** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 953 992** (51) ***C08G 65/326***
(11) **2 959 872** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 965 768** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 967 627** (51) ***A61B 17/32***
(11) **2 967 641** (51) ***A61B 17/322***
(11) **2 968 019** (51) ***A61F 13/06***
(11) **2 968 054** (51) ***A61H 9/00***
(11) **2 968 700** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 968 701** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 968 702** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 968 703** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 968 704** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 968 705** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 968 710** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 972 434** (51) ***G01R 31/36***
(11) **2 974 754** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 974 755** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 976 095** (51) ***A61K 38/01***
(11) **2 977 067** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 977 068** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 992 912** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 992 913** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 005 997** (51) ***A61F 13/02***
(11) **3 009 154** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 009 445** (51) ***A61L 15/32***
(11) **3 019 210** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 021 884** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 034 104** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 037 115** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 038 667** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 040 091** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 042 671** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 048 985** (51) ***A61B 10/00***
(11) **3 048 986** (51) ***A61B 10/00***
(11) **3 049 147** (51) ***A61M 39/22***
(11) **3 052 156** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 052 158** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 053 608** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 053 609** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 058 964** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 062 751** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 062 753** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 062 833** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 069 701** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 069 702** (51) ***A61F 13/02***
(11) **3 072 542** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 081 199** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 081 240** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 085 407** (51) ***A61M 27/00***
(11) **3 087 959** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 089 681** (51) ***A61B 17/322***
(11) **3 089 683** (51) ***A61B 17/322***
(11) **3 090 765** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 092 988** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 092 990** (51) ***A61F 13/02***
(11) **3 095 473** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 103 423** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 106 140** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 106 186** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 107 596** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 108 906** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 110 379** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 115 034** (51) ***A61F 13/02***
(11) **3 120 878** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 120 879** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 120 893** (51) ***A61M 27/00***
(11) **3 124 062** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 127 577** (51) ***A61M 35/00***
(11) **3 132 814** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 137 029** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 139 878** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 139 879** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 139 880** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 146 950** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 151 795** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 156 016** (51) ***A61F 13/02***
(11) **3 159 034** (51) ***A61M 27/00***
(11) **3 169 380** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 169 381** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 169 382** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 173 054** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 175 872** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 180 039** (51) ***A61L 15/28***
(11) **3 180 048** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 181 070** (51) ***A61B 17/322***
(11) **3 181 160** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 181 161** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 181 162** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 181 184** (51) ***A61M 39/24***
(11) **3 187 209** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 191 149** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 191 150** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 192 540** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 195 885** (51) ***A61M 1/00***

(71) Laurus Labs Limited, 2nd Floor, Serene Chambers Road No. 7 Banjara Hills, Hyderabad 500034, IN

(11) **2 697 238** (51) ***C07F 9/6561***
(11) **2 766 369** (51) ***C07D 487/04***
(11) **2 785 673** (51) ***C07C 37/01***
(11) **2 828 251** (51) ***C07D 403/06***
(11) **2 850 064** (51) ***C07D 215/18***
(11) **2 874 980** (51) ***C07B 43/08***
(11) **2 877 474** (51) ***C07D 493/04***
(11) **2 888 230** (51) ***C07D 213/42***
(11) **3 096 763** (51) ***A61K 31/5365***

(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU

(11) **2 490 738** (51) ***A61M 16/00***
(11) **2 490 740** (51) ***A61M 16/01***
(11) **2 490 741** (51) ***A61M 16/01***
(11) **3 096 822** (51) ***A61M 16/00***
(11) **3 102 267** (51) ***A61M 16/00***

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **1 471 046** (51) ***C07C 45/35***
(11) **1 748 037** (51) ***C07B 63/00***
(11) **1 908 582** (51) ***B32B 9/00***
(11) **1 925 606** (51) ***C07C 27/14***
(11) **2 192 189** (51) ***C12P 7/46***
(11) **2 535 947** (51) ***H01L 31/048***
(11) **2 546 351** (51) ***C12P 7/46***
(11) **2 561 917** (51) ***B01D 53/26***
(11) **2 571 089** (51) ***H01M 10/0567***
(11) **2 629 341** (51) ***H01L 33/50***
(11) **2 660 876** (51) ***H01L 51/42***
(11) **2 672 561** (51) ***H01M 10/0569***
(11) **2 674 492** (51) ***C12N 15/09***
(11) **2 675 010** (51) ***H01M 10/0567***
(11) **2 685 540** (51) ***H01M 4/587***
(11) **2 845 910** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 103 766** (51) ***C01B 21/064***

(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(11) **3 176 733** (51) ***G06K 19/073***
(11) **3 176 813** (51) ***H01L 21/336***
(11) **3 176 816** (51) ***H01L 21/8238***
(11) **3 178 607** (51) ***B24B 37/013***
(11) **3 179 503** (51) ***H01L 21/02***
(11) **3 179 511** (51) ***H01L 23/552***
(11) **3 185 280** (51) ***H01L 21/28***
(11) **3 185 286** (51) ***H01L 21/762***
(11) **3 185 304** (51) ***H01L 29/78***
(11) **3 188 189** (51) ***G11C 17/16***
(11) **3 188 226** (51) ***H01L 21/8234***
(11) **3 188 246** (51) ***H01L 29/66***
(11) **3 188 250** (51) ***H01L 29/786***
(11) **3 190 606** (51) ***H01L 21/265***
(11) **3 190 618** (51) ***H01L 27/02***
(11) **3 193 363** (51) ***H01L 21/8234***
(11) **3 193 372** (51) ***H01L 29/66***
(11) **3 196 937** (51) ***H01L 27/11524***

(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN

(11) **3 173 933** (51) ***G06F 12/02***
(11) **3 176 789** (51) ***G11C 16/10***
(11) **3 176 828** (51) ***H01L 29/66***
(11) **3 179 506** (51) ***H01L 21/8234***
(11) **3 179 507** (51) ***H01L 21/8238***
(11) **3 179 512** (51) ***H01L 27/146***
(11) **3 182 430** (51) ***H01G 11/36***
(11) **3 182 444** (51) ***H01L 21/8238***
(11) **3 188 225** (51) ***H01L 21/768***
(11) **3 188 227** (51) ***H01L 21/8238***
(11) **3 188 245** (51) ***H01L 29/10***
(11) **3 190 082** (51) ***B81C 1/00***
(11) **3 190 609** (51) ***H01L 21/8234***
(11) **3 190 610** (51) ***H01L 21/8234***

(11) **3 190 611** (51) ***H01L 21/8238***
(11) **3 190 620** (51) ***H01L 27/146***
(11) **3 190 625** (51) ***H01L 29/417***
(11) **3 190 703** (51) ***H03K 3/012***
(11) **3 193 231** (51) ***G05F 3/24***
(11) **3 193 354** (51) ***H01L 21/28***
(11) **3 193 370** (51) ***H01L 27/146***
(11) **3 193 373** (51) ***H01L 29/66***

(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(11) **2 555 177** (51) ***G08C 17/00***
(11) **2 816 190** (51) ***E06B 9/17***
(11) **2 878 759** (51) ***E06B 9/72***
(11) **3 017 525** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 020 910** (51) ***E06B 9/171***

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(11) **1 081 504** (51) ***G01S 11/12***
(11) **1 087 236** (51) ***G01B 11/27***
(11) **1 089 231** (51) ***G06T 7/00***
(11) **1 115 130** (51) ***H01G 9/058***
(11) **1 172 255** (51) ***B60Q 1/52***
(11) **1 219 946** (51) ***G06F 11/25***
(11) **1 351 035** (51) ***G01B 21/08***
(11) **1 480 057** (51) ***G01S 17/89***
(11) **1 494 194** (51) ***G08G 1/16***
(11) **1 564 703** (51) ***G08G 1/16***
(11) **1 571 600** (51) ***G07C 5/08***
(11) **1 589 490** (51) ***G07C 5/08***
(11) **1 592 077** (51) ***H01M 2/06***
(11) **1 595 787** (51) ***B64C 9/02***
(11) **1 612 819** (51) ***H01G 9/058***
(11) **1 643 398** (51) ***G06F 17/50***
(11) **1 645 505** (51) ***B64C 13/20***
(11) **1 672 351** (51) ***G01N 21/17***
(11) **1 760 632** (51) ***G06K 9/00***
(11) **1 804 043** (51) ***G01M 3/00***
(11) **1 865 521** (51) ***H01G 9/058***
(11) **1 868 122** (51) ***G06F 17/50***
(11) **1 870 690** (51) ***G01M 13/02***
(11) **1 942 510** (51) ***H01G 9/058***
(11) **1 959 464** (51) ***H01G 11/22***
(11) **1 982 789** (51) ***B23K 26/00***
(11) **2 000 734** (51) ***F17C 1/16***
(11) **2 058 163** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 105 343** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 234 194** (51) ***H01M 10/0525***
(11) **2 369 658** (51) ***H01M 4/134***
(11) **2 383 074** (51) ***B25B 13/06***
(11) **2 455 178** (51) ***B23K 20/12***
(11) **2 492 083** (51) ***B29C 65/02***
(11) **2 554 322** (51) ***B23K 26/00***
(11) **2 636 509** (51) ***B29C 65/50***
(11) **2 669 077** (51) ***B29C 70/76***
(11) **2 682 210** (51) ***B23B 45/04***
(11) **2 700 462** (51) ***B23B 45/00***
(11) **2 784 845** (51) ***H01M 4/13***
(11) **2 808 110** (51) ***B23B 35/00***
(11) **2 873 970** (51) ***G01N 27/90***
(11) **2 924 086** (51) ***C09D 201/00***
(11) **2 946 861** (51) ***B23B 51/00***
(11) **2 982 476** (51) ***B24C 9/00***
(11) **2 990 160** (51) ***B24C 1/06***
(11) **2 990 161** (51) ***B24C 1/06***
(11) **2 990 162** (51) ***B24C 1/06***
(11) **3 002 164** (51) ***B60S 1/48***
(11) **3 002 165** (51) ***B60S 1/08***
(11) **3 045 864** (51) ***G08G 5/00***
(11) **3 045 865** (51) ***G01C 21/20***
(11) **3 059 172** (51) ***B64D 45/02***
(11) **3 069 807** (51) ***B23B 41/00***
(11) **3 069 843** (51) ***B29C 43/46***
(11) **3 069 998** (51) ***B64D 15/00***
(11) **3 070 467** (51) ***G01N 29/04***
(11) **3 072 678** (51) ***B32B 5/00***
(11) **3 072 989** (51) ***C22F 1/06***
(11) **3 073 278** (51) ***G01R 29/08***
(11) **3 112 857** (51) ***G01N 29/04***
(11) **3 115 299** (51) ***B64D 15/12***

(71) Systagenix Wound Management IP Co. B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL
(11) **2 611 468** (51) ***A61L 15/26***
(11) **2 905 008** (51) ***A61H 33/14***
(11) **3 040 087** (51) ***A61L 15/32***
(11) **3 092 991** (51) ***A61F 13/02***
(11) **3 115 068** (51) ***A61L 15/22***

(71) Thomson Reuters Global Resources Unlimited Company, Neuhofstrasse 1, 6340 Baar, CH
(11) **1 559 034** (51) ***G06F 17/30***
(11) **1 704 498** (51) ***G06F 17/30***
(11) **1 704 499** (51) ***G06F 17/30***
(11) **1 805 661** (51) ***G06F 17/30***
(11) **1 839 214** (51) ***G06F 17/30***
(11) **1 846 882** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **1 854 000** (51) ***G06F 9/44***
(11) **1 872 328** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 012 240** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 115 638** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 176 790** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 212 866** (51) ***G07F 19/00***
(11) **2 225 675** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 235 649** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 240 873** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 245 554** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 257 918** (51) ***G06N 7/00***
(11) **2 290 559** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 300 937** (51) ***G06F 17/24***
(11) **2 313 853** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 328 101** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 336 903** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 382 563** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 473 923** (51) ***G06Q 10/10***
(11) **2 491 493** (51) ***G06F 21/62***
(11) **2 531 909** (51) ***G06F 7/00***
(11) **2 596 467** (51) ***G06Q 40/00***
(11) **2 601 573** (51) ***G06F 7/00***
(11) **2 601 597** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 619 716** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 631 822** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 646 966** (51) ***G06Q 30/00***
(11) **2 659 474** (51) ***G09B 17/00***
(11) **2 663 932** (51) ***G06F 17/00***
(11) **2 678 806** (51) ***G06K 9/62***
(11) **2 678 808** (51) ***G06N 5/00***
(11) **2 678 809** (51) ***G06N 5/00***
(11) **2 705 442** (51) ***G06F 17/27***
(11) **2 729 886** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 776 940** (51) ***G06F 17/22***
(11) **2 786 335** (51) ***G06Q 30/02***
(11) **2 798 588** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **2 798 604** (51) ***G06Q 40/06***
(11) **2 825 985** (51) ***G06Q 10/10***
(11) **2 834 785** (51) ***G06Q 40/06***
(11) **2 862 320** (51) ***G06F 15/16***
(11) **2 883 326** (51) ***H04L 9/06***
(11) **2 936 301** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 066 782** (51) ***G06Q 40/04***
(11) **3 069 323** (51) ***G06T 11/20***
(11) **3 096 247** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 135 046** (51) ***H04W 4/02***
(11) **3 186 769** (51) ***G06Q 40/00***

(71) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(11) **2 461 588** (51) ***H04N 19/82***
(11) **2 675 161** (51) ***H04N 19/463***
(11) **2 675 164** (51) ***H04N 7/26***
(11) **2 790 409** (51) ***H04N 19/174***
(11) **2 802 150** (51) ***H04N 19/70***
(11) **2 869 559** (51) ***H04N 19/70***
(11) **2 869 560** (51) ***H04N 19/70***
(11) **3 113 493** (51) ***H04N 19/176***

(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(11) **1 425 386** (51) ***C12N 5/00***
(11) **2 198 288** (51) ***G01N 33/08***
(11) **2 224 951** (51) ***A61K 39/02***
(11) **2 225 367** (51) ***C12N 7/00***
(11) **2 242 444** (51) ***A61D 7/00***
(11) **2 331 682** (51) ***C12N 7/08***
(11) **2 369 336** (51) ***G01N 33/08***
(11) **2 373 785** (51) ***C12N 7/04***
(11) **2 601 190** (51) ***C07D 413/12***
(11) **2 619 189** (51) ***C07D 261/04***
(11) **2 670 431** (51) ***A61K 39/145***
(11) **2 670 432** (51) ***A61K 39/295***
(11) **2 748 612** (51) ***G01N 33/569***
(11) **2 762 163** (51) ***A61K 39/02***
(11) **2 773 188** (51) ***A01K 45/00***
(11) **2 833 908** (51) ***A61K 39/02***
(11) **2 833 909** (51) ***A61K 39/02***
(11) **2 833 910** (51) ***A61K 39/02***
(11) **2 842 569** (51) ***A61K 39/00***
(11) **2 854 521** (51) ***A01K 43/00***
(11) **2 854 847** (51) ***A61K 39/215***
(11) **2 859 018** (51) ***C07K 16/22***
(11) **2 874 630** (51) ***A61K 31/519***
(11) **2 890 699** (51) ***C07D 491/107***
(11) **2 892 347** (51) ***A01N 43/90***
(11) **2 922 854** (51) ***C07D 491/10***
(11) **2 961 413** (51) ***A61K 31/7048***
(11) **2 983 712** (51) ***A61K 45/00***
(11) **2 986 592** (51) ***C07C 381/10***
(11) **2 996 719** (51) ***A61K 39/39***
(11) **2 999 339** (51) ***A01N 43/90***
(11) **3 002 331** (51) ***C12N 15/34***
(11) **3 017 695** (51) ***A01K 45/00***
(11) **3 043 639** (51) ***A01K 43/00***
(11) **3 046 580** (51) ***A61K 39/39***
(11) **3 046 605** (51) ***A61M 5/315***
(11) **3 049 106** (51) ***A61K 39/12***
(11) **3 052 080** (51) ***A61K 9/00***
(11) **3 056 214** (51) ***A61K 39/39***
(11) **3 058 225** (51) ***F04B 43/12***
(11) **3 071 962** (51) ***G01N 33/08***
(11) **3 071 963** (51) ***G01N 33/08***
(11) **3 073 958** (51) ***A61D 1/02***
(11) **3 073 959** (51) ***A61D 1/02***
(11) **3 074 003** (51) ***A61K 31/14***

(11) **3 082 409** (51) ***A01K 43/00***
(11) **3 082 762** (51) ***A61K 9/00***
(11) **3 087 072** (51) ***C07D 471/10***
(11) **3 104 696** (51) ***A01K 43/00***
(11) **3 122 177** (51) ***A01K 45/00***
(11) **3 129 906** (51) ***G06F 19/00***
(11) **3 134 323** (51) ***B65B 23/06***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 365 425** (51) ***H01F 1/11***
(72) ODA, Etsushi, 5-2-5-101, Hirose, Shimamoto-cho, Mishima-gun, Osaka 618-0011, JP
TOYOTA, Sachio, 7-24, Nagasemachi, Sagashi, Saga 840-0853, JP
HOSOKAWA, Seiichi, 3-3-20-105, Takatsukasa, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0051, JP

(11) **1 387 310** (51) ***G06K 15/10***
(72) Hayasaki, Kimiyuki, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **1 575 558** (51) ***A61K 9/00***
(72) THOREL, Jean-Noël, 3, rue La Rochelle, F-75014 Paris, FR
GATTO, Hugues, 1, rue du Plan de Castres, F-06570 Saint-Paul, FR

(11) **1 653 366** (51) ***G06F 9/445***
(72) YANG, Longhe, 6F, Incubator Building, China Academy of Science & Tech Development No. 1 High-Tech South St., Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHONG, Zhiyuan, 6F, Incubator Building, China Academy of Science & Tech Development No.1 High-tech South St., Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **1 698 716** (51) ***C23C 8/40***
(72) Kurokawa, Wataru, c/o Toyo Seikan K., Ltd. Tech. & Packaging Dev. Div., 1-1-70, Yako, Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230001, JP
Matsubayashi, Hiroshi, c/o Toyo Seikan K., Ltd. Tech. & Packaging Dev. Div., 1-1-70, Yako, Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230001, JP
Aihara, Mitsuhide, c/o Toyo Seikan K., Ltd. Tech. & Packaging Dev. Div., 1-1-70, Yako, Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230001, JP
Matsubara, Masanobu, c/o Toyo Kohan Co., Ltd. Tech. Res. Lab, 1296-1, Higashitoyoi, Kudamatsu-shi, Yamaguchi 7448611, JP
Ishida, Masatoki, c/o Toyo Kohan Co., Ltd. Tech. Res. Lab, 1296-1, Higashitoyoi, Kudamatsu-shi, Yamaguchi 7448611, JP
Maida, Norimasa, c/o Toyo Kohan Co., Ltd. Tech. Res. Lab, 1296-1, Higashitoyoi, Kudamatsu-shi, Yamaguchi 7448611, JP

(11) **1 751 777** (51) ***H01B 13/26***
(72) RENAUD, Thierry, 285 Route de St. Chamas Quartier Bons Enfants, 13580 La Fare les Oliviers, FR

(11) **1 870 690** (51) ***G01M 13/02***
(72) TOBISAWA, Keiichiro, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo, 150-8554, JP
KANO, Masaki, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo, 150-8554, JP
SAIKI, Kohei, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo, 150-8554, JP

(11) **1 900 699** (51) ***H05K 1/03***
(72) TANAKA, Toshikatu, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO. LTD., 7-1, Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 5208639, JP

(11) **1 968 121** (51) ***H01L 31/056***
(72) Ito, Atsuo, c/o SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
Akiyama, Shoji, c/o Advances Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 2-13-1 Isobe, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Kawai, Makoto, c/o Advances Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 2-13-1 Isobe, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Tanaka, Kouichi, c/o Advances Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 2-13-1 Isobe, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Tobisaka, Yuuji, c/o Advances Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 2-13-1 Isobe, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Kubota, Yoshihiro, c/o Advances Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 2-13-1 Isobe, Annaka-shi, Gunma-ken, JP

(11) **1 972 504** (51) ***H01Q 1/32***
(72) Maeda, Hideto, c/o TOYODA GOSEI CO., LTD. 1, Aza Nagahata Oaza Ochiai Haruhi-cho, Nishikasugai-gu Aichi-ken, 452-8564, JP
Kawashima, Daiichiro, c/o TOYODA GOSEI CO., LTD. 1, Aza Nagahata Oaza Ochiai Haruhi-cho, Nishikasugai-gu Aichi-ken, 452-8564, JP
Iimura, Kimihiro, c/o TOYODA GOSEI CO., LTD. 1, Aza Nagahata Oaza Ochiai Haruhi-cho, Nishikasugai-gu Aichi-ken, 452-8564, JP
Kuno, Koji, c/o TOYODA GOSEI CO., LTD. 1, Aza Nagahata Oaza Ochiai Haruhi-cho, Nishikasugai-gu Aichi-ken, 452-8564, JP
Kato, Mamoru, c/o TOYODA GOSEI CO., LTD. 1, Aza Nagahata Oaza Ochiai Haruhi-cho, Nishikasugai-gu Aichi-ken, 452-8564, JP
Ido, Takayasu, c/o TOYODA GOSEI CO., LTD. 1, Aza Nagahata Oaza Ochiai Haruhi-cho, Nishikasugai-gu Aichi-ken, 452-8564, JP
Furutani, Muneo, c/o TOYODA GOSEI CO., LTD. 1, Aza Nagahata Oaza Ochiai Haruhi-cho, Nishikasugai-gu Aichi-ken, 452-8564, JP
Fujii, Tetsuya, c/o TOYODA GOSEI CO., LTD. 1, Aza Nagahata Oaza Ochiai Haruhi-cho, Nishikasugai-gu Aichi-ken, 452-8564, JP

(11) **1 978 570** (51) ***H01L 51/00***
(72) Shtein, Max, University of Michigan 2014 H.H. Dow Building 2300 Hayward Street, Ann Arbor, MI 48109, US
Forrest, Stephen R., 336 Rock Creek Court, Ann Arbor, Michigan 48109, US

(11) **2 005 817** (51) ***A01G 31/02***
(72) BELMONTE NAVARRO, Lorenzo, Ctra. Pulpi-Terreros, Km. 0,5, 04640 Pulpi (Ameria), ES

(11) **2 047 182** (51) ***F24J 2/07***
(72) PFAHL, Andreas, Lüttgenfeldstrasse 34, 38855 Wernigerode, DE
BUCK, Reiner, Wegländerstrasse 62a, 70563 Stuttgart, DE
REHSCHUH, Karsten, Goethestrasse 28, 89518 Heidenheim a.d. Brenz, DE

(11) **2 074 073** (51) ***C04B 33/13***
(72) Ragazzini, Rossano, Via Urbech 4, 52017 Stia (AR), IT
Ragazzini, Rossella, Via Piandichena, 21, 52020 Laterina (AR), IT
Zampini, Marco, Via Regina Margherita, 33B, 65023 Pescara, IT
Zampini, Stefano, Via Casilina, 379, 00176 Roma, IT

(11) **2 079 925** (51) ***F03B 3/04***
(72) WEST, Steele, 27A Dunsfold Drive, Singapore 404359, SG
WEST, Stephen Mark, 27A Dunsfold Drive, Singapore 404359, SG

(11) **2 082 974** (51) ***B65D 85/60***
(72) Terrasi, Giuseppe, Frazione Manera 14, 12050 Benevello (Cuneo), IT

(11) **2 088 381** (51) ***F24F 11/02***
(72) MATSUBARA, Atsushi, c/o Shiga Plant DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1000-2, Aza Ootani Okamoto-cho, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP

(11) **2 108 506** (51) ***B31B 15/00***
(72) Stahlecker, Werner, Großstrasse 41, 73033 Göppingen, DE
Aubele, Holger, Gartenstrasse 13, 89558 Böhmenkirch, DE
Messerschmid, Uwe, Fichtenweg 7, 73095 Albershausen, DE

(11) **2 127 546** (51) ***A41B 11/12***
(72) Silberberger, Isabella, Lärchenstrasse 14, 82131 Gauting, DE
Steiger-Urbach, Barbara, Isartalstrasse 45, 82008 Unterhaching, DE

(11) **2 132 520** (51) ***G01B 5/06***
(72) ROBERTS, Peter, 2 Wildgoose Drive Horsham, Surrey RH12 1TU, GB
WALKER, Alastair Chalmers, Gayfere House Tollers Lane Coulsdon, Surrey CR5 1BL, GB

(11) **2 164 428** (51) ***A61L 27/06***
(72) PRESSACCO, Michele, Via General Baldissera, 21/B3, 33100 Udine, IT
LUALDI, Gabriele, Via dei Faggi, 26, 33034 Fagagna, IT
DALLA PRIA, Paolo, Via Caccia, 10, 33100 Udine, IT

(11) **2 175 995** (51) ***B01L 3/00***
(72) VÖLLM, Henning, Zum Steinerwald 9, 54411 Hermeskeil, DE
SCHMID, Ulrich, Albertstr. 16, 66125 Saarbrücken, DE
SCHÜTZE, Andreas, Lottenhammer 102, 66386 St. Ingbert, DE
SEIDEL, Helmut, Moosbichlstrasse 1, 82319 Starnberg, DE
FEILI, Dara, Rentrischer Strasse 3, 66123 Saarbrücken, DE

(11) **2 180 253** (51) ***F23D 14/72***
(72) DOTTI, Massimo, c/o WORGAS BRUCIATORI S.r.l. Via della Fornace. 7, I-41043, Formigine, MODENA, IT
GILIOLI, Massimo, c/o WORGAS BRUCIATORI S.r.l. Via della Fornace. 7, I-41043, Formigine, MODENA, IT
NOLI, Mario, c/o WORGAS BRUCIATORI S.r.l. Via della Fornace. 7, I-41043, Formigine, MODENA, IT

MANGIAROTTI, Marco, c/o WORGAS BRUCIATORI S.r.l. Via della Fornace. 7, I-41043, Formigine, MODENA, IT

(11) **2 195 354** (51) ***C08F 10/00***

(72) MCDANIEL, Max, P., 1601 Melmart Drive, Bartlesville OK 74006, US
CLEAR, Kathy, S., 2540 Williamsburg Street, Bartlesville Oklahoma 74006, US
BENHAM, Elizabeth, A., 9310 Katie Grace Circle, Spring TX 77379, US
BEAULIEU, William, B., 8731 E. 104th Place, Tulsa OK 74133, US

(11) **2 219 719** (51) ***A61M 16/06***

(72) SKIPPER, Christopher, Scott, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista NSW 2153, AU
BRAMBILLA, Enrico, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista NSW 2153, AU
DOHERTY, Renee Frances, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista NSW 2153, AU
SPRUELL, Matthew, David, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista NSW 2153, AU
GUDIKSEN, Joshua, Adam, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista NSW 2153, AU
VELISS, Lee, James, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista NSW 2153, AU
CARIOLA, Melanie, Lucia, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista NSW 2153, AU
WELLS, Alicia, Kristianne, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista NSW 2153, AU
HITCHCOCK, Robin, Garth, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista NSW 2153, AU
SELVARAJAN, Karthikeyan, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista NSW 2153, AU
CARROLL, Fiona, Catherine, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista NSW 2153, AU
HOWARD, Scott, Alexander, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista New South Wales 2153, AU
PEAKE, Gregory, Robert, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista NSW 2153, AU
REID, Michael, John, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista NSW 2153, AU
LEE, Murray, William, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista NSW 2153, AU
MOILER, Grant, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista NSW 2153, AU
SOLIS, Victor, Eduardo, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista NSW 2153, AU
NICKOL, Johannes, MAP Medizin-Technologie Fraunhoferstrasse 16, 82152 Martinsried, DE
BURZ, Johann, Sebastian, MAP Medizin-Technologie Fraunhoferstrasse 16, 82152 Martinsried, DE
BIENER, Achim, MAP Medizin-Technologie Fraunhoferstrasse 16, 82152 Martinsried, DE
LANG, Bernd, Christoph, MAP Medizin-Technologie Fraunhoferstrasse 16, 82152 Martinsried, DE
WANG, Teresa, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista NSW 2153, AU
MEADOWS, David, Robert, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista NSW 2153, AU

(11) **2 224 275** (51) ***G02B 26/00***

(72) Cheong, Byoung-Ho, 804-2303 Kunyoung Casvill Apt. Jukjeon 1-dong Suji-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Prudnikov, Oleg, c/o Samsung Advanced Institute of Technology San 14-1 Nongseo-dong Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR

(11) **2 231 721** (51) ***C08F 10/00***

(72) MCDANIEL, Max P., 1601 Melmart Drive Bartlesville, Oklahoma 74006, US
CLEAR, Kathy S., 2540 Williamsburg Street, Bartlesville Oklahoma 74006, US

(11) **2 246 525** (51) ***F01D 5/08***

(72) ARASE, Kenichi, c/o TAKASAGO Machinery Works, MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 1-1, Arai-cho Shinhama 2-chome, Takasago, Hyogo-ken 676-8686, JP
HASHIMOTO, Shinya, c/o TAKASAGO Machinery Works, MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 1-1, Arai-cho Shinhama 2-chome, Takasago, Hyogo-ken 676-8686, JP

(11) **2 267 484** (51) ***G01T 1/169***

(72) Engeland, Uwe, Brauweg 47, 37073 Göttingen, DE

(11) **2 330 346** (51) ***F23D 14/72***

(72) Dotti, Massimo, c/o WORGAS BRUCIARTORI S.r.l. Via della Fornace, 7, 41043 Formigine - Modena, IT
Gilioli, Massimo, c/o WORGAS BRUCIATORI S.r.l. Via della Fornace, 7, 41043 Formigine - Modena, IT
Noli, Mario, c/o WORGAS BRUCIATORI S.r.l. Via della Fornace, 7, 41043 Formigine - Modena, IT
Mangiarotti, Marco, c/o WORGAS BRUCIATORI S.r.l. Via della Fornace, 7, 41043 Formigine - Modena, IT

(11) **2 357 294** (51) ***E04B 9/00***

(72) Lüdi, Hansjürg, Säumerstrasse 20b, 8832 Wollerau, CH

(11) **2 374 537** (51) ***B01J 27/053***

(72) McDaniel, Max P., 1601 Melmart Drive, Bartlesville Oklahoma 74006, US
Clear, Kathy S., 2540 Williamsburg Street, Bartlesville Oklahoma 74006, US
Benham, Elizabeth A., 9310 Katie Grace Circle, Spring Texas 77379, US
DesLauriers, Paul J., 6831 E 84th Street, N, Owasso Oklahoma 74055, US

(11) **2 382 254** (51) ***C08G 18/48***

(72) GOLOMBOWSKI, Dietmar, Webergasse 14, CH-9000 St. Gallen, CH
ROHRER, Paul, Feldstrasse 50, CH-8704 Herrliberg, CH

(11) **2 388 128** (51) ***B29C 49/42***

(72) Dahmen, Michael, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
Lappe, Ulrich, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
Handschuh, Eduard, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
Martini, Oliver, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, CH
Söllner, Jürgen, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
Neubauer, Michael, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(11) **2 415 529** (51) ***B05D 1/02***

(72) SUZUKI, Akira, c/o Tohoku Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2-1, Nigatake 4-chome Miyagino-ku, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP
KAWASAKI, Shin-ichiro, c/o Tohoku Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2-1, Nigatake 4-chome Miyagino-ku, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP
HAYASAKA, Noriaki, c/o Kami Electronic Industry Co., Ltd. 6, Aza Simonome Ikazuchikita Kami-machi, Kami-gun Miyagi 981-4302, JP

(11) **2 436 011** (51) ***G11C 13/00***

(72) LINN, Eike, Maastrichter Strasse 24, 52074 Aachen, DE
KÜGELER, Carsten, Robert-Koch-Str. 5, 26133 Oldenburg, DE
ROSEZIN, Roland Daniel, Konradstr.3, 83233 Bernau am Chiemsee, DE
WASER, Rainer, Hochhausring 28b, 52076 Aachen, DE

(11) **2 455 998** (51) ***H01G 11/06***

(72) TSUTSUMI,Kasuo, c/o Kawasaki Jukogyo kabushiki Kaisha,1-1Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
NISHIMURA,Kazuya, c/o Kawasaki Jukogyo kabushiki Kaisha,1-1Kawasaki-cho, Akashi-shi,Hyogo 673-8666, JP
TAKASAKI,Tomoaki, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha,1-1,Kawasaki-cho, Akashi-shi,Hyogo 673-8666, JP
NAKOJI,Masateru, 19-12,Midorigaoka 2-chome, Okazaki-shi,aichi 444-0806, JP
SAKAI, Tetsuo, c/o Kansai Center of NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 8-31, Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
YAO, Jinhan, c/o Kansai Center of NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31, Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
SAITO, Makoto, c/o Kansai Center of NATIONAL INSTITUE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31, Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP
MUKAI, Takashi, c/o Kansai Center of NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31, Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, JP

(11) **2 478 364** (51) ***G01N 33/533***

(72) COOK, Neil James, 16 Wai-iti Crescent, Lower Hutt 5010, NZ

(11) **2 483 271** (51) ***C07D 471/14***

(72) PAGE, Patrick, Naxos Les Cyclades 1 Avenue de Genève, F-74160 Saint-Julien-en-Genevois, FR
GAGGINI, Francesca, Chemin de Vuichardaz 2, 1030 Bussigny, CH
LALEU, Benoît, 519, route du Poirier à l'Ane, F-74160 Collonges-sous-Salève, FR

(11) **2 491 612** (51) ***H01M 10/44***

(72) QUET, Pierre-François, 49 Dover St., Apt. 36, Somerville, MA 02144, US

(11) **2 494 579** (51) ***H01J 37/317***

(72) WIELAND, Marco Jan-Jaco, Computerlaan 15, 2628 XK Delft, NL
POSTMA, Ferry Michael, Computerlaan 15, 2628 XK Delft, NL

(11) **2 508 649** (51) ***C23G 1/08***

(72) NISHIMOTO, Takumi, c/o Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
UEMURA, Kenichi, c/o Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(11) **2 528 470** (51) ***A46B 9/04***

(72) JIMENEZ, Eduardo, 21 Manor Drive, Manalapan, New Jersey 07726, US
MOSKOVICH, Robert, 20 Jensen Street, East Brunswick, New Jersey 08816, US
KENNEDY, Sharon, 4213 Holbrook Road, Randallstown, Maryland 21133, US
GATZEMEYER, John, 85 Rohill Road, Hillsborough, New Jersey 08844, US
ROONEY, Michael, 63 Locust Avenue, Millburn, New Jersey 07041, US
STORZ, Joachim, Von Goetz Weg 15-16, A-5700 Zell am See, AT
KLAUSEGGER, Raimund, Museumsplatz 1/5/8, A-1070 Neubau, AT

(11) **2 568 937** (51) ***A61B 3/00***

(72) BHADRI, Prashant, c/o Doheny Eye Institute 1450 San Pablo Street, 3000, Los Angeles, CA 90033, US
KERNS, Ralph, c/o Doheny Eye Institute 1450 San Pablo Street, 3000, Los Angeles, CA 90033, US
LUE, Jaw-Chyng Lormen, 11823 Indian Hills LN, Victorville, CA 92392-0492, US
MCCORMICK, Matthew, 39478 Cannon Drive, Forest Falls, CA 92339, US
HUMAYUN, Mark, c/o Doheny Eye Institute 1450 San Pablo Street, 3000, Los Angeles, CA 90033, US

(11) **2 570 418** (51) ***C07D 498/04***

(72) Tsubouchi, Hidetsugu, 2-35, Jotocho 1-chome Tokushima-shi, Tokushima 770-0862, JP
Sasaki, Hirofumi, 33-15, Kitamura Aza Sanchochi Kitajimacho Itano-gun, Tokushima 771-0201, JP
Kuroda, Hideaki, 5-7, Kokufucho Ido Aza Maeno Tokushima-shi, Tokushima 770-0047, JP
Itotani, Motohiro, 89-4, Myodocho 3-chome Tokushima-shi, Tokushima 770-0047, JP
Hasegawa, Takeshi, Daiichiaijitsuhaitsu 607 146-11, Tokumei Aza Moto mura Aizumicho, Itano-gun, Tokushima 771-1211, JP
Haraguchi, Yoshikazu, c/o Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. 10F Kitahama Bldg., 1-7-1 Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
Kuroda, Takeshi, 24-13, Ejiri Aza Ebisunomoto Kitajiamacho, Itano-gun, Tokushima 771-0205, JP
Matsuzaki, Takayuki, c/o Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. 10F Kitahama Bldg., 1-7-1 Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
Tai, Kuninori, RaforeKAWAUCHI 107 5-2, Kawauchicho Kanakoa Tokushima-shi, Tokushima 771-0125, JP
Komatsu, Makoto, 91-5, Sasagino Aza Hachiyamakaitaku, Matsushigecho, Itano-gun, Tokushima 771-0219, JP
Matsumoto, Makoto, 418, Takashima Aza Kita Narutocho Narutocho-shi, Tokushima 772-0051, JP
Hashizume, Hiroyuki, c/o Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. 1-7-1, Doshoumachi, chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
Tomishige, Tatsuo, c/o Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. 10F Kitahama Bldg., 1-7-1 Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
Seike, Yuji, 1-13, Tateiwa Aza Kuguhara Muyacho, Naruto-shi, Tokushima 772-0017, JP
Kawasaki, Masanori, 685-1-101, Aza Ishii, Ishii Ishiicho Myouzai-gun, Tokushima 7793233, JP
Sumida, Takumi, c/o Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. 10F Kitahama Bldg., 1-7-1 Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
Miyamura, Shin, 147-13 Mukaininokoshi Hiroshima Aza Kitakawa Ma tsushigecho, Itano-gun Tokushima 771-0220, JP

(11) **2 582 473** (51) ***B08B 9/032***

(72) Pfalz Tec GmbH, Nikrischer Str. 18, 02827 Görlitz, DE

(11) **2 583 168** (51) ***G06F 9/44***

(72) ATTERBURY, Matthew Darcy, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
BROMLEY, H. Mark, 1194 Center Road, Lyndeborough, New Hampshire 03082, US
MESARD, Wayne, 14 Ash Street, Belmont, Massachusetts 02478, US
POPOV, Arkadi, 5 Mallard Drive, Sharon, MA 02067, US
SCHMIDT, Stephen, 12 Liberty Avenue, Medford, Massachusetts 02155, US
STANFILL, Craig W., 43 Huckleberry Hill Road, Lincoln, Massachusetts 01773, US
WHOLEY, III, Joseph Skeffington, 11 Hillcrest Road, Belmont, Massachusetts 02478, US

(11) **2 613 822** (51) ***A61M 1/36***

(72) CULLY, Edward H., 940 N. Sinagua Heights Drive, Flagstaff, AZ 86004, US
DUNCAN, Jeffrey B., 303 Comanche, Flagstaff, AZ 86001, US

(11) **2 636 055** (51) ***H01L 21/02***

(72) BARBAT, William, N., 14580 Wilmot Way, Lake Oswego, OR 97035, US

(11) **2 647 152** (51) ***H04L 1/16***

(72) OBERDORFER, Matthias, 685 Clyde Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 653 095** (51) ***A61B 3/107***

(72) BAN, Yukinobu, 34-14, Maehama, Hiroishicho, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP

(11) **2 653 840** (51) ***G01F 1/66***

(72) TAKEMURA, Kouichi, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Developmenz Group 7 OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SHIBA, Fumikazu, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Developmenz Group 7 OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NAKABAYASHI, Yuji, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Developmenz Group 7 OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 662 057** (51) ***A61F 9/007***

(72) Bhadri, Prashant, 1352 Woodvale Drive, Corona, CA California 92879, US
Kerns, Ralph, 29662 Teracuga, Laguna Niguel, CA California 92677, US
Lue, Jaw-Chyng Lormen, 11823 Indian Hills LN, Victorville, CA 92392-0492, US
McCormick, Matthew, 39478 Canyon Drive, Forest Falls, CA California 92339, US
Humayun, Mark, 2757 Sleepy Hollow Place, Glendale, CA California 91205, US

(11) **2 666 848** (51) ***C11D 1/83***

(72) Moragas Arjant, Elisabet, Kao Corporation, S.A Puig dels Tudons 10, Barberà del Vallès, 80210 Barcelona, ES
Nogués López, Blanca, Kao Corporation, S.A Puig dels Tudons 10, Barberà del Vallès, Barcelona, ES

(11) **2 670 860** (51) ***C12Q 1/68***

(72) FREDRIKSSON, Simon, Kiviksvägen 2, 168 54 Bromma, SE
LUNDBERG, Martin, S:t Olofsgatan 66 B, 753 30, Uppsala, SE
LARSSON, Anna, Linvägen 23, 75752 Uppsala, SE
RENNEL-DICKENS, Emma, Norbyvägen 77 E, 752 39 Uppsala, SE

(11) **2 679 708** (51) ***D01D 5/16***

(72) Hashimoto, Kinzo, c/o TMT Machinery, Inc., Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP

(11) **2 686 178** (51) ***B60J 1/20***

(72) HARRIS, Victor, Mozah Bint Butti Masood Villa Off 342-8 Jumeirah Road, DM1 PO Box 211707 Dubai, AE

(11) **2 693 951** (51) ***A61B 6/03***

(72) GAZIT, Tiferet, T., c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
MARKOV, Yosef, Y., c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
EINAV, Uri, U., c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
PADAN, Hadas, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
ENGELHARD, Guy, E., c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US

(11) **2 694 337** (51) ***B60R 25/02***

(72) OKADA, Takahiro, c/o ALPHA CORPORATION 6-8, Fukuura 1-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
HAYASHI, Kenjirou, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(11) **2 697 422** (51) ***D06M 15/643***

(72) NGO, Mai, 9255 E. Camel Dr, Tucson AZ 85747, US
WYSOCKI, Ronald, 3615 E. Calle Alarcon, Tucson AZ 85716-5018, US
GROSSMAN, Craig, 1444 Edwards Dr, Point Roberts, Washington 98281, US

(11) **2 700 462** (51) ***B23B 45/00***

(72) Saito, Manabu, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo, 150-8554, JP
Nakahata, Tatsuo, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo, 150-8554, JP
Takahashi, Hideharu, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo, 150-8554, JP
Nishino, Toshio, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo, 150-8554, JP
Watanabe, Masao, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo, 150-8554, JP

(11) **2 719 212** (51) ***H04W 12/12***

(72) GARCIA MORCHON, Oscar, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GÖRGEN, Daniel Martin, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

SCHENK, Tim Corneel Wilhelmus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ESPINA PEREZ, Javier, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
AOUN, Marc, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 721 343** (51) ***F21V 19/00***
(72) VAN GOMPEL, Waltherus, Emericus, Johannes, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
DE KONING, Niels, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 721 344** (51) ***F21V 29/00***
(72) LAFRENIÈRE, Sébastien, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
MONFETTE, Luc, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 721 440** (51) ***G02B 17/08***
(72) LACROIX, Luc Guy Louis, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 721 656** (51) ***H01L 33/58***
(72) TIMMERS, Wilhelmus Adrianus Gerardus, High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
OEPTS, Wouter, High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 721 906** (51) ***H05B 33/08***
(72) LOPEZ, Toni, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ELFERICH, Reinhold, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 724 187** (51) ***G02B 6/00***
(72) ROBERGE, Brian, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ROTH, Eric Anthony, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FIEBERG, Dirk, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
AUBIN, Joseph Henri, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 726 572** (51) ***C09K 11/77***
(72) GREUEL, Georg, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JÜSTEL, Thomas, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KUC, Jagoda, Magdalena, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 726 775** (51) ***F21S 2/00***
(72) GIELEN, Herman Johannes Gertrudis, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 726 781** (51) ***F21V 7/00***
(72) KESER, Merijn, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN AS, Marco, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN KEMPEN, Frank Walterus Franciscus Marie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 727 152** (51) ***H01L 31/055***
(72) WIECZOREK, Herfried Karl, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 732 005** (51) ***C09K 11/00***
(72) JANSEN, Johannes Martinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WEGH, René Theodorus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 732 006** (51) ***C09K 11/06***
(72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
LUB, Johan, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
WEGH, René Theodorus, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HAL, Paulus Albertus, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
KRIEGE, Jan Cornelis, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 733 501** (51) ***G01R 35/00***
(72) Pearson, William R., 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(11) **2 734 776** (51) ***F21S 8/04***
(72) SEUNTIENS, Petrus Johannes Hendrikus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SALTERS, Bart Andre, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ONAC, Gabriel-Eugen, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent Willem, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN LOENEN, Evert Jan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 734 778** (51) ***F21V 5/04***
(72) ONAC, Gabriel-Eugen, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CLOUT, Ramon Antoine Wiro, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SALTERS, Bart Andre, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 735 211** (51) ***H05B 33/08***
(72) PIJLMAN, Fetze, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIGGELAAR, Theodorus Johannes Petrus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 737 773** (51) ***H05B 33/08***
(72) HENTE, Dirk, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Joseph Hendrik Anna Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NICOLE, Céline Catherine Sarah, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KALKSCHMIDT, Christian, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 414** (51) ***H04B 5/00***
(72) WAFFENSCHMIDT, Eberhard, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SEMPEL, Adrianus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN GOOR, Dave Willem, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZANDEN, Henricus Theodorus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 745 620** (51) ***H05B 33/08***
(72) WAFFENSCHMIDT, Eberhard, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WENDT, Matthias, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 752 254** (51) ***B21B 45/02***
(72) IMANARI, Hiroyuki, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
KUBOTA, Kei, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(11) **2 758 448** (51) ***C08G 65/40***
(72) CHEN, Qiao, 500 Ziri Road Zizhu Hi-Tech Industrial Development Zone Minhang District, Shanghai 200241, CN
SHAO, Fangke, 500 Ziri Road Zizhu Hi-Tech Industrial Development Zone Minhang District, Shanghai 200241, CN
WU, Gang, 500 Ziri Road Zizhu Hi-Tech Industrial Development Zone Minhang District, Shanghai 200241, CN
IZUHARA, Daisuke, Hiroaki c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu-shi, Shiga 5208558, JP
UMEDA, Hiroaki, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu-shi, Shiga 5208558, JP

(11) **2 762 503** (51) ***C08F 226/12***
(72) HAYASHIDA, Yoshihisa, c/o Maruzen Petrochemical Co., Ltd. 3 Goi Minami-kaigan, Ichihara-shi Chiba 290-8503, JP
SATSUKA, Takuro, c/o Maruzen Petrochemical Co., Ltd. 3 Goi Minami-kaigan, Ichihara-shi Chiba 290-8503, JP
IKEDA, Teruyo, c/o Maruzen Petrochemical Co., Ltd. 3 Goi Minami-kaigan, Ichihara-shi Chiba 290-8503, JP

(11) **2 763 557** (51) ***A24D 1/00***
(72) RASOULI, Firooz, 1101 Haxall Point, Unit 603, Richmond, VA 23219, US
GAMBS, Celine, Wyssgasse 9, CH-8004 Zurich, CH
SANCHEZ, Carlos Andrés, 366 San Rafael Street Ayala Alabang Village, 1780 Muntinlupa City, PH
TUZZOLINO, Antonio, Au. Ruz Baron 19, 2000 Neuchâtel, CH

(11) **2 765 194** (51) ***C12N 15/09***
(72) CHIBA, Yasunori, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 6 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8566, JP
MURAKAMI, Satoshi, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 6 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8566, JP
NARIMATSU, Hisashi, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 2 1-1 Umezono 1-chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP

(11) **2 766 535** (51) ***E04B 1/76***
(72) DAURON, Françoise, 3 Allée de la Rive, 78740 Vaux sur Seine, FR

(11) **2 768 576** (51) ***A61N 1/04***
(72) BYARS, Gary L., 504 Shadow Bend Drive, Richardson, TX 75081, US
TURNER, David O., 220 Woodbluff Court, Royce City, TX 75189, US
PAYNE, Charles H., 7226 Rawlins Lane, Frisco, TX 75034, US

(11) **2 786 548** (51) ***H04L 29/06***
(72) ROSS, Bruce, 16 Hughes, Irvibe, California 92618, US

(11) **2 801 617** (51) ***C12N 15/11***
(72) OHGI, Tadaaki, c/o BONAC CORPORATION Fukuoka BIO Factory 4F 1488-4, Aikawa-machi, Kurume-shi Fukuoka 839-0861, JP
SUZUKI, Hiroshi, 3-2-15-201, Chuo, Itami-shi Hyogo 664-0851, JP
HAMASAKI, Tomohiro, c/o BONAC CORPORATION Fukuoka BIO Factory 4F 1488-4, Aikawa-machi, Kurume-shi Fukuoka 839-0861, JP

AOKI, Eriko, c/o BONAC CORPORATION Fukuoka BIO Factory 4F 1488-4, Aikawa-machi, Kurume-shi Fukuoka 839-0861, JP

(11) **2 809 205** (51) ***A47G 7/08***
(72) De Breucker, Tanja, Topmolen 101 A101, 1840 Londerzeel, BE

(11) **2 812 739** (51) ***A61F 2/82***
(72) WEISBERG, Ori, 46 Hapardes St., 7685400 Kfar Mordechai, IL
ESHKOL, Moshe, 44 Hadas Street P.O. Box 1109, 6091700 Harutzim, IL

(11) **2 814 844** (51) ***C07K 16/28***
(72) STENNICKE, Vibeke Westphal, Nordskrænten 59, 2980 Kokkedal, DK
READ, Christine Brender, Zolas Allé 15, 2860 Søborg, DK
GRELL, Susanne Nedergaard, Novo Noridisk A/S Novo Allé, DK-2880 Bagsværd, DK
WIBERG, Charlotte, Novo Noridisk A/S Novo Allé, DK-2880 Bagsvaerd, DK
SALBO, Rune, Novo Noridisk A/S Novo Allé, DK-2880 Bagsvaerd, DK
HENRIKSEN, Anette, Novo Noridisk A/S Novo Allé, DK-2880 Bagsvaerd, DK
PADKJÆR, Søren, Novo Nordisk A/S Novo Allé, DK-2880 Bagsvaerd, DK

(11) **2 834 777** (51) ***G06K 9/00***
(72) VERVIER, Kevin, 135 Montée de la Bergerie, 38460 Annoisin-Chatelans, FR
MAHE, Pierre, 484 allée des Sapins, 38250 Lans en Vercors, FR
VEYRIERAS, Jean-Baptiste, 9 rue des Capucins, 69001 Lyon, FR

(11) **2 851 625** (51) ***F24F 7/08***
(72) Lüdi, Hansjörg, Säumerstrasse 20b, 8832 Wollerau, CH

(11) **2 861 148** (51) ***A61B 6/03***
(72) Gregerson, Eugene A., 323 West Main Street, Ayer, MA 01432, US
Stanton, Russell, 323 West Main Street, Ayer, MA 01432, US
Connor, Michael, 323 West Main Street, Ayer, MA 01432, US
Sebring, Paul, 323 West Main Street, Ayer, MA 01432, US
Allen, Michael, 323 West Main Street, Ayer, MA 01432, US
Powell, Robert, 323 West Main Street, Ayer, MA 04132, US

(11) **2 867 012** (51) ***B32B 5/16***
(72) EXNER, Wolfgang, Rickenstrasse 52, CH-8735 St. Gallenkappel, CH
WOLFINGER, Tobias, Zürcherstrasse 43, 8730 Uznach, CH

(11) **2 868 651** (51) ***C07C 67/333***
(72) Kinsho, Takeshi, c/o Specialty Chemicals Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, Niigata-ken, JP
Ishibashi, Naoki, c/o Specialty Chemicals Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, Niigata-ken, JP
Yamashita, Miyoshi, c/o Specialty Chemicals Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, Niigata-ken, JP
Miyake, Yuki, c/o Specialty Chemicals Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, Niigata-ken, JP
Baba, Akihiro, c/o Specialty Chemicals Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, Niigata-ken, JP
Nagae, Yusuke, c/o Specialty Chemicals Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, Niigata-ken, JP

(11) **2 871 810** (51) ***H04L 12/701***
(72) WU, Shaoyong, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
GAN, Yuxi, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
YANG, Jin, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN

(11) **2 900 111** (51) ***A47J 31/18***
(72) NILSON, Jarl, Nedre Kullen Rud, 671 91 Arvika, SE

(11) **2 924 413** (51) ***G01M 15/05***
(72) Sueoka, Hisayuki, c/o Hirata Corporation 111 Hitotsugi, Ueki-machi, Kita-ku, Kumamoto-shi Kumamoto 861-0798, JP
Uchida, Tsuyoshi, c/o Hirata Corporation 111 Hitotsugi, Ueki-machi, Kita-ku, Kumamoto-shi Kumamoto 861-0798, JP

(11) **2 938 418** (51) ***B01D 29/11***
(72) ROISS, Di Otto, Weg zum Reinerkogel 45a, 8010 Graz, AT
EICHLER, Dietrich, Obere Cunnersdorfer Str. 3, 01824 Königstein, DE

(11) **2 944 179** (51) ***A01D 41/127***
(72) Bruns, Aaron J, 2094 Ashford Rd, Bettendorf, IA 52722, US
Darr, Matt, 4395 - 200th Street, Ames, IA 50014, US
Dybro, Niels, 1246 Island View Drive, Sherrard, IL 61281, US
McNaull, Robert, 4620 Webster Street, Ames, IA 50014, US

(11) **2 949 861** (51) ***E21D 9/00***
(72) Zehnder, Anton, Rosenweg 1, 8836 Bennau, CH

(11) **2 960 184** (51) ***B65G 1/04***
(72) Brogi, Marco, c/o BROMAS-LOG S.R.L. Via Rimini 7, 59100 Prato (PO), IT

(11) **2 969 838** (51) ***B65D 77/06***
(72) CONNERAT, Bryan, c/o The Coca-Cola Company One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
FRIEDLEIN, Mark, c/o The Coca-Cola Company One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
AYALA-DIAZ, Carlos J., c/o The Coca-Cola Company One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US

(11) **2 979 923** (51) ***B60Q 1/08***
(72) HIRATSUKA, Shigeyoshi, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi,, Aichi 480-1192, JP
TSUKADA, Toshihiko, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi,, Aichi 480-1192, JP
KOJIMA, Shin-ichi, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi,, Aichi 480-1192, JP
SHIRAKI, Nobuyuki, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi,, Aichi 480-1192, JP
SHIMAOKA, Keiichi, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi,, Aichi 480-1192, JP
ASAOKA, Kazuya, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MASUDA, Sho, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(11) **2 995 534** (51) ***B62D 21/00***
(72) MB "Markreva", Taikos pr. 119, 94231 Klaipeda, LT

(11) **2 999 474** (51) ***A61K 31/12***
(72) ROBINSON, Bradley, 2749 East Parleys Way Suite 101, North Salt Lake, Utah 84109, US

(11) **3 000 377** (51) ***A47L 15/48***
(72) GHEZZI, Gloria, c/o Whirlpool EMEA S.p.A. Viale Aristide Merloni, 47, I-60044 Fabriano (Ancona), IT
BENEDETTO, Gianluca, c/o Whirlpool EMEA S.p.A. Viale Aristide Merloni, 47, I-60044 Fabriano (Ancona), IT
BRUGNERA, Maria Chiara, c/o Whirlpool EMEA S.p.A. Viale Aristide Merloni, 47, I-60044 Fabriano (Ancona), IT

(11) **3 004 444** (51) ***D04H 1/4291***
(72) KANYA, Kevin, Ronald, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
ISELE, Olaf, Eric Alexander, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US

(11) **3 022 732** (51) ***G10C 3/12***
(72) CECCARINI, Paolo, Via Ugo La Malfa, 11/C, I-20068 Peschiera Borromeo, IT

(11) **3 023 080** (51) ***A61F 2/88***
(72) VAD, Siddarth, 645 Quail Meadow, Irvine, CA 92603, US
FRYE, Mark R., 3735 North Upper Birdie Galyan, Bloomington, IN 47408, US
CHAMBERS, Sean E., 3782 South Claybridge Drive, Bloomington, IN 47401, US

(11) **3 023 087** (51) ***A61H 31/00***
(72) Sebelius, Peter, Grisslevägen 6, 22732 Lund, SE
Rosell, Martina, Hemstigen 8, 36133 Emmabode, SE

(11) **3 025 630** (51) ***A61B 34/00***
(72) TAKAHASHI, Keigo, c/o Olympus Corporation 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
IIDA, Masatoshi, c/o Olympus Corporation 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(11) **3 025 632** (51) ***A61B 1/00***
(72) WAKAI, Hiroshi, c/o Olympus Corporation 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
HATAKEYAMA, Naoya, c/o Olympus Corporation 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
IIDA, Masatoshi, c/o Olympus Corporation 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(11) **3 026 795** (51) ***H02K 3/50***
(72) HARUNO, Kentaro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ASADA, Kazuki, c/o AISIN AW CO., LTD. 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP

(11) **3 034 083** (51) ***A61K 31/7088***
(72) Thornton, Charles A., 48 Palmerston Road, Rochester, NY New York 14618, US
Wheeler, Thurman, 182 Endicott Stree, 4, Boston, MA 02113, US
Sobezak, Krzysztof, Sniadeckich 18/12, 60-774 Poznan, PL
Osborne, Robert, 1 Bristol Cottages High Street, Saffron Walden, Essex C10 1PP, GB
Miller, Jill, 879 Hawksbill Island Drive, Satellite Beach, Florida 32937, US
Swanson, Maurice, 3131 NW 58th Blvd., Gainsville, FL Florida 32606, US

(11) **3 038 288** (51) ***H04L 9/06***
(72) WONG, Wai Chuen, 1102, C3, Innovation Building No. 182 Kexue Avenue, Science City Guangzhou, Guangdong, 510663, CN
YUNG, Kin Man, 1102, C3, Innivation Building No. 182 Kexue Avenue, Science City Guangzhou, Guangdong, 510663, CN
XIANG, Shaohua, 1102, C3, Innovation Building No. 182 Kexue Avenue, Science City Guangzhou, Guangdong, 510663, CN

(11) **3 042 648** (51) ***A61K 9/16***
(72) DANDL, Klaus, Am Forstanger 23, 82041 Oberhaching, DE
HAALA, Josef, c/o Hermes Arzneimittel GmbH Division Hermes Pharma Georg-Kalb-Str. 5-8, 82049 Pullach, DE

(11) **3 044 449** (51) ***F02G 1/055***
(72) ACOCELLA, Antonio, c/o WORGAS BRUCIATORI S.R.L. Via della Fornace, 7, 41043 Formigine - Modena, IT
GANGALE, Gabriele, c/o WORGAS BRUCIATORI S.R.L. Via della Fornace, 7, 41043 Formigine - Modena, IT
CENCI, Giulio, c/o WORGAS BRUCIATORI S.R.L. Via della Fornace, 7, 41043 Formigine - Modena, IT

(11) **3 046 490** (51) ***A61B 17/88***
(72) Mcginley Engineered Solutions LLC, 5910 South Cedar Street, Casper, Wyoming 82601, US

(11) **3 059 089** (51) ***B41J 2/175***
(72) Okuno, Tokujiro, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Tanaka, Yoshiyuki, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(11) **3 069 766** (51) ***A63F 13/2145***
(72) CHEN, Rong, Room 601, No.69, Tianhui Building Tangxia Chong Road, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510650, CN

(11) **3 072 998** (51) ***D01F 6/46***
(72) SHEN, Wendong, No.16 Zhonghe Street Beijing Economic-Technological Development Area Daxing District, Beijing 100176, CN
ZHU, Qingren, Yalvjiang Road, Rudong county economic development zone, Nantong city, 226400 Jiangsu, CN
CHEN, Qingqing, No.32 Wangdu Village Matang Town Rudong Country, Nantong Jiangsu 226401, CN

(11) **3 073 559** (51) ***H01M 8/04007***
(72) TAMURA, Yoshio, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OZEKI, Masataka, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Akiko, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 078 132** (51) ***H04B 10/116***
(72) TSONEV, Dobroslav School of Engineering, University of Edinburgh Alexander Graham Bell Building, King's Buildings Thomas Bayes Road, Edinburgh EH9 3FG, GB
HAAS, Harald, The University of Edinburgh AGB Building The School of Engineering The Kings Buildings, Edinburgh EH9 3JL, GB
WANG, Zixiong School of Engineering, University of Edinburgh Alexander Graham Bell Building, King's Buildings Thomas Bayes Road, Edinburgh EH9 3FG, GB
VIDEV, Stefan I., The University of Edinburgh AGB Building The School of Engineering The Kings Buildings, Edinburgh EH9 3JL, GB
HIGGISON, Tom, Edinburgh Research and Innovation Ltd. The University of Edinburgh 1-7 Roxburgh Street, Edinburgh EH8 9TA, GB

(11) **3 079 743** (51) ***A61M 13/00***
(72) FRASER, John Francis, 10 Mars Street, Wilston, Queensland 4051, AU
GREGORY, Shaun David, 31 Whittome Esplanade, Murrumba Downs 4503, AU

(11) **3 082 428** (51) ***A01N 43/64***
(72) XU, Zhen, 11410 December Way, Apt. 304, Silver Spring, Maryland 20904, US
SMYTH, Hugh, 1802 Basin Ledge, West Lake Hills, Texas 78746, US
GIBBONS, Aileen, 357 15th Street, Apt. 2A, Brooklyn, NY 11215, US
SHREENIWAS, Revati, 819 Sutter Avenue, Palo Alto, California 94303, US
SONI, Pravin, 1320 Bedford Avenue, Sunnyvale, California 94087, US
DEATON, Dan, 3212 Righters Mill Way, Apex, North Carolina 27539, US
HANNON, James, 6501 San Antonio Drive NE Unit 3303, Albuquerque, New Mexico 87109, US
LERMER, Stephen, 51 Pascal Lane, Austin, Texas 78746, US
CURTIS, Robert, 12 Black Mesa, Santa Fe, New Mexico 87506, US
DONOVAN, Martin J., 12800 Center Lake Dr. 218, Austin, Texas 78753, US

(11) **3 083 740** (51) ***C08G 18/50***
(72) HOFMANN, Jörg, Paul-Schütz-Str. 35, 47800 Krefeld, DE
HEINZ, Monika, Düsseldorfer Str. 63, 51063 Köln, DE
NEFZGER, Hartmut, Zu den Fußfällen 24, 50259 Pulheim, DE
LAEMMERHOLD, Kai, c/o Dr. Heym Bachweg 6, 67273 Weisenheim am Berg, DE
KLESCZEWSKI, Bert, Vor Selkoren 16, 51069 Köln, DE
MÜLLER, Thomas Ernst, Höhenweg 11, 52074 Aachen, DE
WOLF, Aurel, Veilchenweg 18, 42489 Wülfrath, DE
LANGANKE, Jens, An der Rodung 2, 53894 Mechernich, DE

(11) **3 093 575** (51) ***F24F 13/20***
(72) STANIFORTH, Mark, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
BEAVIS, Daniel, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
PULLEN, Jude, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(11) **3 104 106** (51) ***F25D 23/04***
(72) Cai, Junsheng, Room 1501, Building no 1, D Region, WanKeLiuDuHui, No. 11, Road Min He, Yu Hua District, CN
Huang, Lulu, No.01 Ximenzi Road, 239016 Chuzhou, CN
Wang, Tieniu, No. 1 Ximenzi Lu, 239016 Chuzhou, CN
Zhou, Zhanhong, 208 Road Yao xin, 210046 Nanjing, CN

(11) **3 105 971** (51) ***H04W 48/06***
(72) ZOU, Jialin, Alcatel-Lucent USA Inc., 3A-411L 600-700 Mountain Avenue PO Box 636, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
PALAT, Sudeep, 14 Niven Courtyard, Cheltenham GL51 OGG, GB
LIM, Seau Sian, 15 Withering Road, Swindon SN1 4GU, GB

(11) **3 106 743** (51) ***F21S 8/02***
(72) LIU, Feng, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
RIEMER, Adema, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
MARIUSZ, Jankow, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
ZACH, Aleksander, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 106 822** (51) ***F28F 9/02***
(72) Wintersteen, Douglas Charles, 6364 East Lake Road, Burt, NY 14028, US
Pautler, Donald Robert, 4226 Voss Hills PL, Dallas, TX 75287-2785, US
Dittly, Bruce William, 1192 Doebler Dr., North Tonawanda, NY 14120, US
Walkowski, Neil A., 2 Bruce Dr, Orchard Park, NY New York, US
Li, Longhu, 41 Turnberry Dr, Williamsville, NY 14221, US
Goma, Silas Goldap, 123 Hitching Post Lane, Amherst, NY 14228, US

(11) **3 109 391** (51) ***E06B 3/02***
(72) Iciar, De Las Casas Rodriguez, calle Fabrica, 7, 28220 Madrid, ES

(11) **3 109 621** (51) ***G01N 21/64***
(72) Levine, Robert A., 31 Pilgrim Lane Builford, Lyme, CT 06437, US
Wardlaw, Stephen C., 1 Highrock, Lyme, CT 06371, US
Lalpuria, Niten V., 4 Skiff Street Apt. B403 Chestnut Hill East B, Hamden, CT 06514, US
Unfricht, Darryn W., 421 Mill Road, North Haven, CT 06473, US

(11) **3 112 972** (51) ***G05D 23/19***
(72) MATSUOKA, Yoky, c/o GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway, MONTAIN VIEW CA 94043, US
FISHER, Evan J., c/o GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway, MONTAIN VIEW CA 94043, US

(11) **3 119 376** (51) ***A61J 7/00***
(72) MULLER, Richard B., 466 Larkwood Trail, Marietta, GA 30060, US

FLEMING, Kenton, 404 Alexander Circle, Marietta, Georgia 30060, US

(11) **3 119 926** (51) ***C25B 1/00***

(72) HUSSAINI, Syed Mubeen Jawahar, 1810 East Court Street, Iowa City, Iowa 52245, US
MCFARLAND, Eric W., 820 Poinsettia Way, Santa Barbara, California 93111, US
MOSKOVITS, Martin, 1431 Portesuello Avenue, Santa Barbara, California 93105, US
LEE, Joun, 2350 Flintshire view, Coralville, IA 52241, US
YOUNG, Tim, 2000 El Camino de la Luz, Santa Barbara, California 93109, US

(11) **3 120 086** (51) ***F24F 13/068***

(72) YAU, Vicking Wai King, 5679 Hyde Street, Burnaby, BC V5G 4C6, CA
HIGGINS, James, 3250 Colwood Drive, North Vancouver, BC V7R 2R6, CA

(11) **3 124 953** (51) ***G01N 21/17***

(72) TSUMURA, Jiro, c/o SCREEN HOLDINGS CO. LTD. Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(11) **3 124 982** (51) ***G01P 21/02***

(72) UCHIDA, Shuji, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(11) **3 124 989** (51) ***G01R 33/09***

(72) DEAK, James Geza, No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
LI, Dan, No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

(11) **3 125 045** (51) ***G03G 15/20***

(72) SONG, Jeong-chul, 102-1902, 79 Garimil-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 423-030, KR
MOON, Sang-cheol, 122-1402, 85 Hwasan-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 440-710, KR
KIM, Hwan-hee, 702-604, 158 Byeongjeom 3-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-766, KR
SONG, Kwang-sun, 502, 50-6 Nonhyeon-ro 8-gil Gangnam-gu, Seoul 135-961, KR

(11) **3 126 037** (51) ***B01D 61/00***

(72) CHUNG, Kwanghun, 217 Thorndike Street Apt 301, Cambridge, MA 02141, US
KIM, Sung-Yon, Institute of Molecular Biology and Genetics 1 Gwanak-ro Gwanak-gu Bldg 105 Rm 209, Seoul 08826, KR
OHN, Kimberly, 395 Commonwealth Avenue, Boston, MA 02215, US
MURRAY, Evan, 4 Eaton Street, Cambridge, MA 02139, US
CHO, Jae, Hun, 540 Memorial Drive Apt. 1104, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 126 457** (51) ***C09D 5/02***

(72) PEERA, Asghar A., 2 North/N22088 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
BHIDE, Shreyas, Flat No. 1101 Cherish City of Joy Cooperative Housing Society Limited J.S.D. Road Mulund West, Mumbai 400080, IN

(11) **3 127 418** (51) ***A01D 87/12***

(72) GONZALEZ GARCIA, Juan, Ctra. MORALEJA-GUIJO km 14, 10859 - SANTIBAÑEZ EL ALTO (CACERES), ES
GONZALEZ GARCIA, Jesús, Ctra. MORALEJA-GUIJO km 14, 10859 - SANTIBAÑEZ E ALTO (CACERES), ES

(11) **3 128 319** (51) ***G01N 27/28***

(72) YAMANOUCHI, Hisashi, c/o HORIBA Ltd. 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(11) **3 128 564** (51) ***H01L 33/58***

(72) LUNZ, Manuela, Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 128 817** (51) ***H05B 37/02***

(72) VERBRUGH, Stefan, Marcus, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
KNIBBE, Engel, Johannes, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
KUPPEN, Johan, Wilhelmus, Hermanus, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GARDINGEN, Johannes, Cornelis, A. F. M., c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 129 994** (51) ***H01F 27/30***

(72) RAJENDRA, Kumar Rajawat, Scientific Officer H+ Appd Fems: Barcf (Vizag) Near St. Alloysius ITI; 4th Cross Road B-Block, Autonagar, Visakhapatnam, Andhra Pradesh 530018, IN

(11) **3 130 243** (51) ***A42B 3/06***

(72) Baracco, Stefano, Via Palestro, 4, 50123 Firenze (FI), IT
Marino, Fabiana, via Palestro 4, 50123 Firenze(FI), IT

(11) **3 130 806** (51) ***F04C 18/356***

(72) HUANG, Hui, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WEI, Huijun, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WU, Jian, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YANG, Ouxiang, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIANG, Shebing, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
REN, Liping, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LUO, Huifang, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHU, Hongwei, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XU, Jia, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai Guangdong 519070, CN

(11) **3 130 844** (51) ***F21V 15/01***

(72) BEIJER, Johannes, Gerrit, Jan, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 131 271** (51) ***H04L 29/12***

(72) ERDMANN, Bozena, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
HOLTMAN, Koen, Johanna, Guillaume, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 131 345** (51) ***H04W 48/16***

(72) GE, Xiaodong, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
YAO, Jun, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 133 904** (51) ***H05B 37/02***

(72) NIEUWLANDS, Eric, Johannus, Hendricus, Cornelis, Maria, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 136 199** (51) ***G05F 3/30***

(72) Schnaitter, William, 49 Longwood Court, San Ramon, CA 94582, US
Wang, Steve, 4720 Silver Ranch Place, San Jose, CA 95138, US

(11) **3 136 601** (51) ***H03K 17/22***

(72) Schnaitter, William, 49 Longwood Court, San Ramon, CA 94582, US
Wang, Steve, 4720 Silver Ranch Place, San Jose, CA 95138, US

(11) **3 137 249** (51) ***B23B 31/107***

(72) EDWARDS, Kevin, C., 4248 Lundy Bend East, Olive Branch, MS 38654, US
CASEY, Jay, A., 370 Alexander Street, Memphis, TN 38111, US
WONG, Peter, Y., 5155 Bluff Spring Cv, Arlington, TN 38002, US
CONRAD, Jesse, 1650 Red Barn Drive, Cordova, TN 38016, US

(11) **3 137 444** (51) ***C07C 41/30***

(72) GIRISH, Chandra, 122 EPIP Whitefield Road, Bangalore 560066, IN
NESAKUMAR, Edward, J., 122 EPIP Whitefield Road, Bangalore 560066, IN
BHOTLA, Venkata Ramanarayanan Ganapathy, Flat 401, third floor, Vinayaka Nilay 1st Main road, 16th D cross, Pai Layout, Pai Layout, K.R. Puram Bangalore 560016, IN
SHETTY, Sharankumar G., Chemistry and Catalysis SABIC Innovative Plastics J-203, Brigade Metropolis Garudacharpalya, Mahadevapura Post Bangalore 560048, IN
MAHOOD, James, 1 Lexan Lane, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
GALLUCCI, Robert R., 1 Lexan Lane, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
KAMPS, Jan Henk, Plasticslaan 1, NL-4612 PX Bergen op Zoom, NL
KUMAR, Minor Senthil, B-10, (2/17), Second Cross Street Kurinji Nagar, Ramapuram, Chennai 600089 Tamil Nadu, IN

(11) **3 139 086** (51) ***F21V 23/04***

(72) VAN BOMMEL, Ties, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
MARINUS, Antonius, Adrianus, Maria, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
LOUH, Yacouba, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
BAAS, Frank, Jan, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 139 587** (51) ***H04N 5/232***

(72) LI, Zhengliang, Gaoan Street, Xuhui District, Shanghai 200000, CN

(11) **3 139 710** (51) ***H05B 37/02***

(72) WENDT, Matthias, Philips Lighting B.V. - Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Joseph Hendrik Anna Maria, Philips Lighting B.V. - Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
LUERKENS, Peter, Philips Lighting B.V. - Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

BOEKE, Ulrich, Philips Lighting B.V. - Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 139 803** (51) ***A47J 47/10***

(72) BOKMA DE BOER, Bauke Jan, c/o Laan van Oversteen 10, NL- 2289 CX Rijswijk, NL

(11) **3 139 910** (51) ***A61K 31/05***

(72) SLAGA, Thomas J., 8403 Floyd Curl Drive, San Antonio, TX 78229, US
JUNCO, Jacob, 5223 Chestnut St., Bellaire, TX 77401, US
LIANG, Huiyun, 5023 Kenton Harbor, San Antonio, TX 78240, US
REYNA, Sara, c/o Biomedical Sciences EREBL 2016 UT Rio Grande Valley 1201 West University Dr., Edinburg, TX 78539-2999, US

(11) **3 140 579** (51) ***F16L 15/04***

(72) MUELLER, Stephan, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US
HERBEL, Andreas, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US
HAUBOLD, Carsten, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77003, US

(11) **3 142 268** (51) ***H04B 10/116***

(72) BRILMAN, Joost, Jacob, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
KRAJNC, Hugo, Jose, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 142 778** (51) ***B01D 71/80***

(72) MCCLOSKEY, Patrick, Joseph, Global Research One Research Circle 2456 River Road, Niskayuna, New York 12309, US
LEE, Julia, Lam, Global Research One Research Circle 2456 River Road, Niskayuna, New York 12309, US
MOORE, David, Roger, Global Research One Research Circle 2456 River Road, Niskayuna, New York 12309, US
OLSEN, Cathryn, Ellen, Global Research One Research Circle 2456 River Road, Niskayuna, New York 12309, US
ZHOU, Hongyi, Global Research One Research Circle 2456 River Road, Niskayuna, New York 12309, US
MISNER, Matthew, Jeremiah, GE Global Research One Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US
CARR, Louise, Ruth, GE Global Research One Research Circle, Niskayuna, New York 12309, US

(11) **3 143 244** (51) ***E21B 44/00***

(72) DASHEVSKIY, Dmitriy, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US

(11) **3 144 953** (51) ***H01J 1/30***

(72) PARK, Shanghyeun, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Donggu, c/o Kumoh National Institute of Technology Industry-Academic Cooperation Foundation 61 Daehak-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39177, KR
KIM, Ilhwan, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
SUNG, Jaekyung, c/o Kumoh National Institute of Technology Industry-Academic Cooperation Foundation 61 Daehak-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39177, KR
LEE, Changsoo, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KANG, Dongsu, c/o Kumoh National Institute of Technology Industry-Academic Cooperation Foundation 61 Daehak-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39177, KR
YU, Euna, c/o Kumoh National Institute of Technology Industry-Academic Cooperation Foundation 61 Daehak-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39177, KR

(11) **3 145 575** (51) ***A61M 39/10***

(72) FOSTER, James, 515 N. Linwood Ave., Santa Ana, California 92701, US
HOPKINS, Mark, 26691 San Gonzalo, Mission Viejo, CA 92691, US

(11) **3 145 604** (51) ***A63G 31/00***

(72) MAYCOCK, Mark, 5024 Fawn Ridge Road, Orlando, Florida 32819, US
VANCE, Eric, 100 Universal City Plaza, Universal City, Florida 91608, US

(11) **3 146 152** (51) ***E21B 49/08***

(72) NIEUWOUDT, Hermanus, J., 22 Canterborough Place, Tomball, TX 77375, US
MORGAN, Christopher, J., Hampstead Norrey's Road The Autumn House, Berkshire RG18 9RZ, GB
GALVAN-SANCHEZ, Francisco, 12214 Sarti Street, Houston, TX 77006, US

(11) **3 149 075** (51) ***C08J 9/28***

(72) ADAMSON, Douglas, H., 7 Jackson Lane, Mansfield Center, CT 06250, US
WOLTORNIST, Steven, 11 Country Walk, Shelton , CT 06484, US
DOBRYNIN, Andrey, V., 4135 Westbourne Blvd, Copley, OH 44321, US

(11) **3 149 841** (51) ***H02M 1/12***

(72) WU, Jia, 8 Tilton Lane, Andover, MA 01810, US
FURLONG, Darrell, 53-1 Pine Hill Road, Hollis, NH 03049, US
HUANG, Jing, 18 Yardley Road, Andover, MA 01810, US
SIMONELLI, James, 8 White Birch Lane, Grafton, MA 01519, US

(11) **3 150 817** (51) ***F01N 3/20***

(72) SINGH, Balbahadur, 7241 Bobcat Trail Drive, Indianapolis, IN 46237, US
XI, Clyde W., 3440 W Carr Hill Road, Columbus, IN 47201, US
MCDANIEL, Mickey R., 2420 Walden Drive, Greenwood, IN 46143, US
QI, Baohua, 6076 Basswood Drive, Columbus, IN 47201, US
MCAVOY, Paul C., 831 Shoreview Court, Columbus, IN 47201, US

(11) **3 152 032** (51) ***B29C 67/00***

(72) TEJADA PALACIOS, Javier, Passeig de Gràcia 23 1r 1a, E-08007 Barcelona, ES
AZANZA LADRÓN, Eduardo, DasNano Polígono Industrial Talluntxe II. Calle M10, 31119 Tajonar, ES
BARBADILLO VILLANUEVA, Guillermo, Plaza Conde de Rodezno 12-1º Izda, E-31004 Pamplona, ES
ZABALA RAZQUIN, Daniel, Plaza Conde de Rodezno 12-1º Izda, E-31004 Pamplona, ES
TABOADA CABELLOS, Elena, Plaza Conde de Rodezno 12-1º Izda, E-31004 Pamplona, ES
SUBIZA GARCÍA, Mikel, Plaza Conde de Rodezno 12-1º Izda, E-31004 Pamplona, ES
ARNEDO GIL, Israel, Luis Morondo 9 3º A, E-31006 Pamplona, ES

(11) **3 154 129** (51) ***H01Q 15/16***

(72) Abreu, João Do Espírito Santo, Av. Anita Garibaldi N° 50147 Barreirinha, 82220-000 Curitiba - PR, BR
Abreu, João Alexandre De, Av. Anita Garibaldi N° 50147 Barreirinha, 82220-000 Curitiba - PR, BR

(11) **3 155 560** (51) ***G06K 9/00***

(72) BRADSKI, Gary R., 4082 Nelson Drive, Palo Alto, California 94306, US
MILLER, Samuel A., 4108 Hayes Street, Hollywood, Florida 33021, US
ABOVITZ, Rony, c/o Magic Leap 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(11) **3 157 506** (51) ***A61K 9/00***

(72) DANDL, Klaus, Am Forstanger 23, 82041 Oberhaching, DE
HAACK, Detlev, c/o Hermes Arzneimittel GmbH Division Hermes Pharma Georg-Kalb-Str. 5-8, 82049 Pullach, DE
BECKER, Karin, Forellenweg 8, 82194 Gröbenzell, DE
ZIMMER, Andreas, Roßmanngasse 10, A-8010 Graz, AT
LANG, Claudia, c/o Hermes Arzneimittel GmbH Division Hermes Pharma Georg-Kalb-Str. 5-8, 82049 Pullach, DE
SALAR BEHZADI, Sharareh, Josefstädterstrasse 20/20, A-1080 Vienna, AT

(11) **3 158 604** (51) ***H01M 10/0525***

(72) TAMIRISA, Prabhakar A., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
KLAASSEN, Jody J., 4920 Clinton Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55419, US
YE, Hui, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(11) **3 159 256** (51) ***B64C 1/40***

(72) Wang, Tongan, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
Maxon, John Willet, 151 Flint Creek Drive, Richmond Hill, Georgia 31324, US
Foose, Andrew, 19 Wedgefield Crossing, Savannah, Georgia 31405, US
Hornick, David C., c/o P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
Fila, Josef, 833 Jarman Drive, Jamestown, North Carolina 27282, US

(11) **3 159 337** (51) ***C07D 403/10***

(72) HOWBERT, James, Jeffry, Department of Genome Sciencies University of Washington Box 355065, 3720 15th Ave. NE, S220, Seattle, WA 98195-5065, US
DIETSCH, Gregory, 17732 105th Avenue, SE, Snohomish, WA 98296, US
HERSHBERG, Robert, 5001 NE Sunrise Vista, Seattle, WA 98115, US
BURGESS, Laurence, E., Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
DOHERTY, George, A., Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
EARY, C. Todd, Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
GRONEBERG, Robert, D., Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
JONES, Zachary, Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US

(11) **3 160 123** (51) ***H04N 5/00***

(72) Väre, Jani, Valotie 7, 20780 KAARINA, FI
Puputti, Matti, Breite Gasse 85, 90402 Nurnberg, DE

Pekonen, Harri, Upalingontie 64, 21260 RAISIO, FI
Laiho, Kimmo, Ojarinne 24, 20810 TURKU, FI
Auranen, Tommi, Västäräkinpolku 4B 60, 20610 TURKU, FI

(11) **3 160 868** (51) ***B65D 83/20***
(72) SELL, Steven A., Silgan dispensing Systems Corporation 11901 Grandview Road, Grandview MO 64030, US

(11) **3 161 073** (51) ***C08L 83/04***
(72) YU, Haiyang, Room 1002 Unit 84 Nanliu Highway 399, Shanghai 201300, CN
HUO, Yanli, Department of Chemical Engineering Kuleuven W.de Croylaan 46, 3001, BE
ESSEGHIR, Mohamed, 19 Dix Lane, Lawrenceville, New Jersey 08648-4844, US
SENGUPTA, Saurav S., 1776 Building C21 Michigan Operations The Dow Chemical Company, Midland, Michigan 48640, US
COGEN, Jeffrey, 6 Braintree Court, Flemington, New Jersey 08822, US

(11) **3 162 739** (51) ***B65G 47/57***
(72) Willburger, Peter, Röntgenstrasse 3/1, 88255 Baindt, DE
Heim, Michael, Rudolfsgnadweg 15, 88400 Biberach, DE
Fürgut, Michael, Riedlinger Strasse 67, 88400 Biberach, DE

(11) **3 164 071** (51) ***A61B 6/00***
(72) KEHAT, Israel, 14 Boaz Street Ramat Ha Sharon, Tel Aviv District 4740110, IL
KLEIN, Eyal, Beit-Ofek 8 HaMenofim St POB 2045, 46120 Herzliya Tel Aviv District, IL
GREENBURG, Benjamin, 16 Lotem Street, 45217 Hod Hasharon, IL
AVERBUCH, Dorian, 166 Ben-Gurion St., Ramat Hasharon 4732157, IL

(11) **3 164 509** (51) ***C12Q 1/68***
(72) CHEN, Young, K., 746 Santa Barbara Drive, San Marcos, CA 92078, US
KANOUNI, Toufike, 3797 via Vuelta, Rancho Santa Fe, CA 92091, US
NIE, Zhe, 17104 Monterey Ridge Way, San Deigo, CA 92127, US
STAFFORD, Jeffrey, Alan, 12752 Sandy Crest Court, San Diego, CA 92130, US
VEAL, James, Marvin, 8916 Weaver Crossing Road, Apex, NC 27502, US

(11) **3 164 846** (51) ***G06Q 30/06***
(72) PEARSON, Paul, c/o Black Citrus Level 10 50 Bridge Street, Sydney, NSW 2000, AU

(11) **3 165 809** (51) ***F21K 99/00***
(72) CHEN, Min, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
LIN, Lihua, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
SUN, Xiao, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
TIAN, Kai Qi, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 165 915** (51) ***G01N 29/02***
(72) PEREIRA, Franck, 565 rue Frasnes Lez Anvaing, 37260 MONTS, FR
OUDOT, Natacha, 458 cours de la Libération Bât. F, 33400 TALENCE, FR

(11) **3 166 551** (51) ***A61F 9/007***
(72) WELLS, Trent, 2676 Nina St. Suite 100, Pasadena, CA 91107, US
KASHANI, Amir, 3535 W. 13 Mile Road, Royal Oak, MI 48073, US
MCCORMICK, Matthew, 39478 Cannon Drive, Forest Falls, CA92339, US
HUMAYUN, Mark, 2676 Nina St. Suite 100, Pasadena, CA 91107, US

(11) **3 166 680** (51) ***A61M 31/00***
(72) CHECCONE, Emidio A., 921 E Greystone Ave, Monrovia, CA 91016, US
RAMIREZ, Christina, 921 E Greystone Ave, Monrovia, CA 91016, US

(11) **3 167 407** (51) ***G06K 9/00***
(72) MARIAPPAN, Vijayachandran, No. 23 Level 3 & 4 Leela Galleria Airport Road, Bangalore 560017, IN
JADHAV, Rahul Arvind, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, guangdong 518129, CN
SHARMA, Puneet Balmukund, No. 23 Level 3 & 4 Leela Galleria Airport Road, Bangalore 560017, IN

(11) **3 168 675** (51) ***G02C 7/10***
(72) ISHAK, Andrew, W, 23 Deer Run Lane, Waterford, Vermont 05819, US
HADDOCK, Joshua, N., 222 Escuela Ave, 170, Mountain View, CA 94040, US
KOKONASKI, William, 1807 44th Street, N.W., Gig Harbor, WA 98335, US
DUSTON, Dwight P., 59 Fairlane, Laguna Niguel, CA 92677, US
IYER, Venkatramani S., 1932 Summerfield Drive, Roanoka, VA 24012, US
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(11) **3 169 245** (51) ***A61B 17/00***
(72) SCHAFFNER, Silvio, Seestrasse 89, 8267 Berlingen, CH
WEIDMANN, Louis, Hofstettstrasse 4, 4565 Recherswil, CH
VOGEL, Rolf, Burgunderstrasse 22, 4500 Solothurn, CH
GUGGISBERG, Stefan, Grenzweg 15, 3097 Liebefeld, CH
MÄCHLER, Andreas, Grand-Rue 23, 1165 Allaman, CH
VANDENBERGHE, Stijn, Stadtbachstrasse 42, 3007 Bern, CH
WÜTHRICH, Oliver, Eymettstrasse 182, 3032 Hinterkappelen, CH
CARREL, Thierry, Lombachweg 30, 3006 Bern, CH
WEBER, Alberto, Güstrasse 42, 8700 Küsnacht, CH

(11) **3 169 304** (51) ***A61K 8/06***
(72) LU, Runshuang, L'OREAL (China) R&D Center No.550 JinYu Rd. Pudong New Area, 201206 Shanghai, CN
WANG, Xiuxia, L'OREAL (China) R&D Center No.550 JinYu Rd. Pudong New Area, 201206 Shanghai, CN
LIN, Xinrong, 1028 Yunqiao Road, Shanghai, CN

(11) **3 169 340** (51) ***A61K 35/76***
(72) ZITVOGEL, Laurence, 14-16 avenue de l'Observatoire, F-75006 Paris, FR
PREVILLE, Xavier, 18 rue du Sauvage, F-68300 Saint Louis, FR
FEND, Laetitia, 51 rue de Lingolsheim, 67810 Holtzheim, FR

(11) **3 169 394** (51) ***A61M 25/00***
(72) KANTROWITZ, Allen B., 190 Torrey Woods Road, Williamstown, MA 01267, US

(11) **3 169 441** (51) ***B05B 1/08***
(72) GOPALAN, Shridhar, 3105 Cardinal Drive, Westminster, MD 21157, US
ZHAO, Chunling, 3007 St. Johns Lane, Ellicott City, MD 21042, US
CAMERON, Andrew, 3408 Beret Lane, Silver Spring, MD 20906, US

(11) **3 169 811** (51) ***C12Q 1/68***
(72) BEIM, Piraye Yurttas, 70 Little West Street PH 1B, New York, NY 10004, US
PARFITT, David Emlyn, 54 West 40th Street, New York, NY 10018, US
ELASHOFF, Michael, 54 West 40th Street, New York, NY 10018, US

(11) **3 170 839** (51) ***C07K 16/18***
(72) SAITO Shinji, c/o National Institute of Infectious Diseases 23-1 Toyama 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8640, JP
SUZUKI Tadaki, c/o National Institute of Infectious Diseases 23-1 Toyama 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8640, JP
HASEGAWA Hideki, c/o National Institute of Infectious Diseases 23-1 Toyama 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8640, JP
AINAI Akira, c/o National Institute of Infectious Diseases 23-1 Toyama 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8640, JP
GOTO Kiyoko, c/o Nippi Incorporated 1-1-1 Senjumidori-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8601, JP
UENO Tomonori, c/o Nippi Incorporated 1-1-1 Senjumidori-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8601, JP
TAGA Yuki, c/o Nippi Incorporated 1-1-1 Senjumidori-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8601, JP

(11) **3 170 861** (51) ***C08K 3/04***
(72) GROSS, Adam Franklin, 2637 34th Street, Santa Monica, CA California 90405, US
CUMBERLAND, Robert W., 3550 Cross Creek Lane, Malibu, CA California 90265, US
MOSS, Randall J., 362 Via Colinas, Thousand Oaks, California 91362, US

(11) **3 170 871** (51) ***C09C 1/56***
(72) Atanassova, Paolina, 11520 Pine Top Lane, NE, Albuquerque, NM 87111, US
Blizanac, Berislav, 25 Paul Revere Road, Acton, MA 01720, US
Koehlert, Kenneth C., 43 Colburn Lane, Hollis, NH 03049, US
Moeser, Geoffrey D., 18 Crystal Springs, Lane Groton, MA 01450, US
Oljaca, Miodrag, 12 Tarbell Spring Road, Concord, MA 01742, US
Sun, Yipeng, 30 Priory Road, West Windsor, NJ 08550, US
Pierre, Danny, 650 Woodside Avenue, River Vale, New Jersey 07675, US
Sawrey, Jeffrey Scott, 15 Heywood Road, Westford, MA 01886, US

(11) **3 171 886** (51) ***A61K 38/08***
(72) HAY, Meredith, Univ. of Arizona College of Medicine 1501 N. Campbell Ave., Tucson, AZ 85724, US
KONHILAS, John, Univ. of Arizona College of Medicine 1501 N. Campbell Ave., Tucson, AZ 85724, US

POLT, Robin, L., Univ. of Arizona College of Medicine 1501 N. Campbell Ave., Tucson, AZ 85724, US
JONES, Evan, Univ. of Arizona College of Medicine 1501 N. Campbell Ave., Tucson, AZ 85724, US

(11) **3 172 167** (51) ***C01B 39/02***
(72) GOEL, Sarika, The University of California Dept. of Chemical Engineering, Berkeley, California 94720, US
ZONES, Stacey I., c/o Chevron Corporation, Law Department 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
IGLESIA, Enrique, The University of California Dept. of Chemical Engineering, Berkeley, California 94720, US

(11) **3 172 994** (51) ***A47H 5/032***
(72) CHAMBERS, Samuel F., P.O. Box 36 104 Wood Spring Road, Gwynedd Valley, PA Pennsylvania 19437, US
HONTZ, Matthew R., 2039 Church Road, Allentown, PA Pennsylvania 18104, US
KIRBY, David A., 6509 Station View West, Zionsville, PA Pennsylvania 18092, US
MISTARZ, Daniel W., 2308 Coinsborough Way, Buford, GA 30518, US
OGDEN, Peter W. Jr., 1618 Silo Hill Lane, Breinigsville, PA Pennsylvania 18031, US
WILSON, James J., 4514 Oakwood Lane, Nazareth, PA Pennsylvania 18064, US

(11) **3 173 441** (51) ***C08L 15/00***
(72) SUZUKI, Takahisa, c/o JSR CORPORATION 9-2, Higashi-Shinbashi 1-come, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
HIGUCHI, Motoharu, c/o JSR CORPORATION 9-2, Higashi-Shinbashi 1-come, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
HASEGAWA, Kenji, c/o JSR CORPORATION 9-2, Higashi-Shinbashi 1-come, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
NOSAKA, Naoya, c/o JSR CORPORATION 9-2, Higashi-Shinbashi 1-come, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP

(11) **3 173 694** (51) ***F21V 33/00***
(72) Hackl, Thomas, Kreckelmoosstraße 4a, 6600 Breitenwang, AT

(11) **3 173 786** (51) ***G01N 33/48***
(72) OSAWA, Susumu, 4-17-9 Misora, Yotsukaido-shi Chiba 284-0023, JP
SUGIMOTO, Shinya, c/o Leisure, Inc., Hamacho Access Building 2F, 2-33-8, Nihonbashi-Ningyo-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP
YONEKUBO, Isao, c/o LEISURE INC. Hamacho Access Bldg. 2F 2-33-8 Nihonbashi-Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP

(11) **3 177 303** (51) ***A61K 35/12***
(72) SHI, Songtao, 2822 Jason Court, Thousand Oaks, CA 91362, US
LIU, Dawei, 4126 Chester Avenue 3F, Philadelphia, PA 19104, US
QU, Cunye, 103-11 Spring Park Rd., Charlottetown, PE C1A 3X5, CA

(11) **3 177 306** (51) ***A61K 38/00***
(72) BERMUDEZ-HUMARAN, Luis G., 50 ter rue Charles de Gaulle Appt 14, F-78350 Jouy En Josas, FR
ALLAIN, Thibault, 6 Sente de la Carriere a Mme Lepic, 78570 Andresy, FR
FLORENT, Isabelle, 83 Boulevard de l'Hôpital, F-75013 Paris, FR
LANGELLA, Philippe, 2 rue Henri Rabourdin, F-78140 Velizy, FR
GRELLIER, Philippe, 3 bis rue de l'Insurrection Parisienne, F-94600 Choisy-le-roi, FR
TRAVERS, Marie-Agnès, 9 rue de Plaisance, 47300 Villeneuve sur Lot, FR
POLACK, Bruno, 16 rue Vandrezanne, F-75013 Paris, FR

(11) **3 177 346** (51) ***A61M 5/20***
(72) MEHAWEJ, John, Pierre, 4023 Quail Avenue N, Robbinsdale, MN 55422, US
TRAVANTY, Michael, 16218 Holdridge Rd W., Wayzata, MN 55391, US

(11) **3 177 364** (51) ***A61N 5/10***
(72) PADOY, Nicolas, 15 rue de Verdun, F-67000 Strasbourg, FR
LOY RODAS, Nicolas, 8 rue Klein, F-67000 Strasbourg, FR

(11) **3 177 646** (51) ***C07K 16/28***
(72) ZHUKOVSKY, Eugene, 5 Avenue Frémiet, 75016 Paris, FR
LITTLE, Melvyn, Immenseeweg 17, 25826 St. Peter-Ording, DE
KNACKMUSS, Stefan, Uhlandstr. 13, 68723 Plankstadt, DE
REUSCH, Uwe, Diesterwiesenstr. 13, 67487 Maikammer, DE
ELLWANGER, Kristina, Humboldtstr. 24, 69120 Heidelberg, DE
FUCEK, Ivica, Schulstrasse 58, 65795 Hattersheim, DE
WEICHEL, Michael, Mainzerstr. 32, 65474 Bischofsheim, DE
ESER, Markus, Kammerrathsfeldstr. 71, 40593 Düsseldorf, DE
MCALEESE-ESER, Fionnuala, Kammerrathsfelstr. 71, 40593 Düsseldorf, DE

(11) **3 177 799** (51) ***E21B 19/06***
(72) ANGELLE, Jeremy Richard, 119 Acres Drive, Youngville, LA 70592, US
STELLY, John Erick, 1032 Blanc Comier Road, Breaux Bridge, LA 70517, US
HOLLIER, Tyler J., 200 Aurelien Loop Lot 71, Broussard, LA 70508, US
SMITH, Logan Essex, 208 Devon Way, Youngsville, LA 70592, US

(11) **3 178 304** (51) ***A01D 34/00***
(72) ANDRIOLO, Paolo, c/o Positec Italia Contrà Riale 8, 36100 Vicenza, IT
LIU, Fangshi, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou Jiangsu 215123, CN

(11) **3 178 454** (51) ***A61F 9/06***
(72) Papp, Robert, Dlhá nad Váhom 31, 927 05 Dlhá nad Váhom, SK
Liptak, Kristian, Leninova 247/147, 925 22 Velke Ulany, SK
Lauko, Robert, Venturska 268/3, 811 01 Bratislava - Stare Mesto, SK

(11) **3 179 918** (51) ***A61B 6/03***
(72) BHARADWAJ, Jeetendra, 2810 Twin Lakes Circle, Lafayette, Colorado 80026, US
FRANK, Kevin J., 844 West Spruce Street, Louisville, CO 80027, US
GIROTTO, Darren G., 656 West Ash Street, Louisville, Colorado 80027, US
CORUM, Benjamin M., 937 Roxwood Lane 1, Boulder, Colorado 80303, US

(11) **3 179 952** (51) ***A61B 34/00***
(72) KAPADIA, Jaimeen, 262-266 Summer St 6Fl, Boston, MA 02210, US

(11) **3 180 082** (51) ***A61N 1/375***
(72) FOSTER, Arthur, J., 12535 Zest Street NE, Blaine, MN 55449, US
GILK, Mathew, L., 10537 Toldedo Drive North, Brooklyn Park, MN 55443, US
MAILE, Keith, R., 520 14th Street NW, New Brighton, MN 55112, US
DELANEY, Joseph, T., Jr., 2522 Cleveland St NE, Minneapolis, MN 55418, US
EPPIHIMER, Michael, 118 Brandywine Road, Franklin, MA 02038, US
SEIM, Gary, T., 3754 Edmund Boulevard, Minneapolis, MN 55406, US

(11) **3 180 151** (51) ***B23K 10/02***
(72) ZHANG, Yu, 2 Camp Brook Drive, Hanover, NH 03755, US
DUAN, Zheng, 9 Montview Drive, Hanover, NH 03755, US
ESMAILI, Mahyar, 8 Atwood Road, Wilmot, NH 03287, US
KORNPROBST, Michael, F., 435 Quail Ridge Road, Henrico, NC 27842, US
HANSEN, Brett, A., 616 S 975 W., Mapleton, UT 84664, US
QUILLIA, Garrett, 18 Chosen Vale Lane, Enfield, NH 03748, US

(11) **3 180 916** (51) ***H04N 19/50***
(72) YE, Jing, 414 Galleria Dr. 1, San Jose, California 95134, US
LIU, Shan, 1155 Nevada Ave., San Jose, California 95125, US
KIM, Jungsun, 55 River Oaks Place Apt. 487, San Jose, California 95134, US
LAI, Wang-Lin, 2840 Junction Ave., San Jose, California 95134, US
CHUANG, Tzu-Der, 5F. No.50 Zhuangjing 5th St. Hsinchu County, Zhubei City 302, TW
SUN, Yu-Chen, No. 255-4 Anhe 1st Street Anle Dist., Keelung City 204, TW
XU, Xiaozhong, 2318 Setter Run Ln, State College, PA 16801, US

(11) **3 181 074** (51) ***A61B 17/34***
(72) CHALEKIAN, Aaron J., 14819 Virginia Avenue, Savage, MN 55378, US

(11) **3 181 798** (51) ***E06B 9/322***
(72) KOLD, Ove, Skolevænget 22, 6900 Skjern, DK
KNUDTZEN, Søren Riisager, Toftevej 13, 6900 Skjern, DK
PEDERSEN, Søren Søgaard, Røjle Bygade 60, 5500 Middelfart, DK

(11) **3 182 478** (51) ***H01L 51/54***
(72) SENKOVSKYY, Volodymyr, Altplauen 23, 01187 Dresden, DE
GANIER, Jerome, Königstr. 3, 01097 Dresden, DE
ROTHE, Carsten, Pillnitzer Landstraße 184, 01326 Dresden, DE

(11) **3 182 761** (51) ***H04W 36/14***
(72) SIROTKIN, Alexander, Intel Corporation Derekh Em Hamoshavot 94, Petach Tikva, 4970602, IL
CHOI, HyungNam, Amrumer Knick 11, 22117 Hamburg, DE
HIMAYAT, Nageen, 44609 Parkmeadow Drive, Fremont, CA 94539, US
BURBIDGE, Richard, Swanhill House Townsend Road, Shrivenham Oxfordshire SN6 8HR, GB
FONG, MoHan, 400 E. Remington Drive B213, Sunnyvale, CA 94087, US

(11) **3 182 807** (51) ***H05B 37/02***
(72) VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, Philips Lighting B.V. - Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
CUPPEN, Roel Peter Geert, Philips Lighting B.V. - Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 182 910** (51) ***A61B 17/50***
(72) HOLSTEN, Henry E., 44 Cromwell Street, Hamden, CT 06518, US
MARCZYK, Stanislaw, 113 A River Bend Road, Stratford, Connecticut 06614, US
STELLON, Gene A., 101 Duane Lane, Burlington, Connecticut 06013, US
HORTON, Jr., Kenneth W., 66 Great Pond Road, South Glastonbury, Connecticut 06073, US
WELLS, Terri, 50 Lantern View Drive, North Branford, Connecticut 06471, US
TARNOFF, Michael, 22 Castle Drive, Sharon, Massachusetts 02067, US
KOSTREZEWSKI, Stanislaw, 3 Point O'Rocks Road, Newtown, Connecticut 06470, US
MALKOWSKI, Jaroslaw T., 4397 Madison Avenue, Trumbull, Connecticut 06611, US
RODRIGUES, Jr., Anibal, 6399 Christie Ave, 148, Emeryville, CA 94608, US

(11) **3 183 000** (51) ***A61K 39/395***
(72) SWANSON, Barbara, A., 1402 Willowspring Drive North, Encinicitas, CA 92024, US
HUANG, Dingqiu, 7304 Arroyo Grande Road, San Diego, CA 92129, US
ZHOU, Heyue, 15732 Potomac Ridge Road, San Diego, CA 92127, US

(11) **3 183 001** (51) ***A61K 39/395***
(72) HUANG, Dingqiu, 7304 Arroyo Grande Road, San Diego, CA 92129, US
SWANSON, Barbara, A., 1402 Willowspring Drive North, Encinitas, CA 92024, US
ZHOU, Heyue, 15732 Potomac Ridge Road, San Diego, CA 92127, US

(11) **3 183 050** (51) ***B01D 53/14***
(72) BUMB, Prateek, 47 Castle Street, Reading, Berkshire RG17SR, GB

(11) **3 183 270** (51) ***C07K 16/28***
(72) SCHOOLEY, Robert T., University of California ,San Diego 9500 Gilman Drive Stein Clinical Research Building Suite 401 Mail Stop 0711, San Diego, CA 92093, US
POURHASSAN, Nader Z., 1111 Main Street Suite 660, Vancouver, Washington 98660, US

(11) **3 183 281** (51) ***C08G 18/08***
(72) TABOR, Rick, 12015 Medford Court, Plymouth, MI 48170, US
ROGERS, Kevin, Anthony, 35825 Briar Ridge Lane, Farmington, MI 48335, US
VRABEL, Eric, David, 1405 Leroy Street, Ferndale, MI 48220, US
BEATTY, Matthew, James, 912 Brown St Apt 101, Ann Arbor, MI 48104, US
BAE, Woo-Sung, 6026 Londonberrie Court, Midland, MI 48640, US
MUKERJEE, Shakti, L., 5634 Fordham Circle 103, Canton, MI 48187, US

(11) **3 183 286** (51) ***C08G 63/12***
(72) TABOR, Rick, 12015 Medford Court, Plymouth, MI 48170, US
VRABEL, Eric David, 1405 Leroy Street, Ferndale, MI 48220, US
BEATTY, Matthew James, 912 Brown St., Apt.101, Ann Arbor, MI 48104, US
SPILMAN, Gary E., 49855 Parkside Drive, Northville, MI 48168, US
ROGERS, Kevin Anthony, 35825 Briar Ridge Lane, Farmington, MI 48335, US
CHRISTY, Michael Robert, 2650 Thistlewood Drive, Howell, MI 48843, US
BROWN, Matthew Thomas, 45000 Bayrevew Drive Apt. 4, Novi, MI 48377, US
KOVSKY, Jack Rogers, 824 Lothrop Road, Detroit, MI 48202, US
BAE, Woo-sung, 6026 Londonberrie Court, Midland, MI 48640, US
MUKERJEE, Shakti L., 298 Armitage Drive, Canton, MI 48188, US

(11) **3 183 454** (51) ***F03D 1/06***
(72) GARM, Jesper Hasselbalch, Alpedalsvej 27, DK-6000 Kolding, DK
NIELSEN, Michael Wenani, LM Wind Power A/S Jupitervej 6, DK-6000 Kolding, DK
QUIRING, Peter, Præstevænget 1, DK-6630 Rødding, DK
CASPER, Kildegaard, Kikkenborgvej 54B, DK-6000 Kolding, DK

(11) **3 183 497** (51) ***F23R 3/00***
(72) HAUSER, Thomas, Seestrasse 15, 15366 Hönow, DE
KREUTZER, Andreas, Kraetkestrasse 32, 12621 Berlin - Hellersdorf, DE
LAPP, Patrick, Ruschestrasse 33A, 10367 Berlin, DE
PIEGERT, Sebastian, Kaupen 1, 03222 Lübbenau, DE
PURSCHKE, Simon, Berlinickestr. 1A, 12165 Berlin, DE

(11) **3 185 011** (51) ***G01N 33/00***
(72) TOFFOLI, Valeria, Marktstrasse 8, 80803 München, DE
ALAVA, Thomas, 37 Quai de la Graille, 38000 GRENOBLE, FR
BOURLON, Bertrand, Route de Serlin, 38950 SAINT MARTIN LE VINOUX, FR
OLLIER, Eric, Le Normandie B, 22 rue Ponsard, 38100 GRENOBLE, FR

(11) **3 185 876** (51) ***A61K 35/30***
(72) GARIBYAN, Lilit, Wellman Center 40 Blossom Tier 2, Boston, MA 02114, US
ANDERSON, Richard, Rox, 116 Myrtle Street, Boston, MA 02114, US
FARINELLI, William, A., 10 Drury Lane, Danvers, MA 01923, US
JAVORSKY, Emilia, 63 Hillside Road, Watertown, MA 02472, US

(11) **3 185 919** (51) ***A61L 27/46***
(72) WILSON, Christopher G., 36 Woodbine Terrace, Auburndale, Ma 02466, US
VANDERPLOEG, Eric J., 236 Hancock Street, Stoneham, MA 02180, US
SEEHERMAN, Howard, 46B Trowbridge Street, Cambridge, MA 02138, US
DECKER, Zachary, 210 Bay State Road, Boston, MA 02215, US
SCHMIDT, Eric, 7 Miner Street, Apt. No.2, Boston, MA 02215, US
MOORE, Bethany, 87 Gardner Street, Apt. No.2, Allston, MA 02134, US
HEUBECK, Alexander, 9 Wadsworth Street, Allston, MA 02134, US

(11) **3 185 975** (51) ***A63B 69/36***
(72) MILES, John Norman, 2204 Red Oak Drive, Saint Joseph, MO 64506, US
HEUSINKVELD, Kent D., 3234 Glendevey Drive, Loveland, Colorado 80538, US
KRUG, Eric M., 1426 Windy Gap Road, Loveland, US 80537, US

(11) **3 186 123** (51) ***B60T 13/52***
(72) FLETCHER, David E., 1480 West Reid Road, Flint, MI 48507, US
GRAICHEN, Brian M., 890 Garland Lane, Leonard, MI 48367, US
MILLER, James H., 410 Ridgewood Drive South, Ortonville, MI 48462, US
BRAVO, Rex, 400 Bagley Ave., apt. 618, Detroit, MI 48226, US
GILMER, Matthew C., 9307 Lakewood Court, Whitmore Lake, MI 48189, US
HAMPTON, Keith, 415 Barton Drive, Ann Arbor, MI 48105, US
NIEDERT, Andrew D., 57343 Elk Run West, New Hudson, MI 48165, US
VASHUK, Denis, 22619 Sunnyside Street, Saint Clair Shores, MI 48080, US

(11) **3 186 196** (51) ***C02F 1/32***
(72) STREICH, Olaf, Bernadottestrasse 75, 22605 Hamburg, DE

(11) **3 186 359** (51) ***C12N 1/20***
(72) ERNST, Barbara, 2 rue des Cerisiers, F-67270 Gougenheim, FR
GOUGEON, Régis, 42 rue de la Fontaine, F-21800 Quétigny, FR
FRANÇOIS-LOPEZ, Émilie, 38 rue de la Biscuiterie, F-38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES, FR
DUMAS, Christine, 34 rue du Docteur Schaffner, F-67200 Strasbourg, FR
VUILLEUMIER, Stéphane, 8 rue des Cigognes, F-67000 Strasbourg, FR
ALEXANDRE, Hervé, 8 cour de Varanges, F-21700 Meuilley, FR

(11) **3 186 497** (51) ***F02B 37/22***
(72) SCHMIDT, Arnd, Dr. Otto Armbrecht-Str. 13, 38518 Gifhorn, DE
BECHMANN, Olaf, Oebisfelder Strasse 22, 38458 Velpke, DE
KÖHLER, Ingo, Sandbach 9, 38104 Braunschweig, DE
ALMES, Alexander, Schäferhof 7, 38239 Salzgitter, DE

(11) **3 188 768** (51) ***A61M 1/00***
(72) KIRN, David S., 4858 Hartland Parkway, Lexington, KY 40515, US
HISEL, Richard D., 2201 Catnip Hill Road, Nicholasville, KY 40356-8105, US
WHITMAN, William, 2532 Abbeywood Place, Lexington, KY 40515, US

(11) **3 188 869** (51) ***B23F 23/04***
(72) CURTIS, William A., 3150 Lake To Lake Road, Stanley, NY 14561, US
GLASOW, Kenneth E., 869 Chambers Street, Spencerport, NY 14559, US
REGNA, Michael G., 4747 Saint Paul Boulevard, Rochester, NY 14617, US
RONALD, Craig R., 475 High Street Exit, Fairport, NY 14450, US

(11) **3 189 214** (51) ***F01D 5/18***
(72) LEE, Ching-Pang, 12 Camargo Pines Lane, Cincinnati, Ohio 45243, US
UM, Jae Y., 1803 Black Lake Boulevard, Winter Garden, Florida 34787, US
HILLIER, Gerald L., 1563 Wickham Pond Drive, Charlottesville, Virginia 22901, US
MCDONALD, Wayne J., 405 Glencurry Drive, Charlotte, North Carolina 28214, US
ABDULLAH, Mohamed, 1205 W 9th St, McGregor, TX 76657, US
SCHROEDER, Eric, 336 Broadway Street, Loveland, Ohio 45140, US
MATTHEWS, Ralph W., 1223 Twin Rivers Boulevard, Oviedo, Florida 32766, US
PU, Zhengxiang, 2565 Dark Oak Court, Oviedo, Florida 32766, US

(11) **3 189 334** (51) ***G01N 33/68***
(72) BARDET, Chloé, 32 Rue Montesquieu, F-69007 Lyon, FR

CECCHINI, Tiphaine, 11ter rue de la Garenne, F-69290 Saint Genis Les Ollières, FR
CHARRETIER, Yannick, Le Georges, F-69690 Courzieu, FR
CHARRIER, Jean-Philippe, 28 rue Barthélémy Thimonnier, F-69160 Tassin La Demi-lune, FR
COMPAGNON, Christelle, 16 rue Maurice Bouchor, F-69007 Lyon, FR
FORTIN, Tanguy, 22 rue Germain, F-69006 Lyon, FR

(11) **3 189 522** (51) ***G11C 11/16***
(72) MANIPATRUNI, Sasikanth, 16335 NW Rossetta, Portland, OR 97229, US
CHAUDHRY, Anurag, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, CA 94054, US
NIKONOV, Dmitri, 16569 SW Whitetail Lane, Beaverton, Oregon 97007, US
MICHALAK, David, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, CA 95054, US
CEA, Stephen, 3742 NW 313th Avenue, Hillsboro, Oregon 97124, US
YOUNG, Ian, 3181 NW 114th Terrace, Portland, Oregon 97229, US

(11) **3 189 644** (51) ***H04L 29/06***
(72) SHAN, Chang Hong, c/o intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, CA 95054, US
STOJANOVSKI, Alexandre, 6 villa faucheur, F-75020 Paris, FR

(11) **3 189 789** (51) ***A61B 17/04***
(72) CATANESE, III, Joseph, 553 Kenilworth Avenue, San Leonardo, CA 94577, US
LAMSON, Theodore, Charles, 2172 Camino Brazos, Pleasanton, CA 94566, US
MAKOWER, Joshua, 4473 Willow Road, Suite 100, Pleasanton, CA 94588, US
NAGPURKAR, Amik, -, deceased, CA
WALKE, Amrish, Jayprakash, 755 E. Capitol Avenue Apt. 1205, Milpitas, CA 95035, US
VIDAL, Claude, 5426 San Patricio Drive, Santa Barbara, CA 93111, US
REDMOND, Russell J., 1148 North Fairview Avenue, Goleta, CA 93117, US
COLLINSON, Michael, 230 Winchester Drive, Goleta, CA 93117, US
WELCH, Jacqueline, Nerney, 4 Pimentel Court, Moraga, CA 94556, US

(11) **3 189 834** (51) ***A61K 31/05***
(72) MO, Yi, No. 136 Beverly Road Across the Taiwan Strait Technology Industry Development Park Wenjiang District, Chengdu City Sichuan Province 611130, CN
LI, Fangqiong, No. 136 Beverly Road Across the Taiwan Strait Technology Industry Development Park Wenjiang District, Chengdu City Sichuan Province 611130, CN
LIU, Jianyu, No. 136 Beverly Road Across the Taiwan Strait Technology Industry Development Park Wenjiang District, Chengdu City Sichuan Province 611130, CN
YU, Yan, No. 136 Beverly Road Across the Taiwan Strait Technology Industry Development Park Wenjiang District, Chengdu City Sichuan Province 611130, CN
LI, Honghu, No. 136 Beverly Road Wenjiang District, Chengdu City, Sichuan Province, CN
MU, Hong, No. 136 Beverly Road Wenjiang District, Chengdu City, Sichuan Province, CN
ZHANG, Yuquan, No. 136 Beverly Road Across the Taiwan Strait Technology Industry Development Park Wenjiang District, Chengdu City Sichuan Province 611130, CN
YU, Qingyang, No. 136 Beverly Road Across the Taiwan Strait Technology Industry Development Park Wenjiang District, Chengdu City Sichuan Province 611130, CN
CHENG, Fujun, No. 136 Beverly Road Across the Taiwan Strait Technology Industry Development Park Wenjiang District, Chengdu City Sichuan Province 611130, CN
YAN, Pangke, No. 136 Beverly Road Wenjiang District, Chengdu City, Sichuan Province, CN
ZHAO, Ziwei, No. 136 Beverly Road Across the Taiwan Strait Technology Industry Development Park Wenjiang District, Chengdu City Sichuan Province 611130, CN
QIN, Linlin, No. 136 Beverly Road Across the Taiwan Strait Technology Industry Development Park Wenjiang District, Chengdu City Sichuan Province 611130, CN

(11) **3 189 842** (51) ***A61K 31/704***
(72) KANG, Sang-Jin, 110-1304 80 Dongbaekjukjeon-daero 527beon-gil Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, KR
KIM, Young-Ho, 801-302 48 Bongmyeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34191, KR
LEE, Sung-Hou, 102-1002 55 Pureunsol-ro Suji-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16874, KR
LEE, Min-Ho, 606-603 123 Jijokdong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34073, KR
LEE, Eun-Young, 201 43 Myeonmok-ro 5-gil Gwangjin-gu, Seoul 04995, KR
CHOI, Eun-Ju, Ga-403 12 Pogok-ro 5beon-gil Cheoin-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17040, KR
NOH, Hyo-Jin, 203 20-1 Sangmyeongdae-gil Dongnam-gu, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31066, KR
NAM, You-Jin, 1303-1102, 30, Pangyowon-ro 82 beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13540, KR

(11) **3 189 845** (51) ***A61K 35/74***
(72) Emeis, Josephus Jan, Hoogte Kadijk 37C, 1018 BE Amsterdam, NL
Lasseur, Christophe Andre Antoine, Mallejan 18, 2171 NK Sasenheim, NL

(11) **3 190 254** (51) ***E05F 15/63***
(72) Oster, Peter, Fischelstraße 38, 56068 Koblenz, DE
Wieland, Mathias, Johannesstraße 55, 56070 Koblenz, DE

(11) **3 190 604** (51) ***H01J 49/00***
(72) SCHWARTZ, Jae C., 2525 Bridle Path Drive, Gilroy, CA 95020, US
REMES, Philip M., 500 Race Street, Apt. 3412, San Jose, California 95126, US

(11) **3 190 865** (51) ***A01B 63/10***
(72) PAULESSEN, Georg, Süchtelner Strasse 142, 47877 Willich, DE
DIEPERS, Clemens, Daerweg 71, 47647 Aldekerk, DE
EIRMBTER, Dennis, Wegerhofstrasse 25, 47877 Willich, DE

(11) **3 191 131** (51) ***A61K 45/00***
(72) FAUSTMAN, Denise, L., 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
VANAMEE, Eva, c/o The General Hospital Corporation 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(11) **3 191 581** (51) ***C12N 1/21***
(72) TAKEUCHI, Ryo, 3004 NE 100th Street, Seattle, WA 98125, US
ROBERTS, James, 2540 Shoreland Drive South, Seattle, WA 98144, US

(11) **3 191 780** (51) ***F25D 29/00***
(72) BECKE, Christoph, Kolbermoorerstrasse 15A, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
EICHER, Max, Laimerplatz 1A, 80689 München, DE
FINK, Jürgen, Karlstrasse 87, 89547 Gerstetten, DE
HARTWEIN, Christine, Hausmehring 20 1/2, 85405 Nandlstadt, DE
LUX, Denis, Am Lammkeller 14, 89520 Heidenheim, DE
TISCHER, Thomas, Jagdstrasse 9, 85540 Haar, DE
WEHLAUCH, Marcus, Riffweg 5, 89564 Nattheim, DE

(11) **3 192 086** (51) ***H01F 7/127***
(72) CURTIN, Kevin, 162 Clifton Avenue, West Hartford, Connecticut 06107, US
CHEKAS, Darrick, 185 Frederick Street Apartment 5A, Bristol, CT 06010, US
LAUDATO, Frank D., 20 Field Rock Road, Farmington, Connecticut 06032, US

(11) **3 192 185** (51) ***H04B 7/04***
(72) LI, Qinghua, 5117 Chiltern Lane, San Ramon, California 94582, US
CHEN, Xiaogang, Raycom Building A 8F Ke Xue Yuan Nan Lu 2 Haidian District, Beijing 100080, CN
NIU, Huaning, 1308 Knollview Drive, Milpitas, California 95035, US
STACEY, Robert, 2871 NW Cumberland Rd, Portland, Oregon 97210, US
ZHU, Yuan, Room 605 Building 16 Mo Li Yuan Bei Yuan Jia Yuan Chao Yang District, Beijing 100012, CN
LIN, Xintian E., 323 Oxford Ave, Palo Alto, California 94306, US

(11) **3 192 297** (51) ***H04W 24/02***
(72) YANG, Rongzhen, Room 701 Building 17 No. 5 Xuhong Bei Road 31, Shanghai 200030, CN
HUANG, Po-kai, 3591 Brookdale Drive Apt. 5, Santa Clara, California 95051, US
YIN, Hujun, 14315 Springer Avenue, Saratoga, California 95070, US
STACEY, Robert, 2871 NW Cumberland Rd, Portland, Oregon 97210, US
CHEN, Xiaogang, Raycom Building A 8F Kexue Yuannanlu 2 Haidian District, Beijing 100080, CN

(11) **3 192 422** (51) ***A47L 11/164***
(72) Ulrich, Bertram, Le-Portel-Ring 16c, 23617 Stockelsdorf, DE
Fraunholz, Jens, Rosenkranzer Weg 1, 24214 Schinkel, DE

(11) **3 193 255** (51) ***G06F 9/46***
(72) DOUROS, Bryan, Phil, 92 Lakeview Road, Framingham, MA 10701, US
ATTERBURY, Matthew, Darcy, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
STANFILL, Craig, W., 43 Huckleberry Hill Road, Lincoln, MA 01773, US
WHOLEY, Joseph, Skeffington, III., 11 Hillcrest Road, Belmont, MA 02478, US
BROMLEY, Mark, H., 1194 Center Road, Lyndeborough, NH 03082, US

(11) **3 193 536** (51) ***H04W 40/24***
(72) ERDMANN, Bozena, Philips Lighting B.V. - Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
HOLTMAN, Koen Johanna Guillaume, Philips Lighting B.V. - Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

LELKENS, Armand Michel Marie, Philips Lighting B.V. - Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
DIJK, Esko Olavi, Philips Lighting B.V. - Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
TOLHUIZEN, Ludovicus Marinus Gerardus Maria, Philips Lighting B.V. - Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WIT, Bas Willibrord, Philips Lighting B.V. - Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 193 724** (51) ***A61B 6/14***
(72) JULIEN, Florian, 22/B Tower 4, Hillsborough Court 18 Old Peak Road, Mid Levels, HK
LUSSEREAU, Laurent, Les Dorchus, F-38112 Meaudre, FR
PELLET, Pascal, 13 chemin de la Ronde, F-38000 Grenoble, FR
DELZOPPO, Yves, 58 route de Grenoble, F-38120 Saint Egrève, FR

(11) **3 194 078** (51) ***B05B 1/10***
(72) GOPALAN, Shridhar, 3105 Cardinal Drive, Westminster, MD 21157, US
ZHAO, Chunling, 3007 St Johns Lane, Ellicott City, MD 21042, US
CAMERON, Andrew, 3408 Beret Line, Silver Spring, MD 20906, US

(11) **3 194 443** (51) ***C07K 16/28***
(72) ENGELS, Boris, Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
IDAMAKANTI, Neeraja, Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
JUNE, Carl H., 409 Baird Road, Merion Station, PA 19066, US
LOEW, Andreas, Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
MILONE, Michael C., 314 Surrey Road, Cherry Hill, NJ 08002, US
SONG, Huijuan, Room 602, No. 4, Lane 127 Yulan Road Huamu Neighborhood Pudong District, Shanghai, CN
WANG, Enxiu, 1600 Garrett Road, Upper Darby, PA 19082, US
WU, Qilong, 11 Mackin Street, Brighton, MA 02135, US
BEATTY, Gregory, 621 Spruce Street, Philadelphia Pennsylvania 19106, US

(11) **3 194 469** (51) ***C08G 77/00***
(72) BOYER, Julie, 6667 Downdale Pl., Columbia Maryland 21045, US
ROY, Aroop, 20 Gladstone Circle, Mechanicville, New York 12118, US
JENKINS, David, 96 Fonda Road, Cohoes, New York 12047, US

(11) **3 194 726** (51) ***F01D 5/18***
(72) LEE, Ching-Pang, 12 Camargo Pines Lane, Cincinnati, Ohio 45243, US
UM, Jae Y., 1803 Black Lake Bld., Winter Garden, FL 34787, US
HILLIER, Gerald L., 1563 Wickham Pond Drive, Charlottesville, Virginia 22901, US
MCDONALD, Wayne J., 405 Glencurry Drive, Charlotte, NC 28214, US
JOHNSON, Erik, 2850 S. Lakeline Boulevard, Apt. 1824, Cedar Park, Texas 78613, US
WAYWOOD, Anthony, 2151 Deer Meadow Drive, Cincinnati, Ohio 45240, US
SCHROEDER, Eric, 336 Broadway Street, Loveland, Ohio 45140, US
PU, Zhengxiang, 2565 Dark Oak Court, Oviedo, Florida 32766, US

(11) **3 194 807** (51) ***F16H 13/06***
(72) SCHORSCH, Jack Floyd, c/o TU Delft, Valorisation Centre P.O. Box 5, 2600 AA Delft, NL

(11) **3 195 873** (51) ***A61K 38/17***
(72) Weinschenk, Toni, Im Morgenrain 15, 73773 Aichwald, DE
Fritsche, Jens, Lärchenweg 11, 72144 Dusslingen, DE
Walter, Steffen, 2901 Wroxton Road, Houston, TX 77005, US
Lewandrowski, Peter, Grabenstrasse 11, 72070 Tübingen-Hirschau, DE
Singh, Harpreet, 5122 Morningside Dr, Apt. 525, Houston, TX 77005, US

(11) **3 196 113** (51) ***B63B 25/16***
(72) PARK, Jin Young, 80, Jangpyeong 3-ro, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53261, KR
KIM, Dae Jung, 80, Jangpyeong 3-ro, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53261, KR

(11) **3 196 820** (51) ***G06Q 20/32***
(72) Zhang, Youxing, 10th Layer Letv Building No.105 Yaojiayuan Road, Chao Yang District, Beijing 100025, CN

(11) **3 196 824** (51) ***G06Q 30/02***
(72) TOKUHISA, Shinya, c/o Hakuhodo Inc. 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6322, JP
TSUJITA, Toshihiro, c/o Hakuhodo Inc. 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6322, JP
OKUNO, Kaho, c/o Hakuhodo Inc. 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6322, JP
SAKAI, Yoshiki, c/o Hakuhodo Inc. 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6322, JP

(11) **3 196 962** (51) ***H01M 2/34***
(72) YU, Dan, North of Wenhuaying Village Nr 1 Linkong'er Street Gaoliying Town , Shunyi District, Beijing 101300, CN
TIAN, Dun, North of Wenhuaying Village Nr 1 Linkong'er Street Gaoliying Town , Shunyi District, Beijing 101300, CN
CAI, Shengmao, North of Wenhuaying Village Nr 1 Linkong'er Street Gaoliying Town , Shunyi District, Beijing 101300, CN
ZHANG, Fei, North of Wenhuaying Village Nr 1 Linkong'er Street Gaoliying Town , Shunyi District, Beijing 101300, CN
WANG, Hui, North of Wenhuaying Village Nr 1 Linkong'er Street Gaoliying Town , Shunyi District, Beijing 101300, CN

(11) **3 197 005** (51) ***H02J 7/00***
(72) ELIYAHU, Menachem, 709 Science Dr., Moorpark, CA 93021, US

(11) **3 197 033** (51) ***H02M 1/12***
(72) DE JESUS CARDOSO FILHO, Braz, Avenida Antônio Carlos, 6627, Unidade Administrativa II, 2° andar, sala 2012, Pampulha, 31270-901 Belo Horizonte - MG, BR
MORAIS PARREIRAS, Thiago, Avenida Antônio Carlos, 6627, Unidade Administrativa II, 2° andar, sala 2012, Pampulha, 31270-901 Belo Horizonte - MG, BR

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 192 365** (51) ***A01K 67/027***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 192 859** (51) ***C11B 3/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 195 918** (51) ***B01D 50/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 197 187** (51) ***H04W 4/06***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 192 300** (51) ***H04W 28/02***
(86) CN 2015/095934 30.11.2015
(87) WO 2017/091931 08.06.2017

(11) **3 196 820** (51) ***G06Q 20/32***
(86) CN 2016/089511 10.07.2016
(87) WO 2017/092353 08.06.2017

(11) **3 196 824** (51) ***G06Q 30/02***
(86) JP 2016/084336 18.11.2016
(87) WO 2017/090539 01.06.2017

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 439 278** (51) ***E06B 7/21***
(60) 17178352.5

(11) **1 572 958**
(60) 10158444.9 / 2 218 495
17178263.4

(11) **1 588 508** (51) ***H04J 3/16***
(60) 17178844.1

(11) **1 590 567** (51) ***F03D 7/04***
(60) 17178692.4
17178696.5

(11) **1 652 863** (51) ***C08F 10/00***
(60) 17177788.1

(11) **1 714 786** (51) ***B41F 33/00***
(60) 17178450.7

(11) **1 735 400** (51) ***C09K 5/04***
(60) 17177590.1

(11) **1 750 015** (51) ***F04D 29/52***
(60) 17178024.0
17178028.1

(11) **1 775 681** (51) ***G06T 1/20***
(60) 17178572.8

(11) **1 853 014** (51) ***H04W 28/06***
(60) 17177917.6

(11) **1 951 921** (51) ***C22C 29/08***
(60) 17178356.6

(11) **2 012 908** (51) ***B01D 63/02***
(60) 17178174.3

(11) **2 034 839** (51) ***A61K 31/52***
(60) 17177927.5

(11) **2 063 219** (51) ***G01B 11/06***
(60) 17177149.6

(11) **2 115 910** (51) ***H04K 3/00***
(60) 17178864.9

(11) **2 159 608** (51) ***G02B 3/06***
(60) 17178296.4

(11) **2 187 017** (51) ***F02B 23/06***
(60) 17001069.8

(11) **2 222 330** (51) ***A61K 38/48***
(60) 17178557.9

(11) **2 242 643** (51) ***B31D 5/00***
(60) 17177898.8

(11) **2 313 553** (51) ***E01C 5/06***
(60) 17178842.5

(11) **2 313 847** (51) ***G06K 9/00***
(60) 17177825.1

(11) **2 317 558** (51) ***H01L 27/146***
(60) 17177883.0

(11) **2 357 758** (51) ***H04L 5/00***
(60) 17178772.4

(11) **2 378 053** (51) ***E21B 7/00***
(60) 17178017.4

(11) **2 379 559** (51) ***C07D 471/14***
(60) 17178398.8

(11) **2 409 339** (51) ***H01L 31/18***
(60) 17178806.0

(11) **2 437 500** (51) ***H04N 7/26***
(60) 17178390.5

(11) **2 441 924** (51) ***F01D 25/24***
(60) 17177617.2

(11) **2 451 478** (51) ***A61K 39/015***
(60) 17001031.8

(11) **2 460 352** (51) ***G06Q 30/02***
(60) 17178793.0
17178805.2
17178813.6
17178815.1
17178821.9

(11) **2 471 441** (51) ***A61B 3/10***
(60) 17175172.0
17178300.4

(11) **2 485 975** (51) ***B66B 1/34***
(60) 17178146.1

(11) **2 491 984** (51) ***A62C 31/02***
(60) 17178419.2

(11) **2 525 720** (51) ***A61B 17/00***
(60) 17177966.3

(11) **2 527 910** (51) ***G02F 1/1333***
(60) 17178690.8

(11) **2 539 222** (51) ***B63B 25/16***
(60) 17178037.2

(11) **2 543 707** (51) ***C09D 11/322***
(60) 17178601.5

(11) **2 568 713** (51) ***H04N 21/4408***
(60) 17177775.8

(11) **2 595 648** (51) ***A61K 38/26***
(60) 17178273.3

(11) **2 595 898** (51) ***B65D 83/04***
(60) 17177678.4

(11) **2 601 143** (51) ***C02F 1/461***
(60) 17177511.7

(11) **2 605 809** (51) ***A61M 1/10***
(60) 17178651.0

(11) **2 646 440** (51) ***C07D 471/04***
(60) 17178305.3

(11) **2 654 422** (51) ***C07D 403/12***
(60) 17178046.3

(11) **2 657 706** (51) ***G01N 33/68***
(60) 17178674.2
17178675.9

(11) **2 661 276** (51) ***A61K 8/02***
(60) 17178151.1

(11) **2 665 043** (51) ***G06T 19/20***
(60) 17177516.6

(11) **2 670 422** (51) ***A61K 38/16***
(60) 17178437.4

(11) **2 686 046** (51) ***A61M 5/315***
(60) 16158107.9 / 3 050 587
17178475.4

(11) **2 691 749** (51) ***G01F 1/66***
(60) 17001036.7

(11) **2 692 533** (51) ***B41J 2/365***
(60) 17178436.6

(11) **2 718 449** (51) ***C12P 7/10***
(60) 17177647.9

(11) **2 721 677** (51) ***H01M 8/16***
(60) 17177717.0

(11) **2 724 461** (51) ***H03F 1/02***
(60) 17177957.2

(11) **2 731 607** (51) ***A61K 31/4402***
(60) 17177814.5

(11) **2 741 806** (51) ***A61M 25/14***
(60) 17178363.2

(11) **2 750 533** (51) ***A43B 1/04***
(60) 17178826.8

(11) **2 752 418** (51) ***C07F 5/02***
(60) 17178054.7

(11) **2 754 215** (51) ***H02G 3/08***
(60) 17177970.5

(11) **2 758 777** (51) ***G01N 33/48***
(60) 17177836.8

(11) **2 763 575** (51) ***A47J 37/07***
(60) 17178105.7

(11) **2 765 552** (51) ***G06Q 30/06***
(60) 17178542.1

(11) **2 775 237** (51) ***F25C 1/24***
(60) 16191906.3 / 3 153 798
17178527.2

(11) **2 777 520** (51) ***A61B 17/068***
(60) 17177998.6

(11) **2 779 222** (51) ***H01L 21/67***
(60) 17177554.7

(11) **2 798 077** (51) ***C12Q 1/37***
(60) 17178062.0

(11) **2 798 589** (51) ***G06Q 10/06***
(60) 17177816.0

(11) **2 799 340** (51) ***B64D 13/00***
(60) 17178855.7

(11) **2 817 129** (51) ***B26D 7/10***
(60) 17178051.3

(11) **2 828 474** (51) ***E21B 34/08***
(60) 17177372.4

(11) **2 830 521** (51) ***A61B 17/88***
(60) 17178147.9

(11) **2 831 241** (51) ***C12N 15/67***
(60) 17001061.5

(11) **2 831 728** (51) ***G06F 9/48***
(60) 17177557.0

(11) **2 832 384** (51) ***A61M 1/14***
(60) 17178845.8

(11) **2 835 148** (51) ***A61N 1/05***
(60) 17178510.8

(11) **2 848 938** (51) ***G01N 33/564***
(60) 17177530.7

(11) **2 853 204** (51) ***A61B 17/072***
(60) 17178528.0

(11) **2 867 221** (51) ***C07D 401/14***
(60) 17178424.2

(11) **2 874 043** (51) ***G06F 1/16***
(60) 17178338.4

(11) **2 876 698** (51) ***H01L 51/50***
(60) 17178337.6

(11) **2 877 049** (51) ***A42B 3/12***
(60) 17177632.1

(11) **2 877 480** (51) ***C07H 15/04***
(60) 17178121.4

(11) **2 883 701** (51) ***B41J 2/165***
(60) 17178069.5

(11) **2 883 961** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 17178871.4

(11) **2 886 069** (51) ***A61B 17/072***
(60) 17178022.4

(11) **2 895 620** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 17178012.5

(11) **2 898 114** (51) ***C25B 1/04***
(60) 17177944.0

(11) **2 898 720** (51) ***H04W 72/12***
(60) 17177559.6

(11) **2 901 768** (51) ***H04B 5/00***
(60) 17177576.0

(11) **2 902 144** (51) ***B23C 5/20***
(60) 17178438.2

(11) **2 902 552** (51) ***E02F 9/28***
(60) 17178562.9

(11) **2 913 005** (51) ***A61B 8/00***
(60) 17178727.8

(11) **2 915 034** (51) ***G06F 3/0488***
(60) 17178357.4

(11) **2 923 519** (51) ***H04W 48/16***
(60) 17178339.2

(11) **2 936 304** (51) ***G06F 9/38***
(60) 17177560.4

(11) **2 937 790** (51) ***G06F 17/30***
(60) 17178560.3

(11) **2 941 206** (51) ***A61B 17/16***
(60) 17178084.4

(11) **2 941 217** (51) ***A61B 34/30***
(60) 17177626.3

(11) **2 946 698** (51) ***A47F 1/12***
(60) 17178870.6

(11) **2 964 685** (51) ***C08G 18/75***
(60) 16199583.2
16199666.5
17177658.6

(11) **2 972 649** (51) ***G06F 1/16***
(60) 17177709.7
17177710.5
17177711.3
17177712.1
17177713.9

(11) **2 972 907** (51) ***G06F 9/50***
(60) 17177561.2

(11) **2 976 687** (51) ***G05D 1/06***
(60) 17178553.8

(11) **2 997 420** (51) ***G02F 1/167***
(60) 17020266.7

(11) **2 999 799** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 17177845.9

(11) **3 001 679** (51) ***H04N 9/31***
(60) 17178617.1

(11) **3 017 811** (51) ***A61K 9/20***
(60) 17175788.3
17175864.2
17178613.0

(11) **3 024 158** (51) ***H04L 5/00***
(60) 17177755.0

(11) **3 034 010** (51) ***A61B 17/04***
(60) 17178415.0

(11) **3 036 748** (51) ***H01F 3/08***
(60) 17177887.1

(11) **3 039 769** (51) ***H02J 50/12***
(60) 17178596.7

(11) **3 044 206** (51) ***C07D 207/22***
(60) 17177956.4

(11) **3 056 945** (51) ***G03F 7/20***
(60) 17178713.8

(11) **3 058 755** (51) ***G10K 11/28***
(60) 17178452.3
17178453.1

(11) **3 073 295** (51) ***G01V 1/20***
(60) 17178540.5

(11) **3 075 548** (51) ***B41J 2/205***
(60) 17178072.9

(11) **3 076 237** (51) ***G03B 17/14***
(60) 17178735.1

(11) **3 081 972** (51) ***G02B 15/02***
(60) 17177687.5

(11) **3 093 993** (51) ***H03K 3/356***
(60) 17178685.8

(11) **3 096 269** (51) ***G06Q 10/06***
(60) 17177724.6

(11) **3 099 865** (51) ***E04B 1/76***
(60) 17020265.9

(11) **3 113 220** (51) ***H01L 23/34***
(60) 17177893.9

(11) **3 123 618** (51) ***H04B 3/32***
(60) 17177627.1

(11) **3 139 751** (51) ***A22C 7/00***
(60) 17177897.0

(11) **3 143 170** (51) ***C22C 9/04***
(60) 17177780.8
17177799.8

(11) **3 148 447** (51) ***A61B 17/04***
(60) 17178418.4

(11) **3 149 409** (51) ***F24F 13/02***
(60) 17001033.4
17001035.9

(11) **3 150 507** (51) ***B65D 47/26***
(60) 17178241.0

(11) **3 151 590** (51) ***H04W 4/00***
(60) 17177930.9

(11) **3 160 229** (51) ***A01N 43/653***
(60) 17178321.0
17178393.9

(11) **3 167 618** (51) ***H04N 21/41***
(60) 17178232.9

(11) **3 172 036** (51) ***B29C 67/00***
(60) 17178750.0

I.12(16)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 168 654** (51) ***G01V 3/30***
(88)
- *keine gesonderte Veröffentlichung*
- *no separate publication*
- *pas de publication separée*

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **1 964 253** (51) ***H02P 6/08***
05.07.2017

(11) **1 967 868** (51) ***G01T 1/164***
- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

(11) **1 993 198** (51) ***H02P 9/04***
30.06.2017

(11) **2 023 471** (51) ***H02M 3/155***
03.07.2017

(11) **2 029 208** (51) ***A62B 7/00***
05.07.2017

(11) **2 029 302** (51) ***B23C 5/24***
30.06.2017

(11) **2 037 280** (51) ***G01N 35/00***
04.07.2017

(11) **2 048 105** (51) ***B66B 1/32***
03.07.2017

(11) **2 057 932** (51) ***A61B 1/04***
04.07.2017

(11) **2 067 602** (51) ***B29C 59/02***
03.07.2017

(11) **2 087 379** (51) ***G01V 3/12***
03.07.2017

(11) **2 100 114** (51) ***G01P 15/125***
05.07.2017

(11) **2 115 846** 03.07.2017 (51) ***H02H 7/20***
(11) **2 123 932** 29.06.2017 (51) ***F16F 9/32***
(11) **2 152 442** 05.07.2017 (51) ***B22F 9/12***
(11) **2 152 453** 03.07.2017 (51) ***B22F 9/12***
(11) **2 159 038** 30.06.2017 (51) ***B29C 70/34***
(11) **2 204 643** 30.06.2017 (51) ***G01N 15/14***
(11) **2 207 506** 05.07.2017 (51) ***A61F 6/04***
(11) **2 215 968** 29.06.2017 (51) ***A61B 8/00***
(11) **2 222 115** 04.07.2017 (51) ***H04W 36/00***
(11) **2 232 095** 03.07.2017 (51) ***F16F 9/48***
(11) **2 232 531** 30.06.2017 (51) ***H01L 21/027***
(11) **2 236 881** 30.06.2017 (51) ***F16K 31/06***
(11) **2 241 735** 04.07.2017 (51) ***F02B 39/00***
(11) **2 255 115** 30.06.2017 (51) ***F16K 31/04***
(11) **2 259 759** 29.06.2017 (51) ***A61F 5/14***
(11) **2 263 858** 30.06.2017 (51) ***B29C 59/02***
(11) **2 267 487** 03.07.2017 (51) ***G01V 3/08***
(11) **2 277 608** 04.07.2017 (51) ***A63B 71/00***
(11) **2 286 055** 30.06.2017 (51) ***E21B 29/06***
(11) **2 289 096** 05.07.2017 (51) ***H01L 21/66***
(11) **2 293 842** 05.07.2017 (51) ***A61N 5/10***
(11) **2 299 452** 04.07.2017 (51) ***H05K 3/32***
(11) **2 318 065** 30.06.2017 (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 318 604** 30.06.2017 (51) ***A61F 5/01***
(11) **2 320 375** 04.07.2017 (51) ***H04L 9/32***
(11) **2 320 718** 04.07.2017 (51) ***H05K 3/00***
(11) **2 344 093** 29.06.2017 (51) ***A61F 5/56***
(11) **2 352 035** 30.06.2017 (51) ***G01N 35/08***
(11) **2 352 041** 03.07.2017 (51) ***G01V 3/38***
(11) **2 359 304** 05.07.2017 (51) ***G06G 7/48***
(11) **2 359 741** 30.06.2017 (51) ***A61B 1/00***
(11) **2 366 090** 05.07.2017 (51) ***G01B 7/004***
(11) **2 371 467** 04.07.2017 (51) ***B22C 9/04***
(11) **2 372 931** 29.06.2017 (51) ***H04J 1/00***
(11) **2 380 681** 04.07.2017 (51) ***B22D 11/10***
(11) **2 381 264** 05.07.2017 (51) ***G01R 15/20***
(11) **2 383 904** 30.06.2017 (51) ***H04B 7/06***
(11) **2 384 137** 03.07.2017 (51) ***A47L 15/42***
(11) **2 389 422** 30.06.2017 (51) ***C09K 3/30***
(11) **2 391 168** 04.07.2017 (51) ***H04W 72/04***
(11) **2 393 457** 05.07.2017 (51) ***A61F 5/052***
(11) **2 396 438** 03.07.2017 (51) ***C22C 33/04***
(11) **2 397 524** 04.07.2017 (51) ***C08L 101/12***
(11) **2 400 461** 05.07.2017 (51) ***G06T 7/40***
(11) **2 400 778** 30.06.2017 (51) ***H04Q 9/00***
(11) **2 403 007** 03.07.2017 (51) ***H01L 31/0463***
(11) **2 405 257** 29.06.2017 (51) ***G01N 21/65***
(11) **2 405 487** 05.07.2017 (51) ***H01L 31/04***
(11) **2 410 485** 05.07.2017 (51) ***G06T 1/00***
(11) **2 411 742** 04.07.2017 (51) ***F24F 13/14***
(11) **2 412 160** 30.06.2017 (51) ***A63F 13/355***
(11) **2 418 180** 05.07.2017 (51) ***C03B 33/02***
(11) **2 430 431** 30.06.2017 (51) ***G01N 21/896***
(11) **2 433 290** 29.06.2017 (51) ***H01G 9/042***
(11) **2 442 471** 04.07.2017 (51) ***H04J 99/00***
(11) **2 445 099** 03.07.2017 (51) ***H02M 7/48***
(11) **2 447 382** 05.07.2017 (51) ***C22C 38/00***
(11) **2 451 670** 03.07.2017 (51) ***B60K 17/356***
(11) **2 453 005** 04.07.2017 (51) ***C12M 1/34***
(11) **2 455 178** 05.07.2017 (51) ***B23K 20/12***
(11) **2 460 224** 03.07.2017 (51) ***H01Q 1/24***
(11) **2 460 615** 05.07.2017 (51) ***B23K 26/08***
(11) **2 461 900** 04.07.2017 (51) ***B01J 19/12***
(11) **2 462 456** 04.07.2017 (51) ***G01R 31/26***
(11) **2 462 709** 30.06.2017 (51) ***H04B 7/024***
(11) **2 464 320** 30.06.2017 (51) ***A61F 7/10***
(11) **2 467 107** 29.06.2017 (51) ***A61B 1/12***
(11) **2 469 910** 05.07.2017 (51) ***H04W 52/24***
(11) **2 472 120** 04.07.2017 (51) ***F04D 19/04***
(11) **2 472 568** 05.07.2017 (51) ***C30B 25/20***
(11) **2 473 704** 05.07.2017 (51) ***E21B 43/24***
(11) **2 474 382** 05.07.2017 (51) ***B23K 20/12***
(11) **2 475 194** 04.07.2017 (51) ***H04W 12/06***
(11) **2 476 465** 29.06.2017 (51) ***A62C 33/04***
(11) **2 478 492** 03.07.2017 (51) ***G06T 11/00***
(11) **2 478 975** 03.07.2017 (51) ***B21C 37/08***
(11) **2 479 314** 05.07.2017 (51) ***B22F 1/02***
(11) **2 480 342** 30.06.2017 (51) ***B05D 5/12***

(11) **2 481 133** 03.07.2017 (51) ***H01S 3/08***

(11) **2 481 502** 04.07.2017 (51) ***B22F 3/02***

(11) **2 483 525** 03.07.2017 (51) ***F04D 25/08***

(11) **2 483 896** 05.07.2017 (51) ***H05B 3/34***

(11) **2 485 349** 05.07.2017 (51) ***H02B 1/40***

(11) **2 496 515** 04.07.2017 (51) ***B81B 1/00***

(11) **2 505 289** 04.07.2017 (51) ***C22C 29/10***

(11) **2 505 357** 05.07.2017 (51) ***B41J 2/01***

(11) **2 507 332** 29.06.2017 (51) ***C09G 1/02***

(11) **2 509 740** 05.07.2017 (51) ***B23K 23/00***

(11) **2 513 869** 04.07.2017 (51) ***G06T 17/00***

(11) **2 514 326** 29.06.2017 (51) ***B02B 1/08***

(11) **2 515 469** 30.06.2017 (51) ***H04L 9/08***

(11) **2 515 597** 29.06.2017 (51) ***H04W 72/04***

(11) **2 518 327** 04.07.2017 (51) ***F04D 29/66***

(11) **2 523 570** 30.06.2017 (51) ***A41D 13/05***

(11) **2 526 355** 05.07.2017 (51) ***F25C 3/04***

(11) **2 528 706** 30.06.2017 (51) ***B23K 9/00***

(11) **2 529 254** 29.06.2017 (51) ***G01V 1/40***

(11) **2 529 257** 05.07.2017 (51) ***G01V 3/00***

(11) **2 529 538** 30.06.2017 (51) ***H04W 8/08***

(11) **2 529 866** 03.07.2017 (51) ***B23B 49/04***

(11) **2 530 783** 03.07.2017 (51) ***H01Q 1/38***

(11) **2 531 336** 29.06.2017 (51) ***B29C 39/04***

(11) **2 533 281** 04.07.2017 (51) ***H01L 23/36***

(11) **2 534 857** 29.06.2017 (51) ***H04W 4/00***

(11) **2 535 366** 05.07.2017 (51) ***C08G 73/02***

(11) **2 536 004** 30.06.2017 (51) ***H02K 3/12***

(11) **2 538 565** 04.07.2017 (51) ***H04B 1/7163***

(11) **2 538 599** 30.06.2017 (51) ***H04L 1/14***

(11) **2 540 127** 04.07.2017 (51) ***H04B 7/06***

(11) **2 540 791** 29.06.2017 (51) ***C09K 5/06***

(11) **2 541 635** 30.06.2017 (51) ***H01L 51/54***

(11) **2 545 341** 30.06.2017 (51) ***G01D 3/032***

(11) **2 545 373** 04.07.2017 (51) ***G01N 33/50***

(11) **2 546 020** 05.07.2017 (51) ***B23K 26/20***

(11) **2 548 011** 29.06.2017 (51) ***G01N 23/201***

(11) **2 548 986** 03.07.2017 (51) ***C22C 38/00***

(11) **2 549 010** 30.06.2017 (51) ***D06H 7/22***

(11) **2 550 680** 30.06.2017 (51) ***H01L 31/042***

(11) **2 556 722** 30.06.2017 (51) ***H05B 33/00***

(11) **2 558 387** 30.06.2017 (51) ***B65G 35/00***

(11) **2 560 433** 04.07.2017 (51) ***H04W 28/14***

(11) **2 561 322** 30.06.2017 (51) ***G01J 3/44***

(11) **2 561 636** 29.06.2017 (51) ***H04J 14/02***

(11) **2 561 696** 04.07.2017 (51) ***H04W 8/20***

(11) **2 562 198** 30.06.2017 (51) ***C08G 61/12***

(11) **2 564 804** 05.07.2017 (51) ***A61C 3/14***

(11) **2 571 696** 03.07.2017 (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 577 899** 29.06.2017 (51) ***H04K 1/10***

(11) **2 578 890** 05.07.2017 (51) ***E02F 9/22***

(11) **2 582 314** 03.07.2017 (51) ***A61B 17/08***

(11) **2 583 371** 30.06.2017 (51) ***H02K 1/06***

(11) **2 583 929** 05.07.2017 (51) ***B66B 11/08***

(11) **2 584 383** 05.07.2017 (51) ***G02B 5/02***

(11) **2 584 391** 04.07.2017 (51) ***G02B 21/02***

(11) **2 584 729** 29.06.2017 (51) ***H04L 1/16***

(11) **2 588 564** 05.07.2017 (51) ***C09K 17/00***

(11) **2 588 715** 03.07.2017 (51) ***E21B 47/024***

(11) **2 590 570** 30.06.2017 (51) ***A61B 6/03***

(11) **2 592 857** 29.06.2017 (51) ***H04W 16/14***

(11) **2 595 769** 30.06.2017 (51) ***B21C 37/12***

(11) **2 597 207** 05.07.2017 (51) ***E02F 9/20***

(11) **2 597 299** 03.07.2017 (51) ***F03B 13/18***

(11) **2 599 054** 30.06.2017 (51) ***G06T 11/00***

(11) **2 600 121** 03.07.2017 (51) ***G01F 1/692***

(11) **2 600 542** 29.06.2017 (51) ***H04B 10/07***

(11) **2 602 340** 03.07.2017 (51) ***C22C 38/00***

(11) **2 602 345** 05.07.2017 (51) ***C22C 38/00***

(11) **2 604 711** 04.07.2017 (51) ***C22B 3/04***

(11) **2 605 599** 29.06.2017 (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 609 351** 05.07.2017 (51) ***F16K 11/074***

(11) **2 609 761** 04.07.2017 (51) ***H04W 4/00***

(11) **2 610 359** 05.07.2017 (51) ***C22C 9/00***

(11) **2 612 532** 04.07.2017 (51) ***H04W 72/04***

(11) **2 613 836** 29.06.2017 (51) ***A61M 16/08***

(11) **2 614 662** 29.06.2017 (51) ***H04W 4/02***

(11) **2 621 079** 03.07.2017 (51) ***H02P 6/12***

(11) **2 621 082**
29.06.2017
(51) ***H02P 27/06***

(11) **2 622 787**
04.07.2017
(51) ***H04L 9/32***

(11) **2 623 942**
03.07.2017
(51) ***G01F 1/692***

(11) **2 624 265**
30.06.2017
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 624 358**
05.07.2017
(51) ***G01R 31/36***

(11) **2 624 404**
05.07.2017
(51) ***H02J 3/38***

(11) **2 624 417**
05.07.2017
(51) ***H02K 5/22***

(11) **2 625 398**
05.07.2017
(51) ***F01N 3/20***

(11) **2 627 279**
30.06.2017
(51) ***A61B 34/00***

(11) **2 628 159**
29.06.2017
(51) ***G21C 3/33***

(11) **2 628 370**
04.07.2017
(51) ***H05K 3/32***

(11) **2 629 558**
04.07.2017
(51) ***H04W 12/04***

(11) **2 630 644**
30.06.2017
(51) ***G21C 7/117***

(11) **2 631 114**
03.07.2017
(51) ***B60N 2/44***

(11) **2 631 988**
30.06.2017
(51) ***H01M 14/00***

(11) **2 632 029**
29.06.2017
(51) ***H02K 3/34***

(11) **2 632 101**
29.06.2017
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 634 893**
03.07.2017
(51) ***H02K 1/27***

(11) **2 634 926**
04.07.2017
(51) ***H04B 5/00***

(11) **2 638 736**
05.07.2017
(51) ***H04M 15/00***

(11) **2 639 815**
04.07.2017
(51) ***H01J 49/00***

(11) **2 640 109**
30.06.2017
(51) ***H04W 24/00***

(11) **2 641 103**
30.06.2017
(51) ***G01S 5/08***

(11) **2 647 999**
30.06.2017
(51) ***G01N 15/14***

(11) **2 648 388**
29.06.2017
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 648 471**
30.06.2017
(51) ***H04W 74/00***

(11) **2 648 654**
30.06.2017
(51) ***A61F 2/966***

(11) **2 649 817**
04.07.2017
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 651 086**
04.07.2017
(51) ***H04L 25/49***

(11) **2 655 795**
30.06.2017
(51) ***E21B 43/267***

(11) **2 656 337**
04.07.2017
(51) ***G08G 5/04***

(11) **2 657 662**
05.07.2017
(51) ***G01F 23/00***

(11) **2 659 086**
03.07.2017
(51) ***E21B 19/15***

(11) **2 664 205**
29.06.2017
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 664 263**
29.06.2017
(51) ***A47L 9/04***

(11) **2 665 448**
30.06.2017
(51) ***A61F 2/00***

(11) **2 666 096**
05.07.2017
(51) ***E21B 33/035***

(11) **2 666 322**
29.06.2017
(51) ***H04B 7/024***

(11) **2 667 648**
05.07.2017
(51) ***H04W 8/24***

(11) **2 672 923**
05.07.2017
(51) ***A61C 7/34***

(11) **2 677 679**
05.07.2017
(51) ***H04B 7/0456***

(11) **2 813 368**
05.07.2017
(51) ***B41J 13/00***

(11) **2 823 965**
04.07.2017
(51) ***B41J 17/02***

(11) **2 908 027**
30.06.2017
(51) ***F16H 25/24***

(11) **2 925 535**
29.06.2017
(51) ***B60B 1/14***

(11) **3 065 390**
17.02.2017
(51) ***H04N 5/225***

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 230 666**
11.04.2013
(51) ***G11B 27/034***

(11) **2 663 927**
24.07.2013
(51) ***G06F 15/00***

(11) **2 731 014**
21.06.2017
(51) ***G06F 11/22***

(11) **2 733 628**
22.06.2017
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 733 633**
23.06.2017
(51) ***G06F 19/00***

(11) **2 733 669**
23.06.2017
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 738 638**
21.06.2017
(51) ***G05D 16/20***

(11) **2 753 147**
26.06.2017
(51) ***H05B 6/06***

(11) **2 755 156**
21.06.2017
(51) ***G06F 19/00***

(11) **2 760 064**
23.06.2017
(51) ***H01M 2/20***

(11) **2 764 767**
21.06.2017
(51) ***A01F 29/14***

(11) **2 765 372**
27.06.2017
(51) ***F25D 17/04***

(11) **2 770 705**
22.06.2017
(51) ***H04M 1/60***

(11) **2 777 950**
21.06.2017
(51) ***B60C 11/03***

(11) **2 784 719**
23.06.2017
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 848 411**
27.06.2017
(51) ***B41J 2/175***

(11) **2 848 412**
27.06.2017
(51) ***B41J 2/175***

(11) **2 851 241**
29.05.2017
(51) ***B60P 3/22***

(11) **2 857 205**
21.06.2017
(51) ***B41J 2/175***

(11) **2 934 354**
20.02.2015
(51) ***A61B 17/66***

(11) **2 982 335**
21.08.2015
(51) ***A61C 13/34***

(11) **3 099 464**
25.04.2016
(51) ***B29C 47/00***

(11) **3 101 085**
07.06.2017
(51) ***C09K 8/584***

(11) **3 132 316**
12.10.2016
(51) ***G03H 1/00***

(11) **3 132 334**
11.11.2016
(51) ***G06F 3/03***

(11) **3 138 097**
17.10.2016
(51) ***G10L 21/003***

(11) **3 140 809**
01.12.2016
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 140 831**
17.10.2016
(51) ***G10L 19/20***

(11) **3 144 581**
19.06.2015
(51) ***F21S 8/00***

(11) **3 152 893** (51) ***H04N 5/228***
04.07.2016

(11) **3 190 777** (51) ***H04L 29/08***
31.08.2016

I.12(21)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **2 197 510** 28.03.2017

(11) **2 593 093** 15.10.2016

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 760 651** 06.02.2017

(11) **2 816 174**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

I.12(30)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licenses**

(11) **2 828 296** (51) ***C07K 16/40***
01 01 excl.
ATEROVAX
Pépinière Paris Santé Cochin 29 Rue du Faubourg Saint-Jacques
75014 Paris, FR
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(31)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **1 850 813** (51) ***A61F 5/00***
- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

(11) **1 885 302** (51) ***A61F 5/00***
- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

(11) **1 901 684** (51) ***A61F 5/00***
- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

A01B 37/00 → (51) ***A01B 49/06***

---

(51) ***A01B 49/02*** (11) **2 965 601 B1**
(25) It (26) En
(21) 15174464.6 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 IT PD20140181
(54) • *SCHEIBENEGGE*
• *DISC HARROW*
• *HERSE À DISQUE*
(73) Mascar S.p.A., via Roma, 52, 36040 Grumolo delle Abbadesse (VI), IT
(72) MASCHIO, Antonio, 36040 Grumolo delle Abbadesse (VI), IT
MASCHIO, Sante, 36040 Grumolo delle Abbadesse (VI), IT
(74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A01B 49/06*** (11) **2 953 441 B1**
A01B 37/00 ***A01B 63/24***
(25) En (26) En
(21) 14703835.0 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/052555 10.02.2014
(87) WO 2014/122309 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 GB 201302396
(54) • *MULCHSAATSYSTEM*
• *STRIP TILLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LABOUR EN BANDE*
(73) Kverneland Group Les Landes Genusson, 9 Rue du Poitou, 85130 Les Landes Genusson, FR
(72) PASQUIER, Gaetan, 85110 Saint Philbert du Pont Charrault, FR
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

---

(51) ***A01B 63/112*** (11) **2 893 792 B1**
B60D 1/24 ***B60D 1/62***
(25) En (26) En
(21) 14196735.6 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 19.12.2013 US 201314135298
(54) • *Durchzugskraftmesssystem für Ackerschlepper*
• *Draft force sensing system for an agricultural tractor*
• *Système de détection de force de traction pour un tracteur agricole*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Tilkes, Andrew K., Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
Kosmicki, Peter A., Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
Kreis, Edwin R., Waterloo, IA Iowa 50703, US
Earley, Mark S., Traer, IA Iowa 50675, US
Carda, Charles H., Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01B 63/112*** (11) **3 011 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181972.9 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499294
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *OUTIL AGRICOLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Connell, Richard J, Slater, Iowa 50244, US
Anderson, Noel W, Fargo, North Dakota 58102, US
Casper, Robert T, Mingo, Iowa 50168, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 63/24 → (51) ***A01B 49/06***

A01B 69/00 → (51) ***A01B 76/00***

---

(51) ***A01B 73/00*** (11) **2 656 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 13165344.6 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 26.04.2012 US 201261638864 P
(54) • *Transportsystem einer gezogenen Erntemaschine, wobei sich ein Transportrad unterhalb des Erntegreifersystems bewegen kann*
• *Pull-type crop harvesting machine transport system where a transport wheel can move underneath the crop engaging system*
• *Système de transport de moissonneuse de type traction avec une roue de transport pouvant passer sous le système d'engagement de récolte*
(73) MACDON INDUSTRIES LTD, 680 Moray Street, Winnipeg, Manitoba R3J 3S3, CA
Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH, Heinrich-Krone-Strasse 10, 48430 Spelle, DE
(72) Barnett, Neil Gordon, Winnipeg, Manitoba R3Y 1W9, CA
Snider, Geoffrey U., Winnipeg, Manitoba R3R 0X9, CA
Kolegaev, Konstantin, Winnipeg, Manitoba R3Y 1A3, CA
Afting, Andreas, 48488 Emsbüren, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE
(60) 16161610.7 / 3 061 333

---

(51) ***A01B 76/00*** (11) **2 743 132 B1**
A01B 69/00 ***B60R 1/00***
H04N 5/225 B60R 1/12
H04N 101/00
(25) En (26) En
(21) 12008321.7 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(54) • *Fahrer-Sichtunterstützungssystem*
• *Driver vision support system*
• *Système de support de vision du conducteur*
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Guillaume, Patrick, 92370 Chaville, FR
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A01C 7/08*** (11) **2 805 596 B1**
A01C 7/20 A01C 7/06
(25) De (26) De
(21) 14168274.0 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 22.05.2013 DE 102013008708
(54) • *Sämaschine*
• *Seeder*
• *Semoir*
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Schürz, DI (FH) Christoph, 4600 Wels, AT
(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A01C 7/20 → (51) ***A01C 7/08***

A01D 34/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***A01D 34/73*** (11) **2 955 992 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711029.0 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016436 14.02.2014
(87) WO 2014/127212 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201313766824
(54) • *AUSTAUSCHBARES MÄHMESSER UND ANORDNUNG*
• *REPLACEABLE MOWER BLADE AND ASSEMBLY*
• *LAME DE TONDEUSE REMPLAÇABLE ET ENSEMBLE*
(73) MTD Products Inc., 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) EAVENSON, SR., Jimmy N., Valley City, Ohio 44280, US
SCHAEDLER, Axel, Valley City, Ohio 44280, US
HEIN, Dave, Valley City, Ohio 44280, US
JIRA, JR., Robert L., Valley City, Ohio 44280, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***A01D 41/12*** (11) **2 812 791 B1**
A01D 43/08
(25) En (26) En
(21) 13747200.7 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025548 11.02.2013
(87) WO 2013/120063 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201261597374 P

08.02.2013 US 201313762508

(54) • *VERFAHREN UND STEREOSICHTSYSTEM ZUR ERLEICHTERTEN ENTLADUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN MATERIALS AUS EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND STEREO VISION SYSTEM FOR FACILITATING THE UNLOADING OF AGRICULTURAL MATERIAL FROM A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VISION STÉRÉO DESTINÉS À FACILITER LE DÉCHARGEMENT DE MATIÈRES AGRICOLES D'UN VÉHICULE*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) BONEFAS, Zachary, T., Urbandale, IA 50323, US

(74) Holst, Sönke, et al, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/12 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***A01D 43/073*** (11) **2 873 315 B1**
A01D 43/08

(25) De (26) De

(21) 14003713.6 (22) 04.11.2014

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

(43) 20.05.2015

(30) 08.11.2013 DE 102013018724

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *AGRICULTURAL HARVESTER*
• *MACHINE DE RÉCOLTE*

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH, Heinrich-Krone-Strasse 10, 48480 Spelle, DE

(72) Menke, Stefan, 48480 Spelle, DE
Schniederbruns, Bernd, 49835 Wietmarschen, DE
Ambrosy, Lars, 28213 Bremen, DE
Hory, Rainer, 28209 Bremen, DE

A01D 43/08 → (51) ***A01D 41/12***

A01D 43/08 → (51) ***A01D 43/073***

A01D 57/20 → (51) ***A01D 61/00***

---

(51) ***A01D 61/00*** (11) **2 420 128 B1**
A01D 57/20

(25) En (26) En

(21) 11174600.4 (22) 20.07.2011

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

(43) 22.02.2012

(30) 17.08.2010 US 858184

(54) • *Flexibler Streckbandantrieb für eine landwirtschaftliche Erntemaschine*
• *Flexible draper belt drive for an agricultural harvesting machine*
• *Commande de courroie de convoyeur flexible pour moissonneuse agricole*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Dow, Chad Allen, East Moline, IL Illinois 61244, US
Conrad, William P., Evanston, IL Illinois 60201, US
Nelson, Jeffrey A., Moline, IL Illinois 61265, US
Lovett, Benjamin M, Colona, IL Illinois 61241, US
Berg, Amy C., Moline, IL Illinois 61241, US
Taflinger, Eric D., Eldridge, IA Iowa 52748, US

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01D 63/04*** (11) **2 992 750 B1**

(25) En (26) En

(21) 15183473.6 (22) 02.09.2015

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

(43) 09.03.2016

(30) 03.09.2014 BE 201400665

(54) • *FALTBARER MÄHVORSATZ*
• *A FOLDING CROP HEADER*
• *BEC CUEILLEUR PILABLE*

(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries, BE
van Vooren, Sandor, 8340 Sijsele-Damme, BE
Vandergucht, Yvan C.C., 8647 Lo-Reninge, BE
Ysebaert, Maarten, 8700 Tielt, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 69/02 → (51) ***G05D 1/02***

A01D 69/12 → (51) ***B60H 1/00***

A01D 87/12 → (51) ***A01F 29/00***

---

(51) ***A01F 15/07*** (11) **2 520 158 B1**

(25) De (26) De

(21) 12002716.4 (22) 19.04.2012

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

(43) 07.11.2012

(30) 04.05.2011 DE 102011100503
07.01.2012 DE 102012000214

(54) • *Ballenwickler*
• *Bale wrapper*
• *Enrubanneuse*

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH, Heinrich-Krone-Strasse 10, 48480 Spelle, DE

(72) Schulz, Stephan, 49525 Lengerich, DE
Borker, Martin, 49716 Meppen, DE

---

(51) ***A01F 25/20*** (11) **3 023 004 B1**
G05D 1/02 ***A01K 5/00***

(25) De (26) De

(21) 15187603.4 (22) 30.09.2015

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

(43) 25.05.2016

(30) 18.11.2014 DE 102014116882

(54) • *FUTTERMISCHWAGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FUTTERMISCHWAGENS*
• *FEED MIXING CARRIAGE AND METHOD FOR CONTROLLING A FEED MIXING CARRIAGE*
• *WAGON A MELANGER LE FOURRAGE ET PROCEDE DE COMMANDE D'UN WAGON A MELANGER LE FOURRAGE*

(73) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, Bielefelder Strasse 53, 49196 Bad Laer, DE

(72) Strautmann, Wolfgang, 49196 Bad Laer, DE
Marquering, Johannes, 49176 Hilter, DE
Trabhardt, Andreas, 49080 Osnabrück, DE

(74) Träger, Denis, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Rolandsmauer 15, 49074 Osnabrück, DE

---

(51) ***A01F 29/00*** (11) **3 033 938 B1**
A01D 87/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 15200710.0 (22) 17.12.2015

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

(43) 22.06.2016

(30) 19.12.2014 FR 1462859

(54) • *STROHABWICKEL- UND -VERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *SPOOLER-BALER*
• *DÉROULEUSE-PAILLEUSE*

(73) Etablissements Emily, ZA Les Landes, 29800 Treflevenez, FR

(72) MIOSSEC, Arnaud, 29440 Plouzevede, FR
RUNGOAT, David, 29800 Treflevenez, FR
GUENGANT, Michel, 29440 Plougar, FR
PODEUR, François, 29800 Pencran, FR

(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

---

(51) ***A01G 7/04*** (11) **2 943 056 B1**
H01L 33/50

(25) En (26) En

(21) 14701231.4 (22) 07.01.2014

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

(43) 18.11.2015

(86) IB 2014/058092 07.01.2014

(87) WO 2014/108825 2014/29 17.07.2014

(30) 11.01.2013 US 201361751285 P

(54) • *GARTENBAUBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DES WACHSTUMS UND DES BIORHYTHMUS EINER PFLANZE*
• *A HORTICULTURE LIGHTING DEVICE AND A METHOD TO STIMULATE PLANT GROWTH AND BIO-RHYTHM OF A PLANT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'HORTICULTURE ET PROCÉDÉ DE STIMULATION DE CROISSANCE DE PLANTE ET DE BIORYTHME D'UNE PLANTE*

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN ELMPT, Rob Franciscus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Henricus Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Martinus Petrus Joseph, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VELDMAN, Dirk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN HAL, Paulus Albertus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WEGH, René Theodorus, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

A01G 9/08 → (51) ***A01G 9/10***

---

(51) ***A01G 9/10*** (11) **1 832 159 B1**
A01G 9/08

(25) Ja (26) En

(21) 05820229.2 (22) 26.12.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.09.2007

(86) JP 2005/023774 26.12.2005

(87) WO 2006/070738 2006/27 06.07.2006

(30) 27.12.2004 JP 2004377906
27.12.2004 JP 2004377907
11.11.2005 JP 2005327315

(54) • *ENDLOSAGGREGAT FÜR TÖPFE ZUM UMPFLANZEN VON SÄMLINGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *CONTINUED AGGREGATE OF POTS FOR SEEDLING TRANSPLANTATION AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *AGRÉGAT CONTINU DE POTS POUR TRANSPLANTATION DE SEMIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT AGRÉGAT*

(73) Nippon Beet Sugar Mfg., Co., Ltd., 12-14, Mita-3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) ITO, Sumio, c/o Nippon Beet Sugar Mfg., Co., Ltd., Obihiro-shi, Hokkaido 0800831, JP
TERASAWA, Hidekazu, c/o Nippon B. Sugar Mfg Co Ltd, Kamikawa-gun, Hokkaido, JP
NANBU, Tetsuo, c/o Nippon Beet Sugar Mfg. Co., Ltd, Kamikawa-gun, Hokkaido 0800831, JP
TANIMURA, Masashi, c/o Nippon B. Sugar Mfg. Co Ltd, Kamikawa-gun, Hokkaido 0800831, JP
YAMAZAKI, Keizo, c/o Nippon Beet Sugar Mfg. Co Ltd, Obihiro-shi, Hokkaido 0800831, JP
KAWAMOTO, Yasunobu, c/o Nippon B. Sugar Mfg Co Ltd, Obihiro-shi, Hokkaido 0800831, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 14168094.2 / 2 767 155

A01G 9/14 → (51) ***A01G 9/24***

A01G 9/22 → (51) ***D03D 15/08***

(51) ***A01G 9/24*** ***A01G 31/02*** ***A01G 27/00*** (11) **2 955 996 B1** ***A01G 9/14***
(25) NI (26) En
(21) 14705601.4 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) NL 2014/050083 12.02.2014
(87) WO 2014/126462 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 NL 2010289
12.02.2013 NL 2010291
12.02.2013 NL 2010290
(54)
- *ZUCHTBODENSYSTEM UND VERWENDUNG*
- *CULTIVATION FLOOR SYSTEM AND METHOD OF USE*
- *SOL DE CULTURE ET PROCEDE*

(73) ErfGoed Materieel B.V., Bredeweg 59, 2751 GH Moerkapelle, NL
(72) PAANS, Hugo Willem Lambertus, NL-2751 GH Moerkapelle, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***A01G 23/091*** ***B27B 17/08*** (11) **2 699 077 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 12774803.6 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) FI 2012/050366 13.04.2012
(87) WO 2012/143604 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 FI 20110139
04.05.2011 FI 20115422
(54)
- *HYDRAULISCHE ANORDNUNG IN VERBINDUNG MIT EINER SCHNEIDEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *HYDRAULIC ARRANGEMENT IN CONNECTION WITH A CUTTING DEVICE AND A CORRESPONDING METHOD*
- *AMÉNAGEMENT HYDRAULIQUE EN RAPPORT AVEC UN DISPOSITIF DE DÉCOUPE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Ketonen, Lauri, Huvilakatu 15, 64100 Kristiinankaupunki, FI
(72) Ketonen, Lauri, 64100 Kristiinankaupunki, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

A01G 25/02 → (51) ***G01B 11/14***

(51) ***A01G 25/16*** ***A01G 27/00*** (11) **3 033 940 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15198327.7 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1462931
(54)
- *AUTONOME BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR TOPFPFLANZEN*
- *AUTONOMOUS WATERING DEVICE, IN PARTICULAR FOR POTTED PLANTS*
- *DISPOSITIF D'IRRIGATION AUTONOME, NOTAMMENT POUR PLANTES EN POT*

(73) Parrot Drones, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR
(72) PINTO, Guillaume, 75004 Paris, FR
BIHLER, Vincent, 75010 Paris, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg 10, boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR

A01G 27/00 → (51) ***A01G 9/24***

A01G 27/00 → (51) ***A01G 25/16***

A01G 31/02 → (51) ***A01G 9/24***

A01H 1/00 → (51) ***C12Q 1/68***

A01H 1/04 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A01H 5/00*** ***C12N 9/00*** ***C12N 9/04*** (11) **2 701 487 B1** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 12776946.1 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/034980 25.04.2012
(87) WO 2012/149009 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 US 201161480668 P
(54)
- *FÜR ENZYME AUS DEM JUTE-LIGNIN-BIOSYNTHESE-PFAD KODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*
- *POLYNUCLEOTIDES ENCODING ENZYMES FROM THE JUTE LIGNIN BIOSYNTHETIC PATHWAY*
- *POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR DES ENZYMES DE LA VOIE DE BIOSYNTHÈSE DE LIGNINE DE JUTE*

(73) Bangladesh Jute Research Institute, Manik Mia Avenue, Dhaka 1207, BD
(72) ALAM, Maqsudul, Honolulu HI 96816, US
KHAN, Haseena, Dhaka, 1000, BD
ZAMAN, Mahboob, Dhaka, 1215, BD
UDDIN, Mohammed, Kamal, Dhaka, 1207, BD
HAQUE, Mohammed, Samiul, Dhaka, 1207, BD
ISLAM, Mohammed, Shahidul, Dhaka, 1207, BD
AZAM, Muhammad, Shafiul, Dhaka, 1000, BD
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 15174686.4 / 2 954 774
15174696.3 / 2 949 205
15174702.9 / 2 954 775
15174705.2 / 2 949 206

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/29***

A01H 5/10 → (51) ***C12Q 1/68***

A01J 25/00 → (51) ***A23C 19/084***

A01J 27/04 → (51) ***A23C 19/084***

A01K 5/00 → (51) ***A01F 25/20***

(51) ***A01K 5/02*** ***A01K 11/00*** ***G01S 5/02*** (11) **2 654 415 B1** ***A01K 29/00***
(25) NI (26) En
(21) 11820823.0 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) NL 2011/050867 20.12.2011
(87) WO 2012/087123 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 NL 2005889
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON TIEREN IN EINEM TIERSTALL UND ORTUNGSSYSTEM FÜR TIERE IN EINEM TIERSTALL*
- *METHOD FOR MAPPING POSITIONS OF ANIMALS IN AN ANIMAL ACCOMMODATION AND ANIMAL TRACKING SYSTEM FOR ANIMALS IN AN ANIMAL ACCOMMODATION*
- *PROCÉDÉ DE LOCALISATION LES POSITIONS DES ANIMAUX DANS UNE ÉTABLE ET SYSTÈME DE SUIVI D'ANIMAUX DANS UNE ÉTABLE*

(73) Weelink Participaties B.V., Rijksstraatweg 92, 9756 AJ Glimmen, NL
(72) WEELINK, Johannes Martinus Willibrordus, 9756 AJ Glimmen, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 53, 7600 AB Almelo, NL

A01K 11/00 → (51) ***A01K 5/02***

(51) ***A01K 15/02*** (11) **2 672 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 12744416.4 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024674 10.02.2012
(87) WO 2012/109552 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 US 201113026099
(54)
- *TIERPRIEM MIT AUSTAUSCHBAREN KOMPONENTEN*
- *ANIMAL CHEW INCLUDING INTERCHANGEABLE COMPONENTS*
- *OS À MÂCHER POUR ANIMAUX COMPRENANT DES COMPOSANTS INTERCHANGEABLES*

(73) T.F.H. Publications, Inc., One T.F.H. Plaza Third and Union Avenues, Neptune City, NJ 07753, US
(72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, NJ 07722, US
GAJRIA, Ajay, Pune 411 048 Maharashtra, IN
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***A01K 27/00*** (11) **2 317 839 B1**
(25) De (26) De
(21) 09780562.6 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) EP 2009/058985 14.07.2009
(87) WO 2010/010006 2010/04 28.01.2010
(30) 23.07.2008 DE 102008034381
02.09.2008 US 93528 P
10.03.2009 DE 102009011926
(54) • *TIERFÜHREINRICHTUNG*
• *ANIMAL GUIDE*
• *DISPOSITIF DE DRESSAGE D'ANIMAL*
(73) Warkentin, Waldemar, Orionweg 8, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(72) Warkentin, Waldemar, 32549 Bad Oeynhausen, DE

A01K 29/00 → (51) ***A01K 5/02***

(51) ***A01K 41/06*** (11) **1 993 351 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 06716687.6 (22) 13.03.2006
(84) BE DE FR NL
(43) 26.11.2008
(86) NL 2006/050054 13.03.2006
(87) WO 2007/142511 2007/50 13.12.2007
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSBRÜTEN VON EIERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE INCUBATION OF EGGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'INCUBATION D'OEUFS*
(73) HatchTech Group B.V., Gildetrom 25, 3905 TB Veenendaal, NL
(72) METER, Tjitze, 3903 DH Veenendaal, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A01K 47/02*** (11) **3 010 334 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14745181.9 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) FR 2014/051508 18.06.2014
(87) WO 2014/202901 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 FR 1355877
(54) • *FOLIE FÜR BIENENSTOCKRAHMEN UND BIENENSTOCKRAHMEN DAMIT*
• *SHEET FOR A BEEHIVE FRAME AND BEEHIVE FRAME EQUIPPED WITH SAME*
• *FEUILLE POUR CADRE DE RUCHE ET CADRE DE RUCHE AINSI ÉQUIPÉ*
(73) Sas Consulting Trading Learning (CTL), Lieu Dit Puccinascu Plaine de Cuttoli, 20167 Cuttoli, FR
(72) MIRAMOND, Jean-Sylvestre, F-20167 Cuttoli, FR
(74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

A01K 61/10 → (51) ***A01K 63/06***

A01K 61/60 → (51) ***A01K 63/06***

(51) ***A01K 63/06*** (11) **3 079 464 B1**
A01K 61/10 ***A01K 61/60***
(25) En (26) En
(21) 14808674.7 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076941 08.12.2014
(87) WO 2015/086542 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 EP 13196390
(54) • *KÜNSTLICHES BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR FISCHE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BELEUCHTUNG FÜR FISCHE*
• *AN ARTIFICIAL LIGHTING SYSTEM FOR FISH AND A METHOD OF PROVIDING FISH LIGHTING*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ARTIFICIEL POUR POISSONS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN ÉCLAIRAGE POUR POISSONS*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TANASE, Cristina, 5656 AE Eindhoven, NL
BROERSMA, Rémy Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Henricus Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
WEGH, René Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ELMPT, Rob Franciscus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Martinus Petrus Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BEER, Esther, 5656 AE Eindhoven, NL
MOLS, Rainier Franciscus Xaverius Alphonsus Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VELINGS, Ronaldus Johannes Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN STIJN, Patrick Henricus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

A01K 67/027 → (51) ***A61K 38/18***

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/09***

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***A01N 25/02*** (11) **2 819 513 B1**
A01N 25/04 ***A01N 33/22***
A01N 37/22 ***A01N 39/04***
A01N 43/40 ***A01N 51/00***
A01N 53/00
(25) En (26) En
(21) 13754349.2 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) AU 2013/000164 25.02.2013
(87) WO 2013/126947 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 AU 2012900731
(54) • *EMULGIERBARE KONZENTRATFORMULIERUNG*
• *EMULSIFIABLE CONCENTRATE FORMULATION*
• *FORMULATION DE CONCENTRÉ ÉMULSIFIABLE*
(73) Huntsman Corporation Australia Pty Limited, 61 Market Road, Brooklyn, VIC 3012, AU
(72) BROWN, Rowan, Ascot Vale, VIC 3032, AU
GIANSIRACUSA, Marie, Reservoir, Victoria 3073, AU
KIRBY, Andrew, F., deceased, AU
SAYLIK, Dilek, Meadow Heights, Victoria 3048, AU
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

A01N 25/02 → (51) ***A01N 37/46***

(51) ***A01N 25/04*** (11) **2 061 311 B1**
A01N 25/14 ***A01N 47/34***
A01P 7/04 ***A01N 53/00***
(25) En (26) En
(21) 07805596.9 (22) 16.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(86) IL 2007/001137 16.09.2007
(87) WO 2008/032328 2008/12 20.03.2008
(30) 14.09.2006 US 844366 P
(54) • *PESTIZIDE NANOPARTIKEL AUS MIKROEMULSIONEN UND NANOEMULSIONEN*
• *PESTICIDE NANOPARTICLES OBTAINED FROM MICROEMULSIONS AND NANOEMULSIONS*
• *NANOPARTICULES DE PESTICIDE OBTENUES À PARTIR DE MICROÉMULSIONS ET DE NANOÉMULSIONS*
(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem, Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat-Ram P.O. Box 39135, Jerusalem 91390, IL
(72) MAGDASSI, Shlomo, 96626 Jerusalem, IL
DAYAN, Benny, Rehovot 76248, IL
LEVI-RUSO, Ganit, 84641 Beer Sheva, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A01N 25/04 → (51) ***A01N 25/02***

(51) ***A01N 25/12*** (11) **2 242 358 B1**
A01N 37/02 ***A01P 19/00***
A01N 25/18
(25) En (26) En
(21) 09702170.3 (22) 19.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 27.10.2010
(86) GB 2009/000140 19.01.2009
(87) WO 2009/090412 2009/30 23.07.2009
(30) 17.01.2008 GB 0800894
12.02.2008 GB 0802580
(54) • *KÖDER*
• *LURE*
• *LEURRE*
(73) London School of Hygiene & Tropical Medicine, Keppel Street, London WC1E 7HT, GB
Rothamsted Research Limited, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB
(72) SKELTON, Amanda, London WC1E 7HT, GB
CAMERON, Mary, London WC1E 7HT, GB
BIRKETT, Michael, Alexander, Hertfordshire AL5 2JQ, GB
PICKETT, John, Anthony, Hitchin, Hertfordshire SG4 8EQ, GB
(74) Fyles, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Basepoint Business Centre Vale Business Park, Crab Apple Way Evesham Worcestershire WR11 1GP, GB

(51) ***A01N 25/12*** (11) **2 979 547 B1**
A01N 47/40 ***A01P 7/04***
B01J 2/20
(25) Ja (26) En
(21) 14773218.4 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057970 24.03.2014
(87) WO 2014/157028 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013065229
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN UND GARTENBAULICHEN GRANULATFORMULIERUNG*

- *METHOD FOR MANUFACTURING AGRICULTURAL AND HORTICULTURAL GRANULE FORMULATION*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FORMULATION DE GRANULÉS AGRICOLES ET HORTICOLES*

(73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) SHIMANUKI, Kazuhiro, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP
TANAKA, Nobuyuki, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP
YAMAMURA, Satoru, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP
URA, Masahiro, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP
(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A01N 25/14 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 25/18 → (51) ***A01N 25/12***

(51) ***A01N 25/26*** ***A01N 25/28*** (11) **2 157 853 B1** ***A01N 59/16***
(25) De (26) De
(21) 08759075.8 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) EP 2008/004537 06.06.2008
(87) WO 2008/148568 2008/50 11.12.2008
(30) 06.06.2007 DE 102007026397
(54)
- *NANOKOMPLEXE MIT DENDRITISCHER STRUKTUR ZUR EINLAGERUNG UND/ODER ZUM TRANSPORT VON MONOVALENTEN METALLIONEN*
- *NANOCOMPLEXES HAVING A DENDRITIC STRUCTURE FOR INCORPORATING AND/OR TRANSPORTING MONOVALENT METAL IONS*
- *NANOCOMPLEXES A STRUCTURE DENDRITIQUE POUR L'INSERTION ET/OU LE TRANSPORT D'IONS METALLIQUES MONOVALENTS*

(73) FU Berlin, Kaiserswertherstrasse 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) LANDAU, Uwe, 14169 Berlin, DE
HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE
KRÄMER, Michael, 77656 Offenburg, DE
RADOWSKI, Michal, 81-867 Sopot, PL
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A01N 25/26 → (51) ***C01G 9/02***

A01N 25/28 → (51) ***A01N 25/26***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 59/00***

A01N 29/04 → (51) ***C07D 403/12***

A01N 33/12 → (51) ***A01N 37/46***

A01N 33/22 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 35/08 → (51) ***A01N 43/60***

A01N 37/02 → (51) ***A01N 25/12***

A01N 37/22 → (51) ***A01N 25/02***

(51) ***A01N 37/46*** ***A01N 33/12*** ***A01N 25/02*** ***A01P 3/00*** (11) **2 932 985 B1** ***A01N 47/44*** ***A61L 12/14***
(25) Ja (26) En
(21) 12889852.5 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2012/082150 12.12.2012
(87) WO 2014/091574 2014/25 19.06.2014
(54)
- *DESINFEKTIONSMITTELLÖSUNG FÜR NICHTIONISCHE WEICHE KONTAKTLINSEN*
- *DISINFECTANT SOLUTION FOR NONIONIC SOFT CONTACT LENSES*
- *SOLUTION DÉSINFECTANTE POUR LES LENTILLES CORNÉENNES SOUPLES ET NON IONIQUES*

(73) Menicon Co., Ltd., 21-19 Aoi 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0006, JP
(72) MORI, Osamu, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP
TOYOHARA, Megumi, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP
MATSUI, Yuri, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A01N 39/04 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/16 → (51) ***A23L 3/3526***

(51) ***A01N 43/40*** (11) **2 931 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 13861549.7 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074600 12.12.2013
(87) WO 2014/093588 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 US 201261736835 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-AMINO-5-FLUOR-3-CHLOR-6-(SUBSTITUIERTEN)PICOLINATEN*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 4-AMINO-5-FLUORO-3-CHLORO-6-(SUBSTITUTED)PICOLINATES*
- *PROCÉDÉ D'ÉLABORATION DE PICOLINATES (ÉVENTUELLEMENT SUBSTITUÉS) EN 4-AMINO-5-FLUORO-3-CHLORO-6*

(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) RENGA, James M., Spokane, Washington 99203, US
WHITEKER, Gregory T., Carmel, IN 46032, US
JOHNSON, Peter Lee, Indianapolis, IN 46256, US
GALLIFORD, Christopher, Indianapolis, IN 46220, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 43/40 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 43/54***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 401/14***

A01N 43/50 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A01N 43/54*** ***A01N 43/90*** ***A01N 43/58*** ***C07D 409/14*** ***C07D 401/04*** ***C07D 403/14*** (11) **3 030 081 B1** ***A01N 43/40*** ***C07D 403/04*** ***C07D 401/14*** ***C07C 409/14*** ***G02B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 13745413.8 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2013/066392 05.08.2013
(87) WO 2015/018431 2015/06 12.02.2015
(54)
- *PYRAZOLYLPYRROLINONE UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
- *PYRAZOLYL PYRROLINONES AND THEIR USE AS HERBICIDES*
- *PYRAZOLYLPYRROLINONES ET LEUR UTILISATION COMME HERBICIDES*

(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
Syngenta Limited, European Regional Centre Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB
(72) CLOUGH, John Martin, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
BOEHMER, Jutta Elisabeth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
PHADTE, Mangala, 403 110 Goa, IN
SONAWANE, Ravindra, 403 110 Ilhas Goa, IN
LONGSTAFF, Adrian, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MORRIS, James Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
DESSON, Timothy Robert, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
HOTSON, Matthew Brian, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
RUSSELL, Sally, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
LING, Kenneth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
BARNETT, Susan Patricia, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
BACON, David Philip, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MOSELEY, Donn Warwick, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MOUND, William Roderick, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
DOWLING, Alan John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01N 43/56 → (51) ***C07D 401/14***

A01N 43/58 → (51) ***A01N 43/54***

(51) ***A01N 43/60*** ***A01N 35/08*** ***A01P 3/00*** (11) **2 594 134 B1** ***A01P 21/00***
(25) Ko (26) En
(21) 11807066.3 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) KR 2011/005198 14.07.2011
(87) WO 2012/008781 2012/03 19.01.2012
(30) 15.07.2010 KR 20100068418
(54)
- *VERWENDUNG EINER AGROCHEMIKALIE MIT EINEM 2,5-DIKETOPIPERAZINDERIVAT ALS WIRKSTOFF*
- *USE OF AN AGRICULTURAL AGENT CONTAINING 2,5-DIKETOPIPERAZINE DERIVATIVE AS ACTIVE INGREDIENT*
- *UTILISATION D'AGENT AGRICOLE CONTENANT UN DÉRIVÉ DE 2,5-DICÉTOPIPÉRAZINE EN TANT QU'INGRÉDIENT ACTIF*

(73) Republic of Korea (Management: Rural Development Administration), 250, Seodun-dong Gwonseon-gu, Suwon, Gyeonggi-do 441-707, KR

Napro Biotec Inc., (Singwan-dong, Kongju National Univ.) 510, Industry-University Institute, 56 Gongjudaehak-ro, Gongju-si Chungcheongnam-do, KR
(72) PARK, Kyung Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 442-190, KR
PARK, Jin Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-712, KR
LEE, Sang Yeob, Suwon-si Gyeonggi-do 441-761, KR
MOON, Surk Sik, Gongju-si Chungcheongnam-do 314-802, KR
HONG, In Seok, Daejeon 305-509, KR
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A01N 43/653 → (51) ***A01N 47/38***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 401/06***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 401/14***

A01N 43/90 → (51) ***A01N 43/54***

A01N 43/90 → (51) ***A01P 7/04***

A01N 47/34 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01N 47/38*** ***A01N 43/653*** (11) **2 709 454 B1** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12721827.9 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/058932 14.05.2012
(87) WO 2012/156368 2012/47 22.11.2012
(30) 17.05.2011 EP 11166381
18.05.2011 US 201161487460 P
(54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN*
• *ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS DE COMPOSÉS ACTIFS*
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) GÖHLICH, Frank, 40789 Monheim, DE
KRAUS, Anton, 42799 Leichlingen, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 47/40 → (51) ***A01N 25/12***

A01N 47/44 → (51) ***A01N 37/46***

A01N 51/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01N 59/00*** ***A01N 25/34*** (11) **2 685 831 B1** ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12710473.5 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/054443 14.03.2012
(87) WO 2012/123484 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 ES 201130349 P
(54) • *TABLETTEN ZUM BEHANDELN UND DESINFIZIEREN VON WASSER ENTHALTEND EINEN HALOGENIERTES DERIVAT UND EIN SCHMIERMITTEL*
• *TABLETS FOR THE TREATMENT AND DISINFECTION OF WATER CONTAINING A HALOGENATED DERIVATIVE AND A LUBRICANT*
• *COMPRIMES POUR LE TRAITEMENT ET LA DESINFECTION DE L'EAU CONTENANT UN DERIVE HALOGENE ET UN LUBRIFIANT*
(73) Ercros, S.A., Avda. Diagonal 593-595, 10ª planta, 08014 Barcelona, ES
(72) ESPAÑA MARAVER, Francisco José, E-08036 Barcelona, ES
GRACIA GORRIA, Francisco Andrés, E-22700 Jaca (Huesca), ES
SIMÓN GAUDÓ, Elena, E-22600 Sabiñanigo (Huesca), ES
USÓN BORRAZ, Cristina, E-22600 Sabiñánigo (Huesca), ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

A01N 59/16 → (51) ***A01N 25/26***

A01N 59/16 → (51) ***C01G 9/02***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 59/00***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 37/46***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/60***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 47/38***

A01P 3/00 → (51) ***C01G 9/02***

(51) ***A01P 7/04*** ***A01N 43/90*** (11) **2 111 756 B1**
(25) En (26) En
(21) 09164961.6 (22) 31.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 28.10.2009
(30) 01.06.2005 JP 2005161019
(54) • *SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *PEST CONTROL AGENTS*
• *PRODUIT DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES*
(73) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 4-16, Kyobashi 2-Chome, Chuo-ku Tokyo, JP
The Kitasato Institute, 9-1, Shirokane 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8642, JP
(72) Goto, Kimihiko, Yokohama-shi Kanagawa, JP
Horikoshi, Ryo, Yokohama-shi Kanagawa, JP
Tsuchida, Mariko, Yokohama-shi Kanagawa, JP
Oyama, Kazuhiko, Yokohama-shi Kanagawa, JP
Omura, Satoshi, Tokyo Tokyo, JP
Tomoda, Hiroshi, Tokyo Tokyo, JP
Sunazuka, Toshiaki, Funabashi-shi Chiba, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 06756816.2 / 1 889 540

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/12***

A01P 19/00 → (51) ***A01N 25/12***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 43/60***

(51) ***A21C 9/06*** ***A21C 11/20*** (11) **3 003 051 B1**
(25) It (26) En
(21) 14748283.0 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IT 2014/000148 29.05.2014
(87) WO 2014/192035 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 IT VI20130142
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG GEFÜLLTER TEIGWAREN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEFÜLLTER TEIGWAREN*
• *FILLED PASTA MAKING MACHINE AND RELATED METHOD FOR MAKING FILLED PASTA*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE PÂTES FARCIES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ PERMETTANT DE PRÉPARER DES PÂTES FARCIES*
(73) Sirman S.p.A., Via Venezia, 2 - Fraz. Marsango, 35010 Campo San Martino (PD), IT
(72) MARZARO, Luca, I-Curtarolo (PD), IT
(74) Burchielli, Riccardo, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***A21C 11/08*** ***A23N 17/00*** ***A23K 40/20*** ***A23P 30/10*** (11) **2 790 516 B1** ***B29C 43/08*** ***A23K 50/40***
(25) En (26) En
(21) 12857720.2 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/068917 11.12.2012
(87) WO 2013/090247 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201161576562 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUFBRINGUNG VON PARTIKELN AUF DER OBERFLÄCHE GEFORMTER PRODUKTE*
• *METHODS AND DEVICES FOR APPLYING PARTICULATES TO THE SURFACE OF MOLDED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'APPLICATION DE MATIÈRES PARTICULAIRES À LA SURFACE DE PRODUITS MOULÉS*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SPECK , Donald, Festus , Missouri 63028, US
MC-GRATH , Marilyn, Glen Carbon , Illinois 62034, US
ZYCH, Sarah, Smithton , Illinois 62258, US
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A21C 11/20 → (51) ***A21C 9/06***

(51) ***A21C 13/00*** (11) **2 709 457 B1**
(25) NI (26) En
(21) 12724770.8 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) NL 2012/050342 16.05.2012
(87) WO 2012/158034 2012/47 22.11.2012
(30) 17.05.2011 NL 2006797
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON TEIGPORTIONEN UND ANORDNUNG ZUR TEIGBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SUPPORTING DOUGH PORTIONS AND AN ASSEMBLY FOR DOUGH TREATMENT COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE PORTIONS DE PÂTE ET ENSEMBLE DE TRAITEMENT*

D'UNE PÂTE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF

(73) Kaak, Johan Hendrik Bernard, Rijksweg 273, 7011 DZ Gaanderen, NL
(72) NIJKAMP, Gerrit Jan Herman, NL-7061 GA Terborg, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A21C 15/02 → (51) ***A23G 9/50***

(51) ***A21D 8/04*** ***C12N 9/42*** (11) **2 509 427 B1** ***C12N 9/24***
(25) En (26) En
(21) 10790418.7 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) EP 2010/069249 09.12.2010
(87) WO 2011/070101 2011/24 16.06.2011
(30) 09.12.2009 EP 09178558
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GH8 XYLANASE VARIANTEN*
• *METHODS OF PRODUCING GH8 XYLANASE VARIANTS*
• *PROCEDES DE PREPARATION DE GH8 XYLANASE VARIANTS*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) BEIER, Lars, 2800 Lyngby, DK
TOSCANO, Miguel, Duarte, 2200 Copenhagen N, DK
FRIIS, Esben, Peter, 2730 Herlev, DK
MOELLER ENGELSEN, Merete, 2000 Frederiksberg, DK
LUNDKVIST, Henrik, 217 49 Malmö, SE
SAUER LOBEDANZ, Sune, 2800 Kongens Lyngby, DK

A21D 13/32 → (51) ***A21D 15/02***

A21D 13/33 → (51) ***A23G 9/50***

A21D 13/45 → (51) ***A23G 9/50***

A21D 13/47 → (51) ***A23G 9/50***

(51) ***A21D 15/02*** ***A21D 17/00*** (11) **2 845 484 B1** ***A21D 13/32***
(25) De (26) De
(21) 14183536.3 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 06.09.2013 DE 102013109793
(54) • *Gefülltes Sandwich*
• *Filled sandwich*
• *Sandwich garni*
(73) Hochland SE, Kemptener Strasse 17, 88178 Heimenkirch, DE
(72) Kavalirek, Klaus, 88099 Neukirch, DE
Milz, Irmgard, 88178 Heimenkirch, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Patent- und Rechtsanwälte, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

A21D 17/00 → (51) ***A21D 15/02***

(51) ***A22B 5/16*** (11) **2 901 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152997.1 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 03.02.2014 DK 201400059
(54) • *Enthäutungsvorrichtung*
• *Skinning apparatus*
• *Appareil de dépouillage*
(73) Hedensted Gruppen A/S, Vejlevej 15, 8722 Hedensted, DK
(72) Madsen, Jens Jørgen, 5220 Odense SØ, DK
Lange, Kent, 8763 Rask Mølle, DK
Hansen, Mikael Riishede, 8700 Horsens, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

A22B 5/16 → (51) ***A22C 17/12***

(51) ***A22C 7/00*** (11) **2 468 105 B1**
(25) It (26) En
(21) 11195066.3 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 21.12.2010 IT BZ20100045
(54) • *Fleischpresse und Verfahren zum Pressen von Fleisch*
• *Meat press and method for pressing meat*
• *Presse pour la viande et procédé pour presser la viande*
(73) Eller S.r.l., Via Josef Weingartner 11, 39022 Lagundo, Bolzano, IT
(72) Eller, Oswald, 39022 Lagundo, Bolzano, IT
(74) Marchi, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21 sc. B, 37121 Verona, IT

(51) ***A22C 11/00*** ***B65G 17/36*** (11) **2 914 116 B1** ***B65G 17/12***
(25) En (26) En
(21) 13801860.1 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) NL 2013/050776 30.10.2013
(87) WO 2014/070009 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 NL 2009728
(54) • *PRODUKTHALTER ZUM HALTEN VON NAHRUNGSMITTELPRODUKTEN*
• *PRODUCT HOLDER FOR HOLDING FOOD PRODUCTS*
• *SUPPORT POUR PRODUITS DESTINÉ À CONTENIR DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Marel Townsend Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus Johannes Everardus Maria, NL-5464 PK Veghel, NL
MEGGELAARS, Sigebertus Johannes Jacobus Jozef, NL-5643 PM Eindhoven, NL
MESKENDAHL, Dirk, 47559 Kranenburg, DE
VAN DER STRAATEN, Wilhelmus Johannes Jacobus Maria, NL-5836 AJ Sambeek, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***A22C 11/02*** ***A22C 11/04*** (11) **3 075 253 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162735.1 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 IT VR20150054
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR STUFFING FOOD PRODUCTS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR GARNIR DES PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) INOX Meccanica S.R.L., Strada Solarolo, 20/B-C-D, 46044 Goito, Frazione Solarolo MN, IT
(72) BOLZACCHINI, Giovanni, 46044 Goito, Frazione Solarolo MN, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A22C 11/02 → (51) ***A22C 11/06***

A22C 11/04 → (51) ***A22C 11/02***

(51) ***A22C 11/06*** ***A22C 11/02*** ***B65B 43/54*** (11) **3 075 254 B1** ***B65B 25/06*** ***B65B 63/02***
(25) En (26) En
(21) 16162473.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 IT VR20150053
(54) • *FÜLLMASCHINE FÜR LEBENSMITTEL*
• *STUFFING MACHINE FOR FOOD PRODUCTS*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) INOX Meccanica S.R.L., Strada Solarolo, 20/B-C-D, 46044 Goito, Frazione Solarolo MN, IT
(72) BOLZACCHINI, Giovanni, 46044 Goito, Frazione Solarolo MN, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***A22C 17/08*** ***B08B 1/00*** (11) **2 845 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 14160424.9 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 09.09.2013 IT RE20130063
09.09.2013 IT RE20130062
(54) • *Automatische Maschine zur Beseitigung von Schweinefettwürzpaste*
• *An automatic machine for removal of seasoning lard paste*
• *Machine automatique pour l'élimination de pâte saindoux d'assaisonnement*
(73) MACCHINE SONCINI ALBERTO S.R.L., 68, Via Roma, 43013 Langhirano (PR), IT
(72) Soncini, Alberto, 43013 Langhirano, Parma, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) ***A22C 17/12*** ***A22B 5/16*** (11) **3 051 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 14780522.0 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/071259 03.10.2014
(87) WO 2015/049380 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 EP 13187406
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTHÄUTEN VON TIERKÖRPERN BEIM TRANSPORT MIT EINEM FÖRDERMITTEL*
• *A SKINNING DEVICE FOR REMOVING SKIN FROM AN ANIMAL CARCASS PART WHEN CONVEYED BY A CONVEYOR MEANS*
• *DISPOSITIF DE DÉPOUILLAGE POUR ENLEVER LA PEAU DE LA CARCASSE D'UN ANIMAL LORSQU'ELLE EST TRANSPORTÉE PAR UN MOYEN DE TRANSPORT*

(73) Marel Meat Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) JANSSEN, Cornelis Joannes, 5824 AB Holthees, NL
VAN DER STEEN, Franciscus Theodorus Henricus Johannes, 5366 CA Megen, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A23B 7/01 → (51) ***F25D 17/04***

A23B 7/04 → (51) ***F25D 17/04***

(51) ***A23C 3/03*** (11) **2 661 967 B1**
A23C 7/04 ***A23C 9/142***
A23C 19/05
(25) De (26) De
(21) 12167620.9 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Käsereimilch*
• *Process for making cheese dairy milk*
• *Procédé destiné à la fabrication de lait de fromagerie*
(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Flughafenstraße 17, 28199 Bremen, DE
(72) Döring, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A23C 7/04 → (51) ***A23C 3/03***

(51) ***A23C 9/133*** (11) **2 645 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 11788880.0 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/071549 01.12.2011
(87) WO 2012/072760 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 EP 10193366
(54) • *STICHFESTE FRUCHTJOGHURTS*
• *SET-STYLE FRUIT YOGHURTS*
• *YAOURTS FERMES AUX FRUITS*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) INQUIMBERT, Nelly, F-76210 Bernières, FR
SERRE, Jean-Emmanuel, F-14100 Le Mesnil-Eudes, FR
DELATTRE, Jean-Marie, F-14100 Beuvillers, FR
TOQUET, Sébastien, F-76119 Sainte Margueurite sur Mer, FR

A23C 9/142 → (51) ***A23C 3/03***

A23C 19/05 → (51) ***A23C 3/03***

(51) ***A23C 19/084*** (11) **2 403 347 B1**
A23C 19/09 ***A01J 25/00***
A01J 27/04
(25) En (26) En
(21) 10707195.3 (22) 05.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) US 2010/026288 05.03.2010
(87) WO 2010/102159 2010/36 10.09.2010
(30) 06.03.2009 EP 09154502
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER GEFÜLLTEN PLATTE SCHMELZKÄSE SOWIE EINE GEFÜLLTE PLATTE MIT SCHMELZKÄSE*
• *A PROCESS AND A MACHINE FOR PRODUCING A FILLED SHEET OF PROCESS CHEESE, AS WELL AS A FILLED SHEET OF PROCESS CHEESE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA PRODUCTION D'UNE FEUILLE GARNIE DE FROMAGE FONDU ET FEUILLE GARNIE DE FROMAGE FONDU*
(73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway North, Deerfield, IL 60015, US
(72) MARDER, Uwe, 83059 Kolbermoor, DE
KEMPTER, Klaus, 85354 Freising, DE
KOPP, Gabriele, 81545 Munich, DE
LAUDENBACH, Erich, 83620 Feldkirchen, DE
SCHAAR, Oliver, B-5101 Erpent, BE
PIRNAY, Eitienne, B-5340 Gesves, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23C 19/09 → (51) ***A23C 19/084***

A23F 3/16 → (51) ***A23L 2/00***

A23F 3/20 → (51) ***A23L 2/00***

A23F 3/36 → (51) ***A23L 2/00***

A23F 3/38 → (51) ***A23L 2/00***

A23G 3/42 → (51) ***A23G 4/20***

A23G 3/54 → (51) ***A23G 4/20***

A23G 4/10 → (51) ***A23G 4/20***

(51) ***A23G 4/20*** (11) **1 924 149 B1**
A23G 3/54 ***A23G 3/42***
A23G 4/10
(25) En (26) En
(21) 06770840.4 (22) 23.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.05.2008
(86) US 2006/019736 23.05.2006
(87) WO 2006/127600 2006/48 30.11.2006
(30) 23.05.2005 US 683634 P
17.04.2006 US 792556 P
(54) • *SÜSSWARE MIT EINER ELASTOMEREN KOMPONENTE, EINER GEGARTEN SACCHARIDKOMPONENTE UND EINEM GESCHMACKSSTOFF*
• *CONFECTIONERY COMPOSITION INCLUDING AN ELASTOMERIC COMPONENT, A COOKED SACCHARIDE COMPONENT, AND A FLAVOR*
• *COMPOSITION DE CONFISERIE CONTENANT UN COMPOSANT ELASTOMERE, UN COMPOSANT SACCHARIDE CUIT ET UN AROME*
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) BOGHANI, Navroz, Flanders, NJ 07836, US
GEBRESELASSIE, Petros, Highland Park NJ 08904, US
LUO, Shiuh John, Livingston, NJ 07039, US
KABSE, Kishor, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

A23G 7/00 → (51) ***B65B 25/00***

(51) ***A23G 9/00*** (11) **1 865 791 B1**
(25) En (26) En
(21) 06707573.9 (22) 15.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2007
(86) EP 2006/002394 15.03.2006
(87) WO 2006/099987 2006/39 28.09.2006
(30) 21.03.2005 EP 05102247
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BELÜFTETEN GEFRORENEN KONFEKTEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING AERATED FROZEN CONFECTIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DES FRIANDISES AÉRÉES CONGELÉES*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) WILLE, Hans-Juergen Erich, F-60000 St. Martin le Noeud, FR
SCHLEGEL, Myriam, F-60000 Fouquenies, FR
VIEIRA, Josélio, Batista, York YO31 8 LG, GB
(74) Elleby, Gudrun, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) ***A23G 9/50*** (11) **2 142 000 B1**
A21D 13/33 ***A21D 13/45***
A21D 13/47 ***A21C 15/02***
(25) En (26) En
(21) 08717875.2 (22) 17.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) EP 2008/053138 17.03.2008
(87) WO 2008/122486 2008/42 16.10.2008
(30) 06.04.2007 US 697381
(54) • *MEHRFARBIGE EISWAFFELN*
• *MULTI-COLORED CAKE CONES*
• *CÔNES DE BISCUIT MULTICOLORES*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) AMEND, Thomas, Aloisius Valentinus, Shangai, CN
(74) Elleby, Gudrun, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) ***A23K 10/00*** (11) **2 611 309 B1**
A23K 10/20 ***A23K 10/30***
A23K 20/111 ***A23K 20/158***
A23K 20/174 ***A23K 20/20***
A23K 40/10 ***A23K 50/42***
(25) En (26) En
(21) 11821306.5 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/004814 30.08.2011
(87) WO 2012/029285 2012/10 08.03.2012
(30) 10.03.2011 JP 2011052442
31.08.2010 JP 2010194981
(54) • *HAUSTIERFUTTER*
• *PET FOOD*
• *ALIMENT POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) NAKASE, Koichi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
SAKAJI, Kimihiko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
UCHII, Sayaka, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Peter, Julian, et al, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

A23K 10/20 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 10/30 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 20/105 → (51) ***C01B 25/37***

A23K 20/111 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 20/158 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 20/174 → (51) ***A23K 10/00***

(51) ***A23K 20/179*** (11) **2 445 358 B1**
A23K 50/80
(25) En (26) En
(21) 10792389.8 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) NO 2010/000248 24.06.2010
(87) WO 2010/151147 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 NO 20092428
(54) • *LEBENSMITTELZUSATZ FÜR VERBESSERTE PIGMENTERHALTUNG*
• *FEED ADDITIVE FOR IMPROVED PIGMENT RETENTION*
• *ADDITIF ALIMENTAIRE AMÉLIORANT LA RÉTENTION PIGMENTAIRE*
(73) TROUW INTERNATIONAL B.V., Veerstraat 38, 5831 JN Boxmeer, NL
(72) KOPPE, Wolfgang, M., N-4011 Stavanger, NO
BAARDSEN, Gunvor, Kristin, Lien, N-4021 Stavanger, NO
MÖLLER, Niels, Peter, 24214 Schinkel, DE
(74) Håmsø, Gunnar, Håmsø Patentbyrå AS P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

A23K 20/189 → (51) ***C12N 9/52***

A23K 20/20 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 20/20 → (51) ***C01B 25/37***

A23K 20/22 → (51) ***C01B 25/37***

A23K 20/24 → (51) ***C01B 25/37***

A23K 20/26 → (51) ***C01B 25/37***

A23K 40/10 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 40/20 → (51) ***A21C 11/08***

A23K 50/40 → (51) ***A21C 11/08***

A23K 50/42 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 50/80 → (51) ***A23K 20/179***

(51) ***A23L 2/00*** (11) **2 659 791 B1**
A23L 2/80 ***A23F 3/36***
A23F 3/16 ***A23F 3/38***
A23L 33/105 ***A61K 36/82***
A23F 3/20
(25) En (26) En
(21) 13178703.8 (22) 27.10.2003
(84) DE FR GB
(43) 06.11.2013
(30) 28.10.2002 JP 2002313080
28.10.2002 JP 2002313081
22.11.2002 JP 2002339735
29.11.2002 JP 2002348796
29.11.2002 JP 2002348791
27.03.2003 JP 2003086895
(54) • *Koffeinhaltige Catechinverbindungszusammensetzung*
• *Caffeine-containing catechin compound composition*
• *Composition de composé de catéchine contenant de la caféine*
(73) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) Ogura, Yoshikazu, Tokyo, 131-8501, JP
Ohishi, Susumu, Tokyo, 131-8501, JP
Fukuda, Masahiro, Tokyo, 131-8501, JP
Takahashi, Hirokazu, Tokyo, 131-8501, JP
Itaya, Eri, Tokyo, 131-8501, JP
Konishi, Atsushi, Tokyo, 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 03758933.0 / 1 557 097

A23L 2/39 → (51) ***A23L 5/47***

A23L 2/44 → (51) ***A23L 3/3526***

A23L 2/52 → (51) ***A23L 3/3526***

A23L 2/58 → (51) ***A23L 5/47***

A23L 2/80 → (51) ***A23L 2/00***

A23L 3/005 → (51) ***F25D 17/04***

(51) ***A23L 3/3526*** (11) **2 582 730 B1**
A23L 3/3544 ***C12G 1/02***
B32B 5/16 ***A61K 9/16***
A61K 9/50 ***A61K 9/51***
A23L 29/275 ***A23L 33/10***
C08L 5/08 ***A01N 43/16***
A23L 2/44 ***A23L 2/52***
C12H 1/14 ***C08B 37/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11734166.9 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) FR 2011/051368 16.06.2011
(87) WO 2011/157955 2011/51 22.12.2011
(30) 18.06.2010 FR 1054887
(54) • *CHITOSANPULVER*
• *CHITOSAN POWDER*
• *CHITOSANE SOUS FORME DE POUDRE*
(73) Kitozyme S.A., Parc Industriel des Hauts Sarts, Zone 2 Rue Haute Claire 4, 4040 Herstal, BE
(72) BORNET, Aurélie, F-74380 Lucinges, FR
GAUTIER, Sandrine, B-4000 Liege, BE
MAQUET, Véronique, B-4257 Berloz, BE
TEISSEDRE, Pierre-Louis, F-34090 Montpellier, FR
GRANES, Daniels, F-11000 Narbonne, FR
PIC-BLATEYRON, Lucile, F-34770 Gigean, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(60) 13197995.7 / 2 727 945

A23L 3/3544 → (51) ***A23L 3/3526***

A23L 3/36 → (51) ***F25D 17/04***

(51) ***A23L 5/47*** (11) **2 849 582 B1**
A23L 2/58 ***A23L 2/39***
C09C 1/36
(25) De (26) De
(21) 13722745.0 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/059891 14.05.2013
(87) WO 2013/171187 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 EP 12003833
(54) • *FARBSTABILE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TITANDIOXID*
• *COLOUR-STABLE COMPOSITIONS COMPRISING TITANIUM DIOXIDE*
• *COMPOSITION DE COULEUR SOLIDE AU DIOXYDE DE TITANE*
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) SCHRADER, Dirk, 37603 Holzminden, DE
BALKE, Daniel, 37639 Bevern, DE
GRUBER, Eric, 37603Holzminden, DE
RABE, Burghard, 37627 Stadtoldendorf, DE
(74) Copsey, Timothy Graham, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

A23L 19/00 → (51) ***A23L 29/206***

A23L 19/00 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A23L 29/206*** (11) **3 136 878 B1**
A23L 19/00
(25) En (26) En
(21) 15702460.5 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/052045 02.02.2015
(87) WO 2015/128155 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 EP 14157223
(54) • *ZUBEREITUNGEN PFLANZLICHER PARENCHYMATÖSER ZELLWAND-CLUSTER*
• *PREPARATIONS OF PLANT PARENCHYMAL CELL WALL CLUSTERS*
• *PRÉPARATIONS CONSTITUÉES DE GRAPPES DE PAROIS DE CELLULES PARENCHYMATEUSES*
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) VAN DER HIJDEN, Hendrikus Theodorus Wilhelmus Maria, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
KHALLOUFI, Seddik, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
NIJSSE, Jacob, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A23L 29/275 → (51) ***A23L 3/3526***

A23L 33/10 → (51) ***A23L 3/3526***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/198***

A23L 33/105 → (51) ***A23L 2/00***

A23L 33/105 → (51) ***A61Q 19/00***

A23L 33/135 → (51) ***C12N 1/04***

A23L 33/16 → (51) ***C01B 25/37***

A23L 33/165 → (51) ***C01B 25/37***

A23N 17/00 → (51) ***A21C 11/08***

A23P 30/10 → (51) ***A21C 11/08***

(51) ***A24B 13/00*** (11) **3 019 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 14731288.8 (22) 19.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/062954 19.06.2014
(87) WO 2015/003883 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 EP 13175932
(54) • *RAUCHLOSE TABAKZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SMOKELESS TOBACCO COMPOSITION AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *COMPOSITION DE TABAC SANS FUMÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(72) KINDVALL, Mårten, 415 24 Göteborg, SE
LUNDIN, Jörgen, 194 33 Upplands-Väsby, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

A24C 5/34 → (51) ***G01B 11/10***

A24D 1/02 → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 770 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 12790442.3 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/071083 24.10.2012
(87) WO 2013/060743 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 EP 11250870
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT HEIZERANORDNUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE WITH HEATER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL DOTÉ D'UN ENSEMBLE FORMANT CHAUFFAGE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) RUSCIO, Dani, 2088 Cressier, CH
GREIM, Olivier, 1423 Villars-Burquin, CH
PLOJOUX, Julien, 1208 Geneva, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A41D 13/00*** B63C 11/10 (11) **3 045 058 B1** A62B 17/00
(25) De (26) De
(21) 15151663.0 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(54) • *Anschlussvorrichtung zum Anschluss eines Schutzhandschuhs an einem Schutzanzug*
• *Connecting device for connecting a protective glove to a protective suit*
• *Dispositif de raccordement destiné au raccordement d'un gant de sécurité à une combinaison de protection*
(73) TecPlanIng Ing.- Büro N. Nieht, S. Lohmann GbR, Am Sportplatz 10, 53819 Seelscheid, DE
(72) NIETH, Niclas Florian, 50321 Brühl, DE
LOHMANN, Stefan, 53819 Seelscheid, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) ***A41D 13/05*** ***A42B 3/12*** (11) **2 742 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 14155080.6 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 23.06.2009 US 490001
(54) • *Kleidungsstück mit Schutzelementen*
• *APPAREL INCORPORATING PROTECTIVE ELEMENTS*
• *Habillement incorporant des éléments de protection*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Turner, David, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10729742.6 / 2 445 364

(51) ***A41D 19/00*** ***A61B 17/00*** ***B29C 65/22*** ***A61B 42/00*** B29L 31/48 (11) **2 773 281 B1** ***B29C 65/00*** ***B29C 65/74*** ***B29C 65/02*** B29C 65/08
(25) En (26) En
(21) 12784335.7 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) IB 2012/055122 26.09.2012
(87) WO 2013/064924 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201113285879
(54) • *ELASTOMERARTIKEL MIT EINER SCHWEISSNAHT AUS EINER MEHRSCHICHTFOLIE*
• *ELASTOMERIC ARTICLES HAVING A WELDED SEAM MADE FROM A MULTILAYER FILM*
• *ARTICLES ÉLASTOMÈRES À COUTURE SOUDÉE FABRIQUÉS À PARTIR D'UN FILM MULTICOUCHE*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) SHAWVER, Susan, Elaine, Roswell, Georgia 30076, US
SHAMIS, Martin, S., Alpharetta, Georgia 30004, US
DEMARCO, Alphonse, Carl, Greenville, Wisconsin 54942, US
(74) Mabey, Katherine Frances, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A41D 19/00 → (51) ***C08J 5/18***

A41D 27/24 → (51) ***A61F 13/49***

A41F 9/02 → (51) ***A61F 13/49***

A42B 3/12 → (51) ***A41D 13/05***

(51) ***A43B 1/00*** ***A43B 3/00*** ***A63B 71/06*** ***G01S 13/34*** ***G01S 13/82*** ***H01Q 1/44*** (11) **2 724 632 B1** ***A43B 5/02*** ***A63B 24/00*** ***G01S 13/75*** ***H01Q 1/27***
(25) En (26) En
(21) 13187644.3 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 25.10.2012 US 201213660385
(54) • *Sportvorrichtung und Verfahren*
• *Sports apparatus and method*
• *Appareil et procédé de sport*
(73) Sstatzz Oy, Riskutie 16 C, 00950 Helsinki, FI
(72) Hohteri, Harri, 00180 Helsinki, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

A43B 1/06 → (51) ***A43B 13/16***

A43B 3/00 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 3/10 → (51) ***A43B 13/16***

A43B 3/12 → (51) ***A43B 13/16***

A43B 5/02 → (51) ***A43B 1/00***

(51) ***A43B 5/06*** ***A43B 13/04*** ***A43B 13/14*** ***A43B 13/20*** ***A43B 13/32*** ***B29D 35/14*** (11) **2 793 630 B1** ***A43B 13/12*** ***A43B 13/18*** ***A43B 13/28*** ***B29D 35/12***
(25) En (26) En
(21) 12829131.7 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/069994 17.12.2012
(87) WO 2013/096149 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 US 201113336488
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT ERHÖHTER PLATTENSOHLENSTRUKTUR*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN ELEVATED PLATE SOLE STRUCTURE*
• *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE STRUCTURE DE SEMELLE À PLAQUE SURÉLEVÉE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) PEYTON, Lee, D., Beaverton, OR 97005-6453, US
DEVOE, Devonne, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 15000355.6 / 2 929 791

A43B 7/14 → (51) ***A43B 13/16***

A43B 7/32 → (51) ***A43B 13/16***

A43B 9/02 → (51) ***A43B 17/18***

A43B 9/08 → (51) ***A43B 17/18***

A43B 9/12 → (51) ***A43B 17/18***

A43B 13/04 → (51) ***A43B 5/06***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 5/06***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/16***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 5/06***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/16***

(51) ***A43B 13/16*** ***A43B 13/12*** ***B29D 35/12*** ***A43B 3/12*** ***A43B 13/18*** ***A43B 13/14*** (11) **2 211 651 B1** ***A43B 1/06*** ***A43B 3/10*** ***A43B 7/14*** ***A43B 7/32***
(25) En (26) En
(21) 08847935.7 (22) 07.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.08.2010
(86) IB 2008/002993 07.11.2008
(87) WO 2009/060301 2009/20 14.05.2009
(30) 09.11.2007 PCT/IB2007/003419
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL*
• *FOOTWEAR ARTICLE*
• *CHAUSSURE*
(73) Fu, David, Room 2911, 29/F, Tower 2 The Gateway 25 Canton Road Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong SAR, CN
(72) Fu, David, Hong Kong SAR, CN
(74) Piésold, Alexander James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A43B 13/18 → (51) ***A43B 5/06***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/16***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 5/06***

A43B 13/28 → (51) ***A43B 5/06***

A43B 13/32 → (51) ***A43B 5/06***

A43B 13/42 → (51) ***A43B 17/18***

(51) ***A43B 17/18*** ***A43B 9/02*** ***A43B 9/12*** ***A43B 13/42*** (11) **2 769 635 B1** ***A43D 3/02*** ***A43B 9/08***
(25) En (26) En
(21) 14169115.4 (22) 03.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2014
(30) 04.06.2004 US 860638
(54) • *Bei Herstellung von Schuhwerkprodukten verwendete Strukturen*
• *Structures used in making footwear products*
• *Structures utilisées pour la fabrication de chaussures*
(73) Nike International Ltd., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) Stockbridge, Kurt, Lake Oswego, OR 97035, US
Savage, Peter, Beaverton, OR 97005, US
McDowell, Sean, Portland, OR 97225, US
Lee, Sung, Chang-Hua County, TW
Huang, Shih-Chang, Ang-Nang District, TW
Huang, Tien, Chan-Hua County, TW
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 11185678.7 / 2 409 590
05758399.9 / 1 765 106

A43D 1/02 → (51) ***G06T 7/246***

A43D 3/02 → (51) ***A43B 17/18***

(51) ***A44B 11/25*** B60R 22/18 (11) **2 952 395 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13873342.3 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2013/084425 24.12.2013
(87) WO 2014/119183 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013017073
(54) • *ZUNGE UND SITZGURTVORRICHTUNG DAMIT*
• *TONGUE AND SEAT BELT DEVICE USING SAME*
• *LANGUETTE ET DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ L'UTILISANT*
(73) Takata Corporation, ARK Hills South Tower 4-5, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-8488, JP
(72) ICHIDA, Yoshiyuki, Tokyo 106-8488, JP
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***A44B 11/25*** (11) **3 032 981 B1**
(25) De (26) De
(21) 14747033.0 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/066686 04.08.2014
(87) WO 2015/022214 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 DE 102013216326
(54) • *SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *SAFETY BELT DEVICE IN A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ DANS UN VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MÖKER, Carsten, 38471 Rühen, DE
MEYNER, Tom, 38550 Isenbüttel, DE

(51) ***A44B 18/00*** ***A44B 99/00*** ***A61F 13/62*** (11) **2 849 601 B1** ***D04H 13/00*** ***A61F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 13790553.5 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/031416 14.03.2013
(87) WO 2013/172957 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 US 201261647833 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MECHANISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTS MIT DIVERGIERENDEN PLATTEN*
• *METHOD OF MAKING A MECHANICAL FASTENER USING DIVERGING DISKS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION MÉCANIQUE À L'AIDE DE DISQUES DIVERGENTS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GILBERT, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GAGNON, Pieter J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PELTIER, Mark A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A44B 19/28*** ***A44B 19/38*** (11) **2 604 138 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10855890.9 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) JP 2010/063664 11.08.2010
(87) WO 2012/020489 2012/07 16.02.2012
(54) • *REISSVERSCHLUSS*
• *SLIDE FASTENER*
• *FERMETURE À GLISSIÈRE*
(73) YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) SATO Hideki, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***A44B 19/34*** ***A44B 19/46*** (11) **2 653 050 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10860677.3 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) JP 2010/072781 17.12.2010
(87) WO 2012/081123 2012/25 21.06.2012
(54) • *VERSCHLUSSLEISTE UND REISSVERSCHLUSSKETTE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER REISSVERSCHLUSSKETTE*
• *FASTENER STRINGER AND FASTENER CHAIN, AND METHOD FOR MANUFACTURING FASTENER CHAIN*
• *DEMI-CHAÎNE DE FERMETURE ET CHAÎNE DE FERMETURE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CHAÎNE DE FERMETURE*
(73) YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) HAYASHI, Akio, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
MARUOKA, Kanae, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
KURATA, Takeshige, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
TAKAMOTO, Aya, Kurobe-shi Toyama 9388601, JP
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

A44B 19/38 → (51) ***A44B 19/28***

A44B 19/46 → (51) ***A44B 19/34***

A44B 99/00 → (51) ***A44B 18/00***

(51) ***A44C 11/00*** ***B21L 11/12*** (11) **2 957 187 B1**
(25) De (26) De
(21) 15001655.8 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 DE 202014005177 U
(54) • *SCHMUCKKETTE*
• *ORNAMENTAL CHAIN*
• *COLLIER*
(73) Friedrich Binder GmbH & Co. KG, Leonberger Straße 34, 71297 Mönsheim, DE
(72) Binder, Fritz, 71297 Mönsheim, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, et al, Frank Wacker Schön Patentanwälte Schwarzwaldstraße 1A, 75173 Pforzheim, DE

A45C 13/00 → (51) ***B25H 3/02***

(51) ***A45D 1/04*** ***A45D 2/00*** (11) **2 622 986 B1**
(25) De (26) De
(21) 13152116.3 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 06.02.2012 DE 102012201739
(54) • *Elektrischer Haarglätter*
• *Electric hair straightener*
• *Lisseur capillaire électrique*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Blischke, Daniela, 92360 Mühlhausen, DE

Copitzky, Thomas, 83278 Traunstein, DE
Hafer, Christian, 85435 Erding, DE

A45D 2/00 → (51) ***A45D 1/04***

(51) ***A45D 26/00*** (11) **2 127 552 B1**
(25) En (26) En
(21) 08009614.2 (22) 27.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(54) • *Haarentfernungsvorrichtung*
• *Epilation device*
• *Dispositif d'épilation*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(72) Martinez, Pedro Sánchez, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Noderer, Michael, 60326 Frankfurt/Main, DE
Arnold, Michael, 36119 Neuhof, DE
Bielfeldt, Uwe, 65812 Bad Soden, DE
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH Patentabteilung Frankfurterstrasse 145, 61476 Kronberg, DE

A45D 26/00 → (51) ***A47J 27/00***

A45D 29/00 → (51) ***A47J 27/00***

A45D 34/04 → (51) ***A45D 40/02***

(51) ***A45D 40/00*** (11) **2 106 719 B1**
A46B 11/00 ***B65D 75/58***
B65D 77/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 08300173.5 (22) 04.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(54) • *Einheit, die eine Verpackung mit eingebautem Applikator und zu applizierendem Produkt umfasst*
• *Assembly comprising a packaging containing an applicator and the product to be applied.*
• *Ensemble comprenant un conditionnement renfermant un applicateur et le produit à appliquer*
(73) Socoplan, 104 Route de Parthenay, 79100 Saint Jean de Thouars, FR
(72) Peck, Christophe, 79100, SAINT LEGER DE MONTBRUN, FR
Sibileau, Guy-Noël, 79330, SAINT-VARENT, FR
Moussion, Philippe, 79100, MISSE, FR
(74) Derambure, Christian, et al, Derambure Conseil 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A45D 40/00 → (51) ***A47J 27/00***

(51) ***A45D 40/02*** (11) **2 891 427 B1**
A45D 40/26 ***A45D 34/04***
(25) Ko (26) En
(21) 13832560.0 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) KR 2013/007822 30.08.2013
(87) WO 2014/035184 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 KR 20120095697
(54) • *TUBENFÖRMIGER KOSMETIKBEHÄLTER MIT DOPPELTEM AUSGABEMITTEL*
• *TUBE-TYPE COSMETIC CONTAINER HAVING DOUBLE DISCHARGE MEANS*
• *RÉCIPIENT COSMÉTIQUE EN FORME DE TUBE PRÉSENTANT UN DOUBLE MOYEN DE DÉCHARGE*
(73) Yonwoo Co., Ltd., 473-5 Gajwa-dong Seogu, Incheon 404-250, KR
(72) JUNG, Hyo-Sun, Incheon 404-250, KR
KIM, You-Seob, Incheon 404-250, KR
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

A45D 40/26 → (51) ***A45D 40/02***

(51) ***A46B 3/14*** (11) **2 939 563 B1**
A46B 7/04
(25) De (26) De
(21) 15165468.8 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 29.04.2014 DE 102014006101
(54) • *KEHRVORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG AN EINER KEHR- ODER REINIGUNGSMASCHINE*
• *SWEEPING DEVICE FOR ATTACHMENT TO A SWEEPING OR CLEANING MACHINE*
• *BALAYEUSE À MONTER SUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE OU DE BALAYAGE*
(73) Weber Bürstensysteme GmbH, Kleinmühle an der B8, 65520 Bad Camberg, DE
(72) Winkler, Jan, 65520 Bad Camberg, DE
Klier, Frank, 65520 Bad Camberg, DE
Menken, Ulrich, 65520 Bad Camberg, DE
(74) Weilnau, Carsten, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***A46B 3/14*** (11) **2 939 564 B1**
A46B 7/04
(25) De (26) De
(21) 15165473.8 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 29.04.2014 DE 102014006102
(54) • *KEHRVORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG AN EINER KEHR- ODER REINIGUNGSMASCHINE*
• *SWEEPING DEVICE FOR ATTACHMENT TO A SWEEPING OR CLEANING MACHINE*
• *BALAYEUSE À MONTER SUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE OU DE BALAYAGE*
(73) Weber Bürstensysteme GmbH, Kleinmühle an der B8, 65520 Bad Camberg, DE
(72) Winkler, Jan, 65520 Bad Camberg, DE
Klier, Frank, 65520 Bad Camberg, DE
Menken, Ulrich, 65520 Bad Camberg, DE
(74) Weilnau, Carsten, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A46B 3/22 → (51) ***A46B 9/00***

A46B 7/04 → (51) ***A46B 3/14***

(51) ***A46B 9/00*** (11) **2 710 919 B1**
A46B 15/00 ***A46B 9/02***
A46B 3/22 ***A46B 9/06***
A46B 9/04
(25) En (26) En
(21) 13196391.0 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(54) • *Mundpflegeinstrument*
• *Oral care implement*
• *Outil de protection orale*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) Lee, David, East Brunswick, NJ New Jersey 08816, US
(74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 10765886.6 / 2 621 306

A46B 9/02 → (51) ***A46B 9/00***

A46B 9/02 → (51) ***A61C 17/22***

(51) ***A46B 9/04*** (11) **2 528 470 B1**
A46B 9/06 ***A46B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 10702216.2 (22) 29.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2010/022557 29.01.2010
(87) WO 2011/093874 2011/31 04.08.2011
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *ACCESSOIRE POUR SOINS BUCCAUX*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, New Jersey 07726, US
MOSKOVICH, Robert, East Brunswick, New Jersey 08816, US
KENNEDY, Sharon, Randallstown, Maryland 21133, US
GATZEMEYER, John, Hillsborough, New Jersey 08844, US
ROONEY, Michael, Millburn, New Jersey 07041, US
STORZ, Joachim, A-5700 Zell am See, AT
KLAUSEGGER, Raimund, A-1070 Neubau, AT
(74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 9/04 → (51) ***A46B 9/00***

A46B 9/04 → (51) ***A61C 17/22***

A46B 9/06 → (51) ***A46B 9/00***

A46B 9/06 → (51) ***A46B 9/04***

A46B 11/00 → (51) ***A45D 40/00***

(51) ***A46B 13/00*** (11) **2 861 101 B1**
A46B 13/06 ***B08B 1/04***
B08B 1/00 ***B08B 3/02***
F24J 2/46
(25) De (26) De
(21) 13730157.8 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/061992 11.06.2013
(87) WO 2013/186197 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 DE 102012105232
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR PHOTOVOLTAIKANLAGEN*
• *CLEANING DEVICE FOR PHOTOVOLTAIC INSTALLATIONS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES*
(73) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) WEISS, Benjamin, 71364 Winnenden, DE

HOLZWARTH, Wolfgang, 73635 Rudersberg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A46B 13/06 → (51) ***A46B 13/00***

A46B 15/00 → (51) ***A46B 9/00***

A46B 15/00 → (51) ***A46B 9/04***

A46D 1/00 → (51) ***A61C 17/22***

(51) ***A47B 57/42*** ***A47F 5/10*** (11) **2 244 603 B1** ***A47B 96/14***
(25) De (26) De
(21) 08872623.7 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) CH 2008/000540 17.12.2008
(87) WO 2009/103169 2009/35 27.08.2009
(30) 23.02.2008 DE 202008003362 U
(54) • *GESTELL ZUR WARENPRÄSENTATION MIT ZUMINDEST EINER VERTIKALSTÜTZE UND DARIN EINHÄNGBAREN PRIMÄRTRÄGERN*
• *STAND FOR DISPLAYING GOODS, COMPRISING AT LEAST ONE VERTICAL PROP AND PRIMARY SUPPORTS THAT CAN BE SUSPENDED THEREIN*
• *STRUCTURE DE PRÉSENTATION D'ARTICLES COMPORTANT AU MOINS UN MONTANT VERTICAL ET DES SUPPORTS PRIMAIRES*
(73) Visplay International AG, Klünenfeldstrasse 22, 4132 Muttenz, CH
(72) WALTER, Herbert, 79379 Müllheim, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

(51) ***A47B 57/56*** ***A47B 96/06*** (11) **2 416 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 10713205.2 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) EP 2010/054668 08.04.2010
(87) WO 2010/115967 2010/41 14.10.2010
(30) 08.04.2009 EP 09005163
(54) • *MONTAGESYSTEM ZUM VERBINDEN VON MÖBELELEMENTEN*
• *AN ASSEMBLY SYSTEM FOR CONNECTING FURNITURE ELEMENTS*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE POUR CONNECTER LES ÉLÉMENTS DE MOBILIER*
(73) Sauer, Steen, Pepesa-Holding ApS Frederiksberg Allé 19B, st.tv., 1820 Frederiksberg C, DK
(72) Sauer, Steen, 1820 Frederiksberg C, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

A47B 67/00 → (51) ***A47B 88/70***

(51) ***A47B 77/10*** ***A47B 88/00*** (11) **3 020 306 B1**
(25) De (26) De
(21) 15188676.9 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 DE 202014105481 U
(54) • *MÖBELAUSZUG*
• *FURNITURE PULL-OUT*
• *EXTENSION DE MEUBLE*
(73) Pöttker Auszugsysteme GmbH, Ostenfeldmark 3, 59557 Lippstadt, DE
(72) Woracek, Karsten, 59597 Erwitte, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

A47B 77/16 → (51) ***A47B 88/70***

A47B 88/00 → (51) ***A47B 77/10***

A47B 88/40 → (51) ***A47B 88/493***

A47B 88/40 → (51) ***A47B 88/70***

A47B 88/437 → (51) ***A47B 88/493***

(51) ***A47B 88/493*** ***A47B 88/40*** (11) **2 590 533 B1** ***A47B 88/437***
(25) De (26) De
(21) 11710174.1 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) EP 2011/054118 18.03.2011
(87) WO 2012/004014 2012/02 12.01.2012
(30) 07.07.2010 DE 202010007999 U
(54) • *AUSZIEHFÜHRUNG FÜR SCHUBLADEN*
• *PULL-OUT GUIDE FOR DRAWERS*
• *GUIDAGE D'EXTRACTION POUR TIROIRS*
(73) Anton Schneider GmbH & Co KG, Tullastrasse 3, 79341 Kenzingen, DE
(72) BREISACHER, Andreas, 79346 Endingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***A47B 88/70*** ***A47B 67/00*** ***A47B 88/75*** (11) **2 826 403 B1** ***A47B 77/16*** ***A47B 88/40***
(25) En (26) En
(21) 14169552.8 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 16.07.2013 KR 20130083485
(54) • *Speicher mit zwei Schubladen, die in entgegengesetzte Richtungen herausgezogen werden*
• *Storage having pair of drawers drawn in opposite directions*
• *Stockage doté d'une paire de tiroirs s'ouvrant dans des directions opposées*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Yang Jic, Gyeonggi-do, KR
Lee, Sang Chul, Gyeonggi-do, KR
Chae, Yeong Sook, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47B 88/75 → (51) ***A47B 88/70***

(51) ***A47B 95/00*** ***A47B 96/06*** (11) **2 615 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 11755023.6 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) EP 2011/004569 09.09.2011
(87) WO 2012/034673 2012/12 22.03.2012
(30) 15.09.2010 IT MI20101674
(54) • *WANDMONTAGESYSTEM EINES FREITRAGENDEN MÖBELSTÜCKES*
• *WALL ASSEMBLY SYSTEM OF A CANTILEVERED PIECE OF FURNITURE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE MURAL D'UN MEUBLE EN APPLIQUE*
(73) Leonardo S.r.L., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza - Como -, IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza - Como, IT
(74) Martegani, Franco, et al, via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

(51) ***A47B 95/02*** ***E05B 1/00*** (11) **1 599 113 B1** ***F25D 23/02***
(25) De (26) De
(21) 04713889.6 (22) 24.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.11.2005
(86) EP 2004/001811 24.02.2004
(87) WO 2004/075690 2004/37 10.09.2004
(30) 27.02.2003 DE 10308629
(54) • *TÜRGRIFF*
• *DOOR HANDLE*
• *POIGNEE DE PORTE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) MAGYAR, Thomas, 89428 Staufen, DE
PFISTER, Bernd, 89079 Ulm, DE

A47B 96/02 → (51) ***A47F 5/10***

A47B 96/06 → (51) ***A47B 57/56***

A47B 96/06 → (51) ***A47B 95/00***

A47B 96/14 → (51) ***A47B 57/42***

(51) ***A47C 1/024*** ***A47C 7/44*** ***F16L 11/12*** (11) **3 085 272 B1** ***A61G 7/00***
(25) De (26) De
(21) 15001155.9 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *BÜROSTUHL*
• *OFFICE CHAIR*
• *SIÈGE DE BUREAU*
(73) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) Thallemer, Axel, D-80796 München, DE
Schellmann, Armin, A-4400 Steyr, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***A47C 1/04*** (11) **2 995 224 B1**
(25) It (26) En
(21) 15185076.5 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 15.09.2014 IT BO20140505
(54) • *FRISIERSTUHL*
• *HAIRDRESSER CHAIR*
• *CHAISE DE COIFFEUR*
(73) Fin Maletti S.p.A., Piazzale Guerrino Maletti 1, 42019 Scandiano Reggio Emilia, IT
(72) Maletti, Guido, 42019 Scandiano, IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

A47C 3/12 → (51) ***A47C 27/08***

(51) ***A47C 7/18*** (11) **1 895 873 B1**
B60N 2/58
(25) De (26) De
(21) 06753756.3 (22) 20.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2008
(86) EP 2006/004795 20.05.2006
(87) WO 2006/136250 2006/52 28.12.2006
(30) 21.06.2005 DE 102005028569
(54) • *PROFIL ZUR BEFESTIGUNG EINES BEZUGS AN EINEM TRÄGERKÖRPER, INSBESONDERE EINER KOPFSTÜTZE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *PROFILE FOR FASTENING A COVER ON A SUPPORTING BODY, PARTICULARLY A HEADREST OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROFILE DE FIXATION D'UNE GARNITURE SUR UN CORPS SUPPORT, EN PARTICULIER, SUR UN APPUI-TETE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) HENNIG, Lars, 42799 Leichlingen, DE
POSNIEN, Axel, 51399 Burscheid, DE
SCHULZE, Uwe, 51377 Leverkusen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, et al, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

A47C 7/44 → (51) ***A47C 1/024***

(51) ***A47C 27/08*** (11) **2 674 070 B1**
(25) En (26) En
(21) 13001944.1 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 02.03.2012 CN 201210053143
02.03.2012 CN 201210053146
02.03.2012 CN 201220075738 U
02.03.2012 CN 201220075742 U
(54) • *Aufblasbares Produkt mit einer internen Spannstruktur*
• *Inflatable product with an internal tensioning structure*
• *Article gonflable avec une structure de tension interne*
(73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) Hsu, Yaw Yuan, Xinyang Industrial Zone Haicang, Xiamen Hujian, CN
Lin, Hua Hsiang, Xinyang Industrial Zone Haicang, Xiamen Fujian, CN
(74) Vleck, Jan Montagu, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12839169.5 / 2 654 514

(51) ***A47C 27/08*** (11) **3 085 276 B1**
A47C 3/12
(25) De (26) De
(21) 15001156.7 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *CHAISE*
(73) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) Thallemer, Axel, 80796 München, DE
Pichler, Stefan, 7212 Forchtenstein, AT
Boysen, Benjamin, 73732 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

A47D 5/00 → (51) ***A47D 7/04***

(51) ***A47D 7/04*** (11) **2 671 472 B1**
A47D 9/00 ***A47D 13/06***
A47D 5/00
(25) En (26) En
(21) 13170681.4 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 07.06.2012 US 201261689534 P
08.01.2013 US 201361848642 P
(54) • *KINDERLAUFSTALLVORRICHTUNG MIT NÜTZLICHEN ZUBEHÖRTEILEN*
• *INFANT PLAYPEN APPARATUS PROVIDED WITH UTILITY ACCESSORIES*
• *APPAREIL DE PARC POUR BÉBÉ POURVU D'ACCESSOIRES FONCTIONNELS*
(73) Wonderland Nurserygoods Company Limited, Room D14/F Tower D Tuen Mun Industrial Centre 2 San Ping Circuit Tuen Mun, N.T./ Hong Kong, CN
(72) Saint, Nathanael, Morgantown, PA Pennsylvania 19543, US
Mountz, Jonathan K., Geigertown, PA Pennsylvania 19523, US
Winterhalter, Andrew J., West Lawn, PA Pennsylvania 19609, US
Pacella, Jonathan M., Coatesville, PA Pennsylvania 19320, US
Bellows, William B., Wyomissing, PA Pennsylvania 19610, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A47D 9/00 → (51) ***A47D 7/04***

(51) ***A47D 9/02*** (11) **3 039 994 B1**
A47D 13/10
(25) En (26) En
(21) 15202078.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462097641 P
(54) • *KINDBEWEGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER FALTBAREN RAHMENSTRUKTUR*
• *CHILD MOTION APPARATUS HAVING A FOLDABLE FRAME STRUCTURE*
• *APPAREIL DE MISE EN MOUVEMENT D'ENFANT PRESENTANT UNE STRUCTURE DE CADRE PLIABLE*
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Mountz, Jonathan K., Birdsboro, PA 19508, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A47D 13/06 → (51) ***A47D 7/04***

A47D 13/10 → (51) ***A47D 9/02***

A47F 1/12 → (51) ***G07F 11/28***

(51) ***A47F 3/04*** (11) **2 994 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 14731324.1 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) GB 2014/051451 12.05.2014
(87) WO 2014/181135 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 GB 201308437
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT KÜHLREGALEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO REFRIGERATED DISPLAY APPLIANCES*
• *AMÉLIORATIONS DANS OU RELATIVES À DES APPAREILS DE PRÉSENTATION RÉFRIGÉRÉS*
(73) Applied Design And Engineering Ltd, 45 Pinbush Road South Lowestoft Ind. Est., Lowestoft, Suffolk NR33 7NL, GB
(72) HAMMOND, Edward, Lowestoft Suffolk NR33 7NL, GB
WOOD, Ian, Lowestoft Suffolk NR33 7NL, GB
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A47F 3/04*** (11) **2 994 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 14731325.8 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) GB 2014/051452 12.05.2014
(87) WO 2014/181136 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 GB 201308439
27.01.2014 GB 201401347
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT KÜHLREGALEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO REFRIGERATED DISPLAY APPLIANCES*
• *AMÉLIORATIONS DANS OU RELATIVES À DES APPAREILS D'AFFICHAGE RÉFRIGÉRÉS*
(73) Applied Design And Engineering Ltd, 45 Pinbush Road South Lowestoft Ind. Est., Lowestoft, Suffolk NR33 7NL, GB
(72) HAMMOND, Edward, Lowestoft, Suffolk NR33 7NL, GB
WOOD, Ian, Lowestoft, Suffolk NR33 7NL, GB
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A47F 3/04*** (11) **3 087 876 B1**
(25) It (26) En
(21) 16166366.1 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 IT UB20150050
(54) • *SCHAUKASTEN MIT AUTOMATISCH UND MANUELL BETÄTIGBAREN DREHTÜREN*
• *DISPLAY PROVIDED WITH AUTOMATICALLY AND MANUALLY OPERABLE REVOLVING DOOR PANELS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE COMPORTANT DES PANNEAUX DE PORTE TOURNANTE ACTIONNABLES MANUELLEMENT ET AUTOMATIQUEMENT*
(73) Industrie Scaffalature Arredamenti- ISA S.r.l, Via del Lavoro, 5, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
(72) GIULIETTI, Marco, 06083 Bastia Umbra (PG), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(51) ***A47F 5/10*** (11) **2 863 775 B1**
A47B 96/02
(25) En (26) En
(21) 14736706.4 (22) 30.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2014/063860 30.06.2014
(87) WO 2015/000852 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 IT BO20130077 U
(54) • *METALLREGAL ZUR WARENPRÄSENTATION*
• *METAL SHELVING FOR DISPLAYING MERCHANDISE*
• *RAYONNAGE MÉTALLIQUE POUR PRÉSENTER DES MARCHANDISES*
(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) NANNI, Eros, I-40024 Castel S. Pietro (BO), IT
POGGI, Massimo, I-40021 Borgo Tossignano (BO), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, Studio Karaghiosoff e Frizzi S.r.l. Via F. Baracca 1R 4° piano, 17100 Savona, IT
(60) 17176817.9

A47F 5/10 → (51) ***A47B 57/42***

(51) ***A47F 7/28*** (11) **2 459 033 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10752161.9 (22) 26.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) IB 2010/001829 26.07.2010
(87) WO 2011/010219 2011/04 27.01.2011
(30) 24.07.2009 BE 200900452
(54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR FLASCHEN*
• *BOTTEL SUSPENDING DEVICE*
• *ORGANE DE SUSPENSION POUR BOUTEILLE*
(73) Grandes Distilleries De Charleroi (GDC), Rue des Verreries 44A, 6040 Jumet, BE
(72) DEPASSE, Philippe, F-6040 Jumet, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***A47J 27/00*** ***A61F 7/02*** ***A45D 26/00*** ***A45D 40/00*** ***A61F 7/00*** (11) **2 603 118 B1** ***A61F 7/03*** ***A45D 29/00*** ***F27D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 10855984.0 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) US 2010/045435 13.08.2010
(87) WO 2012/021135 2012/07 16.02.2012
(54) • *IN SICH GESCHLOSSENE BEHEIZTE WACHSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SELF-CONTAINED HEATED WAX TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT À LA CIRE CHAUFFÉE AUTONOME*
(73) Forever Young International, Inc., 84 Corporate Park Drive, Henderson, NV 89074-8701, US
(72) YOUNG, Daniel, Henderson, NV 89052, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A47J 27/00 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47J 27/08*** (11) **3 020 311 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15194307.3 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 FR 1460967
(54) • *DRUCKKOCHSYSTEM, DAS MIT EINER DATENERHEBUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
• *PRESSURE COOKING SYSTEM PROVIDED WITH A DATA COLLECTION DEVICE*
• *SYSTÈME DE CUISSON SOUS PRESSION EQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BARAILLE, Eric, Laurent, 21121 FONTAINE-LES-DIJON, FR
ABERBACHE, Belkacem, 74150 RUMILLY, FR
MORTIER, Bruno, Paul, Albert, 69720 SAINT LAURENT DE MURE, FR
HOUNI, Karim, 69007 LYON, FR
DECROZE, Nicolas, 69007 LYON, FR
(74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 27/12 → (51) ***A47J 27/62***

(51) ***A47J 27/62*** ***A47J 27/12*** (11) **2 854 604 B1** ***F24C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 13800737.2 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) SE 2013/050434 23.04.2013
(87) WO 2013/184057 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 SE 1250578
(54) • *KOCHVORRICHTUNG, KOCHTOPF UND VERFAHREN ZUM KOCHEN*
• *A COOKING APPARATUS, A COOKING POT AND A METHOD FOR COOKING*
• *APPAREIL DE CUISSON, RÉCIPIENT DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE CUISSON*
(73) BBBL Innovation AB, Munkbron 11, 111 28 Stockholm, SE
(72) LAGERLÖF, Johan, 167 66 Bromma, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***A47J 31/00*** ***A47J 31/06*** (11) **2 148 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 08755631.2 (22) 16.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.02.2010
(86) US 2008/063818 16.05.2008
(87) WO 2008/144462 2008/48 27.11.2008
(30) 18.05.2007 GB 0709590
25.05.2007 US 940118 P
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINEN UND GETRÄNKEPATRONEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO BEVERAGE PREPARATION MACHINES AND BEVERAGE CARTRIDGES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES MACHINES DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET DES CARTOUCHES DE BOISSONS*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutenseweg 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) TANNER, Roger Geoffrey, Banbury Oxfordshire OX16 1FQ, GB
SAXTON, Paul Adrian, Towcester Northamptonshire NN12 7AX, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(60) 17177000.1

A47J 31/06 → (51) ***A47J 31/00***

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 31/40*** (11) **2 956 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705597.4 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) NL 2014/050079 10.02.2014
(87) WO 2014/126460 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 NL 2010318
(54) • *BEHÄLTER FÜR EINE GETRÄNKEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM FLEXIBLEN FÖRDERELEMENT*
• *CONTAINER FOR A BEVERAGE-PREPARATION DEVICE HAVING A FLEXIBLE CONVEYING ELEMENT*
• *RÉCIPIENT DE DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS À ÉLÉMENT DE TRANSPORT SOUPLE*
(73) Bravilor Holding B.V., Pascalstraat 20, 1704 RD Heerhugowaard, NL
(72) MABROUKI, Yann, 92000 Nanterre, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 31/36*** (11) **2 575 570 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11722781.9 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/058388 23.05.2011
(87) WO 2011/147790 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 FR 1054010
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BRÜHGETRÄNKEN*
• *ASSEMBLY FOR A MACHINE FOR MAKING INFUSED BEVERAGES*
• *ENSEMBLE POUR MACHINE DE PRODUCTION DE BOISSONS PAR INFUSION*
(73) Compagnie Méditerranéenne des Cafés, 9ème Rue Lotissement Industriel Départemental (LID), 06510 Carros, FR
(72) BLANC, Jean-Pierre, F-06000 Nice, FR
GOERING, Alain, F-06000 Nice, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***A47J 31/44*** (11) **2 944 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 15166973.6 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 12.05.2014 IT MI20140858
(54) • *Kaffeemaschine konfiguriert zur Datenübertragung an eine Empfangseinrichtung*
• *Coffee machine configured for transmitting data to a receiving device*
• *Machine à café configurée pour transmettre des données à un dispositif de réception*
(73) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) De' Longhi, Giuseppe, 31100 TREVISO, IT

Zottarel, Andrea, 30027 SAN DONA' DI PIAVE (VENEZIA), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 050 470 B1**
A47J 31/46
(25) It (26) En
(21) 15201008.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 27.01.2015 IT MI20150094
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERLANGSAMEN UND HALTEN KOMPAKT DEN FLUSS VON EINEM DRINK AN DER AUSGANG EINES DISPENSERS*
• *DEVICE FOR SLOWING DOWN AND KEEPING COMPACT THE FLOW OF A DRINK AT THE OUTLET OF A DISPENSER*
• *DISPOSITIF POUR RALENTIR ET MAINTENIR COMPACT LE FLUX DE BOISSON À LA SORTIE D'UN DISTRIBUTEUR*
(73) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
(72) QUARATESI, Guido, 20082 Binasco MI, IT
(74) Perani, Aurelio, et al, Perani & Partners Piazza San Babila, 5, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 073 875 B1**
(25) De (26) De
(21) 15781309.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2015/072569 30.09.2015
(87) WO 2016/055327 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 DE 102014114699
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *BEVERAGE PREPARATION DEVICE*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) MEIER, Marco, CH-8634 Hombrechtikon, CH
(74) Wagner, Kilian, Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte Hegau-Tower Maggistrasse 5 (10. OG), 78224 Singen, DE

---

(51) ***A47J 31/46*** (11) **2 732 741 B1**
(25) De (26) De
(21) 12401233.7 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(54) • *Getränkebereiter mit einem Zentralauslauf*
• *Beverage-preparing machine with a central discharge*
• *Dispositif de préparation de boissons avec une sortie centrale*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Jungclaus, Dirk, 59302 Oelde, DE
Wüstefeld, Michael, 59555 Lippstadt, DE
van Pels, Ulrich, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 36/02 → (51) ***F24C 14/00***

A47J 36/04 → (51) ***F24C 14/00***

A47J 36/06 → (51) ***A47J 43/07***

---

(51) ***A47J 36/10*** (11) **3 078 311 B1**
A47J 43/046 ***A47J 43/07***
B01F 13/04 ***B01F 15/00***
A47J 43/08
(25) De (26) De
(21) 16166519.5 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 16.08.2012 DE 102012107518
23.07.2013 DE 102013012192
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENE KÜCHENMASCHINE*
• *KITCHEN APPLIANCE OPERATED BY ELECTRICITY*
• *ROBOT MENAGER ELECTRIQUE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Caldewey, Uwe, 44229 Dortmund, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
(62) 13744580.5 / 2 884 875

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **2 965 673 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14790478.3 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/063965 27.05.2014
(87) WO 2015/181885 2015/48 03.12.2015
(54) • *ELEKTRISCHER KOCHER*
• *ELECTRIC COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTRIQUE*
(73) Suntec Co., Ltd., 2-8-12, Mukojima, Sumida-ku, Tokyo 1310033, JP
(72) OGAWA, Tomoyuki, Tokyo 131-0033, JP
WADA, Yasuo, Tokyo 131-0033, JP
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A47J 43/00 → (51) ***A47J 43/07***

A47J 43/046 → (51) ***A47J 36/10***

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **2 648 584 B1**
A47J 43/00 ***A47J 36/06***
A47J 27/00
(25) En (26) En
(21) 11846083.1 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) AU 2011/001578 07.12.2011
(87) WO 2012/075525 2012/24 14.06.2012
(30) 07.12.2010 AU 2010905367
27.04.2011 AU 2011901537
(54) • *VERBESSERTE KÜCHENMASCHINE*
• *IMPROVED FOOD PROCESSOR*
• *ROBOT DE CUISINE AMÉLIORÉ*
(73) Breville PTY Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
(72) ARMSTRONG, Daniel, Kaleen, Australian Capital Territory 2617, AU
WIDANAGAMAGE DON, Lochana Subasekara, Caringbah, New South Wales 2229, AU
HENSEL, Keith James, deceased, AU
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB
(60) 17177009.2

A47J 43/07 → (51) ***A47J 36/10***

A47J 43/07 → (51) ***B01F 7/02***

---

(51) ***A47J 43/08*** (11) **2 790 557 B1**
(25) En (26) En
(21) 12856671.8 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069233 12.12.2012
(87) WO 2013/090424 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 US 201161569525 P
(54) • *MULTIFUNKTIONS-LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *MULTI-FUNCTIONAL FOOD PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ALIMENTS MULTIFONCTION*
(73) SharkNinja Operating LLC, 180 Wells Avenue, Suite 200, Newton, MA 02459, US
(72) ROSENZWEIG, Mark, Chestnut Hill, MA 02467, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47J 43/08 → (51) ***A47J 36/10***

---

(51) ***A47J 43/24*** (11) **2 484 254 B1**
(25) De (26) De
(21) 12153950.6 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 08.02.2011 DE 102011000555
(54) • *Vorrichtung zur Verarbeitung von Lebensmitteln mit einer Bremsvorrichtung*
• *Device for processing food with a braking device*
• *Dispositif de traitement d'aliments doté d'un dispositif de freinage*
(73) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
(72) Fischer, Klaus-Jürgen, 56379 Holzappel, DE
Kürschner, Jochen, 97877 Wertheim, DE
Brand, Dieter, 56132 Dausenau, DE
(74) Tersteegen, Felix, et al, Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

---

(51) ***A47K 3/38*** (11) **2 529 651 B1**
(25) De (26) De
(21) 12405045.1 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 31.05.2011 DE 202011101285 U
(54) • *Vorrichtung zur Positionsbegrenzung eines Vorhanges*
• *Method for limiting the position of a curtain*
• *Dispositif de limitation de position d'un rideau*
(73) Hofer, Guido, Limmatauweg 18c, 5408 Ennetbaden, CH
(72) Hofer, Guido, 5408 Ennetbaden, CH
(74) Fenner, Werner, Patentanwalt Hofacher 1, 5425 Schneisingen, CH

---

(51) ***A47K 10/48*** (11) **2 277 424 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08740789.6 (22) 23.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) JP 2008/057850 23.04.2008
(87) WO 2009/130769 2009/44 29.10.2009
(54) • *HÄNDETROCKNER*

- *HAND DRYER*
- *SECHE-MAINS*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FUKAYA, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
KOBAYASHI, Takaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 15166419.0 / 2 946 708

---

(51) ***A47L 1/05*** (11) **2 890 283 B1**
A47L 7/00 ***A47L 9/24***
A47L 9/32 ***A47L 11/30***
(25) De (26) De
(21) 12751085.7 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2012/066795 29.08.2012
(87) WO 2014/032712 2014/10 06.03.2014
(54)
- *VERLÄNGERUNGSEINRICHTUNG EINES HARTFLÄCHENABSAUGSYSTEMS*
- *EXTENSION DEVICE OF A HARD SURFACES VACUUM CLEANING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE PROLONGATION D'UN SYSTEME D'ASPIRATION DES SURFACES DURES*

(73) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) STEWEN, Christian, 71672 Marbach, DE
LINDAUER, Rolf, 75446 Wiernsheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***A47L 5/24*** (11) **3 033 981 B1**
A47L 9/16
(25) En (26) En
(21) 15185923.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 KR 20140183355
(54)
- *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *CLEANING APPARATUS*
- *APPAREIL DE NETTOYAGE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Jung Gyun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Shin, Gyeonggi-do, KR
LIM, Won Kyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 7/00 → (51) ***A47L 1/05***

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 003 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705388.8 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) GB 2014/050363 07.02.2014
(87) WO 2014/195670 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 GB 201310202
(54)
- *BÜRSTENWALZE FÜR REINIGUNGSMASCHINE*
- *AGITATOR ASSEMBLY*
- *AGITATEUR POUR MACHINE DE NETTOYAGE*

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG
(72) BARRETT, Edward Thomas George, Queensway Birmingham West Midlands B4 6BN, GB
(74) Palmer, Nicholas James, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 16181193.0 / 3 100 660

---

(51) ***A47L 9/10*** (11) **3 028 619 B1**
A47L 9/16
(25) En (26) En
(21) 15195685.1 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 01.12.2014 KR 20140169996
(54)
- *ROBOTERREINIGER*
- *ROBOT CLEANER*
- *ROBOT NETTOYEUR*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hwang, 08592 Seoul, KR
KIM, Jongsu, 08592 Seoul, KR
PARK, Sungil, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 9/16 → (51) ***A47L 5/24***

A47L 9/16 → (51) ***A47L 9/10***

A47L 9/24 → (51) ***A47L 1/05***

A47L 9/32 → (51) ***A47L 1/05***

A47L 11/18 → (51) ***A47L 11/30***

A47L 11/20 → (51) ***A47L 11/30***

A47L 11/24 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***A47L 11/30*** (11) **3 042 599 B1**
A47L 11/40 ***A47L 11/18***
A47L 11/20
(25) De (26) De
(21) 15197706.3 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 12.01.2015 DE 102015100359
(54)
- *SELBSTFAHRENDES BODENPFLEGEGERÄT MIT EINER BODENPFLEGEWALZE ZUM AUFTRAGEN EINER BODENPFLEGEFLÜSSIGKEIT*
- *SELF-PROPELLED FLOOR CLEANING APPLIANCE COMPRISING A FLOOR CLEANING ROLLER FOR APPLYING A FLOOR CLEANING LIQUID*
- *APPAREIL D'ENTRETIEN DU SOL AUTOMOBILE COMPRENANT UN ROULEAU D'ENTRETIEN DE SOL DESTINE A APPLICATION UN LIQUIDE D'ENTRETIEN DE SOL*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Buhl, David, 33613 Bielefeld, DE
Penner, Markus, 32791 Lage, DE
Babenhauserheide, Nils, 32049 Herford, DE

A47L 11/30 → (51) ***A47L 1/05***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/30***

---

(51) ***A47L 13/24*** (11) **2 301 406 B1**
A47L 13/258
(25) En (26) En
(21) 10193573.2 (22) 28.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(30) 03.04.2007 US 909793 P
(54)
- *Moppplatte mit Befestigungsmitteln und -methode*
- *Mop head fixation device and method*
- *Balai avec moyens et méthode d'attache*

(73) Diversey, Inc., 8310 16th Street M/S 509, Sturtevant, WI 53177, US
(72) Bober, Andrew M., Racine, WI 53403, US
Evenson, Eric R., Stockholm, WI 54769, US
Pica, Daniel S., Williams Bay, WI 53191, US
Fields, Joseph C., Farnhamville, IA 50538, US
Schmitz, Axel, 8737 Gommiswald, CH
Widmer, Alfred D., 9500 Wil, CH
Berger, Alexandra M., Barns Green West Sussex RH13 OUP, GB
Angel, Nick, Barns Green West Sussex RH13 OUP, GB
Meier, Daniel, 9545 Wangi, CH
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
(62) 08732978.5 / 2 139 372

A47L 13/258 → (51) ***A47L 13/24***

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **2 772 175 B1**
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 14157023.4 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 KR 20130022322
(54)
- *Geschirrspülmaschine*
- *Dishwasher*
- *Lave-vaisselle*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Seongho, 153-802 Seoul, KR
Lee, Youmin, 153-802 Seoul, KR
Lee, Jongmin, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **2 988 647 B1**
A47L 15/42
(25) De (26) De
(21) 14721784.8 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/057702 16.04.2014
(87) WO 2014/173749 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 DE 102013207359
(54)
- *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WENIGSTENS EINER FUNKTIONSKOMPONENTE ZUGEORDNETEN OPTISCHEN ANZEIGE*
- *DISHWASHER MACHINE COMPRISING AT LEAST ONE OPTICAL DISPLAY ASSOCIATED WITH A FUNCTIONAL COMPONENT*
- *LAVE-VAISSELLE DOTÉ D'UN INDICATEUR OPTIQUE ASSOCIÉ À AU MOINS UN COMPOSANT FONCTIONNEL*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GRÜTZKE, Joachim, 85560 Ebersberg, DE
KNÖLLER, Thomas, 86356 Neusäß, DE
SCHMIDT, Tobias, 81371 München, DE
(60) 17173358.7

(51) ***A47L 15/16*** (11) **3 040 010 B1**
A47L 15/42 ***A47L 15/23***
(25) It (26) En
(21) 15202855.1 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 IT TO20141131
(54) • *HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *HOUSEHOLD DISH-WASHING MACHINE*
• *LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE*
(73) Whirlpool EMEA S.p.A, Via Carlo Pisacane nº 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) TEN BOK, Marco Wilhelmus Gerhardus, I-10064 Pinerolo (Torino), IT
RUSSO, Alberto, I-10040 Rivalta di Torino (Torino), IT
CAVALLARO, Roberta, I-10095 Grugliasco (Torino), IT
LIPPERA, Mario, I-60043 Cerreto d'Esi (Ancona), IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

(51) ***A47L 15/23*** (11) **2 931 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 13821674.2 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076230 11.12.2013
(87) WO 2014/090876 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 TR 201214559
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *A DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) KARAASLAN, Mustafa Kuntay, 34950 Istanbul, TR
OZDEMIR, Musa, 34950 Istanbul, TR
MENEVSE, Koray Kazim, 34950 Istanbul, TR
VATANSEVER, Celal, 34950 Istanbul, TR
AYTEKIN, Tolga, 34950 Istanbul, TR

A47L 15/23 → (51) ***A47L 15/16***

(51) ***A47L 15/42*** (11) **1 396 224 B1**
D06F 39/08
(25) De (26) De
(21) 03018238.0 (22) 11.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2004
(30) 06.09.2002 DE 10241381
(54) • *Sicherheits-Zulaufsystem für wasserführende Haushaltgeräte*
• *Water supply safety system for water bearing household appliances*
• *Système de protection pour le conduit d'alimentation en eau d'un appareil électroménager contenant d'eau*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bolduan, Edwin, 13629 Berlin, DE
Wiemer, Horst, 14532 Kleinmachnow, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/16***

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/50***

A47L 15/42 → (51) ***E05C 19/02***

A47L 15/42 → (51) ***F24C 15/04***

(51) ***A47L 15/48*** (11) **3 000 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192917.1 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 20.09.2011 IT TO20110838
20.09.2011 IT TO20110841
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM TROCKNUNGSSYSTEM*
• *DISHWASHING MACHINE WITH DRYING SYSTEM*
• *MACHINE À LAVER LA VAISSELLE AVEC SYSTÈME DE SÉCHAGE*
(73) Whirlpool EMEA S.p.A, Via Carlo Pisacane nº 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) GHEZZI, Gloria, I-60044 Fabriano (Ancona), IT
BENEDETTO, Gianluca, I-60044 Fabriano (Ancona), IT
BRUGNERA, Maria Chiara, I-60044 Fabriano (Ancona), IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT
(62) 12780840.0 / 2 757 930

(51) ***A47L 15/50*** (11) **2 910 170 B1**
A47L 15/42
(25) Zh (26) En
(21) 13842225.8 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CN 2013/083003 05.09.2013
(87) WO 2014/048235 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 CN 201210364953
03.05.2013 CN 201310160669
(54) • *SCHALE ZUM TRAGEN EINER VORRICHTUNG FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE, GESCHIRRFACH UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *TRAY SUPPORTING APPARATUS FOR DISHWASHER, CUTLERY TRAY ASSEMBLY AND DISHWASHER*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE PLATEAU POUR LAVE-VAISSELLE, ENSEMBLE DE PLATEAU À COUVERTS ET LAVE-VAISSELLE*
(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHOU, Haiguo, Foshan Guangdong 528311, CN
GAO, Feng, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 467 051 B1**
G06T 3/40
(25) De (26) De
(21) 10779680.7 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) DE 2010/050058 17.08.2010
(87) WO 2011/020471 2011/08 24.02.2011
(30) 18.08.2009 DE 102009038021
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM MIT EINER ZUSÄTZLICHEN ZUSAMMEN MIT DER BILDINFORMATION ZU VERARBEITENDEN MASSSTABSINFORMATION*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM HAVING AN ADDITIONAL PIECE OF SCALE INFORMATION TO BE PROCESSED TOGETHER WITH THE IMAGE INFORMATION*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE AVEC TRAITEMENT CONJOINT D'UNE INFORMATION D'ÉCHELLE ET DE L'INFORMATION D'IMAGE*
(73) Christiansen, Olaf, Am Stinthorn 20 OT Neu Fahrland, 14476 Potsdam, DE
(72) CHRISTIANSEN, Olaf, 14476 Potsdam, DE
LÖHDE, Eckhard, 14129 Berlin, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 591 715 B1**
A61B 1/04 ***A61B 1/045***
(25) Ja (26) En
(21) 11803471.9 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) JP 2011/064731 28.06.2011
(87) WO 2012/005136 2012/02 12.01.2012
(30) 07.07.2010 JP 2010155236
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DES ENDOSKOPSYSTEMS*
• *ENDOSCOPE SYSTEM AND CONTROL METHOD OF THE ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) GOCHO, Masanori, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
KONDOH, Masaki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 719 316 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/01***
A61B 17/34
(25) Ja (26) En
(21) 12797664.5 (22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) JP 2012/064455 05.06.2012
(87) WO 2012/169491 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 JP 2011127646
(54) • *ANSCHLUSSSTÜCK FÜR EINSATZ*
• *INSERTION INLET FITTING*
• *ADAPTATEUR D'ENTRÉE D'INTRODUCTION*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) ITO, Takeshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8512, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 850 997 B1**
A61B 1/05 ***A61B 90/30***
A61B 90/00
(25) De (26) De
(21) 14185857.1 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 24.09.2013 DE 102013110544
(54) • *Endoskop oder Exoskop*
• *Endoscope or exoscope*
• *Endoscope ou exoscope*
(73) Karl Storz GmbH & Co. KG, Mittelstraße 8, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Heni, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE

Kupferschmid, Markus, 78532 Tuttlingen, DE
Ulmschneider, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
Graf, Christian, 78532 Tuttlingen, DE
Schwarz, Peter, 78532 Tuttlingen, DE
Pilz, Kevin, 78532 Tuttlingen, DE

(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24*** ***G02B 21/00*** (11) **2 903 493 B1** ***H04N 13/02***
(25) De (26) De
(21) 13777274.5 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/071527 15.10.2013
(87) WO 2014/060412 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 DE 102012218863
(54) • *STEREOSKOPISCHES ABBILDUNGSSYSTEM*
• *STEREOSCOPIC IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REPRODUCTION STÉRÉOSCOPIQUE*
(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Türkenstrasse 89, 80799 München, DE
(72) MILLAHN, Manuel, 80799 München, DE
KIENING, Hans, 83661 Lenggries, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/00 → (51) ***G03B 37/00***

(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 1/00*** ***H04N 5/12*** (11) **2 537 458 B1** ***H04N 5/067***
(25) En (26) En
(21) 12004599.2 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 20.06.2011 JP 2011136411
(54) • *Elektronisches Endoskopgerät*
• *Electronic endoscope apparatus*
• *Appareil d'endoscopie électronique*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) Nishimura, Hisashi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Kotoda, Kaoru, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Tanaka, Satoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Kobayashi, Naruyasu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Sato, Takayuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Takizawa, Kazuhiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Azuma, Motoo, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/045 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/31*** ***A61B 17/34*** ***A61B 17/12*** (11) **2 409 636 B1** ***A61B 17/068*** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 11186019.3 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 08.10.2009 US 249652 P
13.09.2010 US 880215 P
(54) • *Anoskop*
• *Anoscope*
• *Anuscope*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Wenchell, Thomas, Durham, CT 06422, US
Switalski, Christopher, Suffield, CT 06878, US
(74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 10251765.3 / 2 308 367

A61B 3/00 → (51) ***A61F 9/008***

A61B 3/04 → (51) ***G02C 7/06***

(51) ***A61B 3/10*** (11) **2 617 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 13151715.3 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 20.01.2012 JP 2012010281
27.08.2012 JP 2012186591
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung und Bildverarbeitungsverfahren*
• *Image processing apparatus and image processing method*
• *Appareil et procédé de traitement d'images*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Iwase, Yoshihiko, Ohta-ku, Tokyo, JP
Makihira, Tomoyuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
Sato, Makoto, Ohta-ku, Tokyo, JP
Miyata, Kazuhide, Ohta-ku, Tokyo, JP
Tomita, Ritsuya, Ohta-ku, Tokyo, JP
Shinbata, Hiroyuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
Kibe, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

A61B 3/10 → (51) ***A61F 9/008***

A61B 3/103 → (51) ***G02C 7/06***

A61B 3/11 → (51) ***A61F 9/008***

A61B 3/117 → (51) ***A61F 9/009***

A61B 3/125 → (51) ***A61F 9/009***

(51) ***A61B 5/00*** ***G01C 21/12*** ***G08B 21/02*** (11) **2 226 004 B1** ***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 10154652.1 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2010
(30) 04.03.2009 US 397710
(54) • *Telemetriesystem und Verfahren*
• *Telemetry system and method*
• *Système et procédé de telemetrie*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Alberte, Jr., Robert Joseph, Oconomowoc, WI 53066, US
Friedman, Bruce Arnold, Jasper, GA 30143, US
Grubis, Matthew, Milwaukee, WI 53223, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/055*** ***G01R 33/38*** (11) **2 737 850 B1** ***G01R 33/28***
(25) En (26) En
(21) 13195292.1 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 02.12.2012 US 201261732353 P
(54) • *Gerüst zur Mobilisierung einer MRT-Vorrichtung in Richtung statischer Patienten*
• *Gantry for mobilizing an MRI device towards static patients*
• *Portique pour mobiliser un dispositif IRM en direction de patients statiques*
(73) Aspect Imaging Ltd., Hashaked Street 27 A.T. Modi'in P.O. Box 926, 60850 Shoham, IL
(72) Rabinovitz, Itzchak, Ness Tsiyona, 20125, IL
Toledo, Eran, Tel Aviv, 69027, IL
Sutton, Thomas Rangi, Milano 20125, IT
Rapoport, Uri, 73115, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** (11) **2 967 330 B1** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 14709943.6 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054877 12.03.2014
(87) WO 2014/140121 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201313794886
(54) • *KOORDINATIONSSYSTEME FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND EXTERNE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICE AND EXTERNAL DEVICE COORDINATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COORDINATION DE DISPOSITIF MÉDICAL ET DE DISPOSITIF EXTERNE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MARKISOHN, David B., Indianapolis, Indiana 46256, US
BATMAN, Carol J., Indianapolis, Indiana 46254, US
ALLEN, Janette E., Zionsville, Indiana 46077, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 5/24***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/40***

A61B 5/00 → (51) ***F16K 31/02***

A61B 5/00 → (51) ***G01R 33/381***

A61B 5/00 → (51) ***G02B 21/08***

A61B 5/00 → (51) ***H04R 1/10***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/01 → (51) ***A61N 1/40***

(51) ***A61B 5/02*** (11) **2 667 768 B1**
A61B 5/026 ***A61B 5/083***
A61B 5/1455 ***A61B 5/00***
A61B 5/145 ***A61B 5/0205***
(25) En (26) En
(21) 12739502.8 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022634 26.01.2012
(87) WO 2012/103273 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 US 201161436664 P
25.01.2012 US 201213358102
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN WÄHREND STÖRUNGEN AUS DER UMGEBUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING PHYSIOLOGICAL DATA DURING ENVIRONMENTAL INTERFERENCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER DES DONNÉES PHYSIOLOGIQUES PENDANT L'INTERFÉRENCE D'UN ENVIRONNEMENT*
(73) Valencell, Inc., 4601 Six Forks Road, Suite 103, Raleigh, NC 27609, US
(72) LEBOEUF, Steven Francis, Raleigh, North Carolina 27603, US
TUCKER, Jesse Berkley, Youngsville, North Carolina 27596, US
AUMER, Michael Edward, Raleigh, North Carolina 27608, US
ROMESBURG, Eric Douglas, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
MORRIS, Joseph Norman, Chapel Hill, North Carolina 27615, US
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB
(60) 17176280.0

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **2 925 218 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/0235***
(25) En (26) En
(21) 13859236.5 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/071757 25.11.2013
(87) WO 2014/085350 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261731742 P
(54) • *IMPLANTIERBARER DRUCKMONITOR*
• *IMPLANTABLE PRESSURE MONITOR*
• *MONITEUR DE PRESSION IMPLANTABLE*
(73) University Of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) HUANG, Jason, Haitao, Pittsford, NY 14534, US
DAYAWANSA, Samantha, Williamsville, NY 14221, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61B 5/0235 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/024 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***A61B 5/0245*** (11) **2 624 746 B1**
G06F 7/00
(25) En (26) En
(21) 11773878.1 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) IB 2011/054216 26.09.2011
(87) WO 2012/046158 2012/15 12.04.2012
(30) 08.10.2010 EP 10186933
(54) • *VERARBEITUNG VON PERIODISCHEN PHYSIOLOGISCHEN SIGNALEN*
• *PROCESSING OF PERIODIC PHYSIOLOGICAL SIGNALS*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES PÉRIODIQUES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BUSSA, Nagaraju, 5656 AE Eindhoven, NL
VEPA, Jithendra, 5656 AE Eindhoven, NL
KUDAVELLY, Srinivas Rao, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/0472*** (11) **2 428 160 B1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 11191820.7 (22) 18.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.03.2012
(30) 15.03.2005 US 81401
20.10.2004 US 620864 P
03.12.2004 US 633320 P
(54) • *KARDIOLOGISCHE ÜBERWACHUNG MITTELS TEILWEISER ZUSTANDSRAUMREKONSTRUKTION*
• *Cardiac monitoring using partial state space reconstruction*
• *SURVEILLANCE CARDIAQUE UTILISANT LA RECONSTRUCTION D'UN ESPACE D'ETAT PARTIEL*
(73) CardioNet, Inc., 1000 Cedar Hollow Road, Suite 102, Malvern, PA 19355, US
(72) Korzinov, Lev, San Diego, California 92037, US
Kremliovsky, Michael, Poway, California 92064, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Ropes & Gray International LLP 60 Ludgate Hill, London EC4M 7AW, GB
(62) 05812760.6 / 1 802 230

A61B 5/0476 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/05 → (51) ***G01R 33/381***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/103***

(51) ***A61B 5/055*** (11) **2 571 421 B1**
(25) En (26) En
(21) 11784092.6 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/036811 17.05.2011
(87) WO 2011/146486 2011/47 24.11.2011
(30) 17.05.2010 US 345259 P
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *DETECTION DEVICES AND RELATED METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Sentilus Holdco, LLC, 3130 Gateway Drive, Norcross, GA 30091, US
(72) CHILKOTI, Ashutosh, Durham, NC 27701, US
HUCKNALL, Angus, Durham, NC 27705, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61N 1/40***

(51) ***A61B 5/08*** (11) **1 765 442 B1**
A61M 16/00 ***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 05764240.7 (22) 23.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(86) US 2005/022248 23.06.2005
(87) WO 2006/012205 2006/05 02.02.2006
(30) 24.06.2004 US 582409 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NICHT-INVASIVEN VORHERSAGE VON INTRINSISCHEM POSITIVEM ENDEXPIRATORISCHEM DRUCK (PEEPi) BEI PATIENTEN MIT ATMUNGSUNTERSTÜTZUNG*
• *APPARATUS FOR NON-INVASIVE PREDICTION OF INTRINSIC POSITIVE END-EXPIRATORY PRESSURE (PEEPi) IN PATIENTS RECEIVING VENTILATORY SUPPORT*
• *APPAREIL DESTINE A LA PREDICTION NON INVASIVE DE PRESSION POSITIVE EN FIN D'EXPIRATION (PEEPi) CHEZ DES PATIENTS SOUS ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(73) Convergent Engineering, Inc., 4817 S.W. 34th Street Suite 4, Gainesville FL 32608, US
(72) BLANCH, Paul, B., Alachua, FL 32615, US
MEKA, Vikas, Gainesville, FL 32606, US
EULIANO, Neil R., Gainesville, FL 32628, US
(74) Urizar Anasagasti, José Antonio, et al, PTW International Inc. Avenida de Europa, 18 A, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES

(51) ***A61B 5/08*** (11) **1 921 990 B1**
A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 06802700.2 (22) 30.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.05.2008
(86) US 2006/034026 30.08.2006
(87) WO 2007/027888 2007/10 08.03.2007
(30) 01.09.2005 US 217964
(54) • *SELBST TITRIERENDES ZWEISTUFENSTÜTZSYSTEM*
• *AUTO-TITRATION BI-LEVEL PRESSURE SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME SUPPORT DE PRESSION À DEUX NIVEAUX À TITRAGE AUTOMATIQUE*
(73) RIC Investments, LLC., 801 West Street, 2nd Floor, Wilmington, DE 19801-1545, US

(72) MATTHEWS, Greg, Pittsburgh, PA 15239, US
DUFF, Winslow, K., Export, PA 15632, US
MARTIN, Daniel, Delmont, PA 15626, US
SHANKAR, Uday, S., Pittsburg, Pennsylvannia 15232, US
RESSLER, Heather, New Alexandria, PA 15670, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/08 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/083 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/103*** (11) **2 026 696 B1**
G01C 22/00
(25) En (26) En
(21) 07733099.1 (22) 07.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(86) GB 2007/002087 07.06.2007
(87) WO 2007/141526 2007/50 13.12.2007
(30) 09.06.2006 GB 0611442
(54) • *AKTIVITÄTSMONITOR*
• *AN ACTIVITY MONITOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ*
(73) PAL Technologies Ltd., 141 St James Road, Glasgow, G4 0LT, GB
(72) MAXWELL, Douglas, James, EH49 7JD, GB
MOURSELAS, Nikos, Piraeus 185 39, GR
(74) Kinsler, Maureen Catherine, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

(51) ***A61B 5/103*** (11) **2 531 104 B1**
A61B 5/053
(25) En (26) En
(21) 11704099.8 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) NL 2011/050074 03.02.2011
(87) WO 2011/096804 2011/32 11.08.2011
(30) 03.02.2010 EP 10152569
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR TORSIONS- ODER BIEGUNGSMESSUNG BEI EINEM GELENK ZWISCHEN ZWEI GLIEDMASSEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MEASURING TORSION OR BENDING AT A JOINT BETWEEN TWO LIMBS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR MESURER LA TORSION OU LA FLEXION AU NIVEAU D'UNE ARTICULATION ENTRE DEUX MEMBRES*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DUNIAS, Paraskevas, 5623 PC Eindhoven, NL
STATHAM, Andrew, 5615 PB Eindhoven, NL
DOODEMAN, Gerardus Johannes Nicolaas, 5501 DM Veldhoven, NL
JIN, Anmin, 5623 ES Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/103 → (51) ***G02B 21/08***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **2 526 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 12161855.7 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 25.05.2011 JP 2011117286
(54) • *Vorrichtung, Verfahren, Computer-Programm und Medium zum Erkennen der Körperbewegung*
• *Body movement detecting apparatus, method, computer program and computer-readable storage medium*
• *Appareil, procédé, programme d'ordinateur et support lisible par un ordinateur pour la détection des mouvements du corps*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Tanaka, Masakiyo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Ohtani, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Suzuki, Masanao, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61B 5/11 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **2 769 674 B1**
A61M 5/32 A61M 5/50
(25) En (26) En
(21) 14169296.2 (22) 09.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2014
(30) 07.03.2008 US 44469
08.09.2008 US 206299
(54) • *Sichere Blutabnahmeanordnung mit Indikator*
• *Safety blood collection assembly with indicator*
• *Ensemble de prélèvement sanguin de sécurité avec indicateur*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Crawford, Jamieson, Demarest, NJ 07627, US
Ellis, Robert, Wayne, NJ 07470, US
Wilkinson, Bradley M., North Haledon, NJ 07508, US
Bartfeld, Benjamin, Ringwood, NJ 07456, US
Newby, Mark C., Tuxedo, NY 10987, US
Tan, Chee Leong Alvin, 510225 Singapore, SG
Moh, Jon, 681683 Singapore, SG
Sim, Stanley, 81000 Kulai, Johor, MY
Chia, Yu Leng Neville, 120110 Singapore, SG
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 17170685.6
(62) 08873076.7 / 2 252 212

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 046 472 B1**
A61B 5/153 ***A61B 5/154***
(25) De (26) De
(21) 14796659.2 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) AT 2014/050204 15.09.2014
(87) WO 2015/039153 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 AT 505882013
(54) • *ABNAHMEEINHEIT FÜR KÖRPERFLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE BLUT*
• *REMOVAL UNIT FOR BODILY FLUIDS, IN PARTICULAR BLOOD*
• *UNITÉ DE PRÉLÈVEMENT POUR DES LIQUIDES CORPORELS, EN PARTICULIER DU SANG*
(73) Greiner Bio-One GmbH, Bad Haller Strasse 32, 4550 Kremsmünster, AT
(72) EBETSBERGER, Franz, A-4550 Kremsmünster, AT
STRASSER, Gerhard, A-4550 Kremsmünster, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

A61B 5/15 → (51) ***A61B 17/20***

A61B 5/151 → (51) ***B01L 99/00***

A61B 5/153 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/154 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***A61B 5/16*** (11) **2 830 500 B1**
G06F 19/00 A61M 21/02
(25) En (26) En
(21) 13723963.8 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) IB 2013/052422 27.03.2013
(87) WO 2013/144854 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 US 201261616028 P
(54) • *AUSWAHL VON UMGEBUNGSSTIMULI*
• *SELECTION OF AMBIENT STIMULI*
• *SÉLECTION DE STIMULI AMBIANTS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LASHINA, Tatiana Aleksandrovna, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE VRIES, Jan Johannes Gerardus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/16*** (11) **2 915 485 B1**
G09B 11/04 ***A61B 5/103***
G06T 11/20
(25) En (26) En
(21) 14000802.0 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(54) • *Computerimplementiertes Verfahren und System zum Testen oder Trainieren der kognitiven Fähigkeiten eines Benutzers*
• *Computer-implemented method and system for testing or training a user's cognitive functions*
• *Procédé et système informatisés permettant de tester ou d'entraîner les fonctions cognitives d'un utilisateur*
(73) Rath, Matthias, 275 La Vida Road, Aptos, CA 95003, US
(72) Rath, Matthias, Aptos, CA 95003, US
Karnath, Dirk Fried, 40219 Düsseldorf, DE

(74) Blind, Julia, et al, Avantcore Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hohenzollernstraße 1, 70178 Stuttgart, DE

A61B 5/18 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***A61B 6/00*** ***G03B 42/04*** (11) **3 038 535 B1** ***G06F 19/00***
(25) De (26) De
(21) 14777532.4 (22) 27.08.2014
(84) DE FI FR IT
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068140 27.08.2014
(87) WO 2015/028494 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 DE 102013217041
(54) • *FACHABLAGE ZUM ABLEGEN VON RÖNTGENBILDPLATTEN UND EIN VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG*
• *FILING COMPARTMENT SYSTEM FOR FILING X-RAY IMAGE PLATES, AND A RECORDING METHOD*
• *BAC COMPARTIMENTÉ POUR RANGER DES PLAQUES RADIOGRAPHIQUES ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHULZE-GANZLIN, Ulrich, 64653 Lorsch, DE
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

(51) ***A61B 8/08*** (11) **2 599 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 11191556.7 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung des Elastizitätsmoduls eines biologischen Gewebes*
• *Method and device for determining the elastic modulus of a biological tissue*
• *Procédé et dispositif pour déterminer le module d'élasticité d'un tissu biologique*
(73) Theraclion SA, 102 rue Etienne Dolet, 92240 Malakoff, FR
(72) Anquez, Jeremy, 75018 PARIS, FR
Lacoste, Francois, 94250 Gentilly, FR
Yon, Sylvain, 92220 Bagneux, FR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 8/12*** ***B06B 1/02*** (11) **2 730 230 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12807399.6 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) JP 2012/065464 18.06.2012
(87) WO 2013/005563 2013/02 10.01.2013
(30) 04.07.2011 JP 2011148593
(54) • *ULTRASCHALLEINHEIT UND ULTRASCHALLENDOSKOP*
• *ULTRASOUND UNIT AND ULTRASOUND ENDOSCOPE*
• *UNITÉ À ULTRASONS ET ENDOSCOPE À ULTRASONS*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) INUI, Satoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
MATSUMOTO, Kazuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
YOSHIZAWA, Fukashi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
IWAISAKO, Hiroshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/08*** ***G06T 7/00*** (11) **3 048 981 B1** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 14796545.3 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) IB 2014/001915 23.09.2014
(87) WO 2015/044751 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 IT CZ20130017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG KLINISCHER UND BIOCHEMISCHER DATEN UND DREIDIMENSIONALER ULTRASCHALLBILDER ZUR VORHERSAGE DES EISPRUNGALTERS EINER FRAU SOWIE ENTSPRECHENDE DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING CLINICAL AND BIOCHEMICAL DATA AND THREE-DIMENSIONAL ULTRASOUND IMAGES FOR PREDICTING OVARIAN AGE OF THE WOMAN, AND CORRESPONDING DIAGNOSTIC ULTRASOUND EQUIPMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES DONNÉES CLINIQUES ET BIOCHIMIQUES ET DES IMAGES ULTRASONORES TRIDIMENSIONNELLES POUR PRÉDIRE L'ÂGE OVARIEN DE LA FEMME, ET ÉQUIPEMENT ULTRASONORE DE DIAGNOSTIC CORRESPONDANT*
(73) Ovage S.r.l., Via Pertini, 1, 88056 Tiriolo (CZ), IT
(72) LICO, Daniela, 89121 Reggio Calabria (RC), IT
VENTURELLA, Roberta, 88040 Settingiano (CZ), IT
SARICA, Alessia, 88100 Catanzaro (CZ), IT
(74) Scorza, Federica, Studio Rubino Srl Via L. della Valle, 84, 88100 Catanzaro, IT

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/34*** (11) **2 138 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 09251600.4 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(30) 25.06.2008 US 75542
19.05.2009 US 468363
(54) • *Zugangsöffnung mit mehreren Lumen*
• *Multi lumen access port*
• *Port d'accès multi-lumières*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Wingardner III, Thomas, North Haven, CT 06473, US
Stellon, Gene A., Burlington, CT 06013, US
De Santis, Robert J., Redding, CT 06896, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 17174769.4

(51) ***A61B 17/00*** ***A61M 5/14*** (11) **2 368 499 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09834951.7 (22) 24.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) JP 2009/071453 24.12.2009
(87) WO 2010/074153 2010/26 01.07.2010
(30) 24.12.2008 JP 2008327379
(54) • *BEHANDLUNGSGERÄT*
• *TREATMENT TOOL*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) SATO, Kazuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
ONODERA, Yuta, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
KIMURA, Koh, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/00 → (51) ***A41D 19/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/12*** (11) **2 023 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 07777216.8 (22) 22.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(86) US 2007/012163 22.05.2007
(87) WO 2007/139785 2007/49 06.12.2007
(30) 22.05.2006 US 802378 P
02.04.2007 US 921403 P
(54) • *GERÄT ZUR MENISKUSREPARATUR*
• *APPARATUS FOR MENISCAL REPAIR*
• *APPAREIL DE RÉPARATION DU MÉNISQUE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MARSHALL, Peter, Bolton, MA 01740, US
HUBBARD, Dennis, Lancaster, MA 01523, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/34*** (11) **2 477 557 B1**
(25) En (26) En
(21) 10817944.1 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/049385 17.09.2010
(87) WO 2011/035196 2011/12 24.03.2011
(30) 18.09.2009 US 243949 P
(54) • *CHIRURGISCHES SCHAFTINSTRUMENT FÜR CHIRURGISCHE VERFAHREN MIT FERNZUGANG*
• *SHAFTED SURGICAL INSTRUMENT FOR REMOTE ACCESS SURGICAL PROCEDURES*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ARBRES POUR OPÉRATIONS CHIRURGICALES À ACCÈS À DISTANCE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) JAKOUBEK, Franz, Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 749 230 B1**
(25) En (26) En
(21) 13199715.7 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201213728181
(54) • *Mehrteiliger Applikator für einen Nahtanker*
• *Multi-piece anchor inserter*
• *Dispositif à pièces multiples d'insertion d'ancre de suture*
(73) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) Sengun, Mehmet Z., Canton, Massachusetts 02021, US
Hernandez, Joseph, Sandwich, Massachusetts 02563, US
Miller, Gerome, Randolph, Massachusetts 02368, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 774 546 B1**
A61F 2/08
(25) En (26) En
(21) 14157905.2 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201361722823 P
(54) • *Knotenloses Band/Faden-Konstrukt zur Fixierung von Gewebe am Knochen*
• *Knotless tape/suture construct for fixation of tissue to bone*
• *Construction de suture sans noeud à bande pour la fixation du tissu à un os*
(73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) Dreyfuss, Peter J., Naples, FL Florida FL-34108, US
Sullivan, Derek C., NAPLES, FL Florida FL-34110, US
Swanlaw, Tara L., ESTERO, FL Florida FL-33928, US
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 777 513 B1**
(25) En (26) En
(21) 14159656.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201313799773
(54) • *Einstellbare Endlosfaserstruktur und Verfahren zur Herstellung*
• *Adjustable continuous filament structure and method of manufacture*
• *Structure de filament continu réglable et procédé de fabrication*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
Cortland Cable Company, Inc., 44 River Street, Cortland, NY 13045, US
(72) Pilgeram, Kyle Craig, San Jose, CA California 95123, US
Padilla, Luis, Davidson, NC North Carolina 28036, US
Vodnick, Aaron, East Greenwich, RI Rhode Island 02818, US
Longerich, Randy, Bellingham, WA Washington 98226, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 807 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 14178631.9 (22) 04.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2014
(30) 06.10.2006 US 544518
(54) • *Chirurgisches Instrument mit einem mehrschichtigen Antriebsträger*
• *Surgical instrument having a multi-layered drive beam*
• *Instrument chirurgical comprenant un bras d'actionnement multicouche*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Scirica, Paul, Huntington, CT Connecticut 06484, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 07839347.7 / 2 073 718

A61B 17/062 → (51) ***A61B 17/064***

---

(51) ***A61B 17/064*** (11) **2 996 578 B1**
A61B 17/068 ***A61F 2/00***
A61B 17/10 ***A61B 50/00***
A61B 17/00 ***A61B 17/062***
A61B 50/20
(25) En (26) En
(21) 14715729.1 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/019796 03.03.2014
(87) WO 2014/158745 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784497 P
11.02.2014 US 201414177894
(54) • *APPLIKATORSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE BEFESTIGUNGSELEMENTE*
• *APPLICATOR SYSTEMS FOR SURGICAL FASTENERS*
• *SYSTÈMES D'APPLICATEUR POUR ATTACHES CHIRURGICALES*
(73) Ethicon, Inc, P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) MIKSZA, Anthony, Nazareth, Pennsylvania 18064, US
NERING, Robert, Sergeantsville, N.J. 08557, US
KENYON, Mark D., Ringoes, New Jersey 08551, US
VAKHARIA, Omar J., Cincinnati, Ohio 45230, US
JAMIOLKOWSKI, Dennis D., Long Valley, New Jersey 07853, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/068 → (51) ***A61B 1/31***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/064***

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 630 922 B1**
(25) En (26) En
(21) 13156297.7 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 24.02.2012 US 201213404134
(54) • *Versteifungsrückhaltesystem für lineare Endoklammergeräte*
• *Buttress retention system for linear endostaplers*
• *Système de rétention de contrefort d'agrafeuse linéaire*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Hodgkinson, Gerald, Guilford, Connecticut 06437, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 926 742 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 14199779.1 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201414230516
(54) • *Chirurgische Klammervorrichtung mit Auswurfsperrenmechanismus*
• *Surgical stapling apparatus with firing lockout mechanism*
• *Appareil d'agrafage chirurgical avec mécanisme de verrouillage de tir*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Cappola, Kenneth, Monroe, CT Connecticut 06468, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 939 607 B1**
(25) En (26) En
(21) 14199657.9 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461985081 P
23.10.2014 US 201414521752
(54) • *Systeme zur Bestimmung eines Lebensdauerendzustands für chirurgische Vorrichtungen*
• *Systems for determining an end of life state for surgical devices*
• *Systèmes pour déterminer un état de fin de vie pour dispositifs chirurgicaux*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Fitzsimons, Thomas, New Milford, CT Connecticut 06776, US
Grasso, Michelle, Shelton, CT Connecticut 06484, US
Ingmanson, Michael, Stratford, CT Connecticut 06614, US
Zemlok, Michael, Prospect, CT Connecticut 06712, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 005 955 B1**
H01M 10/48
(25) En (26) En
(21) 15192309.1 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 16.01.2013 US 201361753110 P
30.12.2013 US 201314143371
(54) • *HANDGEFÜHRTES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT BATTERIEFACHDIAGNOSEANZEIGE*
• *HAND HELD ELECTROMECHANICAL SURGICAL SYSTEM INCLUDING BATTERY COMPARTMENT DIAGNOSTIC DISPLAY*

- *SYSTÈME CHIRURGICAL ÉLECTROMÉCANIQUE À MAIN COMPRENANT UN AFFICHAGE DE DIAGNOSTIC DE COMPARTIMENT DE BATTERIE*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) INGMANSON, Michael D., Stratford, CT Connecticut 06614, US
VALENTINE, Kelly, Newington, CT Connecticut 06111, US
HUFNAGEL, Elizabeth, Boulder, CO 80302, US
(74) Dempster, Robert Charles, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 14151221.0 / 2 756 808

A61B 17/08 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/064***

(51) ***A61B 17/115*** (11) **2 813 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 14171894.0 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201313915953
(54)
- *EEA-Prallsprengringaktivator*
- *EEA anvil snap ring activator*
- *Activateur de ressort d'arrêt d'enclume EEA*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Williams, Justin, Naugatuck, CT Connecticut 06770, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/115*** (11) **2 941 199 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815643.5 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/075243 16.12.2013
(87) WO 2014/099704 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201213716318
(54)
- *MOTORGETRIEBENE KREISFÖRMIGE HEFTVORRICHTUNG MIT DREHEINGABE UND EINEM MODULAREN ENDEFFEKTOR*
- *MOTOR DRIVEN ROTARY INPUT CIRCULAR STAPLER WITH MODULAR END EFFECTOR*
- *AGRAFEUSE CIRCULAIRE À ENTRÉE ROTATIVE ENTRAÎNÉE PAR UN MOTEUR AVEC EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ MODULAIRE*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Hamilton, Ohio 45011, US
BAXTER III, Chester O., Loveland, Ohio 45140, US
SHELTON IV, Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61B 1/31***

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/16*** (11) **2 730 239 B1**
A61B 17/17
(25) De (26) De
(21) 14154006.2 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 25.05.2012 DE 102012208816
(54)
- *CHIRURGISCHES FRÄSWERKZEUG*
- *SURGICAL MILLING TOOL*
- *OUTIL DE FRAISAGE CHIRURGICAL*

(73) Mathys AG Bettlach, Robert Mathys Strasse 5, 2544 Bettlach, CH
(72) Baumgartner Marti, Roger, Seaforth, NSW 2092, AU
Dallmann, Frank, 04626 Schmölln, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 13168533.1 / 2 666 418

A61B 17/16 → (51) ***A61C 1/12***

A61B 17/16 → (51) ***A61F 2/46***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***A61B 17/20*** ***A61K 9/00*** ***A61B 5/15*** (11) **2 355 887 B1** ***A61M 37/00***
(25) En (26) En
(21) 09828101.7 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) US 2009/064742 17.11.2009
(87) WO 2010/059605 2010/21 27.05.2010
(30) 18.11.2008 US 115840 P
(54)
- *HOHLMIKRONADELFELD*
- *HOLLOW MICRONEEDLE ARRAY*
- *ENSEMBLE DE MICROAIGUILLES CREUSES*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BURTON, Scott A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FREDERICKSON, Franklyn L., Esko, Minnesota 55733, US
HANSEN, Kristen J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SIMMERS, Ryan Patrick, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FENN, Percy T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOECKLY, Craig S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/04***

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/22 → (51) ***B06B 3/00***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 17/29*** (11) **2 269 522 B1**
(25) De (26) De
(21) 10006016.9 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2011
(30) 30.06.2009 DE 102009031262
(54)
- *Medizinisches Instrument*
- *Medical instrument*
- *Instrument médical*

(73) Karl Storz GmbH & Co. KG, Mittelstraße 8, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Reinauer, Josef, 72514 Inzigkofen, DE

A61B 17/30 → (51) ***A61F 9/009***

A61B 17/32 → (51) ***B06B 3/00***

A61B 17/3209 → (51) ***A61M 1/36***

A61B 17/3211 → (51) ***A61M 1/36***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 1/31***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 1/36***

(51) ***A61B 17/56*** ***A61M 25/10*** ***A61B 17/88*** (11) **2 370 009 B1** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 09836993.7 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/069031 21.12.2009
(87) WO 2010/078118 2010/27 08.07.2010
(30) 30.12.2008 US 141593 P
(54)
- *ERHÖHUNG VON MIKROFRAKTUR DURCH UNTERDRUCK ZUR REPARATUR VON KNORPEL*
- *REDUCED PRESSURE AUGMENTATION OF MICROFRACTURE FOR CARTILAGE REPAIR*
- *AUGMENTATION DE MICROFRACTURE PAR REDUCTION DE PRESSION POUR RÉPARATION DE CARTILAGE*

(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) GRIFFEY, Edward, Sy, Fair Oaks Ranch TX 78015, US
COWARD, Christopher, Guy, Dorset BH20 4SF, GB
HALL, Colin, John, Poole Dorset BH15 3LD, GB
(74) Cordina, Kevin John, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61B 17/60 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/68 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/02*** (11) **2 320 819 B1** ***A61B 17/60***
(25) En (26) En
(21) 09789768.0 (22) 08.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2011
(86) US 2009/046567 08.06.2009
(87) WO 2010/014296 2010/05 04.02.2010
(30) 31.07.2008 US 183967
(54)
- *OPERATIONSINSTRUMENT MIT INTEGRIERTEM REDUKTIONS- UND DISTRAKTIONSMECHANISMUS*
- *SURGICAL INSTRUMENT WITH INTEGRATED REDUCTION AND DISTRACTION MECHANISMS*

- *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC MÉCANISMES DE RÉDUCTION ET DE DISTRACTION INTÉGRÉS*

(73) Zimmer Spine, Inc., 7375 Bush Lake Road, Minneapolis, MN 55439-2027, US
(72) KHOO, Larry, T., Studio City CA 91604, US
MILLER, Peter, Thomas, Austin TX 78726, US
HARVEY, Ryan, Carter, F-33000 Bordeaux, FR
FORD, Craig, Lee, Santa Monica, CA 90401, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 17171496.7

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/86***

(51) ***A61B 17/72*** (11) **2 856 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 14187111.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 01.10.2013 US 201314043105
(54) • *Hammerzehimplantat*
• *Hammer toe implant*
• *Implant d'orteil de marteau*
(73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) McCormick, Daniel Francis, MEMPHIS, TN Tennessee 38119, US
Shemwell, Jessica Lauren, DRUMMONDS, TN Tennessee 38023, US
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61B 17/72 → (51) ***A61F 2/42***

(51) ***A61B 17/74*** ***A61B 17/80*** (11) **3 043 729 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14796534.7 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) FR 2014/052229 09.09.2014
(87) WO 2015/036686 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 FR 1358673
(54) • *PLATTE ZUR OSTEOSYNTHESE DES OBERSCHENKELS*
• *PLATE FOR OSTEOSYNTHESIS OF THE TOP END OF THE FEMUR*
• *PLAQUE POUR OSTEOSYNTHESE DE L'EXTREMITE SUPERIEURE DU FEMUR*
(73) D.L.P., PA de la Lande Saint Martin 45 Rue des Garottières, 44115 Haute Goulaine, FR
(72) LEFEVRE, Christian, F-29200 Brest, FR
GERARD, Romain, F-29200 Brest, FR
LARCHE, Grégoire, F-49300 Cholet, FR
PODGORSKI, Jean-Pierre, F-49230 St-crespin Sur Moine, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/74***

(51) ***A61B 17/86*** ***A61B 17/70*** (11) **2 887 899 B1** ***A61F 2/44***
(25) En (26) En
(21) 13833165.7 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/056807 27.08.2013
(87) WO 2014/035973 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 US 201213595181
(54) • *VERBESSERTE FENESTRIERTE KNOCHENSCHRAUBE*
• *IMPROVED FENESTRATED BONE SCREW*
• *VIS À OS FENESTRÉE PERFECTIONNÉE*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) BLACK, Michael, Phoenixville, PA 19460, US
(74) Morabito, Sara, CANTALUPPI & PARTNERS S.R.L. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/86 → (51) ***A61L 31/02***

(51) ***A61B 17/88*** ***B65B 3/12*** (11) **2 517 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 12158416.3 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 27.04.2011 US 201161479421 P
(54) • *Verfahren zum Abfüllen von Röhren, insbesondere mit Knochenzementpaste*
• *Method for filling tunnels, in particular with bone cement paste*
• *Procédé pour remplir des tunnels, en particulier avec pâte de ciment ostéosynthétique*
(73) Lin, Jiin-Huey Chern, 911 Tower Road, Winnetka, IL 60093, US
Ju, Chien-Ping, 10535 Monroe Avenue, Kansas City, MO 64137, US
(72) Lin, Jiin-Huey Chern, Winnetka, IL 60093, US
Ju, Chien-Ping, Kansas City, MO 64137, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 17/88*** ***A61B 17/17*** ***A61F 2/40*** (11) **2 830 521 B1** ***A61B 17/90*** ***A61F 2/46***
(25) En (26) En
(21) 13768750.5 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) CA 2013/050253 28.03.2013
(87) WO 2013/142998 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261616623 P
13.06.2012 US 201261659272 P
26.07.2012 US 201261675955 P
(54) • *GLENOIDIMPLANTATCHIRURGIE UNTER VERWENDUNG PATIENTENSPEZIFISCHER INSTRUMENTE*
• *GLENOID IMPLANT SURGERY USING PATIENT SPECIFIC INSTRUMENTATION*
• *CHIRURGIE D'IMPLANTATION GLÉNOÏDE UTILISANT UNE INSTRUMENTATION SPÉCIFIQUE AU PATIENT*
(73) Orthosoft, Inc., 75 Queen Street Suite 3300, Montreal, Québec H3C 2N6, CA
(72) COUTURE, Pierre, Montréal, Québec H4C 1B6, CA
MÉRETTE, Jean-Sébastien, Montréal, Québec H2P 2H5, CA
RICHARD, Alain, Lachine, Québec H8T 2N6, CA
ABIVEN, Jean-Guillaume, Montréal, Québec H3L 1B3, CA
GOURGON, Thomas, Montréal, Québec H1X 3P4, CA
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(60) 17178147.9

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 17/88 → (51) ***F04F 5/20***

A61B 17/90 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61B 18/00*** (11) **2 449 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 11187525.8 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 03.11.2010 US 938458
(54) • *Erkennung keiner Abweichung und Korrektur der Messungen der Kontaktstärke*
• *Zero-drift detection and correction in contact force measurements*
• *Détection de dérive du zéro et correction dans des mesures de force de contact*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) Ludwin, Doron Moshe, 32207 Haifa, IL
Givaty, Galia, 34382 Haifa, IL
Turgeman, Aharon, 30900 Zichron Ya'acov, IL
Katz, Natan, 27000 Kiryat Bialik, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/00 → (51) ***A61N 1/40***

(51) ***A61B 18/02*** (11) **2 211 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 08852254.5 (22) 19.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) US 2008/084004 19.11.2008
(87) WO 2009/067497 2009/22 28.05.2009
(30) 21.11.2007 US 989776 P
(54) • *FLEXIBLE MULTITUBULÄRE KRYOSONDE*
• *FLEXIBLE MULTI-TUBULAR CRYOPROBE*
• *CRYOSONDE MULTITUBULAIRE FLEXIBLE*
(73) Adagio Medical, Inc., 26051 Merit Circle Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) BABKIN, Alexei, V., Albuquerque New Mexico 87111, US
LITTRUP, Peter, J., Bloomfield Hills Michigan 48302, US
DUNCAN, Robert, V., Columbia Missouri 65203, US
NYDAM, William, J., Rancho Santa Fe California 92067, US
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Munich, DE

(51) ***A61B 18/12*** A61B 18/14 (11) **2 221 018 B1**
(25) En (26) En
(21) 10165510.8 (22) 07.10.2005
(84) DE ES FR GB IE IT
(43) 25.08.2010
(30) 08.10.2004 US 616967 P
03.10.2005 US 242217
(54) • *Elektrochirurgisches System mit einer Vielzahl von Elektroden*
• *Electrosurgical system employing multiple electrode*
• *Système électrochirurgical avec une pluralité des électrodes*
(73) Covidien AG, Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Orszulak, James Henry, Nederland, CO 80466, US
McPherson, James W., Boulder, CO 80301, US

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 05021939.3 / 1 645 235

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 5/05*** A61B 90/00 (11) **2 322 105 B1** ***A61B 17/28***
(25) En (26) En
(21) 10191320.0 (22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(30) 16.11.2009 US 619100
(54) • *Chirurgische Zange zur Einstellung des Abdichtdrucks basierend auf der Gefäßgröße*
• *Surgical forceps capable of adjusting sealing pressure based on vessel size*
• *Pince chirurgicale capable de régler la pression d'étanchéité en fonction de la taille d'un vaisseau*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Harper, Jennifer S., Westminister, Colorado 80021, US
Dunne, J. Bruce, Longmont, Colorado 80503, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** A61B 18/00 (11) **2 604 209 B1** A61B 90/00
(25) De (26) De
(21) 12192916.0 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 13.12.2011 US 201161569803 P
(54) • *Spülkathetereinrichtung und Ablationsanordnung*
• *Irrigation catheter device and ablation system*
• *Cathéter d'irrigation et système d'ablation*
(73) VascoMed GmbH, Hertzallee 1, 79589 Binzen, DE
(72) Boomsma, Kevin, 8800 Talwill, CH
Kiefer, Andreas, 79211 Denzlingen, DE
Kaufmann, Ralf, 79540 Lörrach, DE
Knorr, Stefan, 10119 Berlin, DE
Weiss, Ingo, 12435 Berlin, DE
(74) Galander, Marcus, et al, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61N 1/40***

---

(51) ***A61B 18/18*** ***A61F 9/008*** (11) **2 148 628 B1**
(25) En (26) En
(21) 08826321.5 (22) 15.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.02.2010
(86) IN 2008/000244 15.04.2008
(87) WO 2009/007990 2009/03 15.01.2009
(30) 07.05.2007 IN MU08702007
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LASERLICHTABLENKUNG IN EINER LINSE*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR LASER PHOTOABLATION WITHIN A LENS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PHOTOABLATION PAR LASER DANS LE CRISTALLIN*
(73) Rathore, Jaswant, Apt. E. 504, Lok Darshan Complex Military Road Marol Andheri (E), Mumbai 400 059, Maharashtra, IN
Singh, Ajoy I., Apt. E. 504, Lok Darshan Complex Military Road Marol Andheri (E), Mumbai 400 059, Maharashtra, IN
(72) SINGH, Ajoy, I., Mumbai 400 059, Maharashtra, IN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **2 782 513 B1**
(25) En (26) En
(21) 12795042.6 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) GB 2012/052912 23.11.2012
(87) WO 2013/076508 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 GB 201120381
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SKIN TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(73) Cyden Limited, Technium 2 Kings Road Swansea, South Wales SA1 8PJ, GB
(72) JONES, Stuart Terry, Swansea South Wales SA3 5PX, GB
(74) chapman + co, 18 Staple Gardens, Winchester, Hampshire SO23 8SR, GB

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **2 895 096 B1**
(25) En (26) En
(21) 13837577.9 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) IL 2013/050742 03.09.2013
(87) WO 2014/041535 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 US 201213609418
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DERMATOLOGISCHEN VERWENDUNG MIT EINER AUSFALLSICHEREN STEUERUNG*
• *DEVICE FOR DERMATOLOGICAL USE WITH A FAILSAFE CONTROL*
• *DISPOSITIF COMPORTANT UNE COMMANDE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUR APPLICATIONS DERMATOLOGIQUES*
(73) Derma Dream Group Ltd., Omar Hodge Building Road Town, Tortola, VG
(72) LUZON, Josef, 4059100 Bet Yehoshua, IL
GUROVICH, Martin, 6935058 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **2 943 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 13830063.7 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) IB 2013/061355 27.12.2013
(87) WO 2014/108783 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 US 201361750864 P
(54) • *SCHNEIDEKOPF FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON HAAREN*
• *A CUTTING HEAD FOR A DEVICE FOR CUTTING HAIR*
• *TÊTE COUPANTE POUR UN DISPOSITIF POUR COUPER LES CHEVEUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MOESKOPS, Bastiaan Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 34/10*** ***A61B 34/20*** (11) **2 665 434 B1** ***A61F 2/32***
(25) En (26) En
(21) 11700663.5 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) EP 2011/050735 20.01.2011
(87) WO 2012/097873 2012/30 26.07.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG DER POSITIONIERUNG EINER KUGELGELENKPROTHESE*
• *METHOD FOR PLANNING THE POSITIONING OF A BALL JOINT PROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ POUR PLANIFIER LE POSITIONNEMENT D'UNE PROTHÈSE D'ARTICULATION SPHÉRIQUE*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) HAIMERL, Martin, 82205 Gilching, DE
DOHMEN, Lars, 81549 Munich, DE
WEGNER, Melanie, 85614 Kirchseeon, DE
GNEITING, Sabine, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***A61B 34/10*** ***G06F 19/00*** (11) **2 908 762 B1** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13847658.5 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) SE 2013/051210 17.10.2013
(87) WO 2014/062125 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 SE 1251187
(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG DER POSITION VON IMPLANTATKOMPONENTEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR PLANNING IMPLANT COMPONENT POSITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE PLANIFICATION DE POSITION DE COMPOSANT D'IMPLANT*
(73) Ortoma AB, Erik Dahlbergsgatan 11A, 411 26 Gothenburg, SE
(72) ANDERSSON, Matts, 443 39 Lerum, SE
FLIVIK, Gunnar, 224 57 Lund, SE
(74) Byström, Kurt Linus, Linecto AB Tofsvipegatan 20, 422 43 Hisings Backa, SE

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **2 952 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170110.9 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 02.06.2014 US 201414293400
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND VISUALISIERUNG VON SPALTEN ZWISCHEN SYSTEMEN ZUR KARDIALEN ABLATION*
• *IDENTIFICATION AND VISUALIZATION OF GAPS BETWEEN CARDIAC ABLATION SITES*
• *IDENTIFICATION ET VISUALISATION D'ÉCART ENTRE DES SITES D'ABLATION CARDIAQUE*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) BUSTAN, Itamar, 3092646 Zichron Ya'acov, IL
TIMOFEYEV, Michael, 3678006 Nesher, IL
ZOABI, Akram, 1934500 Kfar Masser, IL
GAFNI, Noam Seker, 3604416 Kiryat Tivon, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 17173129.2

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 079 622 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 14806241.7 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076156 02.12.2014
(87) WO 2015/086364 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 EP 13196480
(54) • *STRAHLENFREIE REGISTRIERUNG EINES OPTISCHEN FORMMESSUNGSSYSTEMS AUF EINEM BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *RADIATION-FREE REGISTRATION OF AN OPTICAL SHAPE SENSING SYSTEM TO AN IMAGING SYSTEM*
• *ENREGISTREMENT EXEMPT DE RADIATION D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE FORME OPTIQUE SUR UN SYSTÈME D'IMAGERIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) EKIN, Ahmet, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 42/00 → (51) ***A41D 19/00***

A61B 50/00 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 50/20 → (51) ***A61B 17/064***

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **1 530 441 B1**
(25) En (26) En
(21) 03739139.8 (22) 13.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2005
(86) US 2003/018874 13.06.2003
(87) WO 2003/105670 2003/52 24.12.2003
(30) 13.06.2002 US 388935 P
25.11.2002 US 429288 P
06.02.2003 US 445890 P
10.04.2003 US 462502 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERZKLAPPENREPARATUR*
• *DEVICES AND METHODS FOR HEART VALVE REPAIR*
• *DISPOSITIFS ET PROCEDES DE REPARATION DE VALVULE CARDIAQUE*
(73) Ancora Heart, Inc., 2355 Calle de Luna, Santa Clara CA 95054, US
(72) MORALES, Rodolfo A., Los Gatos, CA 95030, US
STARKSEN, Niel F., Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **1 938 232 B1**
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 06815027.5 (22) 21.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(86) US 2006/036647 21.09.2006
(87) WO 2007/038135 2007/14 05.04.2007
(30) 21.09.2005 US 232445
(54) • *VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINES REFERENZRAHMENS*
• *APPARATUS FOR POSITIONING A REFERENCE FRAME*
• *APPAREIL POUR POSITIONNER UNE TRAME DE REFERENCE*
(73) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) MIRE, David, A., Cordova, Tennessee 38018, US
CLAYTON, John, B., Superior, Colorado 80027, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

A61B 90/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61N 1/40***

---

(51) ***A61B 90/30*** (11) **2 590 427 B1**
H04N 5/225 ***H04N 21/60***
(25) De (26) De
(21) 12190323.1 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 04.11.2011 DE 102011117700
(54) • *Handgriff*
• *Handle*
• *Poignée*
(73) Berchtold GmbH & Co. KG, Ludwigstaler Strasse 25, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Tockweiler, Udo, 78194 Immendingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61B 90/30 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 90/30 → (51) ***G02B 21/08***

---

(51) ***A61B 90/90*** (11) **3 047 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151390.8 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 21.01.2015 US 201562106052 P
(54) • *DRAHTLOS ERKENNBARE OBJEKTE ZUR VERWENDUNG IN MEDIZINISCHEN EINGRIFFEN*
• *WIRELESSLY DETECTABLE OBJECTS FOR USE IN MEDICAL PROCEDURES*
• *OBJETS DETECTABLES SANS FIL A UTILISER DANS DES PROCEDURES MEDICALES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BLAIR, William A., Carlsbad, CA 92008, US
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE
(60) 17174120.0

A61C 1/06 → (51) ***A61C 1/12***

---

(51) ***A61C 1/12*** (11) **3 067 008 B1**
A61B 17/16 ***A61C 1/06***
(25) De (26) De
(21) 16159437.9 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 09.03.2015 DE 102015103432
20.07.2015 DE 102015111757
(54) • *DENTALES ODER CHIRURGISCHES HANDSTÜCK*
• *DENTAL OR SURGICAL HANDPIECE*
• *PIÈCE À MAIN CHIRURGICALE OU DENTAIRE*
(73) SycoTec GmbH & Co. KG, Wangener Strasse 78, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE
(72) Dr. Rickert, Martin, 88410 Bad Wurzach-Haidgau, DE
Rickert, Carolin, 88410 Bad Wurzach-Haidgau, DE
Mack, Karl, 87452 Altusried, DE
(74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwälte, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

A61C 3/025 → (51) ***A61C 19/06***

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 108 332 B1**
A61B 17/68 ***A61L 27/50***
(25) De (26) De
(21) 09008102.7 (22) 15.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(30) 23.08.2002 CH 14522002
(54) • *Augmentationselement zur Implantation in Knochengewebe oder in durch Knochenersatzmaterial ergänztem Knochengewebe*
• *Augmentation element for implantation in bone tissue or bone tissue supplemented with bone replacement material*
• *Element d'augmentation destiné à l'implantation dans du tissu osseux ou dans du tissu osseux remplacé par du matériau de remplacement d'os*
(73) Woodwelding AG, Bundesstrasse 3, 6304 Zug, CH
(72) Mayer, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
Aeschlimann, Marcel, 2514 Ligerz, CH
Torriani, Laurent, 2516 Lamboing, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach 1771, 8032 Zürich, CH
(62) 03792085.7 / 1 530 446

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 907 474 B1**
A61C 9/00
(25) En (26) En
(21) 14382055.3 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(54) • *Säule zur Modellierung von Zahnimplantaten mittels eines radiologischen Tests*
• *Post for modelling dental implants by means of a radiologic test.*
• *Montant pour modéliser des implants dentaires au moyen d'un test radiologique*
(73) ACCURATE FIT, S.L., Paseo de las Delicias, 3, 2º izquierda, 41001 Sevilla, ES
(72) Soler Cegarra, Josep, 08810 Sant Pere de Ribes, Barcelona, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

A61C 8/00 → (51) ***A61K 6/027***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/00 → (51) ***B23C 1/04***

A61C 13/09 → (51) ***A61K 6/027***

(51) ***A61C 13/15*** (11) **3 134 028 B1**
G02B 3/04
(25) En (26) En
(21) 15718741.0 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026154 16.04.2015
(87) WO 2015/164180 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 EP 14165892
(54) • *ZAHNÄRZTLICHE LICHTBESTRAHLUNGS-VORRICHTUNG*
• *A DENTAL LIGHT IRRADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LUMIÈRE DENTAIRE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WELKER, Stefan K., 82229 Seefeld, DE
YUN, Zhisheng, Saint Paul, MN 55133-3427, US
SCHMID, Rudolf, 82229 Seefeld, DE
SCHEPKE-GERLACH, Korbinian, 82229 Seefeld, DE
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel Espe Platz, 82229 Seefeld, DE

A61C 17/028 → (51) ***A61M 11/02***

(51) ***A61C 17/22*** (11) **2 685 932 B1**
A46B 9/04 ***A46D 1/00***
A46B 9/02
(25) De (26) De
(21) 12703429.6 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) CH 2012/000033 07.02.2012
(87) WO 2012/126126 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 CH 457112011
(54) • *BÜRSTENKOPF*
• *BRUSH HEAD*
• *TÊTE DE BROSSE*
(73) Curaden AG, Amlehnstrasse 22, 6010 Kriens, CH
(72) BREITSCHMID, Ueli, 6045 Meggen, CH
(74) Rüfenacht, Philipp Michael, et al, Keller & Partner Patentanwälte AG Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

A61C 17/22 → (51) ***A61C 19/06***

(51) ***A61C 17/32*** (11) **2 900 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 13841178.0 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062219 27.09.2013
(87) WO 2014/052778 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707550 P
26.09.2013 US 201314038186
(54) • *FREIHÄNDIGES MUNDHYGIENESYSTEM*
• *HANDS FREE ORAL HYGIENE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HYGIÈNE BUCCALE MAINS LIBRES*
(73) Wolpo, Stephen H., 60 Strawberry Hill Avenue, Stamford, Connecticut 06902, US
(72) Wolpo, Stephen H., Stamford, Connecticut 06902, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***A61C 17/34*** (11) **2 117 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 08729362.7 (22) 08.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) US 2008/053390 08.02.2008
(87) WO 2008/100812 2008/34 21.08.2008
(30) 09.02.2007 US 672979
(54) • *Stromgetriebene Zahnbürste mit einem zweiseitigen beweglichen Kopf*
• *Powered toothbrush with a two-sided moving head*
• *Brosse à dents électrique comportant une tête mobile sur deux faces*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, NJ 07726, US
(74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61C 19/06*** (11) **3 057 530 B1**
A61C 3/025 ***A61C 17/22***
(25) It (26) En
(21) 14806409.0 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IB 2014/002373 14.10.2014
(87) WO 2015/056090 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 IT FI20130245
16.10.2013 IT FI20130246
(54) • *ZAHNAUFHELLUNGSVORRICHTUNG*
• *TOOTH WHITENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLANCHIMENT DES DENTS*
(73) Sergi, Chiara Domenica, Via Alberti 26, 47039 Savignano sul Rubicone (FC), IT
(72) Sergi, Chiara Domenica, 47039 Savignano sul Rubicone (FC), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 691 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 12764604.0 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/026888 28.02.2012
(87) WO 2012/134689 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 US 201161468069 P
09.05.2011 US 201161484062 P
(54) • *IMPLANTATE, WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BECKENLEIDEN*
• *IMPLANTS, TOOLS, AND METHODS FOR TREATMENTS OF PELVIC CONDITIONS*
• *IMPLANTS, OUTILS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS PELVIENNES*
(73) AMS Research Corporation, 10700 Bren Road West, Minnetonka, MN 55343, US
(72) ROLL, Jessica L., Minnetonka Minnesota 55343, US
MUJWID, James R., Minnetonka Minnesota 55343, US
TITUS, John, Minnetonka Minnesota 55343, US
BOUCHIER, Mark, Minnetonka Minnesota 55343, US
JAGGER, Karl, Minnetonka Minnesota 55343, US
FELTON, Jessica, Minnetonka Minnesota 55343, US
SJOQUIST, Scott, Minnetonka Minnesota 55343, US
STEFFENS, Danielle, Minnetonka Minnesota 55343, US
ROWLAND, Randy, Minnetonka Minnesota 55343, US
ALEXANDER, James, Minnetonka Minnesota 55343, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 825 126 B1**
(25) It (26) En
(21) 13741831.5 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) IB 2013/052156 18.03.2013
(87) WO 2013/144770 2013/40 03.10.2013
(30) 17.03.2012 IT PI20120025
(54) • *AUFBAU EINES KÜNSTLICHEN ENDOURETHRALSCHLIESSMUSKELS*
• *A STRUCTURE OF ARTIFICIAL ENDOURETHRAL SPHINCTER*
• *STRUCTURE DE SPHINCTER ENDOURÉTRAL ARTIFICIEL*
(73) Pinzi, Novello, Viale Pistelli 89, 55041 Lido di Camaiore LU, IT
Mazzocchi, Tommaso, Via Gave 6 Località Sorana, 51017 Pescia (PT), IT
Giuliani, Giuseppe, Via Giovanni XXIII 27, 51017 Pescia PT, IT
(72) Pinzi, Novello, 55041 Lido di Camaiore LU, IT
Mazzocchi, Tommaso, 51017 Pescia (PT), IT
Giuliani, Giuseppe, 51017 Pescia PT, IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/064***

A61F 2/00 → (51) ***A61K 38/47***

A61F 2/01 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61F 2/04*** (11) **1 931 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 06805834.6 (22) 25.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.06.2008
(86) EP 2006/009274 25.09.2006
(87) WO 2007/039160 2007/15 12.04.2007
(30) 03.10.2005 IT MI20051854
(54) • *PATCH ALS ERSATZ EINES TEILS DER BLASENWAND NACH PARTIELLER ZYSTEKTOMIE*
• *PATCH FOR REPLACEMENT OF A PORTION OF BLADDER WALL FOLLOWING PARTIAL CYSTECTOMY*
• *PIECE CONCUE POUR REMPLACER UNE PARTIE DE PAROI D'UNE VESSIE A LA SUITE DU CYSTECTOMIE*
(73) Sambusseti, Antonio, Via San Predengo, 13, 26100 Cremona, IT
(72) CORTELLINI, Pietro, 43100 Parma, IT
(74) Petruzziello, Aldo, et al, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) ***A61F 2/04*** (11) **2 566 414 B1**
(25) De (26) De
(21) 11718978.7 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013

(86) EP 2011/057146 04.05.2011
(87) WO 2011/138371 2011/45 10.11.2011
(30) 06.05.2010 DE 102010028675
(54) • *HARNBLASENPROTHESE FÜR DIE SUBKUTANE IMPLANTATION*
• *BLADDER PROSTHESIS FOR SUBCUTANEOUS IMPLANTATION*
• *PROTHÈSE DE VESSIE DESTINÉE À UNE IMPLANTATION SOUS-CUTANÉE*
(73) Primed Halberstadt Medizintechnik GmbH, Strasse des 20. Juli 1, 38820 Halberstadt, DE
(72) LIEHR, Uwe-Bernd, 39104 Magdeburg, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

---

(51) ***A61F 2/04*** (11) **2 841 009 B1**
(25) En (26) En
(21) 13722175.0 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/037578 22.04.2013
(87) WO 2013/163076 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201261639221 P
11.03.2013 US 201313794010
(54) • *ASPIRATIONSVERHINDERNDE KLAPPE*
• *ANTI-ASPIRATION VALVE*
• *VALVE ANTI-ASPIRATION*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) LIDDY, Alison, Salthill Galway, IE
NEILAN, John, Gort County Galway, IE
RYAN, Michael, Dooradoyle Limerick, IE
TREACY, Gerard, Castletroy Limerick, IE
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/07***

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **2 906 144 B1**
A61F 2/06
(25) En (26) En
(21) 13780282.3 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064290 10.10.2013
(87) WO 2014/059114 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 US 201261711797 P
10.01.2013 US 201361750850 P
(54) • *ENDOVASKULÄRES TRANSPLANTAT FÜR ANEURYSMEN MIT BETEILIGUNG VON GROSSEN VERZWEIGTEN GEFÄSSEN*
• *ENDOVASCULAR GRAFT FOR ANEURYSMS INVOLVING MAJOR BRANCH VESSELS*
• *GREFFON ENDOVASCULAIRE POUR ANÉVRISMES METTANT EN JEU DES VAISSEAUX RAMIFIÉS PRINCIPAUX*
(73) TriVascular, Inc., 3910 Brickway Boulevard, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) CHOBOTOV, Michael, V., Santa Rosa, CA 95403, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***A61F 2/08*** (11) **2 779 941 B1**
A61L 27/56 ***A61L 27/04***
(25) En (26) En
(21) 12794839.6 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065491 16.11.2012
(87) WO 2013/074909 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 US 201161561475 P
11.09.2012 US 201261699373 P
(54) • *VORRICHTUNG AUS EINEM PORÖSEN METALL ZUR REGENERIERUNG EINES WEICHGEWEBE-KNOCHEN-ÜBERGANGS*
• *POROUS METAL DEVICE FOR REGENERATING SOFT TISSUE-TO-BONE INTERFACE*
• *DISPOSITIF MÉTALLIQUE POREUX POUR RÉGÉNÉRER UNE INTERFACE TISSU MOU-OS*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) TAO, Jiang, Austin, TX 78726, US
YAO, Jian Q., Shanghai 200051, CN
WANG, Hali, The Hills, TX 78738, US
HOEMAN, Timothy A., Morris Plains, NJ 07950, US
ZUBOK, Ray, Midland Park, NJ 07432, US
CHERNOSKY, John, Brick, NJ 08724, US
ROBY, Keith A., Jersey City, NY 07307, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **1 755 494 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05762649.1 (22) 04.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.02.2007
(86) FR 2005/050303 04.05.2005
(87) WO 2005/110289 2005/47 24.11.2005
(30) 06.05.2004 FR 0450874
(54) • *KONDITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN INTRAOCULARLINSENINJEKTOR*
• *CONDITIONING DEVICE FOR INJECTING THE INTRAOCULAR LENS*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT POUR INJECTEUR DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) Laboratoire de Contactologie Appliquée - LCA, 9, allée Prométhée, Z.I. Les Propylées, 28000 Chartres, FR
(72) VINCENT - AUBRY, Françoise, 28130 MEVOISINS, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **1 890 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 06824304.7 (22) 11.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2008
(86) NL 2006/050114 11.05.2006
(87) WO 2007/027091 2007/10 08.03.2007
(30) 13.05.2005 NL 1029037
18.07.2005 NL 1029548
(54) • *KÜNSTLICHE INTRAOKULARLINSE FÜR DURCH DIE IRIS BEWIRKTE AKKOMODATION*
• *INTRA-OCULAR ARTIFICIAL LENS FOR IRIS-DRIVEN ACCOMMODATION*
• *LENTILLE INTRA-OCULAIRE ARTIFICIELLE D'ACCOMODATION PAR COMMANDE DE L'IRIS*
(73) AKKOLENS INTERNATIONAL B.V., Overaseweg 9, NL-4836 BA Breda, NL
(72) ROMBACH, Michiel Christiaan, NL-4836 BA Breda, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **2 908 777 B1**
(25) En (26) En
(21) 13866220.0 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/072773 03.12.2013
(87) WO 2014/099347 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738571 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTRAOKULARLINSE MIT VERBESSERTER TIEFENSCHÄRFE*
• *SYSTEM FOR PROVIDING AN INTRAOCULAR LENS HAVING AN IMPROVED DEPTH OF FIELD*
• *SYSTÈME POUR FOURNIR UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE AYANT UNE PROFONDEUR DE CHAMP AMÉLIORÉE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CARSON, Daniel Robert, Fort Worth, TX 76133, US
CHOI, Myoung-Taek, Arlington, TX 76016, US
LEE, Shinwook, Arlington, TX 76016, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 323 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 09759620.9 (22) 08.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2011
(86) US 2009/046646 08.06.2009
(87) WO 2009/149462 2009/50 10.12.2009
(30) 06.06.2008 US 59656 P
(54) • *TRANSKATHETER-HERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE TRANSCATHETER HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE TRANSCATHÉTER DE FAIBLE PROFIL*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) HARITON, Ilia, Zichron-Yaacov, IL
BENICHOU, Netanel, 30808, IL
NITZAN, Yaacov, Herzeliya, IL
FELSEN, Bella, 34555 Haifa, IL
NGUYEN-THIEN-NH, Diana, Irvine CA 92614, US
KHANNA, Rajesh, Irvine CA 92614, US
NGUYEN, Son, Irvine CA 92614, US
LEVI, Tamir, Ein HaEmek, IL
PELLED, Itai, Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 413 842 B1**
(25) En (26) En
(21) 10712101.4 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) GB 2010/000627 30.03.2010
(87) WO 2010/112844 2010/40 07.10.2010
(30) 30.03.2009 GB 0905444
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *HEART VALVE PROSTHESIS*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(73) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) BURRIESCI, Gaetano, London EC1V 8EL, GB
SEIFALIAN, Alexander, M., London NW3 2LX, GB
ZERVIDES, Constantinos, 3075 Cyprus, CY
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 427 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 10772089.8 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) IL 2010/000354 04.05.2010
(87) WO 2010/128501 2010/45 11.11.2010
(30) 04.05.2009 US 175073 P
09.09.2009 US 240667 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRUCKREGELUNG IN EINER HERZKAMMER*
• *DEVICE FOR REGULATING PRESSURE IN A HEART CHAMBER*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉGULER LA PRESSION À L'INTÉRIEUR D'UNE CAVITÉ CARDIAQUE*
(73) V-Wave Ltd., 2 HaBanai Street, 45319 Hod-HaSharon, IL
(72) NITZAN, Yaacov, 46320 Herzlia, IL
HARARI, Boaz, 69377 Tel-Aviv, IL
GLICK, Shmuel, 44345 Kfar-Saba, IL
SHMULEWITZ, Ascher, 69081 Tel-Aviv, IL
SIVAN, Tovy, 44358 Kfar-Saba, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 568 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 11781301.4 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) US 2011/036315 12.05.2011
(87) WO 2011/143473 2011/46 17.11.2011
(30) 12.05.2010 US 334069 P
11.05.2011 US 201113105469
(54) • *PROTHETISCHE HERZKLAPPE MIT GERINGEM GRADIENTEN*
• *LOW GRADIENT PROSTHETIC HEART VALVE*
• *PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE À FAIBLE GRADIENT*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CAO, Hengchu, Irvine, CA 92614, US
SUN, Wei, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 713 954 B1**
A61L 27/48 ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 12727514.7 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040529 01.06.2012
(87) WO 2012/167131 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 US 201161492324 P
31.05.2012 US 201213485823
(54) • *BESTÄNDIGER MEHRSCHICHTIGER HOCHFESTER POLYMERVERBUNDSTOFF FÜR EIN IMPLANTAT UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *DURABLE MULTI-LAYER HIGH STRENGTH POLYMER COMPOSITE SUITABLE FOR IMPLANT AND ARTICLES PRODUCED THEREFROM*
• *COMPOSITE POLYMÈRE DE HAUTE RÉSISTANCE, MULTICOUCHES, DURABLE, APPROPRIÉ POUR UN IMPLANT ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*
(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BRUCHMAN, William, C., Camp Verde, AZ 86322, US
HARTMAN, Cody, L., Flagstaff, AZ 86001, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(60) 17176541.5

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 830 536 B1**
(25) En (26) En
(21) 13709616.0 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/026880 20.02.2013
(87) WO 2013/148018 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201213432664
(54) • *DOPPELKLAPPENPROTHESE FÜR TRANSKATHETERKLAPPENIMPLANTATION*
• *DUAL VALVE PROSTHESIS FOR TRANSCATHETER VALVE IMPLANTATION*
• *PROTHÈSE DE VALVE DOUBLE POUR IMPLANTATION DE VALVE TRANSCATHÉTER*
(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) CLAGUE, Cynthia, Santa Rosa, California 95403, US
ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 844 190 B1**
(25) En (26) En
(21) 13722640.3 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/038737 30.04.2013
(87) WO 2013/165937 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201261640522 P
14.03.2013 US 201313826148
(54) • *AORTENKLAPPENHALTER MIT STENTSCHUTZ UND/ODER FÄHIGKEIT ZUR REDUZIERUNG EINES VENTILPROFILS*
• *AORTIC VALVE HOLDER WITH STENT PROTECTION AND/OR ABILITY TO DECREASE VALVE PROFILE*
• *SUPPORT DE VALVULE AORTIQUE AYANT UNE PROTECTION D'ENDOPROTHÈSE ET/OU UNE CAPACITÉ À RÉDUIRE LE PROFIL DE VALVULE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) GREEN, Chad J., Forest Lake, Minnesota 55025, US
FORSBERG, James M., Bloomington, Minnesota 55431, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 849 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 13791015.4 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/041359 16.05.2013
(87) WO 2013/173587 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 US 201261647973 P
07.12.2012 US 201261734728 P
(54) • *Vorrichtungen zur Reduzierung von Herzklappenregurgitation*
• *Devices for reducing cardiac valve regurgitation*
• *Dispositifs de réduction de régurgitation valvulaire cardiaque*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) ROWE, Stanton, J., Irvine, CA 92614, US
SCHWARTZ, Robert, Irvine, CA 92614, US
VAN TASSEL, Robert, Irvine, CA 92614, US
KHALIL, Vivian, Irvine, CA 92614, US
SPINNER, Erin, Irvine, CA 92614, US
ZIMMERMAN, Neil, Irvine, CA 92614, US
SIEGEL, Alexander, J., Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Son, V., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 013 282 B1**
A61F 2/60 ***A61F 2/50***
A61F 2/66 ***A61F 2/76***
A61F 2/80
(25) En (26) En
(21) 13737164.7 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2013/063490 27.06.2013
(87) WO 2014/206470 2014/53 31.12.2014
(54) • *BEINPROTHESE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *A LEG PROSTHESIS AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PROTHESE DE JAMBE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SwissLeg Sagl, Via C. Maderno 24, 6900 Lugano, CH
(72) ISMAIL, Mohammad Shlash Abdallah, 6900 Lugano, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/42***

A61F 2/32 → (51) ***A61B 34/10***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **2 663 262 B1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 12700764.9 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/020719 10.01.2012
(87) WO 2012/096918 2012/29 19.07.2012
(30) 10.01.2011 US 987380
(54) • *ENTWURF FÜR DOPPELKREUZBANDFIXIERENDES TIBIAPLATEAU*
• *BICRUCIATE RETAINING TIBIAL BASEPLATE DESIGN*
• *CONCEPTION DE PLAQUE DE BASE TIBIALE AVEC PRÉSERVATION DE LIGAMENT CROISÉ*
(73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) COLLAZO, Carlos, E., Old Greenwich, CT 06870, US
(74) Bridge-Butler, Jeremy, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **2 779 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 12850392.7 (22) 14.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065121 14.11.2012
(87) WO 2013/074700 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201113296220
(54) • *REVISIONSPROTHESE FÜR DAS KNIE MIT PROGRESSIVER RÜCKHALTUNG*
• *KNEE REVISION PROSTHESIS WITH PROGRESSIVE RESTRAINT*
• *PROTHÈSE DE RÉVISION DU GENOU AVEC RETENUE PROGRESSIVE*
(73) Maxx Orthopedics, Inc., 531 Plymouth Road Suite 526 Door L, Plymouth Meeting, PA 19462, US
(72) SHAH, Asit, Ridgewood, NJ 07450, US
PERINE, Corey, Rydal, PA 19046, US
(74) Dunleavy, Kevin James, et al, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A61F 2/40 → (51) ***A61B 17/88***

(51) ***A61F 2/42*** ***A61F 2/30*** A61B 17/17 A61F 2/46 (11) **2 680 793 B1** ***A61B 17/72*** A61B 17/80
(25) Sv (26) En
(21) 11860409.9 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) SE 2011/051594 27.12.2011
(87) WO 2012/121640 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 SE 1150197
(54) • *PROTHESE FÜR ARTHRODHESE*
• *PROSTHESIS FOR ARTHRODHESIS*
• *PROTHÈSE POUR ARTHRODHÈSE*
(73) Swemac Innovation AB, Cobolgatan 1, 583 35 Linköping, SE
(72) ÖSTER, Lars, S-531 58 Lidköping, SE
(74) Valea AB, Anna Lindhs Plats 4, 211 19 Malmö, SE
(60) 15179995.4 / 2 987 467
16171001.7 / 3 092 979

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/86***

(51) ***A61F 2/46*** ***A61B 17/16*** (11) **2 976 048 B1** ***A61B 17/17***
(25) En (26) En
(21) 14714394.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) IB 2014/059715 13.03.2014
(87) WO 2014/147529 2014/39 25.09.2014
(30) 18.03.2013 IT MI20130405
(54) • *INSTRUMENTARIUM ZUM IMPLANTIEREN EINER HÜFTGELENKPFANNENPROTHESE*
• *SET OF INSTRUMENTS FOR THE IMPLANTATION OF AN ACETABULAR PROSTHESIS*
• *ENSEMBLE D'INSTRUMENTS POUR L'IMPLANTATION D'UNE PROTHÈSE COTYLOÏDIENNE*
(73) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) SICCARDI, Alberto, CH-6968 Sonvico, CH
SICCARDI, Francesco, CH-6921 Vico Morcote, CH
BERNARDONI, Massimiliano, CH-6818 Figino, CH
PONZONI, Matteo, I-22070 Montano Lucino (Como), IT
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/88***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/64***

A61F 2/60 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***A61F 2/64*** ***A61F 2/68*** ***A61F 2/50*** (11) **1 928 367 B1** ***A61F 2/70***
(25) En (26) En
(21) 06813753.8 (22) 25.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.06.2008
(86) US 2006/033199 25.08.2006
(87) WO 2007/025116 2007/09 01.03.2007
(30) 26.08.2005 US 212359
(54) • *BEINPROTHESE MIT ELEKTRONISCH GESTEUERTER KNIEPROTHESE MIT REGENERATIVER BREMSFUNKTION*
• *PROSTHETIC LEG HAVING ELECTRONICALLY CONTROLLED PROSTHETIC KNEE WITH REGENERATIVE BRAKING FEATURE*
• *PROTHÈSE DE JAMBE COMPRENANT UNE PROTHÈSE DE GENOU À COMMANDE ÉLECTRONIQUE AVEC UNE FONCTION DE FREINAGE REGENERATIF*
(73) THE OHIO WILLOW WOOD COMPANY, 15441 Scioto Darby Road P.O. Box 130, Mount Sterling, OH 43143, US
(72) HAYNES, Michael, L., Bexley, OH 43209, US
(74) Hutchison, Craig McGregor, Lawrie IP Limited The Hub Pacific Quay Pacific Drive, Glasgow G51 1EA, GB

(51) ***A61F 2/66*** (11) **2 938 298 B1**
(25) En (26) En
(21) 13824497.5 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077974 24.12.2013
(87) WO 2014/102269 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 IT VR20120251
(54) • *FUSSPROTHESE*
• *ARTIFICIAL FOOT*
• *PIED ARTIFICIEL*
(73) Hornos, Pedro, Via Costalunga 10, 25123 Brescia, IT
Tagliafierro, Mario, Via Costalunga 10, 25123 Brescia, IT
(72) Hornos, Pedro, 25123 Brescia, IT
Tagliafierro, Mario, 25123 Brescia, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A61F 2/66 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/64***

A61F 2/70 → (51) ***A61F 2/64***

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/80 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/86***

(51) ***A61F 2/86*** ***A61F 2/89*** ***A61F 2/958*** ***A61F 2/82*** (11) **2 882 380 B1** ***A61F 2/90*** ***A61F 2/915***
(25) En (26) En
(21) 13715828.3 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/033141 20.03.2013
(87) WO 2014/028062 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 US 201213584678
(54) • *ENTWÜRFE FÜR SEGMENTIERTE GERÜSTE*
• *SEGMENTED SCAFFOLD DESIGNS*
• *STENT SEGMENTÉ*
(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, California 95054, US
(72) PAPP, John E., Temecula, California 92592, US
HOSSAINY, Syed Faiyaz Ahmed, Hayward, California 94544, US
NGO, Michael H., San Jose, California 95128, US
ABUNASSAR, Chad, San Francisco, California 94103, US
ANUKHIN, Boris, Santa Cruz, California 95060, US
TROLLSAS, Mikael, San Jose, California 95124, US
SCHWARTZ, Lewis B., Lake Forest, Illinois 60045, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

A61F 2/89 → (51) ***A61F 2/86***

(51) ***A61F 2/90*** (11) **2 777 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 14159051.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201313802225
(54) • *Geflochtener Strömungsumlenker mit Flach-Rund-Technologie*
• *Braided flow diverter using flat-round technology*
• *Déflecteur d'écoulement tressé utilisant la technologie flat-round*
(73) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) Slazas, Robert, Pinecrest, FL 33156, US
Lorenzo, Juan A., Davie, FL 33328, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/86***

(51) ***A61F 2/91*** (11) **1 861 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 06723081.3 (22) 22.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 05.12.2007
(86) EP 2006/001625 22.02.2006
(87) WO 2006/089739 2006/35 31.08.2006
(30) 25.02.2005 US 67090
(54) • *MODULARE GEFÄSSPROTHESE MIT AXIAL VARIABLEN EIGENSCHAFTEN UND VERBESSERTER FLEXIBILITÄT*
• *MODULAR VASCULAR PROSTHESIS HAVING AXIALLY VARIABLE PROPERTIES AND IMPROVED FLEXIBILITY*
• *PROTHESE VASCULAIRE MODULAIRE POSSEDANT DES PROPRIETES AXIALEMENT VARIABLES ET UNE FLEXIBILITE AMELIOREE*

(73) Abbott Laboratories Vascular Enterprises Limited, Earlsfort Center, Terrace, Dublin 2, IE
(72) BREGULLA, Rainer, 72336 Balingen, DE
(74) Peters, Hajo, et al, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A61F 2/91*** (11) **2 726 027 B1**
(25) De (26) De
(21) 12727783.8 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/002087 15.05.2012
(87) WO 2013/045000 2013/14 04.04.2013
(30) 28.09.2011 DE 102011115238
(54) • *KÖRPERIMPLANTAT MIT VERBESSERTER RÖNTGENSICHTBARKEIT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN*
• *BODY IMPLANT WITH IMPROVED X-RAY VISIBILITY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *IMPLANT CORPOREL PRÉSENTANT UNE VISIBILITÉ AUX RAYONS X AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT IMPLANT*
(73) Admedes Schuessler GmbH, Rastatter Strasse 15, 75179 Pforzheim, DE
(72) RASCHE, Ulrich, 76227 Karlsruhe, DE
KRAFT, Frank, 75242 Neuhausen, DE
HEGEL, Alexander, 76187 Karlsruhe, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61F 2/915 → (51) ***A61F 2/86***

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/86***

---

(51) ***A61F 2/966*** (11) **2 934 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 13818166.4 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076942 20.12.2013
(87) WO 2014/100596 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261740161 P
12.06.2013 US 201361834014 P
17.07.2013 US 201313943863
23.08.2013 US 201313974626
(54) • *STENTEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *STENT DEPLOYMENT DEVICE AND METHODS FOR USE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT D'ENDOPROTHÈSE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Sanford Health, 1305 West 18th Street, Sioux Falls, SD 57105, US
(72) KELLY, Patrick, W., Sioux Falls, South Dakota 57105, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61F 5/01 → (51) ***A61F 5/37***

A61F 5/048 → (51) ***A61F 5/37***

A61F 5/05 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61F 5/055*** (11) **2 941 227 B1**
(25) En (26) En
(21) 13818225.8 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) EP 2013/078069 27.12.2013
(87) WO 2014/102340 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 SE 1200795
(54) • *CERVICALSTÜTZE*
• *CERVICAL BRACE*
• *MINERVE*
(73) Cervrite Ab, Hansalandsvägen 8, 44163 Alingsås, SE
(72) ROSENFELD, Mark, 441 63 Alingsås, SE
MANGOLD, Stephan, 431 38 Mölndal, SE
MOZER, Dieter, 507 33 Brämhult, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/37***

---

(51) ***A61F 5/11*** (11) **2 384 172 B1**
(25) En (26) En
(21) 09812498.5 (22) 28.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(86) TR 2009/000163 28.12.2009
(87) WO 2010/077218 2010/27 08.07.2010
(30) 30.12.2008 TR 200809970
(54) • *SCHRAUBVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON EINGEWACHSENEN ZEHENNÄGELN*
• *SCREW NAIL CORRECTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CORRECTION D ONGLE À VIS*
(73) Erdogan, Fatma Gülru, Ugur Mumcu Cad. No. 63/7 06700, Gaziomanpasa / Ankara, TR
(72) Erdogan, Fatma Gülru, Gaziomanpasa / Ankara, TR
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

---

(51) ***A61F 5/37*** ***A61F 5/048*** ***A61F 5/058*** (11) **3 034 052 B1** ***A61F 5/01***
(25) It (26) En
(21) 15199983.6 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 IT MI20142164
(54) • *ELASTISCHE SCHULTERORTHESE*
• *ELASTIC SHOULDER BRACE*
• *ORTHESE D'EPAULE ÉLASTIQUE*
(73) Tenortho S.r.l. Unipersonale, Via Locatelli 82, 20853 Biassono (Monza Brianza), IT
(72) TENTORIO, Alessio, 20052 Monza (Monza Brianza), IT
(74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61F 7/00 → (51) ***A47J 27/00***

A61F 7/02 → (51) ***A47J 27/00***

A61F 7/03 → (51) ***A47J 27/00***

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **2 334 268 B1**
(25) En (26) En
(21) 09771056.0 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2011
(86) US 2009/048703 25.06.2009
(87) WO 2009/158524 2009/53 30.12.2009
(30) 25.06.2008 US 75706 P
26.06.2008 US 76121 P
(54) • *OKULARES IMPLANTAT MIT FORMVERÄNDERNDER FÄHIGKEIT*
• *OCULAR IMPLANT WITH SHAPE CHANGE CAPABILITIES*
• *IMPLANT OCULAIRE À CAPACITÉ DE CHANGEMENT DE FORME*
(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) SILVESTRINI, Thomas, A., Alamo CA 94507, US
JOHN, Steven, Fremont CA 94536, US
GARCIA, Jose, Fremont CA 94538, US
LILLY, Richard, S., San Jose CA 95112, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61F 9/008*** ***A61B 3/00*** ***A61B 3/10*** (11) **2 575 593 B1** ***A61B 3/11***
(25) En (26) En
(21) 11725288.2 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/038783 01.06.2011
(87) WO 2011/153256 2011/49 08.12.2011
(30) 03.06.2010 US 793095
(54) • *GEOMETRISCHEN TRANSFORMATIONEN ENTSPRECHENDEN INDUZIERTE ABERRATIONEN HÖHERER ORDNUNG*
• *INDUCED HIGH ORDER ABERRATIONS CORRESPONDING TO GEOMETRICAL TRANSFORMATIONS*
• *ABERRATIONS D'ORDRE SUPÉRIEUR INDUITES CORRESPONDANT À DES TRANSFORMATIONS GÉOMÉTRIQUES*
(73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) DAI, Guang-ming, Fremont CA 94555, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 9/008 → (51) ***A61B 18/18***

A61F 9/008 → (51) ***A61F 9/009***

---

(51) ***A61F 9/009*** ***A61B 3/125*** ***A61B 3/117*** (11) **2 217 186 B1** ***A61B 17/30*** ***A61F 9/008***
(25) En (26) En
(21) 08857041.1 (22) 26.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) US 2008/084816 26.11.2008
(87) WO 2009/073502 2009/24 11.06.2009
(30) 30.11.2007 US 948433
(54) • *OPHTHALMISCHE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERKNÜPFEN EINES CHIRURGISCHEN LASERS MIT EINEM AUGE*
• *OPHTHALMIC INTERFACE APPARATUS AND SYSTEM AND METHOD OF INTERFACING A SURGICAL LASER WITH AN EYE*
• *APPAREIL D'INTERFAÇAGE OPHTALMIQUE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERFAÇAGE D'UN LASER CHIRURGICAL AVEC L'OEIL*
(73) Abbott Medical Optics Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92799-5162, US
(72) LUMMIS, Wesley, Oceanside, CA 92054, US
RAKSI, Ferenc, Irvine, CA 92612, US
KURTZ, Ronald M., Irvine, CA 92603, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 17170401.8

(51) ***A61F 9/04*** ***A61K 9/00*** ***A61K 131/00*** (11) **1 838 262 B1** ***A61K 36/55*** ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 05818615.6 (22) 07.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) GB 2005/004676 07.12.2005
(87) WO 2006/061596 2006/24 15.06.2006
(30) 08.12.2004 GB 0426850
(54) • *LEINSAMEN-AUGENKOMPRESSEN*
• *LINSEED EYE COMPRESSES*
• *COMPRESSES OCULAIRES AUX GRAINES DE LIN*
(73) James, Teifion Emlyn, 1 Heath Villas, Halifax, West Yorkshire, HX3 0BB, GB
(72) JAMES, Teifion Emlyn, West Yorkshire HX3 0BB, GB
GRANT, Susan, West Yorkshire HD8 0NB, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 094 292 B1**
(25) De (26) De
(21) 15728472.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/062422 03.06.2015
(87) WO 2015/185652 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 DE 102014108009
(54) • *BANDAGE ZUR BEHANDLUNG VON LYMPHÖDEMEN*
• *BANDAGE FOR TREATING LYMPHEDEMAS*
• *BANDE POUR LE TRAITEMENT DE LYMPHOEDÈMES*
(73) BSN medical GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE
(72) SCHÜTZ, Patrick, 21075 Hamburg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **2 659 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 13166330.4 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.11.2013
(30) 02.05.2012 US 201261641694 P
(54) • *Vorrichtung für die Positionierung eines Einsatzes mit Einzelübertragung mit Querrichtungseinsatz-Positionierungssteuerung*
• *Single transfer insert placement apparatus with cross-direction insert placement control*
• *Appareil de mise en place d'insert de transfert unique avec commande de mise en place d'insert dans le sens latéral*
(73) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue, Sheboygan Falls, Wisconsin 53085, US
(72) McCabe,, John A, Sheboygan Falls, WI Wisconsin 53085, US
Nelson,, Chris, Dallas, GA Georgia 30157, US
Andrews,, Robert E, Sheboygan, WI Wisconsin 53083, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/53*** (11) **2 692 319 B1** ***A61F 13/534***
(25) Ja (26) En
(21) 12765088.5 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/052755 07.02.2012
(87) WO 2012/132557 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 JP 2011072331
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
YOSHIDA, Masaki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
KAMEDA, Noritomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/49*** (11) **2 842 531 B1** ***A61F 13/53***
(25) Ja (26) En
(21) 13781036.2 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/061660 19.04.2013
(87) WO 2013/161715 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 JP 2012098248
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) ARAYAMA, Takaya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/472*** (11) **2 901 976 B1** ***A61F 13/511***
(25) Ja (26) En
(21) 13840772.1 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/075180 18.09.2013
(87) WO 2014/050666 2014/14 03.04.2014
(30) 30.09.2012 JP 2012218980
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) UDA, Masashi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/539*** (11) **2 901 989 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13842847.9 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/075574 20.09.2013
(87) WO 2014/050767 2014/14 03.04.2014
(30) 30.09.2012 JP 2012218984
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) HASHINO, Akira, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
NODA, Yuki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
TAMURA, Tatsuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/15 → (51) ***A44B 18/00***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/496***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/533***

A61F 13/472 → (51) ***A61F 13/15***

---

(51) ***A61F 13/49*** ***A41F 9/02*** ***A41D 27/24*** ***A61F 13/64*** ***A61F 13/84*** (11) **2 214 614 B1** ***A61F 13/515*** ***A61F 13/496*** ***B29C 65/08*** ***A61F 13/15***
(25) Sv (26) En
(21) 07835450.3 (22) 19.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) SE 2007/050867 19.11.2007
(87) WO 2009/067055 2009/22 28.05.2009
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM ODER MEHREREN MUSTERN*
• *ABSORBENT ARTICLE COMPRISING ONE OR SEVERAL PATTERNS*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN OU PLUSIEURS MOTIFS*
(73) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
(72) EEN, Hans, S-435 41 Mölnlycke, SE
LEHTO, Marcus, S-430 92 Fotö, SE
CARLSON, Ulrika, S-427 42 Billdal, SE
(74) Andersson, Per Rune, Zacco Sweden AB P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/514*** ***A61F 13/53*** ***A61F 13/496*** ***A61F 13/84*** (11) **2 358 320 B1** ***A61F 13/56*** ***A61F 13/493*** ***A61F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 09833019.4 (22) 15.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) IB 2009/055075 15.11.2009
(87) WO 2010/070477 2010/25 24.06.2010
(30) 15.12.2008 US 316629
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT SCHONENDEM BUNDTEIL*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH WAIST RELIEF FEATURE*

- *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN ÉLÉMENT SOULAGEANT L'IRRITATION AU NIVEAU DE LA TAILLE*

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) STABELFELDT, Sara, Jane, Wille, Appleton Wisconsin 54913, US
MCMORROW, Connie, May, Menasha Wisconsin 54952, US
HAHN, John, Timothy, Merrill Wisconsin 54452, US
ROESSLER, Thomas, Harold, Appleton Wisconsin 54913, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/53*** ***A61F 13/536*** (11) **2 645 976 B1** ***A61F 13/533***
(25) En (26) En
(21) 11844232.6 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) JP 2011/006688 30.11.2011
(87) WO 2012/073499 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 JP 2010267836
(54)
- *WEGWERFWINDEL*
- *DISPOSABLE DIAPER*
- *COUCHE JETABLE*

(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) YAMANAKA, Yasuhiro, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
SHIMADA, Takaaki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
OHASHI, Naoto, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/496***

A61F 13/493 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/496*** ***A61F 13/15*** (11) **2 526 914 B1** ***A61F 13/49***
(25) Ja (26) En
(21) 11734776.5 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) JP 2011/051124 21.01.2011
(87) WO 2011/090170 2011/30 28.07.2011
(30) 21.01.2010 JP 2010011403
(54)
- *EINWEG-WINDELARTIKEL*
- *DISPOSABLE PANTS-TYPE WEARING ARTICLE*
- *ÉLÉMENT D'HABILLEMENT DU TYPE CULOTTE JETABLE*

(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) OTSUBO, Toshifumi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
HASHIMOTO, Tatsuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
YAMASHITA, Mariko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/505 → (51) ***A61F 13/62***

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/511 → (51) ***D04H 1/736***

A61F 13/513 → (51) ***D04H 1/736***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/515 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/532*** ***A61F 13/535*** (11) **2 949 299 B1** ***A61F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 14170107.8 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(54)
- *Saugfähiger Kern mit saugfähiger Materialstruktur*
- *Absorbent core with absorbent material pattern*
- *Âme absorbante pourvue d'un motif de matériau absorbant*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Bianchi, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Jackels, Hans Adolf, 53881 Euskirchen, DE
(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/532*** ***A61F 13/535*** (11) **2 949 300 B1** ***A61F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 14170110.2 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(54)
- *Saugfähiger Kern mit saugfähiger Materialstruktur*
- *Absorbent core with absorbent material pattern*
- *Âme absorbante pourvue d'un motif de matériau absorbant*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Bianchi, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
Jackels, Hans Adolf, 53881 Euskirchen, DE
(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/533*** ***A61F 13/15*** (11) **2 417 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 11177507.8 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(30) 12.08.2010 US 855077
12.08.2010 US 855070
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines faserigen Artikels*
- *Method and apparatus for making a fibrous article*
- *Procédé et appareil pour fabriquer un article fibreux*

(73) Johnson & Johnson do Brasil Industria e Comercio de Produtos Para Saude Ltda., Rodovia Presidente Dutra KM-154, Sao Jose dos Campos, CEP 12237-350 Sao Paulo, BR
(72) Alkmin, Marco Antonio, 12232-090 Sao Paulo, BR
Cau, Jose Francisco, 12242-170 Sao Paulo, BR
Coutinho, Jose Manoel Soares, Sao Paulo, BR
Hernandez, Francisco J. V., 12242-530 Sao Paulo, BR
Rimoli, Francisco Antonio, 08735-420 Sao Paulo, BR
Neto, Francisco Savastano, Sao Paulo, BR
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 13/533 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/535 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/536 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/539 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/56 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/62*** ***A61F 13/505*** (11) **2 866 763 B1** ***A61F 13/64***
(25) En (26) En
(21) 12879769.3 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) SE 2012/050735 28.06.2012
(87) WO 2014/003619 2014/01 03.01.2014
(54)
- *EINWEGGÜRTEL MIT ABNEHMBAREM KLETTVERSCHLUSS*
- *DISPOSABLE BELT HAVING DETACHABLE HOOK AND LOOP FASTENER*
- *CEINTURE JETABLE AYANT UNE FERMETURE ADHÉSIVE DÉTACHABLE*

(73) SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
(72) NORDLINDER, Jesper, 431 59 Mölndal, SE
HERMANSSON, Kent, 405 03 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61F 13/62 → (51) ***A44B 18/00***

A61F 13/64 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/64 → (51) ***A61F 13/62***

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/49***

A61G 1/056 → (51) ***A61G 13/10***

---

(51) ***A61G 5/10*** A61G 5/04 (11) **3 011 940 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 15460094.4 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 PL 40987314
(54)
- *WAGENHEBER, INSBESONDERE ZUM WECHSEL DER POSITION DES SITZUNTERGESTELLS IN EINEM ROLLSTUHL*
- *A JACK, EXPECIALLY FOR THE CHANGE OF THE POSITION OF THE SEAT BASE IN A WHEELCHAIR*

- *VÉRIN, NOTAMMENT POUR MODIFIER LA POSITION DE LA BASE DU SIÈGE D'UN FAUTEUIL ROULANT*

(73) REAC Poland sp. z o.o., ul. Sulejowska 45, 97-300 Piotrkow Trybunalski, PL
(72) Lykkegaard, Frank, MC98000, MC
(74) Dziubinska, Joanna, Kancelaria Patentowa ul. Wyszynskiego 58 m 25, 94-047 Lodz, PL

A61G 7/00 → (51) ***A47C 1/024***

(51) ***A61G 7/012*** (11) **2 696 833 B1**
A47C 19/12 A61G 7/05
(25) En (26) En
(21) 12770576.2 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) CA 2012/050232 11.04.2012
(87) WO 2012/139222 2012/42 18.10.2012
(30) 11.04.2011 US 201161473968 P
(54) • *MÖBELSTÜCK, Z. B. EIN VERSTELLBARES BETT, MIT VERSTELLBARER PLATTFORM*
• *A PIECE OF FURNITURE, SUCH AS AN ADJUSTABLE BED, HAVING AN ADJUSTABLE PLATFORM*
• *ÉLÉMENT DE MOBILIER, TEL QU'UN LIT RÉGLABLE, DOTÉ D'UNE PLATEFORME RÉGLABLE*
(73) Usine Rotec Inc., 125 rue de l'Église, Baie-du-Febvre, Québec J0G 1A0, CA
(72) JUTRAS, Robert, Baie-du-Febvre Québec J0G 1A0, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61G 7/08 → (51) ***A61G 13/06***

(51) ***A61G 7/10*** (11) **2 959 874 B1**
A61H 3/00
(25) De (26) De
(21) 15172772.4 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 23.06.2014 DE 102014108755
(54) • *PATIENTENAUFSTEHHILFE*
• *STANDING UP AID*
• *LÈVE-PERSONNE*
(73) Leonair GmbH, Uhlandstrasse 21, 71229 Leonberg, DE
(72) Zeeb, Lothar, 71229 Leonberg, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

A61G 7/10 → (51) ***A61G 13/06***

A61G 10/00 → (51) ***E04H 1/12***

(51) ***A61G 13/04*** (11) **2 962 673 B1**
A61G 13/06
(25) De (26) De
(21) 15171179.3 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 04.07.2014 DE 102014109375
(54) • *OPERATIONSTISCHSÄULE FÜR EINEN OPERATIONSTISCH*
• *OPERATION TABLE COLUMN FOR AN OPERATION TABLE*
• *COLONNE DE TABLE D'OPÉRATION POUR TABLE D'OPÉRATION*
(73) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) Koch, Guido, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61G 13/06*** ***A61G 13/10*** ***B62B 3/00*** ***A61G 7/10*** ***G06F 19/00*** (11) **3 003 240 B1** ***A61G 7/08*** ***B66F 9/065*** ***H04B 10/114*** ***G08C 23/04***
(25) De (26) De
(21) 14736301.4 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061666 05.06.2014
(87) WO 2014/195396 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 DE 102013105825
(54) • *OPERATIONSTISCHSYSTEM*
• *OPERATING TABLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TABLE D'OPÉRATION*
(73) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) RUCH, Jürgen, 77652 Offenburg, DE
BÜRSTNER, Markus, 76137 Karlsruhe, DE
BÖSKE, Winfried, 76135 Karlsruhe, DE
RATHMANN, Dorothee, 77815 Bühl, DE
SCHMOLL, Sebastian, 76437 Rastatt, DE
KOBUß, Matthias, 76593 Gernsbach, DE
BAMOUNI, Bapio, 76287 Rheinstetten, DE
KOTTMANN, Heiko, 76437 Rastatt, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61G 13/06 → (51) ***A61G 13/04***

(51) ***A61G 13/10*** ***A61G 13/12*** (11) **2 811 961 B1** ***A61G 1/056***
(25) De (26) De
(21) 13707565.1 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2013/052408 07.02.2013
(87) WO 2013/117632 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 DE 102012100970
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MANUELLEN ENTRIEGELN EINES MIT EINER LAST BEAUFSCHLAGBAREN HALTEMECHANISMUS*
• *DEVICE FOR MANUALLY UNLOCKING A HOLDING MECHANISM THAT CAN BE LOADED WITH A LOAD*
• *DISPOSITIF POUR DÉVERROUILLER MANUELLEMENT UN MÉCANISME DE RETENUE POUVANT ÊTRE SOUMIS À UNE CHARGE*
(73) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) WYSLUCHA, Ulrich, 76356 Weingarten, DE
SINGER, Markus, 73207 Plochingen, DE
GANTKE, Reinhard, 72663 Großbettlingen, DE
HOPFENGART, Hans-Jörg, 73773 Aichwald, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61G 13/10 → (51) ***A61G 13/06***

A61G 13/12 → (51) ***A61G 13/10***

A61G 17/007 → (51) ***A61G 17/08***

(51) ***A61G 17/08*** (11) **2 988 718 B1**
A61G 17/007
(25) En (26) En
(21) 14724655.7 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058301 24.04.2014
(87) WO 2014/173992 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 EP 13382151
(54) • *UMWELTFREUNDLICHER SARG*
• *ECO-FRIENDLY COFFIN*
• *CERCUEIL ÉCOLOGIQUE*
(73) Plásticos Hidrosolubles, S.l., Miguel Angel Blanco 46 - 52 Pol. Ind. L'Horteta, 46138 - Rafelbuñol - Valencia, ES
(72) MORENO, Elena, E-46138 Rafelbuñol, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

A61H 3/00 → (51) ***A61G 7/10***

A61H 3/00 → (51) ***A61H 3/04***

(51) ***A61H 3/04*** ***A61H 3/00*** (11) **2 616 035 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11784674.1 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) EP 2011/070499 18.11.2011
(87) WO 2012/066137 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 FR 1004492
(54) • *STÜTZENDE GEHHILFE*
• *MOBILITY ASSISTING WALKING DEVICE BY RETAINING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'AIDE A LA MARCHE PAR SOUTENEMENT*
(73) Safe Step and Walk Movement, 10 Avenue de l'Europe Parc technologique du Canal, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
(72) IZARD, Philippe, 31100 Toulouse, FR
ESCOURROU, Hervé, 31270 Villeneuve Tolosane, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

A61H 39/00 → (51) ***A61N 1/04***

A61J 1/05 → (51) ***B32B 27/18***

A61J 1/10 → (51) ***B32B 27/18***

A61J 1/20 → (51) ***A61K 9/06***

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/19***

(51) ***A61J 11/00*** ***A61J 11/04*** (11) **2 293 758 B1**
(25) De (26) De
(21) 09761233.7 (22) 09.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) CH 2009/000194 09.06.2009
(87) WO 2009/149575 2009/51 17.12.2009
(30) 12.06.2008 CH 897082008
06.02.2009 CH 174092009
(54) • *Saugnippeleinheit*
• *Suction teat unit*
• *Ensemble tétine*
(73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) PFENNIGER, Erich, CH-6030 Ebikon, CH
RIGERT, Mario, CH-6033 Buchrain, CH
VISCHER, Peter, CH-6403 Küssnacht am Rigi, CH
MITOULAS, Leon, CH-6330 Cham, CH

(74) Clerc, Natalia, et al, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A61J 11/04 → (51) ***A61J 11/00***

(51) ***A61K 6/00*** (11) **1 879 538 B1**
(25) En (26) En
(21) 06744925.6 (22) 12.05.2006
(84) DE ES FR GB IT
(43) 23.01.2008
(86) IB 2006/051497 12.05.2006
(87) WO 2006/120646 2006/46 16.11.2006
(30) 13.05.2005 FR 0504869
(54) • *TOPISCHE ANWENDUNG VON TEPRENON*
• *TOPICAL USE OF TEPRENONE*
• *UTILISATION TOPIQUE DE TEPRENONE*
(73) Sederma, 29, rue du Chemin Vert Boîte postale 33, 78612 Le Perray-en-Yvelines Cedex, FR
(72) LINTNER, Karl, 06500 Menton, FR
MAS-CHAMBERLIN, Claire, F-78460 Chevreuse, FR

(51) ***A61K 6/027*** ***A61C 8/00*** ***C03C 3/06*** ***C03C 8/12*** (11) **2 687 200 B1** ***A61C 13/09*** ***C03C 3/155***
(25) En (26) En
(21) 13004095.9 (22) 01.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.01.2014
(30) 30.05.2008 US 156169
(54) • *Integriertes Porzellansystem für eine Zahnprothese*
• *Integrated porcelain system for a dental prosthesis*
• *Système de porcelaine intégré destiné à une prothèse dentaire*
(73) DENTSPLY International Inc., 570 West College Avenue P.O. Box 872, York, PA 17405-0782, US
(72) Chu, Christopher, West Windsor, NJ 08550, US
Banasiak, Slawomir, Kearny, NJ 07032, US
Shtessel-Nemzer, Victoriya, Newton, PA 18940, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(62) 09758722.4 / 2 285 341

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/81*** (11) **2 509 561 B1** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/46***
(25) En (26) En
(21) 10793387.1 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059441 08.12.2010
(87) WO 2011/072002 2011/24 16.06.2011
(30) 08.12.2009 US 267698 P
(54) • *PORÖSES, LÖSLICHES FESTSTOFFSUBSTRAT UND OBERFLÄCHENHAFTENDE BESCHICHTUNG MIT WASSEREMPFINDLICHEN WIRKSTOFFEN*
• *A POROUS, DISSOLVABLE SOLID SUBSTRATE AND SURFACE RESIDENT COATING COMPRISING WATER SENSITIVE ACTIVES*
• *SUBSTRAT SOLIDE DISSOLUBLE POREUX ET REVÊTEMENT RÉSIDENT DE SURFACE COMPRENANT DES SUBSTANCES ACTIVES SENSIBLES À L'EAU*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GLENN, Robert, Wayne, Liberty Township Ohio 45044, US
KAUFMAN, Kathleen Mary, Cincinnati Ohio 45247, US
DUNBAR, James Charles, Morrow Ohio 45152, US
GARDLIK, John Michael, Cincinnati Ohio 45231, US
MURPHY, Bryan Patrick, Loveland Ohio 45140, US
(74) Briatore, Andrea, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/29*** ***A61K 8/20*** (11) **2 661 276 B1** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 11855190.2 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2011/066728 22.12.2011
(87) WO 2012/094163 2012/28 12.07.2012
(30) 07.01.2011 US 201161430868 P
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BOTULINUS TOXIN UND EIN FARBSTOFF*
• *TOPICAL COMPOSITION COMPRISING BOTULINUM TOXIN AND A DYE*
• *COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT DE TOXINE BOTULINIQUE ET UN COLORANT*
(73) Revance Therapeutics, Inc., 7555 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) WAUGH, Jacob, San Francisco California 94105, US
RUEGG, Curtis, Redwood City California 94062, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 17178151.1

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/02 → (51) ***C01G 9/02***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 19/08***

(51) ***A61K 8/19*** ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/29*** (11) **2 613 756 B1** ***A61K 8/27***
(25) En (26) En
(21) 11707437.7 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) EP 2011/053741 11.03.2011
(87) WO 2012/031786 2012/11 15.03.2012
(30) 10.09.2010 PCT/CN2010/001395
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZAHNPFLEGE*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS FOR BENEFITING TEETH*
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX AVANTAGEUSES POUR LES DENTS*
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DENG, Yan, Shanghai 200335, CN
DING, Guanjun, Shanghai 200050, CN
LI, Xiaoke, Shanghai 200335, CN
(74) Whaley, Christopher, Unilever NV Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/20 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/22 → (51) ***A61Q 5/10***

(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/86*** (11) **2 739 258 B1** ***A61K 8/81*** ***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 12745469.2 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/065163 02.08.2012
(87) WO 2013/017665 2013/06 07.02.2013
(30) 03.08.2011 EP 11176458
(54) • *NICHTWÄSSRIGE MUNDPFLEGEMITTEL*
• *NON-AQUEOUS ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS ORAUX NON AQUEUSES*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ASHCROFT, Alexander, Thomas, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BRIGNOLI, Cinzia, I-26841 Casalpusterlengo, IT
CASERINI, Claudia, I-26841 Casalpusterlengo, IT
RAVIDA, Nunziatino, I-26841 Casalpusterlengo, IT
RUSTIONI, Andrea, I-26841 Casalpusterlengo, IT
SALTELLI, Roberta, I-26841 Casalpusterlengo, IT
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) ***A61K 8/25*** ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/22*** (11) **2 931 221 B1** ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 12814062.1 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2012/069849 14.12.2012
(87) WO 2014/092732 2014/25 19.06.2014
(54) • *HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN ZUM BLEICHEN DER ZÄHNE*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS FOR TOOTH WHITENING*

- *COMPOSITIONS DE SOIN ORAL POUR BLANCHIMENT DES DENTS*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) FEI, Lin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
MANDADI, Prakasarao, Flemington, New Jersey 08822, US
CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, US
PRENCIPE, Michael, West Windsor, New Jersey 08550, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/25 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/25 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/26 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/27 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/27 → (51) ***C01G 9/02***

(51) ***A61K 8/29*** ***A61K 8/86*** ***A61K 8/27*** (11) **2 648 682 B1** ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/73***
(25) En (26) En
(21) 10793100.8 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2010/059156 07.12.2010
(87) WO 2012/078134 2012/24 14.06.2012
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE MUND- UND KÖRPERPFLEGE ENTHALTEND ZINKHALTIGE FILME*
- *ORAL AND PERSONAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING ZINC CONTAINING FILMS*
- *COMPOSITIONS POUR LE SOIN BUCCAL ET CORPOREL COMPRENANT DES FILMS CONTENANT DU ZINC*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) WON, Betty, New Brunswick New Jersey 08901, US
PIMENTA, Paloma, Staten Island New York 10306, US
PILCH, Shira, Highland Park New Jersey 08904, US
MASTERS, James, Ringoes New Jersey 08551, US
HASSAN, Mahmoud, Somerset New Jersey 08873, US
GU, Ben, East Brunswick New Jersey 08816, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/19***

(51) ***A61K 8/30*** ***A61P 17/00*** ***A61P 17/06*** ***A61P 17/14*** (11) **2 244 690 B1** ***A61P 17/02*** ***A61P 17/10*** ***A61K 31/085***
(25) En (26) En
(21) 08837020.0 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) US 2008/079534 10.10.2008
(87) WO 2009/049172 2009/16 16.04.2009
(30) 10.10.2007 US 998345 P
05.05.2008 US 126478
(54)
- *Topische Zusammensetzungen zur Behandlungen von entzündlichen Erkrankungen und Leiden*
- *Topical compositions for treating inflammatory disorders, diseases and conditions*
- *Compositions topiques utilisées pour traiter des maladies et affections inflammatoires*

(73) Therametics, Llc, 655 Research Parkway Suite 546, Oklahoma City, OK 73104, US
(72) FULLER, Bryan, B., Edmond OK 73034, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB
(60) 17174953.4

(51) ***A61K 8/31*** ***A61Q 19/08*** (11) **2 151 231 B1**
(25) De (26) De
(21) 08161854.8 (22) 05.08.2008
(84) DE FR GB LU
(43) 10.02.2010
(54)
- *Kosmetische Formulierung*
- *Cosmetic formulation*
- *Formule cosmétique*

(73) PM-International AG, 15, Wäistrooss, 5445 Schengen, LU
(72) Meinhardt, Horst, 56249 Herschbach, DE
Sorg, Rolf, 5444 Schengen, LU
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/46*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/36*** ***A61Q 5/12*** (11) **2 512 415 B1** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/87*** ***A61Q 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10805802.5 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) FR 2010/052705 14.12.2010
(87) WO 2011/073564 2011/25 23.06.2011
(30) 17.12.2009 FR 0959124
23.12.2009 US 289632 P
(54)
- *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TENSID, EINEM FLÜSSIGEN FETTALKOHOL UND EINEM NICHTIONISCHEN ASSOZIATIVEN POLYMER SOWIE KOSMETISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*
- *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A SURFACTANT, A LIQUID FATTY ALCOHOL AND A NON-IONIC ASSOCIATIVE POLYMER AND COSMETIC TREATMENT METHOD*
- *COMPOSITION COSMETIQUE COMPRENANT UN TENSIOACTIF, UN ALCOOL GRAS LIQUIDE ET UN POLYMERE ASSOCIATIF NON IONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE*

(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MATHONNEAU, Estelle, F-75010 Paris, FR
(74) Dodin, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/46*** ***A61K 31/10*** ***A61P 17/00*** (11) **2 854 748 B1** ***A61K 31/045*** ***A61Q 19/00***
(25) It (26) En
(21) 13739807.9 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/054608 04.06.2013
(87) WO 2013/182998 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 IT BS20120093
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAUTENTZÜNDUNGEN UND VERWANDTEN SYNDROMEN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF SKIN INFLAMMATION AND RELATED SYNDROMES*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION CUTANÉE ET DE SYNDROMES AFFÉRENTS*

(73) General Topics S.R.L., Via Lungolago Zanardelli 32, 25087 Salo (Brescia), IT
(72) DE PAOLI AMBROSI, Gianfranco, I-25087 Salò (BS), IT
(74) Sangiacomo, Ines, Biesse S.r.l. Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/84***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/35 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/84***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 17/04***

(51) ***A61K 8/39*** ***A61Q 19/00*** ***C07C 41/09*** (11) **2 814 453 B1** ***A61K 9/00*** ***C07C 43/04***
(25) De (26) De
(21) 13705121.5 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/052425 07.02.2013
(87) WO 2013/120758 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201261599966 P
17.02.2012 EP 12155966
(54)
- *MISCHETHER ALS VASELINE-ERSATZ*
- *MIXED ETHER AS VASELINE SUBSTITUTE*
- *ETHER MIXTE EN TANT QUE REMPLACEMENT DE LA VASELINE*

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) DIERKER, Markus, 40593 Düsseldorf, DE
KEMPERS, Peter, 41189 Mönchengladbach, DE
KAWA, Rolf, 40789 Monheim, DE
BRÜNING, Stefan, 40593 Düsseldorf, DE
MILARDOVIC, Jadranka, 40591 Düsseldorf, DE
BECKEDAHL, Burkhard, 40589 Düsseldorf, DE
MAHNKE, Eike, Ulf, 42553 Velbert, DE
KRÜPPEL, Heinz-Josef, 41515 Grevenbroich, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***A61K 8/39*** ***A61Q 19/10*** ***A61K 8/06*** (11) **2 839 827 B1** ***A61K 8/92***
(25) Es (26) En
(21) 13727957.6 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) ES 2013/070237 15.04.2013
(87) WO 2013/156647 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 ES 201200412
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG ODER BEFEUCHTUNG DER HAUT*
• *COMPOSITION FOR SKIN HYGIENE AND/OR HYDRATION*
• *COMPOSITION POUR L'HYGIÈNE ET/OU L'HYDRATATION DE LA PEAU*
(73) Kao Corporation, S.A., Puig dels Tudons 10 Centre Industrial Santiga, 08210 Barbera del Valles - Barcelona, ES
(72) CASTÁN BARBERÁN, Pilar, E-08210 Barberá del Vallés - Barcelona, ES
RODRÍGUEZ COSTERO, Judit, E-08210 Barberá del Vallés - Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***A61K 8/39*** ***A61K 8/06*** ***A61Q 17/04*** (11) **2 921 162 B1** ***A61K 8/19***
(25) Ja (26) En
(21) 13854887.0 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080066 07.11.2013
(87) WO 2014/077174 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 JP 2012250130
(54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSVERBINDUNG*
• *OIL-IN-WATER EMULSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TYPE ÉMULSION HUILE DANS EAU*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) MURATA, Takeshi, Kanagawa 2500002, JP
YAMADA, Kenichi, Kanagawa 2500002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/39 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/40 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/84***

A61K 8/42 → (51) ***A61Q 9/02***

---

(51) ***A61K 8/44*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 19/00*** (11) **2 346 485 B1** ***A61Q 5/12***
(25) En (26) En
(21) 09748361.4 (22) 15.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) FI 2009/050830 15.10.2009
(87) WO 2010/043769 2010/16 22.04.2010
(30) 15.10.2008 FI 20085971
15.10.2008 US 105620 P
(54) • *VERWENDUNG VON BETAIN*
• *USE OF BETAINE*
• *UTILISATION DE BETAÏNE*
(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) JUTILA, Kirsti, FI-02170 Espoo, FI
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/84***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/08***

---

(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/894*** (11) **2 559 426 B1** ***A61K 8/27*** ***A61Q 17/04***
(25) Ja (26) En
(21) 11768811.9 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) JP 2011/058979 11.04.2011
(87) WO 2011/129290 2011/42 20.10.2011
(30) 08.04.2011 JP 2011086012
13.04.2010 JP 2010092261
(54) • *WASSER-IN-ÖL-EMULSIONSVERBINDUNG*
• *WATER-IN-OIL EMULSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION EAU DANS L'HUILE*
(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8010, JP
(72) NAGARE, Yuko, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
YAMAGUCHI, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/10*** (11) **2 678 079 B1**
(25) En (26) En
(21) 12705952.5 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/025371 16.02.2012
(87) WO 2013/085553 2013/24 13.06.2013
(30) 22.02.2011 US 201161445275 P
(54) • *OXIDATIVE FÄRBEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM 1-HEXYL-/HEPTYL-4,5-DIAMINOPYRAZOL UND EINEM BENZO-[1,3-]DIOXOL-5-YL-AMIN SOWIE DERIVATEN DAVON*
• *OXIDATIVE DYEING COMPOSITIONS COMPRISING AN 1-HEXYL/HEPTYL-4,5-DIAMINOPYRAZOLE AND A BENZO[1,3]-DIOXOL-5-YLAMINE AND DERIVATIVES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE TEINTURE OXYDANTE COMPRENANT UN 1-HEXYL/HEPTYL-4,5-DIAMINOPYRAZOLE ET UNE BENZO [1,3] DIOXOL-5-YLAMINE, ET LEURS DÉRIVÉS*
(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US
(72) LIM, Muill, Chuncheon-si Kangwon-do 200-775, KR
MURPHY, Bryan, Patrick, Loveland Ohio 45140, US
POPP, Margaret, Ann, Cincinnati Ohio 45252, US
SUTTON, Richard, Matthew Charles, Cincinnati Ohio 45249, US
ZHANG, Guiru, Lebanon Ohio 45036, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/58 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/64 → (51) ***C07K 14/47***

---

(51) ***A61K 8/73*** ***A61K 47/36*** ***C08L 5/08*** (11) **2 522 337 B1** ***A61Q 19/00*** ***C08B 37/08***
(25) It (26) En
(21) 12167497.2 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 13.05.2011 IT TO20110428
(54) • *Hyaluronsäureester, ihre Herstellung und Verwendung in der Dermatologie*
• *Hyaluronic acid esters, their preparation and use in dermatology*
• *Esters d'acide hyaluronique, leur préparation et leur utilisation en dermatologie*
(73) ROTTAPHARM S.P.A., Galleria Unione 5, 20122 Milano, IT
(72) Rovati, Lucio Claudio, I-20052 MONZA (Monza e Brianza), IT
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/73 → (51) ***C08B 37/08***

---

(51) ***A61K 8/81*** ***A61Q 17/04*** (11) **2 670 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 12712050.9 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/030820 28.03.2012
(87) WO 2012/135265 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 US 201161470122 P
(54) • *SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *SUNCARE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *PRODUITS SOLAIRES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) WANG, Miao, Schwenksville, PA 19473, US
(74) Kent, Venetia Katherine, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
(60) 17172777.9

---

(51) ***A61K 8/81*** ***A61Q 5/00*** (11) **2 809 298 B1** ***A61Q 5/12***
(25) En (26) En
(21) 13703353.6 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/051700 29.01.2013

(87) WO 2013/113705 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 EP 12305117
(54) • *HAARZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER RHEOLOGIE*
• *HAIR COMPOSITION WITH IMPROVED RHEOLOGY*
• *COMPOSITION CAPILLAIRE AUX PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES AMÉLIORÉES*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BLONDEL, Frédéric, Jean-Michel, 42600 Lezigneux, FR
ROBERTS, Christopher, John, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/84***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 9/02***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 17/04***

(51) ***A61K 8/84*** (11) **2 723 308 B1**
A61K 8/34 ***A61K 8/41***
A61K 8/46 ***A61Q 5/06***
A61K 8/97 ***A61Q 5/12***
A61K 8/81 ***A61Q 5/02***
A61K 8/891 ***A61K 8/92***
A61K 8/36 ***A61Q 5/00***
A61K 8/89
(25) En (26) En
(21) 12732596.7 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/062100 22.06.2012
(87) WO 2012/175682 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 FR 1155555
23.06.2011 FR 1155584
23.06.2011 FR 1155556
29.08.2011 US 201161528615 P
29.08.2011 US 201161528606 P
29.08.2011 US 201161528715 P
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM SPEZIELLEN AMPHOTEREN POLYMER UND MINDESTENS EINEM SPEZIELLEN KONDITIONIERER*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE PARTICULAR AMPHOTERIC POLYMER AND AT LEAST ONE PARTICULAR CONDITIONING AGENT*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT AU MOINS UN POLYMÈRE AMPHOTÈRE PARTICULIER ET AU MOINS UN AGENT DE CONDITIONNEMENT PARTICULIER*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MERALLI, Sabina, F-94260 FRESNES, FR
FALLOU, Bénédicte, F-95220 Herblay, FR
LESCH, Sandie, F-75011 Paris, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/86 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/86 → (51) ***A61Q 9/02***

A61K 8/86 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/87 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/89 → (51) ***A61K 8/84***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/84***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/893 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/894 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/894 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/90 → (51) ***A61Q 9/02***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/84***

(51) ***A61K 8/97*** (11) **2 613 764 B1**
A61Q 19/02
(25) En (26) En
(21) 11758339.3 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/051066 09.09.2011
(87) WO 2012/034060 2012/11 15.03.2012
(30) 10.09.2010 US 381442 P
(54) • *BIOAKTIVE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FICUS-SERUMFRAKTION UND VERFAHREN ZUR MINDERUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES VON HYPERPIGMENTIERUNG DER HAUT*
• *BIOACTIVE COMPOSITIONS COMPRISING FICUS SERUM FRACTION AND METHODS TO REDUCE THE APPEARANCE OF SKIN HYPERPIGMENTATION*
• *COMPOSITIONS BIOACTIVES COMPRENANT UNE FRACTION DE FICUS SERUM ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE L'ASPECT HYPERPIGMENTÉ DE LA PEAU*
(73) ISP Investments Inc., 1011 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) KOGANOV, Michael, White Plains New York 10603, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/84***

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 007 349 B1**
A61K 9/12 ***A61K 9/72***
A61K 31/00 ***A61K 47/06***
(25) De (26) De
(21) 07727802.6 (22) 04.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2008
(86) EP 2007/053333 04.04.2007
(87) WO 2007/118802 2007/43 25.10.2007
(30) 11.04.2006 DE 102006017320
(54) • *AEROSOLSUSPENSIONSFORMULIERUNGEN MIT TG 227 EA ODER TG 134 A ALS TREIBMITTEL*
• *AEROSOL SUSPENSION FORMULATIONS COMPRISING TG 227 EA OR TG 134 A AS PROPELLANTS*
• *FORMULATIONS DE SUSPENSIONS POUR AÉROSOLS UTILISANT DU TG 227 EA OU DU TG 134 A COMME PROPULSEUR*
(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HOELZ, Hubert, 55413 Oberheimbach, DE
MANN, Mariola, 55411 Bingen, DE
SCHMELZER, Christel, 55218 Ingelheim Am Rhein, DE
SCHMIDT, Friedrich, 55218 Ingelheim Am Rhein, DE
WEIL, Hans-Hermann, 55599 Gau-bickelheim, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 363 113 B1**
A61K 9/48 ***A61K 31/7048***
(25) En (26) En
(21) 11165824.1 (22) 04.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.09.2011
(30) 04.12.2006 US 872497 P
(54) • *Topiramat-Formulierungen für verstärkte unmittelbare Freisetzung*
• *Enhanced immediate release formulations of topiramate*
• *Formulations à libération immédiate de topiramate améliorées*
(73) Supernus Pharmaceuticals, Inc., 1550 East Gude Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) Liang, Likan, Boyds, MD 20841, US
Bhatt, Padmanabh, Rockville, MD 20850, US
Wang, Hua, Clarksville, MD 21029, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(62) 07868979.1 / 2 061 431

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 925 293 B1**
A61K 9/10 ***A61K 31/65***
(25) En (26) En
(21) 13792728.1 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) GB 2013/052939 08.11.2013
(87) WO 2014/083311 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 PT 12106679
(54) • *TOPISCHE TETRACYCLINFORMULIERUNGEN, HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN*
• *TETRACYCLINE TOPICAL FORMULATIONS, PREPARATION AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS TOPIQUES DE TÉTRACYCLINE, PRÉPARATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Hovione Scientia Limited, Loughbeg, Ringaskiddy, Co. Cork, IE
(72) SALMAN, Mohammad, Princeton, New Jersey 08540, US
ANGEL, Arturo, Santa Rosa, California 95409, US
SWAMINATHAN, Vijaya, San Francisco, California 95409, US
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***B82Y 5/00*** (11) **2 928 453 B1** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 13824034.6 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) IL 2013/051006 05.12.2013
(87) WO 2014/087410 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 US 201261733611 P
14.08.2013 US 201361865783 P
(54) • *WIRKSTOFFHALTIGES NANOPORÖSES SUBSTRAT MIT ERKENNUNGSFREISETZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN*
• *RECOGNITION-RELEASE NANOPOROUS SUBSTRATE COMPRISING ACTIVE AGENTS, METHODS OF THEIR PREPARATION AND USES*
• *SUBSTRAT NANOPOREUX À LIBÉRATION DE RECONNAISSANCE COMPRENANT DES AGENTS ACTIFS, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL
(72) WILLNER, Itamar, 90805 Mevasseret Zion, IL
ZHANXIA, Zhang, 9670406 Jerusalem, IL
BALOGH, Dora, 98310 Maale Adumim, IL
(74) Kelly, Donal Morgan, et al, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 9/00 → (51) ***A61B 17/20***
A61K 9/00 → (51) ***A61F 9/04***
A61K 9/00 → (51) ***A61K 8/39***
A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/06***
A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/14***
A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/20***
A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/045***
A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/167***
A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4985***
A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/28***

(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 47/32*** ***A61J 1/20*** ***A61K 49/04*** (11) **2 819 647 B1** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13720033.3 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) IB 2013/051536 26.02.2013
(87) WO 2013/128373 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 FR 1251765
(54) • *POLY (N ACRYLOYL GLYCINAMIDE) IN ASSOZIATION MIT WENIGSTENS EINEM WIRKSTOFF*
• *POLY (N ACRYLOYL GLYCINAMIDE) ASSOCIATED WITH AT LEAST AN ACTIVE AGENT*
• *ASSOCIATION DE POLY(N ACRYLOYL GLYCINAMIDE) AVEC AU MOINS UN PRINCIPE ACTIF*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut Regional du Cancer de Montpellier, Parc Euromédecine 31, rue de la Croix Verte PB 505, F-34298 Montpellier Cedex 5, FR
Université Montpellier 1, 5 boulevard Henri IV, 34967 Montpellier Cedex 2, FR
(72) BOUSTTA, Mahfoud, F-34570 Pignan, FR
COLOMBO, Pierre-Emmanuel, F-34830 Clapiers, FR
VERT, Michel, F-34170 Castelnau-le-Lez, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/138***
A61K 9/06 → (51) ***A61K 47/08***
A61K 9/08 → (51) ***A61K 36/28***
A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/06***
A61K 9/10 → (51) ***A61K 36/28***
A61K 9/10 → (51) ***A61K 47/54***
A61K 9/12 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 9/12 → (51) ***A61K 47/08***

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/72*** (11) **2 283 818 B1** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 10185643.3 (22) 30.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 16.02.2011
(30) 30.11.2000 GB 0029261
19.12.2000 GB 0030946
05.10.2001 GB 0124010
09.04.2001 PCT/GB01/01606
(54) • *Herstellungsverfahren für Partikel zur Verwendung in einer Arrzneizusammensetzung*
• *Method of making particles for use in a pharmaceutical composition*
• *Procede de preparation de particules destinees a etre utilisees dans une composition pharmaceutique*
(73) Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) Staniforth, John, Nicholas, Bath BA2 7BG, GB
Green, Matthew, Michael, James, Caterham, Surrey Surrey CR3 5FD, GB
Morton, David, Alexander, Vodden, Bath Bath and North East Somerset BA2 4QR, GB
(74) Stephen, Robert John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 01998328.7 / 1 337 240

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 31/137*** (11) **2 303 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 09753848.2 (22) 25.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) EP 2009/056285 25.05.2009
(87) WO 2009/144193 2009/49 03.12.2009
(30) 26.05.2008 EP 08156932
30.05.2008 US 57816 P
(54) • *Mikronisierbare Form von Salmeterolxinafoat*
• *Micronisable form of salmeterol xinafoate*
• *Formule micronisable de xinafoate de salmétérol*
(73) INKE, S.A., Argent, 1 Pol. Ind. Can Pelegrí, 08755 Bastellbisball - Barcelona, ES
(72) DALMASES BARJOAN, Pere, E-08980 Sant Feliu de Llobregat - Barcelona, ES
HUGUET CLOTET, Juan, E-08970 Sant Joan Despí - Barcelona, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/16*** (11) **2 661 254 B1** ***A61K 38/12***
(25) En (26) En
(21) 12732323.6 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2012/020160 04.01.2012
(87) WO 2012/094381 2012/28 12.07.2012
(30) 05.01.2011 US 201161429844 P
(54) • *SPRÜHTROCKNUNGS-VANCOMYCIN*
• *SPRAY DRYING VANCOMYCIN*
• *SÉCHAGE PAR ATOMISATION DE LA VANCOMYCINE*
(73) Hospira, Inc., 275 North Field Drive, Lake Forest, Illinois 60045, US
(72) FRAGALE, Cynthia, Kenosha WI 53142, US
BRUECK, Daniel, Highwood IL 60040, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 9/14 → (51) ***A61K 36/28***
A61K 9/14 → (51) ***A61K 47/54***
A61K 9/14 → (51) ***B82B 3/00***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20*** (11) **2 691 083 B1** ***A61K 31/4985***
(25) En (26) En
(21) 12711399.1 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/055736 29.03.2012
(87) WO 2012/131005 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 SI 201100115 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON SITAGLIPTIN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF SITAGLIPTIN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE SITAGLIPTINE*
(73) KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(72) PRESKAR, Maja, 8270 Krsko, SI
KROSELJ, Vesna, 8000 Novo mesto, SI
TROST, Sabina, 1330 Kocevje, SI
HVALEC, Lucija, 8000 Novo mesto, SI
KLJAJIC, Alen, 3000 Celje, SI
BUKOVEC, Polona, 8000 Novo mesto, SI
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 9/16 → (51) ***A23L 3/3526***
A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/14***
A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/24***
A61K 9/16 → (51) ***A61K 39/205***
A61K 9/16 → (51) ***B01D 9/00***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **1 702 917 B1**
C07D 213/74 ***C07D 239/42***
C07D 401/14 ***C07D 403/14***
C07D 401/04 ***C07D 405/14***
C07D 417/04 ***A61K 31/496***
A61K 31/506 ***A61P 35/02***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 04807908.1 (22) 27.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.09.2006
(86) JP 2004/019553 27.12.2004
(87) WO 2005/063709 2005/28 14.07.2005
(30) 25.12.2003 JP 2003431398
(54) • *AMIDDERIVAT UND MEDIZIN*
• *AMIDE DERIVATIVE AND MEDICINE*
• *DERIVE D'AMIDE ET MEDICAMENT*
(73) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP
(72) ASAKI, Tetsuo, Uji-shi, Kyoto 611-0041, JP
SUGIYAMA, Yukiteru, Kyoto-shi, Kyoto 608-8182, JP
SEGAWA, Jun, Nara-shi, Nara 631-0806, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **2 367 538 B1**
A61K 9/28 ***A61K 31/4184***
(25) En (26) En
(21) 09764462.9 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 28.09.2011
(86) EP 2009/008639 03.12.2009
(87) WO 2010/063476 2010/23 10.06.2010
(30) 03.12.2008 EP 08020996
(54) • *FESTE DOSIERUNGSFORMEN VON BENDAMUSTIN*
• *SOLID DOSAGE FORMS OF BENDAMUSTINE*
• *FORMES GALÉNIQUES SOLIDES DE BENDAMUSTINE*
(73) Astellas Deutschland GmbH, Georg-Brauchle-Ring 64-66, 80992 München, DE
(72) COLLEDGE, Jeffrey, 2300 AH Leiden, NL
OLTHOFF, Margaretha, 2300 AH Leiden, NL
OUATAS, Taoufik, 2300 AH Leiden, NL
PATZAK, Ulrich, 2300 AH Leiden, NL
PROFITLICH, Thomas Alfred, 2300 AH Leiden, NL
(74) Olthoff, Margaretha, Astellas Pharma Europe BV PO Box 344, 2300 AH Leiden, NL

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **2 826 467 B1**
A61K 9/24 ***A61K 31/485***
A61P 25/04 ***A61K 9/00***
A61K 9/28
(25) En (26) En
(21) 14186658.2 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.01.2015
(30) 22.12.2010 US 201061426306 P
(54) • *Gekapselte manipulationssichere Darreichungsformen mit gesteuerter Freisetzung*
• *Encased tamper resistant controlled release dosage forms*
• *Formes posologiques à libération contrôlée enchâssées et inviolables*
(73) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US
(72) Huang, Haiyong Hugh, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 11815781.7 / 2 654 734

---

(51) ***A61K 9/20*** (11) **2 965 750 B1**
A61K 31/5575
(25) En (26) En
(21) 14176821.8 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(54) • *Misoprostoldispergierbare Tablette*
• *Misoprostol dispersible tablet*
• *Comprimé dispersible de misoprostol*
(73) Azanta Danmark A/S, Gearhalsvej 1, 2500 Valby, DK
(72) Selvaraj, Sekar, 630101 Tamilnadu, IN
Elumalai, Baskar, 604502 Tamilnadu, IN
Arunachalam, Malaiarasan, 600004 Tamilnadu, IN
Venugopal, Prabhakaran, 600 117 Tamilnadu, IN
(74) Poulsen, Niels Jakob, Valua ApS Fruebjergvej 3 Box 103, 2100 Copenhagen Ø, DK
(60) 17176202.4

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 39/205***

---

(51) ***A61K 9/24*** (11) **2 568 972 B1**
A61K 9/20 ***A61K 31/415***
A61K 31/40 ***A61P 3/06***
A61P 3/00 ***A61K 9/16***
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 11780838.6 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) KR 2011/003549 13.05.2011
(87) WO 2011/142621 2011/46 17.11.2011
(30) 08.06.2010 KR 20100053782
14.05.2010 KR 20100045636
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG IN FORM ZWEISCHICHTIGER TABLETTEN MIT EINEM HMG-COA-REDUKTASEHEMMER UND IRBESARTAN*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION IN THE FORM OF BILAYERED TABLETS COMPRISING HMG-COA REDUCTASE INHIBITOR AND IRBESARTAN*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE SOUS LA FORME DE COMPRIMÉS BICOUCHES COMPRENANT UN INHIBITEUR DE HMG-COA RÉDUCTASE ET D'IRBÉSARTAN*
(73) Hanmi Science Co., Ltd., 550 Dongtan-giheung-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
(72) KIM, Yong Il, Suwon-si Gyeonggi-do 442-718, KR
NA, Young Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 442-150, KR
KIM, Min Jung, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-040, KR
KIM, Young-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 441-704, KR
PARK, Jae Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
WOO, Jong Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-710, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 39/205***

A61K 9/28 → (51) ***C08J 3/12***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 36/28***

---

(51) ***A61K 9/50*** (11) **2 437 736 B1**
A61K 47/42 ***A61K 47/69***
(25) En (26) En
(21) 10730357.0 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) EP 2010/003783 07.06.2010
(87) WO 2010/145849 2010/51 23.12.2010
(30) 05.06.2009 GB 0909754
(54) • *ARZNEIABGABESYSTEME*
• *DRUG DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DÉLIVRANCE DE MÉDICAMENTS*
(73) EryDel S.p.A., Via Sasso 36, 61029 Urbino (PU), IT
(72) Magnani, Mauro, 61029 Urbino (PU), IT
Rossi, Luigia, 61029 Urbino (PU), IT
Biagiotti, Sara, 61010 Tavullia (PU), IT
Bianchi, Marzia, 61034 Fossombrone (PU), IT
(74) Zvesper, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61K 9/50 → (51) ***A23L 3/3526***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 9/51 → (51) ***A23L 3/3526***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 9/51 → (51) ***B82Y 5/00***

A61K 9/72 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/72 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/025 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***A61K 31/03*** (11) **2 627 322 B1**
A61K 31/05 ***A61K 31/137***
A61K 31/145 ***A61K 31/167***
A61K 31/232 ***A61K 31/285***
A61K 31/341 ***A61K 31/35***
A61K 31/396 ***A61K 31/4184***
A61K 31/42 ***A61K 31/426***
A61K 31/427 ***A61K 31/428***
A61K 31/436 ***A61K 31/437***
A61K 31/498 ***A61K 31/4995***
A61K 31/519 ***A61P 33/02***
(25) En (26) En

(21) 11773158.8 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/055902 12.10.2011
(87) WO 2012/051251 2012/16 19.04.2012
(30) 12.10.2010 US 392096 P
09.11.2010 US 411509 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GIARDIASIS*
• *METHODS OF TREATING GIARDIASIS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA LAMBLIASE*
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
University of Maryland, College Park, Office of Technology Commercialization 0133 Cole Student Activities Building, College Park, Maryland 20742-1001, US
(72) CHEN, Catherine, Germantown, MD 20874, US
AUSTIN, Chrisopher, P., Potomac, MD 20854-2835, US
ZHENG, Wei, Potomac, MD 20854, US
MARUGAN, Juan, Jose, Gaithersburg, MD 20878, US
SOUTHALL, Noel, Chevy Chase, MD 20815, US
GALKIN, Andrey, Germantown, MD 20874, US
KULAKOVA, Liudmila, Germantown, MD 20874, US
HERZBERG, Osnat, Rockville, MD 20850, US
(74) Hallybone, Huw George, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 31/045*** (11) **2 749 276 B1**
A61K 9/00 ***A61P 1/04***
(25) Zh (26) En
(21) 11871448.4 (22) 22.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) CN 2011/081153 22.10.2011
(87) WO 2013/029297 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 CN 201110249038
(54) • *VERWENDUNG VON PATSCHULIALKOHOL BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS GEGEN HELICOBACTER PYLORI*
• *USE OF PATCHOULI ALCOHOL IN PREPARATION OF DRUG AGAINST HELICOBACTER PYLORI*
• *UTILISATION DE L'ALCOOL DE PATCHOULI DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT CONTRE HELICOBACTER PYLORI*
(73) Dongguan Mathematical Engineering Academy of Chinese Medicine Guangzhou University of Chinese Medicine, The Third Floor No.16 Building of Songke Garden Dongguan SSL National Hi-tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) LAI, Xiaoping, Dongguan Guangdong 523808, CN
SU, Ziren, Dongguan Guangdong 523808, CN
CHEN, Jiannan, Dongguan Guangdong 523808, CN
LI, Yucui, Dongguan Guangdong 523808, CN
HE, Jingjin, Dongguan Guangdong 523808, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61K 31/045 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 31/047 → (51) ***A61K 36/28***

---

(51) ***A61K 31/05*** (11) **2 674 155 B1**
A61K 31/7024 ***A61P 29/00***
A61P 31/12 ***A61P 3/00***
A61P 9/00
(25) It (26) En
(21) 13171794.4 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 13.06.2012 IT RM20120275
(54) • *Assoziation von Resveratrol und Carboxymethylglucan*
• *Association of resveratrol and carboxymethylglucan*
• *Association de resvératrol et carboxyméthylglucan*
(73) Noos S.r.l., Via Campello sul Clitunno 34, 00181 Roma, IT
(72) Moretti, Giancarlo, 00181 Rome, IT
Mosca, Luciana, 00178 Rome, IT
(74) Germinario, Claudio, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra 39, 00186 Roma, IT

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/03***

A61K 31/085 → (51) ***A61K 8/30***

A61K 31/10 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 31/122 → (51) ***C07C 45/67***

A61K 31/135 → (51) ***C07C 211/42***

A61K 31/136 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/03***

A61K 31/137 → (51) ***A61P 27/16***

---

(51) ***A61K 31/138*** (11) **1 952 809 B1**
A61K 47/38 ***A61P 5/32***
A61K 9/06
(25) En (26) En
(21) 08103001.7 (22) 15.12.2003
(84) DE FR GB
(43) 06.08.2008
(30) 18.12.2002 US 433958 P
(54) • *Formulierungen für die Reduzierung der Brustdichte mit 4-Hydroxi-Tamoxifen*
• *Formulations for the reduction of breast density with 4-Hydroxy Tamoxifen*
• *Formules pour la réduction de la densité du sein avec tamoxifène 4-hydroxy*
(73) Besins Healthcare Luxembourg SARL, 2-8 rue Julien Vesque, 2668 Luxembourg, LU
(72) Bua, Jay, Oakton, VA, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 03813147.0 / 1 572 171

A61K 31/145 → (51) ***A61K 31/03***

A61K 31/16 → (51) ***C07D 213/65***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 31/165 → (51) ***A61P 27/16***

---

(51) ***A61K 31/167*** (11) **2 480 217 B1**
A61K 9/00 ***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 10761100.6 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) US 2010/049971 23.09.2010
(87) WO 2011/038101 2011/13 31.03.2011
(30) 24.09.2009 US 245315 P
22.09.2010 US 887582
17.03.2010 US 314629 P
28.10.2009 US 255582 P
24.06.2010 US 358167 P
(54) • *HERSTELLUNG EINES KAUGUMMIPRODUKTS MIT RADIOFREQUENZ*
• *MANUFACTURE OF CHEWING GUM PRODUCT WITH RADIOFREQUENCY*
• *FABRICATION DE PRODUIT DE GOMME À MÂCHER PAR RADIOFRÉQUENCE*
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) KOLL, Gregory, E., Hillsborough NJ 08844, US
SOWDEN, Harry, S., Glenside PA 19038, US
LUBER, Joseph, R., Quakertown PA 18951, US
KRIKSUNOV, Leo, B., Ithaca NY 14850, US
BUNICK, Frank, J., Randolph NJ 07869, US
CHEN, Jen-chi, Morrisville 19067, US
OLSSON, Rolland, Gantofta S-253 73, SE
SZYMCZAK, Christopher, E., Marlton NJ 08053, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/167 → (51) ***A61K 31/03***

---

(51) ***A61K 31/17*** (11) **2 289 872 B1**
A61K 31/663 ***C07C 255/60***
C07C 235/24
(25) En (26) En
(21) 10075691.5 (22) 07.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(43) 02.03.2011
(30) 07.06.2004 US 861923
09.06.2004 US 863524
12.10.2004 US 961380
(54) • *Medizinische Verwendungen von einem selektiven Androgen-Rezeptor-Modulator*
• *Medical uses of a selective androgen receptor modulator*
• *Utilisations médicales d´un modulateur sélectif de récepteurs androgènes*
(73) University of Tennessee Research Foundation, 211 Conference Center Building 600 Henley Street, Knoxville, TN 37996-4122, US
(72) Dalton, James T., Ann Arbor, MI 48103, US
Miller, Duane D., Collierville, TN 38017, US
Veverka, Karen, A., Cordova, Tennessee 38018, US
Kim, Juhyun, Lakeland, TN 38002, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
(62) 05758756.0 / 1 753 417

A61K 31/19 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 31/194 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 31/196 → (51) ***A61P 27/16***

(51) ***A61K 31/198*** ***A23L 33/10*** ***A61P 43/00*** (11) **2 556 828 B1** ***A61P 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11765816.1 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) JP 2011/058365 31.03.2011
(87) WO 2011/125916 2011/41 13.10.2011
(30) 07.04.2010 JP 2010089077
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG VON HYPALBUMINÄMIE*
• *COMPOSITION FOR AMELIORATION OF HYPOALBUMINEMIA*
• *COMPOSITION POUR L'AMÉLIORATION DE L'HYPOALBUMINÉMIE*
(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115 Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Naruto-shi, Tokushima 7728601, JP
(72) DOI Masako, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
NISHIMURA Masuhiro, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
TAMURA Nozomi, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/215 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 31/216 → (51) ***C07D 309/40***

A61K 31/232 → (51) ***A61K 31/03***

A61K 31/265 → (51) ***C07C 229/50***

A61K 31/285 → (51) ***A61K 31/03***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 31/337 → (51) ***C07D 305/14***

A61K 31/341 → (51) ***A61K 31/03***

A61K 31/343 → (51) ***C07D 333/60***

A61K 31/35 → (51) ***A61K 31/03***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 31/353 → (51) ***C07D 311/58***

A61K 31/357 → (51) ***C07C 229/50***

A61K 31/365 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 333/60***

A61K 31/396 → (51) ***A61K 31/03***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 31/403 → (51) ***C07D 209/08***

(51) ***A61K 31/404*** ***A61K 31/4439*** ***A61P 35/00*** ***C07D 403/06*** ***C07D 409/06*** ***C07D 209/20*** (11) **2 445 497 B1** ***A61K 31/506*** ***C07D 401/06*** ***C07D 405/06*** ***C07D 209/18***
(25) En (26) En
(21) 10730561.7 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) IB 2010/052866 23.06.2010
(87) WO 2010/150211 2010/52 29.12.2010
(30) 23.06.2009 EP 09163523
(54) • *Verwendung von Indol-Derivaten zur Krebsbehandlung*
• *Use of derivatives of indoles for the treatment of cancer*
• *Utilisation de dérivés des indoles pour le traitement du cancer*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GUILLOU, Catherine, F-91190 Gif-sur-Yvette, FR
KOZIELSKI, Frank, Bearsden GLASGOW G61 1BW, GB
LABRIERE, Christophe, F-29200 Brest, FR
GUERITTE, Françoise, F-91190 Gif-sur-yvette, FR
TCHERNIUK, Sergey, F-34293 Montpellier Cedex 5, FR
SKOUFIAS, Dimitrios, F-38600 Fontaine, FR
THAL, Claude, F-92330 Sceaux, FR
HUSSON, Henri-Philippe, F-78460 Chevreuse, FR
(74) Gallois, Valérie, et al, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/404 → (51) ***C07D 209/08***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 491/056***

A61K 31/415 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/10***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/03***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 249/12***

A61K 31/42 → (51) ***A61K 31/03***

A61K 31/426 → (51) ***A61K 31/03***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 277/26***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 277/46***

A61K 31/427 → (51) ***A61K 31/03***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 277/46***

A61K 31/428 → (51) ***A61K 31/03***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 277/46***

A61K 31/429 → (51) ***C07D 277/46***

A61K 31/43 → (51) ***C23C 4/12***

A61K 31/435 → (51) ***C07D 213/65***

A61K 31/4355 → (51) ***C07D 333/60***

A61K 31/4355 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/436*** ***A61K 9/50*** ***A61P 39/06*** (11) **2 365 802 B1** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 09826677.8 (22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) US 2009/064044 11.11.2009
(87) WO 2010/056754 2010/20 20.05.2010
(30) 11.11.2008 US 113481 P
(54) • *MIKROKAPSELN VON RAPAMYCIN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *MICROCAPSULES OF RAPAMYCIN AND USE FOR TREATING CANCER*
• *MICROCAPSULES DE RAPAMYCINE ET L'USAGE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) The Board of Regents,The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE, 6220 Culebra Road, San Antonio, TX 78228-0510, US
(72) SHARP, Zelton, Dave, San Antonio, Texas 78229-3904, US
STRONG, John, R., San Antonio, Texas 78229-3904, US
GALVAN, Veronica, San Antonio, Texas 78229-3904, US
ODDO, Salvatore, Phoenix, AZ 85048, US
WHEELER, Herbert, San Antonio, TX 78228-0510, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/436 → (51) ***A61K 31/03***

A61K 31/4365 → (51) ***C07D 333/60***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/03***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 471/08***

(51) ***A61K 31/44*** ***A61K 31/47*** ***A61K 31/4965*** ***C07D 215/38*** ***C07D 471/02*** (11) **1 848 430 B1** ***A61K 31/495*** ***C07D 213/72*** ***C07D 401/02*** ***C07D 213/73***
(25) En (26) En
(21) 05855717.4 (22) 28.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2007
(86) US 2005/047203 28.12.2005
(87) WO 2006/073973 2006/28 13.07.2006
(30) 31.12.2004 US 640798 P
(54) • *NEUE BENZYLAMINDERIVATE ALS CETP-INHIBITOREN*
• *NOVEL BENZYLAMINE DERIVATIVES AS CETP INHIBITORS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE BENZYLAMINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE CETP*
(73) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., 7-1-27, Ameerpet, Hyderabad 500 016, IN
De, Dibyendu, 11528 Twickham Court, Suwanee, GA 30024, US
(72) BARUAH, Anima Maruti Majestic Apartment Bollaram Road, Hyderabad 500049, Andhra Pradesh, IN
DE, Dibyendu, Suwanee, GA 30024, US
KHANNA, Ish Kumar, Alpharetta, Georgia 30022, US
PILLARISETTI, Sivaram, Norcross, GA 30092, US

MAITRA, Santanu, Andhra Pradesh, Hyderabad 500072, IN
ALEXANDER, Christopher W., Atlanta, GA 30345, US
SREENU, Jennepalli, Ameerpet, Hyderabad 500016, Andhra Pradesh, IN
DAGER, Indu, 201005 Uttar Pradesh, IN
SHAVANAS, Alikunju, Trimalgherry, Secunderabad 500 015, IN
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 31/4425 → (51) ***C07D 213/75***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/455 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/46 → (51) ***C07D 451/06***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/472 → (51) ***C07D 213/75***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 409/04***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/495*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/551*** ***C07D 405/12*** ***C07D 239/42*** ***C07D 295/192*** (11) **2 509 600 B1** ***A61K 31/506*** ***C07D 243/08*** ***C07D 213/72*** ***C07D 471/04*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 10796233.4 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059778 09.12.2010
(87) WO 2011/072174 2011/24 16.06.2011
(30) 09.12.2009 US 285122 P
12.03.2010 US 313532 P
(54) • *THERAPEUTISCH AKTIVE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS MIT IDH-MUTATION*
• *THERAPEUTICALLY ACTIVE COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER CHARACTERIZED AS HAVING AN IDH MUTATION*
• *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUEMENT ACTIFS DESTINÉS AU TRAITEMENT D'UN CANCER CARACTÉRISÉ PAR UNE MUTATION IDH*
(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) SALITURO, Francesco G., Marlborough MA 01752, US
SAUNDERS, Jeffrey O., Lincoln Massachusetts 01773, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 31/496 → (51) ***A61P 27/16***

A61K 31/4965 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/4965 → (51) ***C07D 241/20***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/498 → (51) ***A61K 31/03***

(51) ***A61K 31/4985*** ***A61P 25/04*** ***A61K 9/20*** (11) **3 054 950 B1** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 14726443.6 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) PT 2014/000028 09.05.2014
(87) WO 2015/171004 2015/45 12.11.2015
(54) • *(R)-PIRLINDOL UND DESSEN PHARMAZEUTISCH ZULÄSSIGEN SALZE ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZIN*
• *(R)-PIRLINDOLE AND ITS PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS FOR USE IN MEDICINE*
• *(R)-PIRLINDOLE ET SES SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES DESTINÉS À UN USAGE MÉDICAL*
(73) TECNIMEDE-SOCIEDADE TECNICO-MEDICINAL, S.A., Rua da Tapada Grande, n°, 2 Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT
(72) PARDAL FILIPE, Augusto Eugénio, P-1800--331 Lisboa, PT
EUFRÁSIO PEDROSO, Pedro Filipe, P-1600--075 Lisboa, PT
ALMEIDA PECORELLI, Susana Marques, P--2755-254 Alcabideche, PT
CASIMIRO CAIXADO, Carlos Alberto Eufrásio, P-2640-433 Mafra, PT
LOPES, Ana Sofia da Conceição, P-2665-364 Milharado, PT
DAMIL, João Carlos Ramos, P-2565-433 Torres Vedras, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050--186 Lisboa, PT

(51) ***A61K 31/4985*** ***A61P 25/04*** ***A61K 45/06*** ***A61K 9/20*** (11) **3 057 589 B1** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/02***
(25) En (26) En
(21) 14726444.4 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) PT 2014/000029 09.05.2014
(87) WO 2015/171005 2015/45 12.11.2015
(54) • *(S)-PIRLINDOL ODER SEINE PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZE ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZIN*
• *(S)-PIRLINDOLE OR ITS PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS FOR USE IN MEDICINE*
• *(S)-PIRLINDOLE OU SES SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES POUR UNE UTILISATION EN MÉDECINE*
(73) TECNIMEDE-SOCIEDADE TECNICO-MEDICINAL, S.A., Rua da Tapada Grande, n°, 2 Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT
(72) PARDAL FILIPE, Augusto Eugénio, P-1800--331 Lisboa, PT
EUFRÁSIO PEDROSO, Pedro Filipe, P-1600--075 Lisboa, PT
ALMEIDA PECORELLI, Susana Marques, P--2755-254 Alcabideche, PT
CASIMIRO CAIXADO, Carlos Alberto Eufrásio, P-2640-433 Mafra, PT
LOPES, Ana Sofia da Conceição, P-2665-364 Milharado, PT
DAMIL, João Carlos, P-2565-433 Torres Vedras, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050--186 Lisboa, PT

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4995 → (51) ***A61K 31/03***

A61K 31/50 → (51) ***C07D 237/22***

A61K 31/502 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 237/22***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 409/04***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 413/04***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***A61K 31/519*** ***A61P 17/04*** (11) **2 825 172 B1**
(25) En (26) En
(21) 13709253.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/055448 15.03.2013
(87) WO 2013/135884 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 EP 12159932
21.03.2012 US 201261613601 P
(54) • *PARALYTISCHE SCHALENTIER GIFT FÜR DIE BEHANDLUNG DES JUCKREIZES*
• *PARALYTIC SHELLFISH POISON FOR THE TREATMENT OF ITCH*
• *POISON PARALYSANT DE MOLLUSQUE PUOR LE TRAITEMENT DU PRURIT*
(73) Algenis SpA, Santa Clara 684 (Zócalo) Huechuraba, Santiago, CL
(72) RUTMAN, Max, Huechuraba, Santiago, CL
PILORGET, Jean-Jacques, Huechuraba, Santiago, CL
STEHBERG, Jimmy, Providencia, Santiago, CL
VANSCHEIDT, Wolfgang, 79100 Freiburg, DE
SIGALA, Constanza, Huechuraba, Santiago, CL
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/03***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/5365 → (51) ***A61K 47/65***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***A61K 31/547*** (11) **2 747 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 12825781.3 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/051687 21.08.2012
(87) WO 2013/028670 2013/09 28.02.2013
(30) 22.08.2011 US 201161526049 P
(54) • *2-SPIRO-SUBSTITUIERTE IMINOTHIAZINE UND IHRE MONO- UND DIOXIDE ALS BACE-INHIBITOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *2-SPIRO-SUBSTITUTED IMINOTHIAZINES AND THEIR MONO-AND DIOXIDES AS BACE INHIBITORS, COMPOSITIONS AND THEIR USE*
• *IMINOTHIAZINES 2-SPIRO-SUBSTITUÉES ET LEUR MONO- ET DIOXYDES EN TANT QU'INHIBITEURS BACE, COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) WU, Wen-Lian, Rahway New Jersey 07065-0907, US
BURNETT, Duane, A., Bernardsville New Jersey 07924, US
STAMFORD, Andrew, Rahway New Jersey 07065-0907, US
CUMMING, Jared, N., Rahway New Jersey 07065-0907, US
ASBEROM, Theodros, West Orange New Jersey 07052, US
BENNETT, Chad, Metuchen New Jersey 08840, US
SASISKUMAR, Thavalakulamgara, K., Edison New Jersey 08820, US
SCOTT, Jack, D., Rahway New Jersey 07065-0907, US
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Ltd. Patent Docket Hertford Road Hoddesdon, Hertfordshire, EN11 9BU, GB

A61K 31/551 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/553 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/554 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/5575 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 31/56 → (51) ***C07C 69/753***

A61K 31/567 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 31/57 → (51) ***A61K 31/573***

(51) ***A61K 31/573*** (11) **2 078 032 B1**
A61P 5/34 ***A61P 5/36***
A61K 31/56 ***A61K 45/06***
A61K 31/57 ***A61K 31/567***
(25) En (26) En
(21) 07871232.0 (22) 24.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 15.07.2009
(86) US 2007/082432 24.10.2007
(87) WO 2008/067086 2008/23 05.06.2008
(30) 24.10.2006 US 862632 P
17.01.2007 US 885348 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM UNTERDRÜCKEN DER ENDOMETRIALEN PROLIFERATION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SUPPRESSING ENDOMETRIAL PROLIFERATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR SUPPRIMER LA PROLIFÉRATION DE L'ENDOMÈTRE*
(73) Repros Therapeutics Inc., 2408 Timberloch Place, B-7, The Woodlands, TX 77380, US
(72) PODOLSKI, Joseph, S., The Woodlands, TX 77381, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A61K 31/573 → (51) ***A61P 27/16***

A61K 31/575 → (51) ***C07J 31/00***

A61K 31/65 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/6615 → (51) ***A61P 27/16***

A61K 31/663 → (51) ***A61K 31/17***

(51) ***A61K 31/70*** (11) **2 211 868 B1**
A61P 35/00 ***A61K 33/00***
(25) En (26) En
(21) 08840441.3 (22) 14.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) US 2008/079802 14.10.2008
(87) WO 2009/052090 2009/17 23.04.2009
(30) 15.10.2007 US 960794 P
15.05.2008 US 71754 P
21.08.2008 US 90833 P
(54) • *ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND SILIKATE ZUR BEHANDLUNG VON MELANOMA*
• *SILICATE CONTAINING COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF MELANOMA*
• *COMPOSITIONS À BASE DE SILICATE POUR LE TRAITEMENT DE MÉLANOME*
(73) 7 Oaks Pharmaceutical Corporation, 161 Harry Stanley Drive, Easley, SC 29640, US
(72) STANLEY, Richard, Thomas, Easley, SC 29642, US
STANLEY, David, Edward, Easley, SC 29642, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/70 → (51) ***C07H 1/00***

A61K 31/7024 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7056 → (51) ***C07H 9/06***

A61K 31/7056 → (51) ***C07H 19/10***

A61K 31/7068 → (51) ***C07H 19/10***

A61K 31/7088 → (51) ***C12Q 1/14***

A61K 31/7105 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 31/715*** (11) **1 565 478 B1**
C07K 16/12 ***A61K 39/085***
C08B 37/00
(25) En (26) En
(21) 03786713.2 (22) 12.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.08.2005
(86) US 2003/036358 12.11.2003
(87) WO 2004/043405 2004/22 27.05.2004
(30) 12.11.2002 US 425425 P
(54) • *POLYSACCHARIDIMPFSTOFF GEGEN-STAPHYLOKOKKENINFEKTIONEN*
• *POLYSACCHARIDE VACCINE FOR STAPHYLOCOCCAL INFECTIONS*
• *VACCIN A BASE DE POLYSACCHARIDE DESTINE A COMBATTRE LES INFECTIONS AUX STAPHYLOCOQUES*
(73) THE BRIGHAM AND WOMEN'S HOSPITAL, INC., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) PIER, Gerald, B., Brookline, MA 02146, US
MAIRA-LITRAN, Tomas, Boston, MA 02215, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

(51) ***A61K 31/722*** (11) **2 473 042 B1**
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 10814536.8 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) US 2010/047758 02.09.2010
(87) WO 2011/028967 2011/10 10.03.2011
(30) 02.09.2009 US 239180 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZERSETZUNG EINES BIOFILMS MITHILFE VON CHITOSANDERIVAT-KOMPONENTEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DISRUPTING BIOFILM UTILIZING CHITOSAN-DERIVATIVE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DÉTRUIRE UN BIOFILM AU MOYEN DE COMPOSÉS DÉRIVÉS DE CHITOSANE*
(73) Synedgen, Inc., 1420 N. Claremont Blvd, Claremont, CA 91711, US
Baker, Shena D., 2521 Wildrose Lane, Upland, CA 91784, US
Wiesmann, William P., 1231 28th Street NW, Washington, DC 20007, US
Townsend, Stacy, 7758 Garnet Street, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
(72) BAKER, Shenda, Upland, CA 91784, US
WIESMANN, William, P., Washington, DC 20007, US
TOWNSEND, Stacy, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
(74) Williams, Gareth Owen, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A61K 31/722 → (51) ***C08B 37/08***

(51) ***A61K 31/734*** (11) **2 793 910 B1**
B01F 13/00 ***C08B 37/00***
C08J 3/075
(25) En (26) En

(21) 12813695.9 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/071279 21.12.2012
(87) WO 2013/096788 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201161578613 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEILVERNETZTEN ALGINATLÖSUNG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING PARTIALLY CROSS-LINKED ALGINATE SOLUTION*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE SOLUTION D'ALGINATE PARTIELLEMENT RÉTICULÉ*
(73) Bellerophon BCM LLC, 53 Frontage Road, Third Floor P.O. Box 9001, Hampton, NJ 08827, US
(72) CHU, Jennifer Hsing-Chung, Ivoryton, Connecticut 06442, US
SHOCKEY, Joshua, Bend, Oregon 97701, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/737 → (51) ***C12R 1/19***

A61K 31/75 → (51) ***A61P 27/16***

(51) ***A61K 33/00*** ***A61M 16/10*** (11) **2 328 592 B1** ***C01B 21/24***
(25) En (26) En
(21) 09808647.3 (22) 14.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) US 2009/053946 14.08.2009
(87) WO 2010/021942 2010/08 25.02.2010
(30) 21.08.2008 US 90614 P
13.08.2009 US 541137
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON STICKOXID*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR GENERATING NITRIC OXIDE*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS PERMETTANT LA GÉNÉRATION D'OXYDE NITRIQUE*
(73) Geno LLC, 2941 Oxbow Circle, Cocoa, FL 32926, US
(72) FINE, David, Cocoa, FL 32926, US
JOHNSON, Bryan, Merritt Island, FL 32953, US
VASQUEZ, Gregory, Cocoa, FL 32922, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 33/00 → (51) ***A61K 31/70***

(51) ***A61K 36/074*** ***A61P 3/00*** (11) **2 604 272 B1** ***A61P 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 11816038.1 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) CN 2011/074926 30.05.2011
(87) WO 2012/019479 2012/07 16.02.2012
(30) 09.08.2010 CN 201010248437
(54) • *EFFEKTIVE FRAKTION AUS DEM FRUCHTKÖRPER VON GANODERMA LUCIDUM, EXTRAKTIONSVERFAHREN, ANWENDUNG DAVON UND PRÄPARAT DARAUS*
• *EFFECTIVE FRACTION FROM THE FRUITING BODIES OF GANODERMA LUCIDUM, EXTRACTION METHOD, USE AND PREPARATION THEREOF*
• *FRACTION EFFICACE DE CORPS FRUCTIFÈRES D'UN POLYPORE LUCIDE, PROCÉDÉ D'EXTRACTION, UTILISATION ET PRÉPARATION DE CELLE-CI*
(73) Fudan University, No.220, Handan Rd., Yangpu, Shanghai 200433, CN
Yueyang Hospital of Integrated Traditional Chinese And Western Medicine, Shanghai University of Traditional Chinese Medicine, Ganhe Road 110, Shanghai 200437, CN
(72) ZHOU, Ping, Shanghai 200433, CN
YANG, Hongjie, Shanghai 200437, CN
TENG, Baosong, Shanghai 200433, CN
WANG, Chendong, Shanghai 200433, CN
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***A61K 36/28*** ***A61K 31/353*** ***A61K 31/56*** ***A61K 31/215*** ***A61K 31/19*** ***A61K 31/194*** ***A61K 9/08*** ***A61K 9/14*** ***A61K 9/48*** ***A61K 127/00*** ***A61K 135/00*** (11) **2 520 305 B1** ***A61K 31/352*** ***A61K 31/365*** ***A61K 31/047*** ***A61K 31/192*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/10*** ***A61K 9/20*** ***A61P 9/12*** ***A61K 133/00***
(25) Zh (26) En
(21) 09852695.7 (22) 28.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) CN 2009/001573 28.12.2009
(87) WO 2011/079410 2011/27 07.07.2011
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SONNENBLUMENEXTRAKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION INCLUDING SUNFLOWER EXTRACT, PREPARATIVE METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN EXTRAIT DE TOURNESOL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DE CELLE-CI*
(73) Ling, Peixue, No. 989 Xinluo Avenue Gaoxin District Jinan, Shandong 250101, CN
(72) ZHANG, Ling, Jinan Shandong 250101, CN
SHAO, Chenglei, Jinan Shandong 250101, CN
JI, Tao, Jinan Shandong 250101, CN
SHANG, Lixia, Jinan Shandong 250101, CN
FAN, Zhiping, Jinan Shandong 250101, CN
LING, Peixue, Jinan Shandong 250101, CN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 36/31 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 36/55 → (51) ***A61F 9/04***

A61K 36/82 → (51) ***A23L 2/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07C 229/50***

A61K 38/00 → (51) ***C07H 21/02***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/785***

A61K 38/00 → (51) ***C12Q 1/14***

A61K 38/00 → (51) ***G01N 31/00***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/12 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 38/10*** ***A61K 39/395*** ***A61P 9/00*** ***A61K 38/53*** ***C12N 9/00*** (11) **2 624 857 B1** ***A61K 38/08*** ***A61P 3/00*** ***A61P 29/00*** ***C07K 16/40***
(25) En (26) En
(21) 11831608.2 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/055130 06.10.2011
(87) WO 2012/048125 2012/15 12.04.2012
(30) 06.10.2010 US 390555 P
06.10.2010 US 390554 P
06.10.2010 US 390553 P
(54) • *INNOVATIVE ENTDECKUNG THERAPEUTISCHER, DIAGNOSTISCHER UND ANTIKÖRPERHALTIGER ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT PROTEINFRAGMENTEN VON TRYPTOPHANYL-TRNA-SYNTHETASEN*
• *INNOVATIVE DISCOVERY OF THERAPEUTIC, DIAGNOSTIC, AND ANTIBODY COMPOSITIONS RELATED TO PROTEIN FRAGMENTS OF TRYPTOPHANYL TRNA SYNTHETASES*
• *DÉCOUVERTE INNOVANTE DE FRAGMENTS DE PROTÉINE DE TRYPTOPHANYLE ARNT SYNTHÉTASES ASSOCIÉS À DES COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES, DIAGNOSTIQUES ET D'ANTICORPS*
(73) aTyr Pharma, Inc., 3545 John Hopkins Court, Suite 250, San Diego, CA 92121, US
Pangu Biopharma Limited, Edinburgh Tower, 18/F The Landmark 15 Queen's Road Central, Hong Kong, CN
(72) GREENE, Leslie Ann, San Diego California 92129, US
CHIANG, Kyle P., Cardiff California 92007, US
HONG, Fei, San Diego California 92129, US
VASSEROT, Alain P., Carlsbad California 92009, US
LO, Wing-Sze, Hong Kong, CN
WATKINS, Jeffry D., Encinitas California 92024, US
QUINN, Cheryl L., Minneapolis MN 55401, US
MENDLEIN, John D., Encinitas California 92024, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 38/16 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 19/02*** (11) **2 563 385 B1** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 11778000.7 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/034282 28.04.2011
(87) WO 2011/139820 2011/45 10.11.2011

(30) 28.04.2010 US 329078 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LÖSLICHEM CD24 ZUR BEHANDLUNG RHEUMATOIDER ARTHRITIS*
• *METHODS OF USE OF SOLUBLE CD24 FOR THERAPY OF RHEUMATOID ARTHRITIS*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CD24 SOLUBLE POUR LA THÉRAPIE DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE*
(73) Oncoimmune Inc., 333 Parkland Plaza Suite 1000, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) ZHENG, Xincheng, Ann Arbor, MI 48103, US
WU, Wei, Ann Arbor, MI 48103, US
LIU, Yang, Ann Arbor, MI 48105, US
ZHENG, Pan, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A61K 38/17*** ***C07K 14/705*** (11) **2 781 222 B1** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 14166241.1 (22) 22.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2014
(30) 23.11.2005 US 739462 P
17.03.2006 US 783322 P
15.09.2006 US 844855 P
(54) • *ACTIVIN-ACTRIIA ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG IN DER FÖRDERUNG VON KNOCHENWACHSTUM*
• *ACTIVIN-ACTRIIA ANTAGONISTS IN USE FOR PROMOTING BONE GROWTH*
• *ANTAGONISTES DE L'ACTIVINE-ACTRIIA DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR LA PROMOTION DE LA CROISSANCE OSSEUSE*
(73) Acceleron Pharma, Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KNOPF, John, Carlisle, MA 01741, US
JASBIR, Seehra, Lexington, MA 02421-6818, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(60) 17175570.5
(62) 10009325.1 / 2 329 837
06838343.9 / 1 973 559

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/785***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 48/00*** ***A61P 11/00*** ***A61K 38/17*** ***C07K 14/535*** (11) **2 526 959 B1** ***A61K 39/395*** ***A01K 67/027*** ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 12174059.1 (22) 10.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2012
(30) 11.08.2006 AU 2006904378
(54) • *BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGSZUSTÄNDEN*
• *TREATMENT OF PULMONARY DISEASE CONDITIONS*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES D'UNE MALADIE PULMONAIRE*
(73) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville, Victoria 3052, AU
(72) Crump, David Eric, Balwyn North, Victoria 3104, AU
Nash, Andrew Donald, Kew, Victoria 3101, AU
(74) Jones, Elizabeth Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 07784767.1 / 2 056 858

---

(51) ***A61K 38/22*** ***A61K 31/337*** ***A61P 35/00*** (11) **2 640 412 B1** ***A61K 45/06*** ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 11796851.1 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/061040 16.11.2011
(87) WO 2012/068282 2012/21 24.05.2012
(30) 17.11.2010 US 948329
(54) • *VERWENDUNG DES PROLACTINREZEPTOR-ANTAGONISTEN UND CHEMOTHERAPEUTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON OVARIALKARZINOM*
• *USE OF PROLACTIN RECEPTOR ANTAGONIST AND CHEMOTHERAPEUTIC DRUG FOR TREATING OVARIAN CANCER*
• *UTILISATION D'UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DE LA PROLACTINE ET MÉDICAMENT CHIMIOTHÉRAPIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DES OVAIRES*
(73) ONCOLIX, INC., 14405 Walters Road, Suite 780, Houston, Texas 77014, US
(72) CHEN, Wen, Y., Greer SC 29650-3641, US
(74) Green, Katherine, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 38/22*** (11) **2 723 366 B1**
(25) En (26) En
(21) 12730505.0 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/062255 25.06.2012
(87) WO 2012/175744 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 GB 201110833
(54) • *RELAXINPROTEINE ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE, PROPHYLAXE ODER BEHANDLUNG MULTIPLER SKLEROSE*
• *RELAXIN PROTEINS FOR USE IN THE DIAGNOSIS, PREVENTION OR TREATMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS*
• *PROTÉINES RELAXINE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE DIAGNOSTIC, LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
(73) BvBiomed Ltd., 37 Ledcarmeroch Park, Bearden Glasgow G61 4AT, GB
(72) GARVIN, Roy, Central Point, Oregon 97502, US
BURNS, Alasdair, Central Point, Oregon 97502, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

---

(51) ***A61K 38/22*** ***C07K 14/63*** (11) **2 862 577 B1** ***A61P 21/00***
(25) Es (26) En
(21) 13761384.0 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) ES 2013/070149 08.03.2013
(87) WO 2013/135928 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 ES 201230367
(54) • *VERWENDUNG VON OBESTATIN ZUR MUSKELREGENERATION*
• *USE OF OBESTATIN FOR MUSCLE REGENERATION*
• *UTILISATION DE L'OBESTATINE POUR LA RÉGÉNÉRATION MUSCULAIRE*
(73) Universidade de Santiago de Compostela, Área de Valorización Transferencia y Emprendimentio Edificio Emprendía Campus Vida, s/n, 15782 Santiago de Compostela (a Coruña), ES
Servizo Galego De Saúde (Sergas), Edificio Administrativo de San Lázaro. San Lázaro s/n, 15703 Santiago de Compostela , A Coruña, ES
(72) PÉREZ CAMIÑA, Jesús, E-15782 Santiago de Compostela, ES
CASANUEVA FREIJO, Felipe, E-15782 Santiago de Compostela, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***A61K 38/29*** ***A61P 19/08*** (11) **2 907 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152726.4 (22) 19.08.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 19.08.2015
(30) 19.08.1998 US 97151 P
10.09.1998 US 99746 P
(54) • *Methode zur Steigerung der Knochenhärte und Knochenstarrheit und zur Reduzierung von Brüche*
• *Method of increasing bone toughness and stiffness and reducing fractures*
• *Procédé permettant d'augmenter la solidité et la rigidité osseuse et de réduire des fractures*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) Hock, Janet M, Indianapolis, IN Indiana 46250, US
Gaich, Gregory A, Indianapolis, IN Indiana 46220, US
Dere, Willard H, Ascot, Berkshire SL59JQ, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10180447.4 / 2 266 598
06027055.0 / 1 769 804
02079227.1 / 1 295 605
99942350.2 / 1 059 933

A61K 38/39 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 38/43 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***A61K 38/47*** ***A61F 2/00*** (11) **2 957 295 B1** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 15173518.0 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 19.10.2009 US 252799 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER MIT PHARMAKOLOGISCHEN CHAPERONEN ZUR ERHÖHUNG DER AKTIVITÄT VON GANGLIOSIDASEN*
• *METHOD FOR TREATING ALZHEIMER'S DISEASE USING PHARMACOLOGICAL CHAPERONES TO INCREASE THE ACTIVITY OF GANGLIOSIDASES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER UTILISANT DES CHAPERONS PHARMACOLOGIQUES*

POUR AUGMENTER L'ACTIVITÉ DES GANGLIOSIDASES

(73) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) WUSTMAN, Brandon, San Diego, CA California 92103, US
VALENZANO, Kenneth, East Brunswick, NJ New Jersey 08816, US
BOYD, Robert, Horsham, PA Pennsylvania 19044, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 10825421.0 / 2 490 712

A61K 38/53 → (51) ***A61K 38/16***

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/18*** (11) **2 281 003 B1** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 09735143.1 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) JP 2009/058604 24.04.2009
(87) WO 2009/131256 2009/44 29.10.2009
(30) 24.04.2008 US 47604 P
(54) • *HUMANISIERTE ANTIKÖRPER GEGEN AMINOSÄURESEQUENZ RGD EINES EXTRAZELLULÄREN MATRIXPROTEINS UND IHRE VERWENDUNG*
• *HUMANIZED ANTIBODIES SPECIFIC FOR AMINO ACID SEQUENCE RGD OF AN EXTRACELLULAR MATRIX PROTEIN AND THE USES THEREOF*
• *ANTICORPS HUMANISÉS SPÉCIFIQUES POUR UNE SÉQUENCE D'ACIDES AMINÉS RGD D'UNE PROTÉINE MATRICIELLE EXTRACELLULAIRE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Gene Techno Science Co., Ltd., 1, Kita-2jo-Nishi 9-chome, Chuo-ku Sapporo-shi Hokkaido 060-0002, JP
(72) KUMAR, Shankar, Pleasanton, CA 94588, US
TSO, J. Yun, Menlo Park, CA 94025, US
TSURUSHITA, Naoya, Palo Alto, CA 94306, US
KON, Shigeyuki, Sapporo-shi Hokkaido, 060-0002, JP
UEDE, Toshimitsu, Sapporo-shi Hokkaido, 004-0835, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/705*** (11) **2 744 823 B1** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 12823966.2 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/051373 17.08.2012
(87) WO 2013/026004 2013/08 21.02.2013
(30) 17.08.2011 US 201161524708 P
11.05.2012 US 201261646111 P
(54) • *INTEGRIN-ALPHA-V BETA-8 BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES THAT BIND INTEGRIN ALPHA-V BETA-8*
• *ANTICORPS QUI SE LIENT À L'INTÉGRINE ALPHA-V BÊTA-8*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) NISHIMURA, Stephen, Mill Valley, California 94941, US
LOU, Jianlong, San Bruno, California 94066, US
BARON, Jody Lynn, Mill Valley, California 94941, US
MARKS, James, Kensington, California 94707, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/38*** (11) **2 755 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 12831033.1 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054826 12.09.2012
(87) WO 2013/040015 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 US 201161533852 P
16.03.2012 US 201261611725 P
(54) • *ZYTOTOXISCHE T-LYMPHOZYTEN-INDUZIERENDE IMMUNOGENE ZUR PRÄVENTION, BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON KREBS*
• *CYTOTOXIC T-LYMPHOCYTE-INDUCING IMMUNOGENS FOR PREVENTION, TREATMENT, AND DIAGNOSIS OF CANCER*
• *IMMUNOGÈNES INDUISANT DES LYMPHOCYTES T CYTOTOXIQUES UTILISÉS POUR LA PRÉVENTION, LE TRAITEMENT ET LE DIAGNOSTIC DU CANCER*
(73) Immunotope, Inc., The Pennsylvania Biotechnology Center 3805 Old Easton Road, Doylestown PA 18902, US
(72) PHILIP, Ramila, Ivyland, PA 18974, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
(60) 17170150.1

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/21*** (11) **2 926 830 B1** ***C07K 16/10***
(25) En (26) En
(21) 14004015.5 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 31.08.2010 US 378604 P
27.09.2010 US 386940 P
19.04.2011 US 201161476978 P
05.08.2011 US 201161515548 P
(54) • *ANTIKÖRPER ZUR NEUTRALISIERUNG DES HUMANEN IMMUNDEFIZIENZ-VIRUS (HIV)*
• *HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS (HIV)-NEUTRALIZING ANTIBODIES*
• *ANTICORPS DE NEUTRALISATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE (VIH)*
(73) Theraclone Sciences, Inc., 1124 Columbia Street, Suite 300, Seattle, WA 98104, US
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
International Aids Vaccine Initiative, 125 Broad Street, 9th Floor, New York, NY 10004, US
(72) CHAN-HUI, Po-Ying, Bellevue, WA 98005, US
DOORES, Katherine, London, SE6 1BE, GB
HUBER, Michael, 8008 Zuerich, CH
KAMINSKY, Stephen, Bronx, NY 10471, US
FREY, Steven, Redmond, WA 98053, US
OLSEN, Ole, Everett, WA 98208, US
MITCHAM, Jennifer, Redmond, WA 98053, US
MOYLE, Matthew, Newton, CT 06470, US
PHOGAT, Sanjay K., Frederick, MD 21701, US
BURTON, Dennis R., La Jolla, CA 92037, US
WALKER, Laura Marjorie, Norwich, VT 05055, US
POIGNARD, Pascal Raymond Georges, La Jolla, CA 92037, US
KOFF, Wayne, Stony Brook, NY 11790, US
SIMEK-LEMOS, Melissa Danielle ..., Brooklyn, NY 11231, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
(60) 16206293.9 / 3 178 489
(62) 11822530.9 / 2 611 465

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/085 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 39/104 → (51) ***C07K 14/21***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 7/01***

---

(51) ***A61K 39/205*** ***A61K 9/20*** ***A61K 9/16*** ***A61P 37/00*** (11) **2 410 996 B1** ***A61K 47/36*** ***A61K 9/28***
(25) En (26) En
(21) 10756894.1 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) US 2010/028767 26.03.2010
(87) WO 2010/111565 2010/39 30.09.2010
(30) 13.01.2010 US 294672 P
27.03.2009 US 163910 P
(54) • *IMPFSTOFFE IN MIKROPARTIKELFORM ZUR ORALEN ODER NASALEN IMPFUNG UND STÄRKUNG VON TIEREN EINSCHLIESSLICH FISCHEN*
• *MICROPARTICULATED VACCINES FOR THE ORAL OR NASAL VACCINATION AND BOOSTERING OF ANIMALS INCLUDING FISH*
• *VACCINS MICROPARTICULAIRES UTILISABLES POUR PROCÉDER À UNE VACCINATION ET À DES RAPPELS PAR VOIE ORALE OU NASALE CHEZ LES ANIMAUX, DONT LES POISSONS*
(73) Advanced Bionutrition Corp., 7155 Columbia Gateway Drive, Columbia, MD 21046-2545, US
(72) HAREL, Moti, Pikesville MD 21208, US
CARPENTER, Brian, Baltimore MD 21202, US
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 39/21 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/35 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 39/38 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***A61K 39/39*** (11) **2 830 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 13711463.3 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) GB 2013/050664 15.03.2013
(87) WO 2013/144562 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 GB 201205237
(54) • *ADJUVANS*
• *ADJUVANT*
• *ADJUVANT*

(73) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) HOWIE, Sara, Edinburgh EH16 4JT, GB
DONALDSON, Kenneth, Edinburgh EH16 4JT, GB
CHO, Wan Seob, Edinburgh EH16 4JT, GB
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 19/02*** ***C07K 16/22*** (11) **2 305 711 B1** ***A61P 29/02***
(25) En (26) En
(21) 10184427.2 (22) 11.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(30) 11.04.2005 US 104248
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHMERZBEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS DURCH VERABREICHUNG EINES NGF-ANTAGONISTEN SOWIE DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS FOR TREATING OSTEOARTHITIS PAIN BY ADMINISTERING A NERVE GROWTH FACTOR ANTAGONIST AND COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA DOULEUR DE L'ARTHROSE EN ADMINISTRANT UN ANTAGONISTE DE FACTEUR DE CROISSANCE NERVEUSE ET COMPOSITIONS LE CONTENANT*
(73) Rinat Neuroscience Corp., 230 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) ROSENTHAL, Arnon, Woodside, CA 94062, US
SHELTON, David, L., Oakland, CA 94618, US
WALICKE, Patricia, Ann, Brisbane, CA 94005, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 06750079.3 / 1 871 416

(51) ***A61K 39/395*** (11) **2 400 983 B1**
(25) It (26) En
(21) 10711739.2 (22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) IT 2010/000060 18.02.2010
(87) WO 2010/097825 2010/35 02.09.2010
(30) 25.02.2009 IT RM20090081
(54) • *VERWENDUNG VON ANTI-90K-MONOKLONALEN ANTIKÖRPERN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON TUMOREN UND METASTASEN*
• *USE OF ANTI-90K MONOCLONAL ANTIBODIES FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF TUMORS AND METASTASES THEREOF*
• *UTILISATION D'ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-90K POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE TUMEURS ET DES MÉTASTASES DE CELLES-CI*
(73) MediaPharma S.r.l., Centre of Excellence on Aging Via Colle dell´Ara, 66013 Chieti, IT
(72) Iacobelli, Stefano, 00198 Roma, IT
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***G01N 33/00*** (11) **2 523 687 B1** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 11701958.8 (22) 17.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) EP 2011/050524 17.01.2011
(87) WO 2011/086179 2011/29 21.07.2011
(30) 15.01.2010 EP 10305048
(54) • *Auf NKp46-Rezeptor gerichtete Verfahren zur Diagnose und Behandlung von kutanen T-Zellen-Lymphomen*
• *Methods for diagnosis and treatment of cutaneous T cell lymphomas using the NKp46 receptor*
• *Procédés pour le diagnostic et le traitement de lymphomes cutanés à cellules T ciblant le récepteur NKp46*
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75205 Paris Cedex 13, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP), 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) BENSUSSAN, Armand, 75475 Cedex10 Paris, FR
MARIE-CARDINE, Anne, 75475 Cedex10 Paris, FR
BAGOT, Martine, 75475 Cedex10 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 39/39*** ***A61K 38/16*** ***A61P 37/00*** (11) **2 566 515 B1** ***A61K 38/43*** ***C12N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 11778118.7 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/034838 02.05.2011
(87) WO 2011/139986 2011/45 10.11.2011
(30) 03.05.2010 US 330790 P
03.05.2010 US 330785 P
03.05.2010 US 330778 P
(54) • *INNOVATIVE ENTDECKUNG VON THERAPEUTISCHEN UND DIAGNOSTISCHEN MITTELN SOWIE ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT PROTEINFRAGMENTEN VON ARGINYL-TRNA-SYNTHETASEN*
• *INNOVATIVE DISCOVERY OF THERAPEUTIC, DIAGNOSTIC, AND ANTIBODY COMPOSITIONS RELATED TO PROTEIN FRAGMENTS OF ARGINYL-TRNA SYNTHETASES*
• *DÉCOUVERTE INNOVANTE DE COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES, DE DIAGNOSTIC ET D'ANTICORPS LIÉES À DES FRAGMENTS PROTÉIQUES D'ARGINYLE-ARNT SYNTHÉTASES*
(73) aTyr Pharma, Inc., 3545 John Hopkins Court, Suite 250, San Diego, CA 92121, US
Pangu Biopharma Limited, Edinburgh Tower, 18/F The Landmark 15 Queen's Road Central, Hong Kong, CN
(72) GREENE, Leslie Ann, San Diego California 92129, US
CHIANG, Kyle P., Cardiff California 92007, US
HONG, Fei, San Diego California 92129, US
VASSEROT, Alain P., Carlsbad California 92009, US
LO, Wing-Sze, Hong Kong, HK
WATKINS, Jeffry D., Encinitas California 92024, US
MENDLEIN, John D., Encinitas California 92024, US
QUINN, Cheryl L., Minneapolis Minnesota 55401, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***A61P 37/00*** (11) **2 853 272 B1** ***A61P 35/00*** ***C12N 5/20***
(25) En (26) En
(21) 14178061.9 (22) 10.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 01.04.2015
(30) 08.05.2003 US 469211 P
29.03.2004 US 557622 P
29.03.2004 US 557621 P
29.03.2004 US 557620 P
(54) • *Therapeutische Verwendung von Anti-CS1-Antikörpern*
• *Therapeutic use of anti-CS1 antibodies*
• *Utilisation thérapeutique d'anticorps anti-CS1*
(73) AbbVie Biotherapeutics Inc., 1500 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
(72) WILLIAMS, Marna, Palo Alto, CA 94306, US
TSO, Yun J., Menlo Park, CA 94025, US
LANDOLFI, Nicolas F., Palo Alto, CA 94025, US
LIU, Gao, Mountain View, CA 94040, US
POWERS, David B., Fairfax, CA 94930, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 17176948.2
(62) 10183377.0 / 2 371 391
04760993.8 / 1 624 892

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/13***

A61K 45/00 → (51) ***C12Q 1/14***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 47/00 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***A61K 47/02*** ***A61K 47/12*** (11) **2 810 656 B1** ***A61K 31/165***
(25) En (26) En
(21) 13002930.9 (22) 06.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(54) • *Agomelatin-Formulierungen, enthaltend Agomelatin in Co-Kristallform*
• *Agomelatine formulations comprising agomelatine in the form of co-crystals*
• *Formulations de l'agomélatine, comprenant l'agomélatine sous forme de co-cristaux*
(73) Zentiva, k.s., U Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ
(72) Rezac, Jaroslav, 277 11 Neratovice, CZ
Pribyl, Daniel, 150 00 Praha 5, CZ
Hanovska, Anna, 149 00 Praha 11, CZ
Dammer, Ondrej, 338 44 Dobriv, CZ
(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttmann Patent, Trademark and Law Offices Vinohradskà 37, 120 00 Praha 2, CZ

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 47/02 → (51) ***B82B 3/00***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/08*** ***A61K 47/32*** ***A61K 9/12*** (11) **2 994 166 B1** ***A61K 9/06***
(25) De (26) De
(21) 14723405.8 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059188 06.05.2014
(87) WO 2014/180819 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 DE 102013208492
(54) • *WÄSSRIGE GELZUBEREITUNGEN MIT DIETHYLETHER*
• *AQUEOUS GELS WITH DIETHYLETHER*
• *GELS AQUEUX AVEC DIÉTHYLÉTHER*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) WÖLLER, Karl-Heinz, 20257 Hamburg, DE
NIERLE, Jens, 21073 Hamburg, DE

A61K 47/12 → (51) ***A61K 47/02***

(51) ***A61K 47/24*** ***B01J 20/22*** ***C07F 3/02*** ***C07F 5/02*** ***B01J 20/02*** (11) **2 766 046 B1** ***C02F 1/28*** ***B01J 20/28*** ***C07F 7/22***
(25) En (26) En
(21) 12846793.3 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059877 12.10.2012
(87) WO 2013/112212 2013/31 01.08.2013
(30) 13.10.2011 US 201161547031 P
(54) • *METALLORGANISCHE GERÜSTE MIT AUSSERGEWÖHNLICH GROSSPORIGEN ÖFFNUNGEN*
• *METAL-ORGANIC FRAMEWORKS WITH EXCEPTIONALLY LARGE PORE APERATURES*
• *RÉSEAUX MÉTAL-ORGANIQUES PRÉSENTANT DES OUVERTURES À PORES EXCEPTIONNELLEMENT GRANDS*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) YAGHI, Omar M., Berkeley, CA 94705, US
FURUKAWA, Hiroyasu, Berkeley, CA 94703, US
DENG, Hexiang, Albany, CA 94706, US
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 47/08***

A61K 47/32 → (51) ***C08F 26/06***

A61K 47/34 → (51) ***C07D 319/06***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 39/205***

A61K 47/36 → (51) ***C08B 37/08***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/138***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/50***

(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 9/14*** ***A61K 9/10*** ***A61K 31/704*** ***A61K 31/4745*** (11) **2 231 192 B1** ***A61P 35/00*** ***A61K 9/51*** ***A61K 31/136***
(25) En (26) En
(21) 08861217.1 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) SE 2008/051516 18.12.2008
(87) WO 2009/078803 2009/26 25.06.2009
(30) 19.12.2007 PCT/SE2007/001129
(54) • *ARZNEIABGABESYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINER WASSERLÖSLICHEN, KATIONISCHEN UND AMPHIPHILEN PHARMAZEUTISCHEN WIRKSUBSTANZ*
• *DRUG DELIVERY SYSTEM FOR ADMINISTRATION OF A WATER SOLUBLE, CATIONIC AND AMPHIPHILIC PHARMACEUTICALLY ACTIVE SUBSTANCE*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR ADMINISTRER UNE SUBSTANCE PHARMACEUTIQUEMENT ACTIVE AMPHIPHILE, CATIONIQUE ET HYDROSOLUBLE*
(73) Ardenia Investments Ltd., First Floor 45 Welbeck Street, London, Greater London W1G 8DZ, GB
(72) ALEKSOV, Julian, S-181 44 Lidingö, SE
LOKOT, Igor, S-754 28 Uppsala, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 47/60*** ***C07D 207/46*** ***C07D 403/12*** ***A61P 35/00*** (11) **2 806 897 B1** ***C07D 207/36*** ***C07D 213/71*** ***C07H 21/02*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 13701434.6 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/051273 24.01.2013
(87) WO 2013/110679 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 US 201261591297 P
02.08.2012 US 201261678673 P
(54) • *INTEGRIN-ANTAGONISTEN-KONJUGATE ZUR GEZIELTEN FREISETZUNG IN LFA-1-EXPRIMIERENDEN ZELLEN*
• *INTEGRIN ANTAGONIST CONJUGATES FOR TARGETED DELIVERY TO CELLS EXPRESSING LFA-1*
• *CONJUGUÉS D'ANTAGONISTE DE L'INTÉGRINE POUR UNE ADMINISTRATION CIBLÉE À DES CELLULES EXPRIMANT LE LFA-1*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GOODNOW JR., Robert Alan, Gillette New Jersey 07933, US
HAMILTON, Matthew Michael, Hackettstown New Jersey 07840, US
KOWALCZYK, Agnieszka, Mine Hill New Jersey 07803, US
SIDDURI, Achyutharao, West Orange New Jersey 07052, US
(74) Beyermann, Jochen Carl, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 47/60 → (51) ***A61K 47/54***

(51) ***A61K 47/62*** ***C07K 14/475*** ***C07K 14/54*** ***C12N 15/62*** (11) **2 370 107 B1** ***C07K 14/485*** ***C07K 14/71***
(25) En (26) En
(21) 09797164.2 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) IB 2009/055476 03.12.2009
(87) WO 2010/064207 2010/23 10.06.2010
(30) 03.12.2008 JP 2008309176
09.06.2009 JP 2009138729
(54) • *SELEKTIVES CHIMÄRES ANTIKREBSPEPTID*
• *SELECTIVE ANTICANCER CHIMERIC PEPTIDE*
• *PEPTIDE CHIMÉRIQUE ANTICANCÉREUX SÉLECTIF*
(73) Kawakami, Koji, Gokomachi Parkheim 403 320 Maruya-cho Gokomachi Sanjo Agaru, Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8086, JP
(72) KOHNO, Masayuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8395, JP
HORIBE, Tomohisa, Kyoto 604-8036, JP
NAKAJIMA, Oumi, Kyoto 606-8213, JP
HARAMOTO, Mari, Kyoto 606-8301, JP
YANG, Liying, Kyoto 606-8315, JP
KAWAKAMI, Koji, Kyoto 604-8086, JP
(74) Bates, Philip Ian, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 17169343.5
17169346.8

(51) ***A61K 47/64*** ***A61K 38/16*** ***C07K 14/025*** ***A61P 31/12*** (11) **2 476 440 B1** ***A61K 38/39*** ***C07K 14/78*** ***A61P 35/00***
(25) Es (26) En
(21) 10768504.2 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 18.07.2012
(86) ES 2010/070590 10.09.2010
(87) WO 2011/029980 2011/11 17.03.2011
(30) 11.09.2009 ES 200901847
(54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG HPV-INDUZIERTER ERKRANKUNGEN*
• *THERAPEUTIC COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF HPV-INDUCED DISEASES*
• *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PROVOQUÉES PAR LE PVH*

(73) Proyecto de Biomedicina Cima, S.L., Avda. Pío XII, 22 Oficina 1, 31008 Pamplona - Navarra, ES
(72) BERRAONDO LÓPEZ, Pedro, E-31008 Pamplona - Navarra, ES
LASARTE SAGASTIBELZA, Juan José, E-31008 Pamplona - Navarra, ES
MANSILLA PUERTA, Cristina, E-31008 Pamplona - Navarra, ES
PRIETO VALTUEÑA, Jesús María, E-31008 Pamplona - Navarra, ES
SAROBE UGARRIZA, Pablo, E-31008 Pamplona - Navarra, ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 47/65*** (11) **2 281 006 B1**
A61K 31/5365 ***C07D 207/46***
A61K 47/68
(25) En (26) En
(21) 09739779.8 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
BA RS
(43) 09.02.2011
(86) US 2009/042267 30.04.2009
(87) WO 2009/134977 2009/45 05.11.2009
(30) 30.04.2008 US 49291 P
28.01.2009 US 147966 P
(54) • *VERNETZER UND IHRE VERWENDUNG*
• *CROSS-LINKERS AND THEIR USES*
• *AGENTS DE RÉTICULATION ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Immunogen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) CHARI, Ravi, V., J., Newton, MA 02461, US
ZHAO, Robert, Yongxin, Lexington, MA 02420, US
KOVTUN, Yelena, Stow, MA 01775, US
SINGH, Rajeeva, Framingham, MA 01701, US
WIDDISON, Wayne, Charles, Belmont, MA 02478, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/18***

---

(51) ***A61K 49/00*** (11) **2 204 194 B1**
G01N 33/533
(25) En (26) En
(21) 09015904.7 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2010
(30) 25.12.2008 JP 2008330979
(54) • *Haarzellensonde und Markierverfahren für Haarzellen mit der Sonde für Haarzellen*
• *Probe for a hair cell, and labelling method for a hair cell using the probe for a hair cell*
• *Sonde pour cellule auditive, et procédé d'étiquetage pour cellule auditive utilisant cette sonde*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Nomoto, Tsuyoshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
Miyazaki, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
Watanabe, Kohei, Ohta-ku, Tokyo, JP
Shintou, Taichi, Ohta-ku, Tokyo, JP
Takahashi, Kaoru, Ohta-ku, Tokyo, JP
Tanaka, Toshio, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
Nishimura, Yuhei, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
Shimada, Yasuhito, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
Nishimura, Norihiro, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(60) 11008027.2 / 2 428 230

---

(51) ***A61K 49/00*** (11) **2 370 110 B1**
C07D 403/04 ***C07D 403/06***
C07D 413/04 ***C07D 413/06***
C07D 417/04 ***C07D 417/06***
G01N 33/15 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 09835113.3 (22) 24.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) JP 2009/071865 24.12.2009
(87) WO 2010/074325 2010/26 01.07.2010
(30) 25.12.2008 JP 2008330988
(54) • *MARKIERUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR INTRAOKULARES GEWEBE, MARKIERUNGSVERFAHREN FÜR INTRAOKULARES GEWEBE UND SCREENINGVERFAHREN*
• *LABELING COMPOSITION FOR INTRAOCULAR TISSUE, LABELING METHOD OF INTRAOCULAR TISSUE, AND SCREENING METHOD*
• *COMPOSITION DE MARQUAGE POUR TISSU INTRA-OCULAIRE, PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE TISSU INTRA-OCULAIRE, ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) WATANABE, Kohei, Tokyo 146-8501, JP
SHINTOU, Taichi, Tokyo 146-8501, JP
NOMOTO, Tsuyoshi, Tokyo 146-8501, JP
MIYAZAKI, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA, Toshio, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
NISHIMURA, Yuhei, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
SHIMADA, Yasuhito, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
NISHIMURA, Norihiro, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***A61K 49/00*** (11) **2 659 913 B1**
G01N 33/53 ***G01N 33/567***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 13163588.0 (22) 13.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.11.2013
(30) 13.06.2006 US 813170 P
05.01.2007 US 878730 P
(54) • *Verfahren zum Auffinden von Modulatoren von p11*
• *Method to identify p11 modulators*
• *Procédés pour l'identification des modulateurs de p11*
(73) The Rockefeller University, 1230 York Avenue Founders Hall 502, New York, NY 10021, US
(72) Svenningsson, Per, New York, NY 10021, US
Greengard, Paul, New York, NY 10021-6399, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB
(62) 07796099.5 / 2 026 845

A61K 49/00 → (51) ***B82Y 5/00***

A61K 49/04 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 51/10 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 127/00 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 131/00 → (51) ***A61F 9/04***

A61K 133/00 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 135/00 → (51) ***A61K 36/28***

---

(51) ***A61L 2/00*** (11) **2 258 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 10011131.9 (22) 27.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(30) 25.10.2002 US 421263 P
25.10.2002 US 421435 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STERILISATION MITTELS ZUSAMMENSETZUNGEN DIE FLUORSUBSTITUIERTE OLEFINE ENTHALTEN*
• *METHOD OF STERILIZING USING COMPOSITIONS CONTAINING FLUORINE SUBSTITUTED OLEFINS*
• *PROCÉDÉ POUR STÉRILISER UTILISANT DES COMPOSITIONS CONTENANT DES OLÉFINES SUBSTITUÉES PAR DU FLUOR*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Pham, Hang T., Morristown, NJ 07960, US
Singh, Rajiv R., Morristown, NJ 07960, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(62) 03777896.6 / 1 563 032

---

(51) ***A61L 2/00*** (11) **2 819 708 B1**
A61L 2/08 ***A61L 2/26***
(25) En (26) En
(21) 13711991.3 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028059 27.02.2013
(87) WO 2013/130636 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201261604338 P
(54) • *SYSTEME UND BEHÄLTER ZUM STERILISIEREN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEMS AND CONTAINERS FOR STERILIZING A FLUID*
• *SYSTÈMES ET RÉCIPIENTS DE STÉRILISATION DE FLUIDE*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) GOODWIN, Michael, E., Logan, UT 84321, US
JONES, Nephi, D., Newton, UT 84327, US
BUCHANAN, Bradley, H., Lopez Island, WA 98261, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

---

(51) ***A61L 2/07*** (11) **1 600 171 B1**
A61L 2/24
(25) En (26) En
(21) 05106873.2 (22) 05.10.1998
(84) AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE
(43) 30.11.2005
(54) • *Autoklav*
• *Autoclave*

- *Autoclave*

(73) W & H Sterilization S.r.l., Via Bolgara 2, 24060 Brusaporto (BG), IT
(72) Stempf, Christian, 24020 Gorle (Bergamo), IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE
(62) 98890285.4 / 0 992 247

A61L 2/08 → (51) ***A61L 2/00***

(51) ***A61L 2/20*** (11) **3 017 830 B1**
(25) De (26) De
(21) 15196456.6 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 20.11.2012 DE 102012111148
(54) • *ISOLATOR MIT KATALYTISCHEM DESINFEKTIONSMITTELABBAU*
• *ISOLATOR HAVING CATALYTIC DISINFECTANT DECOMPOSITION*
• *ISOLATEUR À DÉGRADATION CATALYTIQUE D'AGENTS DÉSINFECTANTS*
(73) Metall + Plastic GmbH, Bodmaner Strasse 2, 78315 Radolfzell, DE
(72) von STENGLIN, Christoph, 78315 Radolfzell, DE
(74) Wagner, Kilian, Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte Hegau-Tower Maggistrasse 5 (10. OG), 78224 Singen, DE
(62) 13802548.1 / 2 879 722

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/07***

A61L 2/26 → (51) ***A61L 2/00***

A61L 9/12 → (51) ***B60H 3/00***

A61L 12/14 → (51) ***A01N 37/46***

(51) ***A61L 15/28*** ***A61L 27/20*** ***C08B 37/00*** (11) **2 979 709 B1** ***A61L 31/04***
(25) En (26) En
(21) 15183284.7 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 20.10.2010 US 405179 P
(54) • *STRÄNGE AUS VERNETZTER HYALURONSÄURE UND VERWENDUNG DAVON*
• *THREADS OF CROSS-LINKED HYALURONIC ACID AND USE THEREOF*
• *FILS D'ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ ET UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) Allergan Holdings France S.A.S., 12 Place de La Defense 4eme etage, 92400 Courbevoie, FR
(72) Horne, Kenneth N., Menlo Park, CA California 94025, US
Shenoy, Vivek, Menlo Park, CA California 94025, US
Jayakumar, Naveen, Menlo Park, CA California 94025, US
Gurtner, Geoffrey C., Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11776962.0 / 2 629 809

A61L 15/32 → (51) ***C07K 14/78***

A61L 15/42 → (51) ***C07K 14/78***

A61L 24/10 → (51) ***C08L 89/00***

A61L 27/04 → (51) ***A61F 2/08***

A61L 27/18 → (51) ***C07D 319/06***

A61L 27/20 → (51) ***A61L 15/28***

A61L 27/38 → (51) ***C07D 319/06***

(51) ***A61L 27/46*** ***A61L 27/56*** (11) **2 249 888 B1**
(25) En (26) En
(21) 09709491.6 (22) 02.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) US 2009/032827 02.02.2009
(87) WO 2009/102567 2009/34 20.08.2009
(30) 11.02.2008 US 29095
(54) • *KNOCHENIMPLANTAT-KOMPOSIT*
• *BONE IMPLANT COMPOSITE*
• *COMPOSITE D'IMPLANT OSSEUX*
(73) Collagen Matrix, Inc., 509 Commerce Street, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) LI, Shu-tung, Oakland, New Jersey 07436, US
YUEN, Debbie, Woodcliff Lake, New Jersey 07675, US
CHEN, Hui-Chen, Wayne, NJ 07470, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61L 27/48 → (51) ***A61F 2/24***

A61L 27/50 → (51) ***A61C 8/00***

A61L 27/52 → (51) ***C07D 319/06***

A61L 27/56 → (51) ***A61F 2/08***

A61L 27/56 → (51) ***A61F 2/24***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/46***

(51) ***A61L 31/02*** ***A61L 31/14*** (11) **3 072 539 B1** ***A61B 17/86***
(25) De (26) De
(21) 16158658.1 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137241 P
(54) • *RESORBIERBARE METALLISCHE SCHRAUBE MIT ERHÖHTER TORSIONSFESTIGKEIT FÜR DIE OSTEOPATHIE*
• *RESORBABLE METAL SCREW WITH INCREASED TORSIONAL STRENGTH FOR OSTEOPATHY*
• *VIS METALLIQUE RESORBABLE PRESENTANT UNE TORSION ELEVEE POUR L'OSTEOPATHIE*
(73) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Bayer, Ullrich, 18209 Bad Doberan, DE
Anopuo, Okechukwu, 18119 Rostock, DE
Lootz, Daniel, 18119 Rostock, DE
(74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61L 31/02*** ***A61L 31/08*** ***A61L 31/16*** (11) **3 072 540 B1** ***A61L 31/14***
(25) De (26) De
(21) 16158660.7 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137239 P
(54) • *KNOCHENSCHRAUBE, ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER*
• *BONE SCREW, ORTHOPEDIC IMPLANT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *VIS A OS, IMPLANT ORTHOPEDIQUE ET LEUR PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Bayer, Ullrich, 18209 Bad Doberan, DE
Lootz, Daniel, 18119 Rostock, DE
(74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

A61L 31/04 → (51) ***A61L 15/28***

A61L 31/08 → (51) ***A61L 31/02***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/02***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/02***

A61L 33/06 → (51) ***C07D 319/06***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 27/00*** ***A61B 17/08*** (11) **2 370 143 B1** ***A61F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 09837124.8 (22) 29.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/069722 29.12.2009
(87) WO 2010/078353 2010/27 08.07.2010
(30) 31.12.2008 US 142053 P
31.12.2008 US 142065 P
18.08.2009 US 234692 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSFLUSSES IN NERVENGEWEBE*
• *SYSTEMS FOR PROVIDING FLUID FLOW TO TISSUES*
• *SYSTÈMES D'APPLICATION DE DÉBIT DE FLUIDE À DES TISSUS*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) SWAIN, Larry, San Antonio TX 78230, US
MANWARING, Michael, San Antonio TX 78248, US
LEUNG, Braden, San Antonio TX 78257, US
CORNET, Douglas, San Antonio TX 78258, US
(74) Cordina, Kevin John, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***A61M 1/00*** ***B65D 75/30*** (11) **2 830 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 13716656.7 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034472 28.03.2013
(87) WO 2013/149078 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261616901 P
(54) • *DRUCKREDUZIERTE SYSTEME UND WUNDVERBÄNDE, DIE DIE TRENNUNG VON ELEKTRONISCHEN UND KLINISCHEN KOMPONENTEN TEILEN ERLEICHTERN*

- *REDUCED-PRESSURE SYSTEMS AND DRESSINGS FACILITATING SEPARATION OF ELECTRONIC AND CLINICAL COMPONENT PARTS*
- *SYSTÈMES À PRESSION RÉDUITE ET PANSEMENTS FACILITANT LA SÉPARATION DE PARTIES DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET CLINIQUES*

(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) COULTHARD, Richard, Daniel John, Verwood, Dorset BH31 6LL, GB
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***A61M 1/10*** ***F04D 13/06*** ***H02K 7/09*** (11) **2 618 001 B1** ***F04D 29/04*** ***H02K 21/24***
(25) Ja (26) En
(21) 11825062.0 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) JP 2011/070450 08.09.2011
(87) WO 2012/036059 2012/12 22.03.2012
(30) 14.09.2010 JP 2010205787
(54) • *ZENTRIFUGALPUMPENVORRICHTUNG*
• *CENTRIFUGAL PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPE CENTRIFUGE*
(73) Thoratec Corporation, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, CA 94588, US
(72) OZAKI, Takayoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
YAMADA, Hiroyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SUGIURA, Ken, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Kollegen, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

---

(51) ***A61M 1/14*** ***A61M 1/28*** ***F04B 43/02*** (11) **2 654 825 B1** ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 11808070.4 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/065415 16.12.2011
(87) WO 2012/087798 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 US 201061425050 P
(54) • *MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSKASSETTEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *MEDICAL FLUID CASSETTES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *CASSETTES DE FLUIDE MÉDICAL ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS*
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) PLAHEY, Kulwinder S., Martinez, California 94553, US
OHLINE, Robert Matthew, Redwood City, California 94061, US
FARRELL, Sean, Fresno, California 93720, US
ORTEGA, Anthony Thomas, Antioch, California 94509, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A61M 1/14*** ***A61M 1/36*** (11) **2 832 384 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13768746.3 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059367 28.03.2013
(87) WO 2013/147075 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012078922
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE SANG*
(73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) FURUHASHI, Tomohiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
TAKEUCHI, Satoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
SUGIOKA, Akira, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
TOYODA, Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE
(60) 17178845.8

---

(51) ***A61M 1/14*** ***A61M 1/36*** (11) **2 883 558 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13827573.0 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/071511 08.08.2013
(87) WO 2014/024972 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 JP 2012176901
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND PRIMING-VERFAHREN DAFÜR*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE AND PRIMING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE SANG ET PROCÉDÉ D'AMORÇAGE CORRESPONDANT*
(73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) FURUHASHI, Tomohiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
TAKEUCHI, Satoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
SUGIOKA, Akira, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
TOYODA, Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **2 806 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 12719417.3 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) GB 2012/000162 16.02.2012
(87) WO 2013/110906 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 GB 201201330
(54) • *DIALYSEMASCHINE*
• *DIALYSIS MACHINE*
• *MACHINE DE DIALYSE*
(73) Quanta Fluid Solutions Ltd, Tything Road Alcester, Warwickshire B49 6EU, GB
(72) HIGGIT, Ben, Redditch Worcestershire B97 5HR, GB
WALLACE, Mark, Kinver Staffordshire DY7 6DR, GB
HARROP, Jeremy, Broadway Worcestershire WR12 7HD, GB
(74) Croston, David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 17172230.9

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/14***

---

(51) ***A61M 1/34*** ***A61M 1/36*** (11) **2 944 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 15166708.6 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201414274982
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ERSATZFLUIDSTRÖMUNGSRATE UND DER PLASMASTRÖMUNGSRATE VON AUSTAUSCHVERFAHREN VON ROTEN BLUTZELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING REPLACEMENT FLUID AND PLASMA FLOW RATES FOR RED BLOOD CELL EXCHANGE PROCEDURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DETERMINER LES DÉBITS DU FLUIDE DE REMPLACEMENT ET DE PLASMA POUR DES PROCÉDURES D'ÉCHANGE DE GLOBULES ROUGES*
(73) Fenwal, Inc., 3 Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) Ali, Zahra R., Buffalo Grove, IL 60089, US
Stude, David E., Barrington, IL 60010, US
(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61M 1/36*** ***A61B 17/34*** ***A61B 17/3211*** ***A61M 25/01*** ***A61M 29/00*** (11) **2 445 547 B1** ***A61B 17/3209*** ***A61M 25/00*** ***A61M 25/06***
(25) En (26) En
(21) 10792595.0 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/039633 23.06.2010
(87) WO 2010/151573 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 US 220656 P
(54) • *KATHETISIERUNGSSYSTEM*
• *CATHETERIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTÉRISME*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BELLISARIO, Marc, Tewksbury MA 01876, US
LOTITO, Mark, Wrentham MA 02093, US
GREEN, Kurt, E., Wrentham MA 02093, US
MCELROY, Geoffrey, Auburn MA 01501, US
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 17174543.3

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/34***

A61M 1/36 → (51) ***F16L 3/00***

A61M 3/02 → (51) ***A61M 11/02***

A61M 5/14 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/36*** (11) **2 921 189 B1**
(25) En (26) En

(21) 14160177.3 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(54) • *Initialisierung einer Dosiereinheit zur Arzneimittelinfusion*
• *Initialization of a dosing unit for drug infusion*
• *Initialisation d'une unité de dosage pour l'infusion de médicament*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Kettenmann, Peter, 68753 Waghaeusel, DE
Teutsch, David, 3054 Schüpfen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Fraumünsterstrasse 9 Postfach, 8022 Zürich, CH

---

(51) ***A61M 5/158*** ***A61M 25/06*** (11) **2 173 409 B1**
(25) En (26) En
(21) 08762621.4 (22) 30.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) GB 2008/050519 30.06.2008
(87) WO 2009/007742 2009/03 15.01.2009
(30) 06.07.2007 GB 0713136
(54) • *KANÜLEN-EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *CANNULA INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTIEN D'UN CANNULE*
(73) Applied Medical Technology Ltd, 4 Orwell Furlong Cowley Road, Cambridge CB4 0WY, GB
(72) MORRISSEY, Ray, Cambridge CB4 1HB, GB
MCLELLAN, Steven, London W13 9JZ, GB
LILLIS, Barry, London SE22 8JF, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***A61M 5/19*** ***A61M 5/31*** (11) **2 968 063 B1** ***A61J 1/20***
(25) En (26) En
(21) 14709673.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054922 13.03.2014
(87) WO 2014/140152 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 EP 13159253
(54) • *MEDIKAMENTENBEHÄLTERTRÄGER UND -ADAPTER*
• *MEDICAMENT CONTAINER CARRIER AND ADAPTER*
• *ADAPTATEUR ET SUPPORT DE RÉCIPIENT DE MÉDICAMENT*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) FENLON, Derek, Co. Wexford, IE
LAUNOIS, Pascal, Dublin 18, IE
MCDONNELL, Julian, Co. Wicklow, IE
MOYNE, Martina, Co. Donegal, IE
MULCAHY, Conor, Co. Dublin, IE

---

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315*** (11) **2 988 800 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13718574.0 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2013/058322 22.04.2013
(87) WO 2014/173434 2014/44 30.10.2014
(54) • *ZUSATZGERÄT ZUM ANBRINGEN AN EIN INJEKTIONSGERÄT*
• *SUPPLEMENTAL DEVICE FOR ATTACHMENT TO AN INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ SUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) BLEI, Gertrud, 07747 Jena, DE
BENEDIX, Günther, 07747 Jena, DE
BOCK, Mario, 07743 Jena, DE
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/28*** (11) **3 043 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 14759216.6 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069038 08.09.2014
(87) WO 2015/036347 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 EP 13183656
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BAYER, Stefan, 52146 Würselen, DE
BLANK, Philippe, 41464 Neuss, DE
PELZER, Wolfgang, 52372 Kreuzau, DE
PFOSER, Michael, 52249 Eschweiler, DE
WILDEN, Björn, 52152 Simmerath, DE
ZEITZ, Philipp, 52062 Aachen, DE
(74) Weilnau, Carsten, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **2 167 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 08756697.2 (22) 04.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) US 2008/065783 04.06.2008
(87) WO 2008/151239 2008/50 11.12.2008
(30) 04.06.2007 US 941851 P
19.07.2007 US 950741 P
(54) • *VERDRÄNGER-STOPFEN FÜR EINE FERTIGSPRITZE*
• *POSITIVE DISPLACEMENT STOPPER FOR A PRE-FILLED SYRINGE*
• *BOUCHON A DÉPLACEMENT POSITIF POUR SERINGUE PRÉREMPLIE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SCHILLER, Eric, Kinnelon, New Jersey 07405, US
QUINN, Michael, East Hanover, New Jersey 07936, US
TORRES, Johanna, Oxnard, California 93030, US
GUAN, E., Parsippany, New Jersey 07054, US
ECONOMOU, Anthony, Sparta, New Jersey 07871, US
JU, Gang, Fair Lawn, New Jersey 07410, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 17176354.3
17176969.8

---

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/31*** (11) **2 983 764 B1** ***A61M 5/24***
(25) En (26) En
(21) 14716554.2 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/056997 08.04.2014
(87) WO 2014/166915 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 EP 13163104
(54) • *ANZEIGEANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE FORMANT AFFICHAGE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) MORRIS, Anthony Paul, Balsall Common Coventry West Midlands CV7 7FY, GB
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **1 397 172 B1**
(25) En (26) En
(21) 02744517.0 (22) 20.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 17.03.2004
(86) US 2002/019733 20.06.2002
(87) WO 2003/000323 2003/01 03.01.2003
(30) 20.06.2001 US 885815
(54) • *SCHUTZHÜLSE FÜR VORGEFÜLLTE SPRITZEN*
• *SAFETY SHIELD SYSTEM FOR PREFILLED SYRINGES*
• *SYSTEME DE GAINE DE SECURITE POUR SERINGUES PREREMPLIES*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) GAGNIEUX, Samuel, F-38320 Eybens, FR
JANSEN, Hubert, 35041 Marburg-Michelbach, DE
BARRELLE, Laurent, F-38250 Saint Nizier du Moucherotte, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **2 237 822 B1**
(25) En (26) En
(21) 09705626.1 (22) 14.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) IB 2009/050134 14.01.2009
(87) WO 2009/095805 2009/32 06.08.2009
(30) 28.01.2008 FR 0800430
(54) • *GERÄT ZUM SCHUTZ EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG, INSBESONDERE*

ZUR MEDIZINISCHEN ANWENDUNG, Z. B. EINER SPRITZE
- *DEVICE FOR PROTECTING AN INJECTION APPARATUS, IN PARTICULAR AN INJECTION APPARATUS FOR MEDICAL USE, SUCH AS A SYRINGE*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN APPAREIL D'INJECTION, EN PARTICULIER D'UN APPAREIL D'INJECTION DESTINÉ À UNE UTILISATION MÉDICALE, TEL QU'UNE SERINGUE*

(73) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) LANIER, Romain, 38000 Grenoble, FR
PERUZZO, Gregory, 38350 Prunieres, FR
(74) Jeannet, Olivier, JEANNET & Associés 26 Quai Claude Bernard, 69007 Lyon, FR
(60) 17171382.9

A61M 5/32 → (51) ***A61B 5/15***

A61M 5/36 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/48 → (51) ***A61M 31/00***

(51) ***A61M 11/02*** ***A61C 17/028*** ***F04B 7/04*** (11) **2 910 270 B1** ***A61M 3/02*** ***F04B 9/127***
(25) De (26) De
(21) 15155993.7 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 24.02.2014 DE 102014203246
(54) • *Vakuummotor zum Betreiben eines Lavage-Systems*
• *Vacuum motor for operation of a lavage system*
• *Moteur à vide destiné au fonctionnement d'un système de lavage*
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, 99092 Erfurt, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 106 269 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07871896.2 (22) 10.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(86) FR 2007/052464 10.12.2007
(87) WO 2008/081132 2008/28 10.07.2008
(30) 11.12.2006 FR 0655411
03.07.2007 FR 0756238
(54) • *SPENDER FÜR EIN FLÜSSIGPRODUKT*
• *FLUID PRODUCT DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE*
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) SALLAK, Zakaria, 76100 Rouen, FR
KIRNIAK, Maxime, F-08200 Sedan, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 231 243 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08863253.4 (22) 02.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) FR 2008/052179 02.12.2008
(87) WO 2009/077700 2009/26 25.06.2009
(30) 03.12.2007 FR 0759526

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE*
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) FABIEN, David, 38500 La Buisse, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 968 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 14779071.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023730 11.03.2014
(87) WO 2014/164897 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776330 P
(54) • *INHALATORVORRICHTUNG*
• *INHALATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INHALATEUR*
(73) Collins, John R., 1462 Springdell Dr., Provo, Utah 84604, US
(72) COLLINS, John R., Utah 83604, US
DITTMAR, Ed, Coeur d'Alene, Idaho 83815, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61M 15/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 16/12***

(51) ***A61M 16/00*** ***A61B 5/08*** (11) **2 374 492 B1**
(25) En (26) En
(21) 10183674.0 (22) 11.10.2002
(84) DE ES FR GB
(43) 12.10.2011
(30) 10.10.2002 US 268406
20.11.2001 US 331838 P
12.10.2001 US 329250 P
(54) • *Druckunterstützungssystem zur Autotitrierung und Verwendungsverfahren*
• *Auto-titration pressure support system and method of using same*
• *Système de support de la pression de titrage automatique et son procédé d'utilisation*
(73) RIC Investments, Inc., 801 West Street, 2nd Floor, Wilmington, DE 19801-1545, US
(72) Matthews, Greg, 5600 AE, Eindhoven, NL
Kane, Michael, T., 5600 AE, Eindhoven, NL
Duff, Winslow, K., 5600 AE, Eindhoven, NL
Eisert, Rochelle, 5600 AE, Eindhoven, NL
Martin, Daniel, 5600 AE, Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 10162706.5 / 2 221 080
02801056.9 / 1 434 548

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **2 192 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 08807662.5 (22) 15.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(86) IB 2008/053732 15.09.2008
(87) WO 2009/037627 2009/13 26.03.2009
(30) 20.09.2007 US 994664 P
08.09.2008 US 206517
(54) • *VERBESSERTER BALLON-CUFF-TRACHEOSTOMIE-TUBUS*
• *IMPROVED BALLOON CUFF TRACHEOSTOMY TUBE*
• *TUBE DE TRACHÉOTOMIE À BALLONNET AMÉLIORÉ*
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) CUEVAS, Brian, J., Cumming Georgia 30040, US
SLEVA, Michael, Atlanta Georgia 30308, US
SCHUMACHER, James, F., Cumming GA 30041, US
KENOWSKI, Michael, A., Alpharetta GA 30005, US
CHAN, Sam, Atlanta Georgia 30338, US
FRANK, Ryan, C., Westerville OH 43082, US
(74) Mabey, Katherine Frances, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 16/04 → (51) ***A61M 16/08***

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/10*** ***A61M 16/00*** (11) **2 560 720 B1** ***A61M 16/08***
(25) En (26) En
(21) 11719862.2 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) GB 2011/000619 21.04.2011
(87) WO 2011/131942 2011/43 27.10.2011
(30) 22.04.2010 GB 201006736
(54) • *GASFLUSSANZEIGER*
• *GAS FLOW INDICATOR*
• *INDICATEUR D'ÉCOULEMENT DE GAZ*
(73) Mian, Omar, 330 Quinton Road Harborne, Birmingham, West Midlands B17 0RE, GB
(72) MIAN, Omar, Harborne, Birmingham, West Midlands B17 0RE, GB
MIAN,Tanwir Muhammed, Cwmbran NP44 3AP, GB
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***A61M 16/06*** (11) **2 830 690 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718647.4 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) IB 2013/051858 08.03.2013
(87) WO 2013/144753 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 US 201261616024 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN KÜHLUNG DER HAUT*
• *USER INTERFACE DEVICE PROVIDING FOR IMPROVED COOLING OF THE SKIN*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR DESTINÉ À AMÉLIORER LE REFROIDISSEMENT DE LA PEAU*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WILLARD, Nicolaas Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
POTZE, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
VONCKEN, Rudolf Maria Jozef, 5656 AE Eindhoven, NL
ASVADI, Sima, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ZANTEN, Joyce, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEE, Mareike, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61M 16/08*** (11) **3 141 277 B1**
A61M 16/20 ***A61M 16/04***
A61M 39/06 A61M 39/24
(25) En (26) En
(21) 15184923.9 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54) • *MEDIZINISCHE VERBINDUNG UND RÜCKSCHLAGVENTILMODUL DAFÜR*
• *MEDICAL JOINT AND CHECK VALVE MODULE THEREOF*
• *RACCORD MÉDICAL ET SON MODULE DE CLAPET DE RETENUE*
(73) Chou, Jeng-Yu, No. 33, Ln. 109 Zhuang 5th Rd. Zhuangwei Township, Yilan County 263, TW
Chen, Jiunn-Rong, 22F.-3, No.316, Sec. 1 Wenxin Road Nantun Dist., Taichung City 408, TW
(72) CHOU, Jeng-Yu, 263 Yilan County, TW
CHANG, Shi-Chuan, 263 Yilan County, TW
CHEN, Chin-Wei, 263 Yilan County, TW
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/16***

---

(51) ***A61M 16/10*** (11) **2 316 517 B1**
B01D 53/053
(25) En (26) En
(21) 10190289.8 (22) 14.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.05.2011
(30) 20.12.2005 US 312180
(54) • *ABSTÜTZEINHEIT FÜR EINEN TRAGBAREN MEDIZINISCHEN SAUERSTOFFKONZENTRATOR*
• *BASE ASSEMBLY FOR A PORTABLE MEDICAL OXYGEN CONCENTRATOR*
• *ENSEMBLE BASE POUR UN CONCENTRATEUR D'OXYGÈNE MÉDICAL PORTABLE*
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) Whitley, Roger Dean, Allentown, PA 18104-8501, US
Wagner, Glenn Paul, Fogelsville, PA 18051, US
Labuda, Matthew James, Fogelsville, PA 18051, US
Schiff, David R., Highland Park, NJ 08904, US
Byar, Peter D., Willingboro, NJ 08046, US
Weiman, Andrew M., Langhorne, PA 19047, US
GaleWyrick, Seth, Philadelphia, PA 19127, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 06025927.2 / 1 800 731

A61M 16/10 → (51) ***A61K 33/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/06***

---

(51) ***A61M 16/12*** (11) **1 830 912 B1**
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 05822903.0 (22) 19.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

HR
(43) 12.09.2007
(86) EP 2005/013838 19.12.2005
(87) WO 2006/066908 2006/26 29.06.2006
(30) 20.12.2004 GB 0427856
(54) • *VERTEILER ZUR VERWENDUNG IN EINEM ARZNEISPENDER*
• *MANIFOLD FOR USE IN MEDICAMENT DISPENSER*
• *COLLECTEUR UTILISABLE DANS UN DISTRIBUTEUR DE MÉDICAMENT*
(73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) PRIME, David, Ware Hertfordshire SG12 0DP, GB
WALKER, Richard Ian, Ware Hertfordshire SG12 0DP, GB
(74) Rice, Jason Neale, GlaxoSmithKline Global Patents (CN 925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***A61M 16/16*** (11) **2 760 517 B1**
A61M 16/08
(25) De (26) De
(21) 12773277.4 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/069125 27.09.2012
(87) WO 2013/045575 2013/14 04.04.2013
(30) 01.10.2011 DE 102011054134
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR ATEMLUFTBEFEUCHTER*
• *CONNECTION SYSTEM FOR A RESPIRATORY HUMIDIFIER*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT POUR HUMIDIFICATEUR D'AIR INHALÉ*
(73) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) BÜCHI, Rudolf, 7000 Chur, CH
FREI, Reto, 7402 Bonaduz, CH
MAEDER, Marc, 7208 Malans, CH
GRANZOTTO, Thomas, 7206 Igis, CH
ZOLKOS, Axel, 8864 Reichenburg, CH
(74) Caspary, Karsten, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 21/00 → (51) ***E04H 1/12***

---

(51) ***A61M 21/02*** (11) **2 772 278 B1**
H05B 37/02
(25) Ja (26) En
(21) 12844127.6 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) JP 2012/006857 25.10.2012
(87) WO 2013/061597 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 JP 2011234026
(54) • *LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON KOGNITIVEN SYMPTONEN UND DEPRESSIONSSYMPTOMEN*
• *LIGHT EXPOSURE DEVICE FOR IMPROVING COGNITIVE SYMPTOMS AND DEPRESSION SYMPTOMS*
• *DISPOSITIF D'EXPOSITION À LA LUMIÈRE POUR AMÉLIORER LES SYMPTÔMES COGNITIFS ET LES SYMPTÔMES DE DÉPRESSION*
(73) Kanazawa Medical University, 1-1 Daigaku, Uchinada-machi Kahoku-gun Ishikawa 920-0293, JP
(72) KATO, Nobuo, Kahoku-gun Ishikawa 920-0293, JP
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 911 728 B1**
A61M 39/28 ***A61M 25/01***
A61M 27/00
(25) En (26) En
(21) 13848880.4 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) SE 2013/051231 23.10.2013
(87) WO 2014/065748 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 SE 1251209
(54) • *MEDIZINISCHES KIT ZUR ERLEICHTERUNG DER ÄNDERUNG EINES HARNKATHETERS*
• *MEDICAL KIT FOR FACILITATION OF CHANGING A URINARY CATHETER*
• *KIT MÉDICAL POUR FACILITER LE CHANGEMENT D'UN CATHÉTER URINAIRE*
(73) Med Tech Invest Europe AB, Box 31, 237 21 Bjärred, SE
(72) OLSON, Johan, S-237 37 Bjärred, SE
DROTT, Johan, S-237 37 Bjärred, SE
NILSSON, Gerd, S-261 31 Landskrona, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61M 25/00 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **2 414 022 B1**
A61M 25/09 ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 10759515.9 (22) 02.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/029867 02.04.2010
(87) WO 2010/115163 2010/40 07.10.2010
(30) 03.04.2009 US 166480 P
08.12.2009 US 633727
(54) • *MIKROTECHNISCH GEFERTIGTER KATHETER UND FÜHRUNGSDRAHT*
• *MICRO-FABRICATED CATHETER AND GUIDEWIRE DEVICES*
• *MICRO-DISPOSITIFS DE CATHÉTER ET DE FIL DE GUIDAGE*
(73) Scientia Vascular, LLC, 3487 West 2100 South Suite 100, West Valley City, UT 84119, US
(72) SNYDER, Edward J., Park City Utah 84098, US
LIPPERT, John, Incline Village Nevada 89451, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **2 654 873 B1**
A61M 29/02
(25) En (26) En
(21) 11851729.1 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/066637 21.12.2011
(87) WO 2012/088346 2012/26 28.06.2012

(30) 21.12.2010 US 201061425738 P
(54) • *KONFIGURATION UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES FILTERS AN EINEM KATHETER*
• *CONFIGURATION AND METHOD FOR FIXATION OF A FILTER TO A CATHETER*
• *CONFIGURATION ET MÉTHODE DE FIXATION D'UN FILTRE À UN CATHÉTER*
(73) BiO2 Medical, Inc., 12274 Bandera Road, Suite 211, Helotes, TX 78026, US
(72) ANGEL, Luis, F., San Antonio, TX 78258, US
STEINMETZ, Jeffrey, N., Arvada, CO 80002, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61M 25/01 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 25/04*** ***A61M 29/02*** (11) **2 651 487 B1** ***A61B 17/22***
(25) En (26) En
(21) 11848139.9 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/065538 16.12.2011
(87) WO 2012/083192 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 US 970751
(54) • *GEFÄSSFILTERANORDNUNG MIT EINER NIEDRIGPROFILHÜLLE*
• *VASCULAR FILTER ASSEMBLY HAVING LOW PROFILE SHEATH*
• *ENSEMBLE FILTRE VASCULAIRE DOTÉ D'UNE GAINE D'ENCOMBREMENT RÉDUIT*
(73) BiO2 Medical, Inc., 18618 Tuscany Stone Drive, Suite 100, San Antonio, TX 78258, US
(72) ANGEL, Luis, F., San Antonio TX 78258, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61M 25/06 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61M 25/10*** ***A61M 29/02*** ***A61B 17/22*** (11) **2 800 602 B1** ***A61F 2/01***
(25) En (26) En
(21) 13733627.7 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2013/020563 07.01.2013
(87) WO 2013/103979 2013/28 11.07.2013
(30) 06.01.2012 US 201261584094 P
18.12.2012 US 201261738852 P
(54) • *INTEGRIERTE EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNGEN*
• *INTEGRATED EMBOLIC PROTECTION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE PROTECTION INTÉGRÉE POUR L'EMBOLISATION*
(73) Emboline, Inc., 1916 Fallen Leaf Lane, Los Altos, CA 94024, US
(72) RUSSELL, Scott, San Jose, CA 95125, US
BELSON, Amir, Los Altos, CA 94024, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/56***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 29/00 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 29/02 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 29/02 → (51) ***A61M 25/04***

A61M 29/02 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61M 31/00*** (11) **2 165 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 09012021.3 (22) 22.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2010
(30) 23.09.2008 US 236135
(54) • *Vorgefüllte Applikatorvorrichtung*
• *Pre-filled applicator device*
• *Dispositif d'applicateur pré-rempli*
(73) McNeil-PPC, Inc., 199 Grandview Avenue, Skillman, NJ 08558, US
(72) Swick, Paul B., Lebanon, New Jersey 08833, US
(74) Metten, Karl-Heinz, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61M 31/00*** ***A61M 5/48*** (11) **3 009 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192531.0 (22) 19.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2016
(30) 21.12.2006 US 614471
(54) • *RECHNERGESTEUERTES ARZNEIMITTELABGABESYSTEM MIT DYNAMISCHER DRUCKERFASSUNG*
• *COMPUTER CONTROLLED DRUG DELIVERY SYSTEM WITH DYNAMIC PRESSURE SENSING*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS COMMANDÉ PAR ORDINATEUR AVEC DÉTECTION DE LA PRESSION DYNAMIQUE*
(73) Milestone Scientific Inc., 220 South Orange Avenue, Suite 102, Livingston, NJ 07039, US
(72) HOCHMAN, Mark, Great Neck, NY New York 11020, US
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 07782183.3 / 2 125 097

A61M 37/00 → (51) ***A61B 17/20***

(51) ***A61M 39/22*** (11) **2 571 566 B1**
(25) De (26) De
(21) 11722005.3 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) EP 2011/002412 16.05.2011
(87) WO 2011/144315 2011/47 24.11.2011
(30) 18.05.2010 DE 102010020838
(54) • *VENTILANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUF, BLUTSCHLAUCHSATZ SOWIE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *VALVE ARRANGEMENT FOR USE IN AN EXTRACORPOREAL BLOOD CIRCUIT, BLOOD TUBING SET AND A BLOOD TREATMENT DEVICE*
• *ENSEMBLE DE VANNES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE CIRCULATION DE SANG EXTRACORPORELLE, UN SET DE LIGNES À SANG ET UNE DISPOSITIF DE TRAITMENT DE SANG*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BACHMANN, Angelika, 61191 Rosbach v.d.H., DE
HERRENBAUER, Michael, 61267 Neu-Anspach, DE
WEHMEYER, Wolfgang, 72076 Tübingen, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 39/24 → (51) ***B65B 35/24***

A61M 39/28 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61N 1/04*** ***A61H 39/00*** (11) **1 809 370 B1** ***A61N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 05794744.2 (22) 19.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.07.2007
(86) SE 2005/001555 19.10.2005
(87) WO 2006/043885 2006/17 27.04.2006
(30) 19.10.2004 US 624500 P
(54) • *MITTEL ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION VON SENSORISCHEN HAUTREZEPTOREN*
• *MEANS FOR ELECTRICAL STIMULATION OF CUTANEOUS SENSORY RECEPTORS*
• *ELEMENTS DE STIMULATION ELECTRIQUE DE RECEPTEURS SENSORIELS CUTANES*
(73) Meagan Medical, Inc., 14401 SE 1st Street, Vancouver, WA 98684, US
(72) SCHOUENBORG, Jens, 223 53 Lund, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/37***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 5/0476*** A61N 1/05 (11) **2 229 211 B1** ***A61B 5/11*** A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 08851820.4 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(86) US 2008/084212 20.11.2008
(87) WO 2009/067610 2009/22 28.05.2009
(30) 20.11.2007 US 943344
(54) • *SYSTEME ZUR NEUROMODULATION MIT VORAB ERFASSTEN WELLENFORMEN*
• *SYSTEMS FOR NEUROMODULATION USING PRE-RECORDED WAVEFORMS*
• *SYSTÈMES DE NEUROMODULATION UTILISANT DES FORMES D'ONDE PRÉENREGISTRÉES*
(73) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) MACHADO, Andre, Beachwood OH 44122, US

CARLTON, Keith, Cleveland OH 44106, US
REZAI, Ali, Shaker Heights, OH 44120, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/32*** ***A61F 5/05*** (11) **2 863 985 B1** ***A61N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 13731483.7 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) GB 2013/051665 25.06.2013
(87) WO 2014/001778 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 GB 201211316
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER MIKROZIRKULATION*
• *DEVICE FOR INCREASING MICROCIRCULATION*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À FAIRE AUGMENTER LA MICROCIRCULATION*
(73) Sky Medical Technology Limited, Daresbury Innovation Centre Keckwick Lane, Daresbury, Cheshire WA4 4FS, GB
(72) TUCKER, Arthur, Leytonstone London E11 4DF, GB
BAIN, Duncan, Kings Langley Hertfordshire WD4 8PR, GB
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A61N 1/36 → (51) ***F16K 31/02***

---

(51) ***A61N 1/37*** (11) **2 370 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 08878477.2 (22) 28.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2011
(86) SE 2008/000671 28.11.2008
(87) WO 2010/062224 2010/22 03.06.2010
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VENTIL-ZUSTANDSBESTIMMUNG*
• *AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE AND A SYSTEM FOR VALVE CONDITION DETERMINATION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ET SYSTÈME À DÉTERMINATION D'ÉTAT DE VALVULE*
(73) St. Jude Medical AB, 175 84 Järfälla, SE
(72) JÄRVERUD, Karin, 169 71 Solna, SE
BLOMQVIST, Andreas, 187 76 Täby, SE
(74) Sjölander, Henrik, et al, Aros Patent AB P.O. Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

---

(51) ***A61N 1/37*** ***A61N 1/08*** (11) **3 025 757 B1** ***A61N 1/39***
(25) De (26) De
(21) 15190504.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 27.11.2014 US 201462085259 P
(54) • *MRT-TAUGLICHES AKTIVES IMPLANTIERBARES GERÄT*
• *MRI CAPABLE ACTIVE IMPLANTABLE DEVICE*
• *APPAREIL ACTIF IMPLANTABLE POUR MRT*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE
(74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/39*** (11) **2 908 906 B1**
(25) En (26) En
(21) 13783187.1 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/064789 14.10.2013
(87) WO 2014/062547 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 US 201261715046 P
(54) • *ENDGERÄTANRUFKONFIGURATION ZUR VERHINDERUNG FEHLERHAFTER IS4-ANSCHLUSSKLEMMENKONTAKTE MIT EINEM DF4-VERBINDUNGSANSCHLUSS*
• *TERMINAL RING CONFIGURATION TO PREVENT IMPROPER IS4 LEAD CONNECTOR ELECTRICAL CONTACT WITH DF4 CONNECTOR PORT*
• *CONFIGURATION DE COSSE À ILLET POUR ÉVITER UN CONTACT ÉLECTRIQUE DE CONNECTEUR DE CONDUCTEUR IS4 AVEC UN PORT DE CONNECTEUR DF4*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) FUHS, Christopher A., Roseville, Minnesota 55113, US
RIVARD, Adam J., Blaine, Minnesota 55449, US
HOECKE, Kyle, Lino Lakes, Minnesota 55038, US
COOKE, Daniel J., Roseville, Minnesota 55113, US
CLARK, Bryan A., Forest Lake, Minnesota 55025, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/05*** (11) **2 928 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 13812309.6 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073103 04.12.2013
(87) WO 2014/089201 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 US 201261733524 P
(54) • *LEITUNG FÜR AKTIVE FIXIERUNG MIT EINER DREHBAREN KURVE*
• *ACTIVE FIXATION LEAD HAVING A ROTATABLE CURVE*
• *FIL DE FIXATION ACTIVE AYANT UNE COURBE APTE À TOURNER*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) PETERSEN, Eric M., Maple Grove, Minnesota 55369, US
ROWE, Todd, Excelsior, Minnesota 55331, US
HE, Rui, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/37***

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***A61N 1/40*** ***A61N 7/02*** ***G06T 7/00*** ***G01R 33/48*** ***A61B 5/055*** ***A61N 5/10*** ***A61B 90/00*** (11) **2 958 488 B1** ***A61B 18/14*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01*** ***A61B 18/00*** ***A61N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14705762.4 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053198 19.02.2014
(87) WO 2014/128147 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 EP 13156374
(54) • *HYPERTHERMIE FÜR DIE DIAGNOSTISCHE BILDGEBUNG*
• *HYPERTHERMIA FOR DIAGNOSTIC IMAGING*
• *IMAGERIE DE DIAGNOSTIC PAR HYPERTHERMIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAHALA, Erkki, Tapani, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61N 5/06*** ***B82Y 10/00*** ***H05G 2/00*** (11) **2 544 766 B1** ***G03F 7/20***
(25) En (26) En
(21) 11753705.0 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) US 2011/000374 01.03.2011
(87) WO 2011/112235 2011/37 15.09.2011
(30) 10.03.2010 US 721317
(54) • *LASERERZEUGTE PLASMA-EUV-LICHTQUELLE*
• *LASER PRODUCED PLASMA EUV LIGHT SOURCE*
• *SOURCE LUMINEUSE EUV À PLASMA PRODUIT PAR LASER*
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) VASCHENKO, Georgiy, O., San Diego CA 92128, US
ERSHOV, Alexander, I., Escondido CA 92025, US
SANDSTROM, Richard, L., Encinitas CA 92024, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 5/10 → (51) ***A61N 1/40***

A61N 7/00 → (51) ***A61N 1/40***

A61N 7/02 → (51) ***A61N 1/40***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/045***

A61P 1/04 → (51) ***C07D 209/08***

A61P 1/04 → (51) ***C07D 495/04***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 1/16 → (51) ***C07J 31/00***

A61P 1/16 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 9/24***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/05***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 36/074***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 451/06***

A61P 3/00	→ (51) C07D 487/04	
A61P 3/04	→ (51) C07D 333/60	
A61P 3/06	→ (51) A61K 9/24	
A61P 3/06	→ (51) A61Q 19/00	
A61P 3/06	→ (51) C07J 31/00	
A61P 3/06	→ (51) C08B 37/08	
A61P 3/10	→ (51) C07D 401/12	
A61P 3/10	→ (51) C07J 31/00	
A61P 5/24	→ (51) C07D 495/04	
A61P 5/32	→ (51) A61K 31/138	
A61P 5/34	→ (51) A61K 31/573	
A61P 5/36	→ (51) A61K 31/573	
A61P 7/00	→ (51) A61K 31/198	
A61P 7/02	→ (51) C12Q 1/14	
A61P 7/04	→ (51) C12Q 1/14	
A61P 9/00	→ (51) A61K 31/05	
A61P 9/00	→ (51) A61K 36/074	
A61P 9/00	→ (51) A61K 38/16	
A61P 9/00	→ (51) C07C 229/50	
A61P 9/00	→ (51) C07D 401/04	
A61P 9/00	→ (51) C07D 401/12	
A61P 9/00	→ (51) C07D 471/04	
A61P 9/10	→ (51) C07J 31/00	
A61P 9/12	→ (51) A61K 36/28	
A61P 11/00	→ (51) A61K 38/18	
A61P 11/00	→ (51) C07D 401/04	
A61P 11/00	→ (51) C07D 401/14	
A61P 11/00	→ (51) C07D 471/04	
A61P 11/00	→ (51) C07D 471/08	
A61P 11/00	→ (51) C07K 16/28	
A61P 11/12	→ (51) C07D 241/20	
A61P 13/12	→ (51) C07K 16/28	
A61P 15/00	→ (51) C07D 495/04	
A61P 15/02	→ (51) C07D 495/04	
A61P 15/06	→ (51) C07D 495/04	
A61P 15/08	→ (51) C07D 495/04	
A61P 15/10	→ (51) C07D 495/04	
A61P 15/16	→ (51) C07D 495/04	
A61P 15/18	→ (51) C07D 495/04	
A61P 17/00	→ (51) A61K 8/30	
A61P 17/00	→ (51) A61K 8/34	
A61P 17/00	→ (51) C07D 309/40	
A61P 17/00	→ (51) C07D 401/04	
A61P 17/00	→ (51) C07D 495/04	
A61P 17/00	→ (51) C07K 14/47	
A61P 17/02	→ (51) A61K 8/30	
A61P 17/02	→ (51) C08B 37/08	
A61P 17/04	→ (51) A61K 31/519	
A61P 17/06	→ (51) A61K 8/30	
A61P 17/06	→ (51) C07D 209/08	
A61P 17/06	→ (51) C07D 401/12	
A61P 17/06	→ (51) C07K 16/28	
A61P 17/10	→ (51) A61K 8/30	
A61P 17/10	→ (51) C07D 495/04	
A61P 17/14	→ (51) A61K 8/30	
A61P 17/14	→ (51) C07D 495/04	
A61P 19/00	→ (51) C07D 401/04	
A61P 19/02	→ (51) A61K 38/17	
A61P 19/02	→ (51) A61K 39/395	
A61P 19/02	→ (51) C07D 209/08	
A61P 19/08	→ (51) A61K 38/29	
A61P 21/00	→ (51) A61K 38/22	
A61P 21/02	→ (51) C07C 229/50	
A61P 25/00	→ (51) C07C 211/42	
A61P 25/00	→ (51) C07C 229/50	
A61P 25/00	→ (51) C07D 209/08	
A61P 25/00	→ (51) C07D 277/26	
A61P 25/00	→ (51) C07D 401/04	
A61P 25/00	→ (51) C07D 401/12	
A61P 25/00	→ (51) C07D 417/12	
A61P 25/00	→ (51) C07D 471/04	
A61P 25/00	→ (51) C07D 487/04	
A61P 25/04	→ (51) A61K 9/20	
A61P 25/04	→ (51) A61K 31/4985	
A61P 25/08	→ (51) C07C 229/50	
A61P 25/08	→ (51) C07D 401/12	
A61P 25/14	→ (51) C07C 229/50	
A61P 25/14	→ (51) C07D 401/12	
A61P 25/16	→ (51) C07C 229/50	
A61P 25/16	→ (51) C07D 401/12	
A61P 25/20	→ (51) C07C 229/50	
A61P 25/20	→ (51) C07D 495/04	
A61P 25/24	→ (51) C07C 229/50	
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/436	
A61P 25/28	→ (51) A61K 38/47	
A61P 25/28	→ (51) C07C 45/67	
A61P 25/28	→ (51) C07C 229/50	
A61P 25/28	→ (51) C07D 401/12	
A61P 25/28	→ (51) C07D 471/04	
A61P 25/28	→ (51) C07D 495/04	
A61P 25/28	→ (51) C07K 14/705	
A61P 25/30	→ (51) C07C 229/50	
A61P 27/00	→ (51) C07K 16/28	
A61P 27/02	→ (51) A61F 9/04	
A61P 27/02	→ (51) C07D 401/12	
A61P 27/02	→ (51) C07K 16/28	

(51) **A61P 27/16** (11) **2 498 792 B1**
A61K 31/75 **A61K 31/496**
A61K 31/573 **A61K 31/165**
A61K 31/6615 **A61K 31/137**
A61K 31/196

(25) En (26) En
(21) 10830669.7 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/056255 10.11.2010
(87) WO 2011/060083 2011/20 19.05.2011
(30) 11.11.2009 US 260309 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND PHOSPHOLIPID TRÄGERSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON GEHÖRGANGSENTZÜNDUNGEN*
- *COMPOSITIONS COMPRISING PHOSPHOLIPID CARRIERS FOR THE TREATMENT OF OTITIS EXTERNA*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES PORTEURS PHOSPHOLIPIDIQUES POUR LE TRAITEMENT L'OTITE EXTERNE*

(73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) CAMPBELL, William, R., Evergreen, CO 80439, US
PAULSEN, Neil, E., High Point, NC 27265, US
JOHNSON, Roland, H., Lexington, NC 27292, US
HEPLER, Douglas, I., McLeansville, NC 27301, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

A61P 29/00	→ (51) A61K 31/05	
A61P 29/00	→ (51) A61K 38/16	
A61P 29/00	→ (51) A61K 47/54	
A61P 29/00	→ (51) C07D 209/08	
A61P 29/00	→ (51) C07D 237/22	

A61P 29/00	→ (51) C07D 277/46
A61P 29/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 29/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 29/00	→ (51) C07D 471/08
A61P 29/00	→ (51) C07J 31/00
A61P 29/02	→ (51) A61K 39/395
A61P 31/04	→ (51) A61K 31/722
A61P 31/04	→ (51) C07K 14/21
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/05
A61P 31/12	→ (51) A61K 47/64
A61P 31/12	→ (51) C07D 249/12
A61P 31/12	→ (51) C07H 19/10
A61P 31/14	→ (51) C07D 491/056
A61P 31/14	→ (51) C12N 7/01
A61P 31/18	→ (51) C07C 69/753
A61P 31/18	→ (51) C07D 487/04
A61P 31/22	→ (51) C07C 229/50
A61P 33/02	→ (51) A61K 31/03
A61P 33/10	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/404
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/495
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/70
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/22
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/54
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/64
A61P 35/00	→ (51) C07D 231/10
A61P 35/00	→ (51) C07D 249/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 305/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 311/58
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 413/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 413/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 495/04
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/30
A61P 35/02	→ (51) A61K 9/20
A61P 35/02	→ (51) C07D 401/12
A61P 35/04	→ (51) A61K 38/22
A61P 37/00	→ (51) A61K 39/205
A61P 37/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 37/00	→ (51) C07D 231/10
A61P 37/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 37/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 37/00	→ (51) C07D 471/08
A61P 37/02	→ (51) C07D 401/12
A61P 37/04	→ (51) C12N 7/01
A61P 39/06	→ (51) A61K 31/436
A61P 43/00	→ (51) A61K 9/20
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/198
A61P 43/00	→ (51) C07C 229/50
A61P 43/00	→ (51) C07D 209/08
A61P 43/00	→ (51) C07D 213/75
A61P 43/00	→ (51) C07D 401/12
A61P 43/00	→ (51) C07D 495/04
A61Q 1/00	→ (51) A61Q 5/02
A61Q 1/02	→ (51) A61Q 19/08
A61Q 1/04	→ (51) C01G 9/02
A61Q 1/08	→ (51) C01G 9/02
A61Q 1/10	→ (51) C01G 9/02
A61Q 1/12	→ (51) C01G 9/02

(51) **A61Q 5/00** **A61K 8/25** **A61K 8/58** (11) **2 635 349 B1** **A61K 8/26**
(25) En (26) En
(21) 11838453.6 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/057019 20.10.2011
(87) WO 2012/061025 2012/19 10.05.2012
(30) 05.11.2010 US 940805
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES FARBERHALTS IN KÜNSTLICH GEFÄRBTEM HAAR*
• *METHOD FOR IMPROVING COLOR RETENTION IN ARTIFICIALLY COLORED HAIR*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ DE LA COULEUR POUR CHEVEUX TEINTS*
(73) Avon Products, Inc., 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US
(72) LAMBERTY, Lisa, Hawthorne New Jersey 07506, US
KALAFSKY, Robert E., Ogdensburg New Jersey 07439, US
DUGGAN, Michele C., Middletown New York 10940, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/81
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/84
A61Q 5/00	→ (51) A61Q 5/02

(51) **A61Q 5/02** **A61Q 5/12** **A61Q 5/00** **A61K 8/02** **A61Q 19/00** (11) **2 863 999 B1** **A61K 8/97** **A61K 8/25** **A61K 8/73** **A61Q 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13737337.9 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) FR 2013/051437 20.06.2013
(87) WO 2013/190239 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 FR 1255815
16.11.2012 US 201261727144 P
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS HYDROPHOBEN SILIZIUM AEROGEL PARTIKELN UND EINEM POLYMER MIT EINER ZUCKEREINHEIT*
• *COSMETIC COMPOSITION OF HYDROPHOBIC SILICA AEROGEL PARTICLES AND A POLYMER COMPRISING A SUGAR UNIT*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE DES PARTICULES D'AÉROGEL DE SILICE HYDROPHOBE ET UN POLYMÈRE À MOTIF SUCRE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) KHENNICHE, Samira, F-92110 Clichy, FR
PLOS, Grégory, F-75018 Paris, FR
(74) Dodin, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/02
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/34
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/44
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/84
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/84

(51) **A61Q 5/08** **A61K 8/46** **A61K 8/86** **D06L 4/30** **D06P 5/13** (11) **2 277 598 B1** **A61K 8/49** **D21H 21/32** **D06P 1/62** **D06P 5/15**
(25) De (26) De
(21) 10177134.3 (22) 19.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(30) 11.05.2006 DE 102006022214
21.03.2006 DE 102006013260
(54) • *Reduktiver Farbabzug*
• *Reductive colour removal*
• *Décoloration réductive*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Müller, Burkhard, 21075, Hamburg, DE
Neubueser, Inge, 22587, Hamburg, DE
Groß, Wibke, 41836, Hückelhoven, DE
(62) 07723364.1 / 1 996 293

(51) **A61Q 5/10** **A61K 8/22** **A61K 8/49** (11) **2 582 351 B1** **A61K 8/27** **A61K 8/19**

(25) En (26) En
(21) 11725079.5 (22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) EP 2011/059758 13.06.2011
(87) WO 2011/157668 2011/51 22.12.2011
(30) 25.06.2010 US 358525 P
16.06.2010 FR 1054761
(54) • *HAARFÄRBEVERFAHREN MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG DIE MINDESTENS EINE INDOL ODER INDOLIN VERBINDUNG, EIN METALLSALZ, EIN WASSERSTOFFPEROXID UND EIN BASISCHES AGENS ENTHÄLT*
• *HAIR DYEING PROCESS USING A COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE INDOLE OR INDOLINE COMPOUND, A METAL SALT, HYDROGEN PEROXIDE AND A BASIFYING AGENT*
• *PROCEDE DE COLORATION CAPILLAIRE A PARTIR D'UNE COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSE INDOLIQUE OU INDOLINIQUE, UN SEL METALLIQUE, DU PEROXYDE D'HYDROGENE ET UN AGENT ALCALINISANT*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GUERIN, Frédéric, F-75010 Paris, FR
GENAIN, Gilles, F-75116 Paris, FR
CHOISY, Patrick, F-37270 Montlouis Sur Loire, FR
(74) Rivière, François Armand, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/84***

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61Q 9/02*** (11) **2 900 332 B1**
A61K 8/81 ***A61K 8/86***
B26B 21/44 ***A61K 8/42***
A61K 8/90
(25) En (26) En
(21) 13773535.3 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061583 25.09.2013
(87) WO 2014/052389 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707013 P
(54) • *HAUTBERÜHRENDES RASIERHILFEELEMENT MIT WENIGSTENS EINER THERMISCH FLEXIBLEN EMPFINDUNG*
• *A SKIN ENGAGING SHAVING AID MEMBER COMPRISING AT LEAST ONE THERMALLY RESILIENT SENSATE*
• *ÉLÉMENT D'AIDE AU RASAGE VENANT EN CONTACT AVEC LA PEAU, COMPRENANT AU MOINS UN AGENT SENSORIEL THERMIQUEMENT RÉSILIENT*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) WANG, Xiandong, Boston, Massachusetts 02127, US
JABALPURWALA, Fatima, Abdulhussain, Andover, Massachusetts 01810, US
BAKES, Katharine, Anne, Boston, Massachusetts 02127, US
(74) Kohol, Sonia, Technical Centres Limited Procter & Gamble Patent Department Rusham Park Whitehall Lane, Egham, Surrey TW20 9NW, GB

(51) ***A61Q 9/02*** (11) **2 900 333 B1**
A61K 8/81 ***A61K 8/86***
A61K 8/90 ***B26B 21/44***
A61K 8/42
(25) En (26) En
(21) 13773536.1 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061584 25.09.2013
(87) WO 2014/052390 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707376 P
(54) • *HAUTKONTAKTELEMENT MIT WENIGSTENS EINER THERMISCH FLEXIBLEN EMPFINDUNG*
• *A SKIN ENGAGING MEMBER COMPRISING AT LEAST ONE THERMALLY RESILIENT SENSATE*
• *ÉLÉMENT POUR CONTACT AVEC LA PEAU, COMPRENANT AU MOINS UN AGENT SENSORIEL THERMIQUEMENT RÉSILIENT*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) WANG, Xiandong, Boston, Massachusetts 02127, US
JABALPURWALA, Fatima, Abdulhussain, Andover, Massachusetts 01810, US
BAKES, Katharine, Anne, Boston, Massachusetts 02127, US
(74) Kohol, Sonia, Technical Centres Limited Procter & Gamble Patent Department Rusham Park Whitehall Lane, Egham, Surrey TW20 9NW, GB

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/29***

A61Q 11/00 → (51) ***C07C 51/41***

A61Q 17/00 → (51) ***C01G 9/02***

(51) ***A61Q 17/04*** (11) **3 038 594 B1**
A61K 8/34 ***A61K 8/35***
A61K 8/37 ***A61K 8/39***
A61K 8/40 ***A61K 8/81***
A61K 8/86 ***A61K 8/893***
A61K 8/894
(25) En (26) En
(21) 14755824.1 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068169 27.08.2014
(87) WO 2015/028507 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 US 201361870291 P
30.10.2013 EP 13190946
(54) • *SONNENSCHUTZFORMULIERUNGEN ENTHALTEND GEMINITENSIDE UND SILIKON-BASIERENDE TENSIDE*
• *SUNSCREEN FORMULATIONS COMPRISING GEMINI SURFACTANTS AND SILICONE BASED SURFACTANTS*
• *FORMULATIONS DE PROTECTION SOLAIRE COMPRENANT DES TENSIOACTIFS GEMINI ET DES TENSIOACTIFS SILICONÉS*
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) RUSSELL, Michael, Madison, New Jersey 07940, US
HE, Qiwei, Belle Mead, New Jersey 08502, US
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 17/04 → (51) ***C01G 9/02***

A61Q 17/04 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***A61Q 19/00*** (11) **1 064 855 B1**
A61K 36/31 ***A61P 3/06***
A23L 33/105 ***A23L 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 99909229.9 (22) 18.03.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 03.01.2001
(86) JP 1999/001354 18.03.1999
(87) WO 1999/047006 1999/38 23.09.1999
(30) 19.03.1998 JP 7051098
19.03.1998 JP 7066498
04.12.1998 JP 34600198
(54) • *LEBENSMITTEL ZUR SENKUNG DES MENSCHLICHEN CHOLESTERINSPIEGELS*
• *FOODS RELATING TO LOWERING HUMAN CHOLESTEROL LEVEL*
• *ALIMENTS VISANT A REDUIRE LE TAUX DE CHOLESTEROL CHEZ L'HOMME*
(73) SUNSTAR INC., 3-1, Asahimachi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1195, JP
(72) SUIDO, Hirohisa, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0015, JP
IKEDA, Ako, Takatsuki-shi, Osaka 569-0811, JP
TABEI, Toshio, Takatsuki-shi, Osaka 569-0857, JP
KOTANI, Mayumi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
FUJITA, Akihito, Takatsuki-shi, Osaka 569-1121, JP
TAKEUCHI, Akira, Takatsuki-shi, Osaka 569-1041, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 19/00 → (51) ***C01G 9/02***

A61Q 19/00 → (51) ***C07C 51/41***

A61Q 19/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 19/04 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***A61Q 19/08*** (11) **1 904 021 B1**
A61Q 1/02 ***A61K 8/06***
A61K 8/891
(25) En (26) En
(21) 06774371.6 (22) 29.06.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(86) US 2006/025630 29.06.2006
(87) WO 2007/008458 2007/03 18.01.2007
(30) 11.07.2005 US 698427 P
(54) • *NIEDRIGVISKOSE, INSTABILE KOSMETISCHE WASSER-IN-SILIKONEMULSIONS-ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LOW VISCOSITY, UNSTABLE WATER-IN-SILICONE EMULSION COSMETIC COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS COSMETIQUES A EMULSION EAU DANS SILICONE INSTABLES, DE FAIBLE VISCOSITE ET LEURS PROCEDES D'UTILISATION*
(73) Make-up Art Cosmetics Inc., 130 Prince Street, NewYork, NY 10012, US
(72) ROMERO, Cheryl, Brampton, Ontario L7A 3K4, CA
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 19/08 → (51) ***C07D 309/40***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/39***

A62B 18/02 → (51) ***D04H 3/153***

A62B 35/00 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***A62C 3/08*** ***B64C 1/06*** ***E04B 1/94*** (11) **2 771 077 B1** ***B64C 1/40***
(25) En (26) En
(21) 12850738.1 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/061889 25.10.2012
(87) WO 2013/115859 2013/32 08.08.2013
(30) 25.10.2011 US 201161551184 P
24.10.2012 US 201213659005
(54) • *WÄRMEISOLIERTE VERBUNDPLATTE*
• *HEAT SHIELDED COMPOSITE PANEL*
• *PANNEAU COMPOSITE THERMIQUE*
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) LIVENGOOD, Edward, T., II, Winston-Salem, NC 27106, US
DAVIS, Lyle, T., Winston-Salem, NC 27106, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A62D 1/00 → (51) ***C09K 3/30***

A63B 24/00 → (51) ***A43B 1/00***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 69/06***

A63B 41/00 → (51) ***B29D 22/04***

A63B 41/02 → (51) ***B29D 22/04***

A63B 41/08 → (51) ***B29D 22/04***

A63B 41/10 → (51) ***B29D 22/04***

A63B 45/00 → (51) ***B29D 22/04***

(51) ***A63B 69/06*** ***A63B 71/06*** ***G01C 22/00*** B63H 16/00 (11) **1 562 680 B1** ***A63B 24/00*** B63B 49/00 B63J 99/00
(25) En (26) En
(21) 03769038.5 (22) 31.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2005
(86) AU 2003/001430 31.10.2003
(87) WO 2004/039462 2004/20 13.05.2004
(30) 01.11.2002 AU 2002952407
23.06.2003 AU 2003903123
(54) • *ÜBERWACHUNG VON SPORTEREIGNISSEN*
• *MONITORING SPORTING EVENTS*
• *SURVEILLANCE DES ÉVÉNEMENTS DE SPORT*
(73) Catapult Group International Pty Ltd, Level 1 183 Ferrars Street, South Melbourne, VIC 3205, AU
(72) GRENFELL, Ronald RMIT, Melbourne 3000, AU
ZHANG, Kefei RMIT, Melbourne 3000, AU
MACKINTOSH, Colin, Bruce, ACT 2617, AU
JAMES, Daniel, Nathan, QLD 4111, AU
DAVEY, Neil, Nathan, QLD 4111, AU
(74) Sanderson & Co., D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

A63B 71/06 → (51) ***A43B 1/00***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 69/06***

(51) ***A63C 5/11*** ***A63C 11/22*** ***B64D 17/00*** (11) **2 762 207 B1** ***B64C 39/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14153147.5 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 30.01.2013 FR 1350768
(54) • *Flügel zum Tragen auf dem Rücken eines Benutzers, der einen Gleitsport betreibt*
• *Wing intended for being worn on the back of a user practising a boardsport*
• *Aile destinée a être portée sur le dos d'un utilisateur pratiquant un sport de glisse*
(73) WINGJUMP, Chemin des Epinettes, 01150 Saint Sorlin en Bugey, FR
(72) Dejey, Marc, 73100 AIX LES BAINS, FR
Arot, Florian, 01470 MONTAGNIEU, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

A63C 11/22 → (51) ***A63C 5/11***

A63C 17/00 → (51) ***A63H 33/28***

(51) ***A63F 13/90*** A63F 13/21 (11) **2 684 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 13173597.9 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 09.07.2012 JP 2012154174
(54) • *Spielvorrichtung*
• *Game apparatus*
• *Appareil de jeu*
(73) Kabushiki Kaisha Square Enix (also trading as Square Enix Co., Ltd.), Shinjuku Eastside Square 6-27-30 Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8430, JP
(72) Tanzawa, Yuuichi, Tokyo 160-8430, JP
Miyata, Daisuke, Tokyo 101-0032, JP
Asao, Yoshimasa, Tokyo 101-0032, JP
Uchida, Tetsuro, Tokyo 101-0032, JP
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A63H 27/00 → (51) ***G05D 1/00***

A63H 30/04 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***A63H 33/28*** ***A63C 17/00*** ***B62K 17/00*** (11) **2 229 987 B1** ***B62M 1/00*** ***B62K 3/00***
(25) Zh (26) En
(21) 09822866.1 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(86) CN 2009/000553 20.05.2009
(87) WO 2010/072040 2010/26 01.07.2010
(30) 22.12.2008 CN 200820228378 U
31.03.2009 CN 200920145733 U
(54) • *SKATEBOARD MIT BLASENMUSTER FÜR KINDER*
• *BUBBLE SKATEBOARD FOR CHILD*
• *PLANCHE À ROULETTES À BULLE POUR ENFANT*
(73) Yongkang Tangsheng Industry Co., Ltd., No. 383, Huaxia road, Economic Development Zone Yongkang Zhejiang 321300, CN
(72) YU, Suihuai, YongKang Zhejiang 321306, CN
HUANG, Jinyun, YongKang Zhejiang 321306, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***A63J 1/02*** (11) **3 010 613 B1**
(25) De (26) De
(21) 14752550.5 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) DE 2014/000313 18.06.2014
(87) WO 2014/202046 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 DE 202013005539 U
(54) • *DOPPELMOTOR-ANTRIEBSEINHEIT FÜR ZUGMITTEL*
• *DOUBLE-MOTOR DRIVE UNIT FOR TRACTION MEANS*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT À DEUX MOTEURS POUR MOYEN DE TRACTION*
(73) Sowka, Maurycy, Otto-Lilienthal-Strasse 14, 33181 Bad Wünnenberg-Haaren, DE
(72) Sowka, Maurycy, 33181 Bad Wünnenberg-Haaren, DE
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B01D 1/06*** ***B01D 1/14*** ***C07C 273/04*** (11) **2 533 870 B1** ***B01D 3/04*** ***B01D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 11700565.2 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2011/050796 21.01.2011
(87) WO 2011/098335 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 EP 10153498
(54) • *Fallfilmabstreifer für Carbamatzersetzung*

- *Falling-film stripper and stripping medium distributor for carbamate decomposition*
- *Nettoyeur à film ruisselant pour la décomposition du carbamate*

(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) SCOTTO, Andrea, CH-6932 Breganzona, CH
VISCIOTTI, Damiano, I-20146 Milano, IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B01D 1/14 → (51) ***B01D 1/06***

B01D 3/00 → (51) ***B01D 1/06***

B01D 3/04 → (51) ***B01D 1/06***

(51) ***B01D 9/00*** ***A61K 9/16*** (11) **2 296 772 B1** ***C07K 14/37***
(25) En (26) En
(21) 09793912.8 (22) 23.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) EP 2009/057760 23.06.2009
(87) WO 2010/003811 2010/02 14.01.2010
(30) 11.07.2008 EP 08160212
(54)
- *AMPHIPHILE PROTEINE ALS MORPHOLOGIE-MODIFIKATOREN*
- *AMPHIPHILIC PROTEINS AS MORPHOLOGY MODIFIERS*
- *PROTÉINES AMPHIPHILES EN TANT QUE MODIFICATEURS DE LA MORPHOLOGIE*

(73) B.R.A.I.N. Biotechnology Research and Information Network AG, Darmstädter Strasse 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
(72) HAFNER, Andreas, CH-4460 Gelterkinden, CH
BUTHE, Andreas, 48565 Steinfurt, DE
VAN DER SCHAAF, Paul Adriaan, F-68220 Hagenthal-le-Haut, FR
KAUFMANN, Franz, 79106 Freiburg, DE
BRADLEY, Gordon, CH-4410 Liestal, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B01D 11/04*** ***B01J 19/18*** ***C07C 203/04*** (11) **3 008 036 B1** ***C07C 201/02***
(25) De (26) De
(21) 14733160.7 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/063334 25.06.2014
(87) WO 2015/022110 2015/07 19.02.2015
(30) 15.08.2013 DE 102013013474
02.10.2013 DE 102013110952
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON BEI DER HERSTELLUNG VON ALIPHATISCHEN NITRATESTERN ANFALLENDEN VERUNREINIGUNGEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING CONTAMINANTS ARISING DURING THE PRODUCTION OF ALIPHATIC NITRATE ESTERS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉLIMINER LES IMPURETÉS RÉSULTANT DE LA PRODUCTION D'ESTERS DE NITRATE ALIPHATIQUES*

(73) Josef Meissner GmbH & Co. KG, Bayenthalgürtel 16-20, 50968 Köln, DE
(72) PÖHLMANN, Jürgen, 50969 Köln, DE
HERMANN, Heinrich, 50858 Köln, DE
HÄNDEL, Mirko, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
GEBAUER, Jürgen, 53840 Troisdorf, DE
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***B01D 15/18*** ***B01J 20/28*** ***B01D 15/36*** (11) **2 841 177 B1** ***B01J 20/32***
(25) En (26) En
(21) 13781240.0 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) SE 2013/050427 22.04.2013
(87) WO 2013/162449 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 SE 1250413
(54)
- *TRENNVERFAHREN UND TRENNMATRIX*
- *SEPARATION METHOD AND SEPARATION MATRIX*
- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET MATRICE DE SÉPARATION*

(73) GE Healthcare BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) HANSSON, Jesper, S-751 84 Uppsala, SE
RODRIGO, Gustav, S-751 84 Uppsala, SE
SÖDERMAN, Tobias, E., S-751 84 Uppsala, SE
(74) Larsson, Jan Anders, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) ***B01D 15/20*** ***B01D 15/32*** ***B01J 20/289*** (11) **2 571 591 B1** ***B01J 20/287*** ***B01J 20/32***
(25) En (26) En
(21) 11722695.1 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/037246 19.05.2011
(87) WO 2011/146775 2011/47 24.11.2011
(30) 19.05.2010 US 34636810 P
(54)
- *FUNKTIONALISIERTE SUBSTRATE MIT AROMATISCHEN ÜBERLAGERUNGS-EIGENSCHAFTEN*
- *FUNCTIONALIZED SUBSTRATES WITH AROMATIC STACKING PROPERTIES*
- *SUBSTRATS FONCTIONNALISÉS AYANT DES PROPRIÉTÉS D'EMPILAGE AROMATIQUE*

(73) Dionex Corporation, 445 Lakeside Dr., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) LIU, Xiaodong, Cupertino, CA 95010, US
CHEN, Jinhua, San Jose, CA 95125, US
POHL, Christopher, A., Union City, CA 94587, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B01D 15/32 → (51) ***B01D 15/20***

B01D 15/36 → (51) ***B01D 15/18***

B01D 15/36 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 19/00 → (51) ***B01D 19/02***

(51) ***B01D 19/02*** ***B67C 3/00*** (11) **1 977 807 B1** ***B01D 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 07707167.8 (22) 22.01.2007
(84) DE FR GB
(43) 08.10.2008
(86) JP 2007/050904 22.01.2007
(87) WO 2007/086339 2007/31 02.08.2007
(30) 26.01.2006 JP 2006017879
(54)
- *ENTSCHÄUMUNGSVERFAHREN*
- *DEFOAMING METHOD*
- *PROCEDE DE DEMOUSSAGE*

(73) Toyo Seikan Kaisha, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8640, JP
(72) TAKENOUCHI, Ken, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
YUASA, Yoshiyuki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01D 29/085 → (51) ***B44D 3/10***

B01D 33/03 → (51) ***B07B 1/46***

B01D 33/06 → (51) ***B01D 63/16***

B01D 35/00 → (51) ***F01M 1/10***

B01D 36/00 → (51) ***F02M 37/22***

B01D 39/16 → (51) ***D04H 3/153***

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/10*** (11) **3 007 798 B1** ***B01D 46/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14734892.4 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) FR 2014/051445 12.06.2014
(87) WO 2014/199097 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 FR 1355561
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERELEMENTS*
- *METHOD FOR PRODUCING A FILTERING ELEMENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT*

(73) MECAPLAST France, 361, Avenue du Général de Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) BAZIN, Jean-Pierre, F-80800 Villers Bretonneux, FR
PINEAU, Philippe, F-59270 Bailleul, FR
JANDOS, Emmanuel, F-62410 Hulluch, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B01D 46/00 → (51) ***F01N 3/023***

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 51/00 → (51) ***B64D 37/32***

(51) ***B01D 53/00*** (11) **2 673 071 B1**
(25) En (26) En
(21) 12736182.2 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/022058 20.01.2012
(87) WO 2012/100182 2012/30 26.07.2012
(30) 20.01.2011 US 201161434677 P
(54)
- *MEMBRANTRENNVERFAHREN UND -SYSTEM MIT ABWÄRMENUTZUNG ZUR INTEGRIERTEN RÜCKGEWINNUNG UND LAGERUNG VON CO2 AUS ABGASEN VON KRAFTFAHRZEUG-VERBRENNUNGSMOTOREN*
- *MEMBRANE SEPARATION METHODS AND SYSTEM UTILIZING WASTE HEAT*

FOR ON-BOARD RECOVERY AND STORAGE OF CO2 FROM MOTOR VEHICLE INTERNAL COMBUSTION ENGINE EXHAUST GASES
- *PROCÉDÉS DE SÉPARATION PAR MEMBRANE ET SYSTÈME UTILISANT DE LA CHALEUR RÉSIDUELLE POUR UNE RÉCUPÉRATION ET UN STOCKAGE À BORD DE CO2 PROVENANT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) HAMAD, Esam, Zaki, Dhahran 31311, SA
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

B01D 53/00 → (51) ***B01D 53/047***

B01D 53/02 → (51) ***B01J 20/28***

B01D 53/02 → (51) ***C07C 7/13***

B01D 53/02 → (51) ***C07F 1/00***

B01D 53/04 → (51) ***B01J 20/30***

(51) ***B01D 53/047*** (11) **2 648 825 B1**
C21B 5/06 ***C21B 7/00***
B01D 53/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 11801803.5 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) FR 2011/052836 01.12.2011
(87) WO 2012/076786 2012/24 14.06.2012
(30) 08.12.2010 FR 1060250
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT KOHLENDIOXID AUS EINEM ABGAS EINER EISENMETALLURGISCHEN EINHEIT ANGEREICHERTEN FLUIDS*
- *METHOD FOR PRODUCING A FLUID ENRICHED WITH CARBON DIOXIDE FROM A WASTE GAS OF A FERROUS-METALLURGY UNIT*
- *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN FLUIDE ENRICHI EN DIOXYDE DE CARBONE A PARTIR D'UN GAZ RESIDUAIRE D'UNE UNITE SIDERURGIQUE*

(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BRIGLIA, Alain, F-49140 Corze, FR
DE CAYEUX, Olivier, F-94130 Nogent SurMarne, FR
DUBETTIER-GRENIER, Richard, F-94210 La Varenne Saint Hilaire, FR
GUILLARD, Alain, F-75016 Paris, FR
TRAVERSAC, Xavier, F-75012 Paris, FR
SZAMLEWSKI, Christophe, F-77380 Combs La Ville, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE 75 quai d'Orsay, 75321 Paris Cédex 07, FR

B01D 53/047 → (51) ***C01B 23/00***

B01D 53/053 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***B01D 53/10*** (11) **3 099 398 B1**
B01D 53/50 ***B01D 53/68***
B01D 53/83 ***B01D 53/12***
(25) En (26) En
(21) 14704542.1 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2014/051946 31.01.2014
(87) WO 2015/113628 2015/31 06.08.2015
(54)
- *VERFAHREN UND WÄSCHER ZUR BESEITIGUNG VON SCHADSTOFFVERBINDUNGEN AUS EINEM GASSTROM*
- *A METHOD OF AND A SCRUBBER FOR REMOVING POLLUTANT COMPOUNDS FROM A GAS STREAM*
- *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COMPOSÉS POLLUANTS D'UN COURANT GAZEUX ET ÉPURATEUR CORRESPONDANT*

(73) Amec Foster Wheeler Energia Oy, Metsäneidonkuja 8, 02130 Espoo, FI
(72) GUTPERL, Winfried, 36151 Burghaun, DE
GRAF, Rolf, 61381 Friedrichsdorf, DE
KESSLER, Harald, 61350 Bad Homburg, DE
KUIVALAINEN, Reijo, FI-78310 Varkaus, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

B01D 53/12 → (51) ***B01D 53/10***

(51) ***B01D 53/14*** (11) **2 502 666 B1**
F01K 23/06 ***F23J 15/00***
(25) En (26) En
(21) 11186390.8 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 23.03.2011 JP 2011064499
(54)
- *Wärmekraftwerksystem auf Basis von Kohlenstoffdioxidrückgewinnung und Betriebsverfahren dafür*
- *Carbon-dioxide-recovery-type thermal power generation system and method of operating the same*
- *Système de génération d'énergie thermique de type récupération de dioxyde de carbone et procédé de fonctionnement associé*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Hirata, Haruhiko, Minato-ku, Tokyo, JP
Kitamura, Hideo, Minato-ku, Tokyo, JP
Ogawa, Takashi, Minato-ku, Tokyo, JP
Oohashi, Yukio, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***B01D 53/14*** (11) **2 512 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 10803129.5 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) GB 2010/052124 17.12.2010
(87) WO 2011/073671 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 GB 0922140
(54)
- *REGENERATION EINER ABSORPTIONSLÖSUNG*
- *REGENERATION OF AN ABSORPTION SOLUTION*
- *RÉGÉNÉRATION D'UNE SOLUTION ABSORBANTE*

(73) Doosan Babcock Limited, Doosan House Crawley Business Quarter Manor Royal, Crawley, Sussex RH10 9AD, GB
(72) HUME, Scott, Alexander, Strathclyde PA4 8DJ, GB
KUCZYNSKA, Agnieszka Magdalena, Strathclyde PA4 8DJ, GB
(74) Wilson, Peter, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B01D 53/14*** (11) **2 994 216 B1**
B01D 15/36 ***B01D 61/02***
(25) De (26) De
(21) 14733566.5 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/062187 12.06.2014
(87) WO 2014/202448 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 DE 102013211757
(54)
- *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM GASSTROM, INSBESONDERE AUS EINEM RAUCHGASSTROM, SOWIE ABSCHEIDEVORRICHTUNG FÜR KOHLENDIOXID AUS EINEM GASSTROM, INSBESONDERE AUS EINEM RAUCHGASSTROM*
- *METHOD FOR SEPARATING CARBON DIOXIDE FROM A GAS FLOW, IN PARTICULAR FROM A FLUE GAS FLOW, AND SEPARATING DEVICE FOR SEPARATING CARBON DIOXIDE FROM A GAS FLOW, IN PARTICULAR FROM A FLUE GAS FLOW*
- *PROCÉDÉ POUR SÉPARER DU DIOXYDE DE CARBONE D'UN COURANT DE GAZ, EN PARTICULIER D'UN COURANT DE GAZ DE COMBUSTION, AINSI QUE DISPOSITIF POUR SÉPARER DU DIOXYDE DE CARBONE D'UN COURANT DE GAZ, EN PARTICULIER D'UN COURANT DE GAZ DE COMBUSTION*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) HÄFNER, Benjamin, 63505 Langenselbold, DE
KURSAWE, Ansgar, 65527 Niedernhausen, DE
REICHL, Albert, 65812 Bad Soden, DE
SCHNEIDER, Rüdiger, 65817 Eppstein, DE
SCHRAMM, Henning, 60528 Frankfurt am Main, DE

B01D 53/14 → (51) ***C01B 17/04***

(51) ***B01D 53/18*** (11) **3 020 465 B1**
B01D 53/50 ***B01D 53/78***
(25) En (26) En
(21) 14193215.2 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54)
- *Rauchgasreinigungsvorrichtung*
- *A flue gas purification device*
- *Dispositif de purification de gaz combustible*

(73) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen, DE
(72) Kehrmann, Kai, 44629 Herne, DE
Karpinski, Andreas, 44285 Wuppertal, DE
Ziemann-Nöthe, Annette, 45136 Essen, DE
(74) Becker, Thomas, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

B01D 53/22 → (51) ***C01B 13/02***

B01D 53/26 → (51) ***F26B 7/00***

B01D 53/32 → (51) ***C01B 13/02***

B01D 53/48 → (51) ***H01M 8/0612***

B01D 53/50 → (51) ***B01D 53/10***

B01D 53/50 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 53/52 → (51) ***C01B 17/04***

B01D 53/62 → (51) ***B01J 20/30***

(51) ***B01D 53/64*** (11) **2 454 007 B1**
B01D 53/70 ***B01J 20/12***
B01J 20/28 ***B01J 20/04***
B01J 20/10 ***B01J 20/30***
B01J 20/32 ***B01J 21/16***
B01J 35/00 ***B01J 35/10***
B01J 37/02 ***B01J 20/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10734477.2 (22) 13.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) EP 2010/060075 13.07.2010
(87) WO 2011/006898 2011/03 20.01.2011
(30) 13.07.2009 BE 200900427
07.05.2010 US 332254 P
(54) • *FESTE ANORGANISCHE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND IHRE VERWENDUNG ZUR REDUKTION VON DIOXINEN UND SCHWERMETALLEN IN ABGASEN*
• *SOLID INORGANIC COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING SAME, AND USE THEREOF FOR REDUCING DIOXINS AND HEAVY METALS IN FLUE GASES*
• *COMPOSITION SOLIDE MINERALE, SON PROCEDE DE PREPARATION ET SON UTILISATION EN ABATTEMENT DE DIOXINES ET METAUX LOURDS DES GAZ DE FUMEES*
(73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
Université de Liège, Avenue Pré-Aily, 4, 4031 Angleur (Liege), BE
(72) BRASSEUR, Alain, B-4460 Grâce-Hollogne, BE
PIRARD, Jean-Paul, B-4032 Liège (Chenée), BE
LAUDET, Alain, B-5000 Namur, BE
(74) Coulon, Ludivine, et al, Gevers & Vander Haeghen Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B01D 53/68 → (51) ***B01D 53/10***

B01D 53/70 → (51) ***B01D 53/64***

B01D 53/75 → (51) ***C01B 17/04***

B01D 53/75 → (51) ***C01B 23/00***

B01D 53/77 → (51) ***C01B 17/04***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 53/83 → (51) ***B01D 53/10***

B01D 53/86 → (51) ***C01B 17/04***

B01D 53/86 → (51) ***C01B 23/00***

B01D 53/86 → (51) ***C25B 9/00***

B01D 53/90 → (51) ***F01N 3/08***

(51) ***B01D 53/94*** (11) **2 918 329 B1**
F01N 3/20 ***B01J 29/04***
(25) De (26) De
(21) 15162207.3 (22) 18.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2015
(30) 07.05.2008 EP 08008572
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON STICKOXIDEN IN KOHLENWASSERSTOFF-HALTIGEN ABGASEN UNTER VERWENDUNG EINES SCR-KATALYSATORS AUF BASIS EINES MOLEKULARSIEBES*
• *DEVICE AND METHOD FOR REDUCING NITROGEN OXIDES IN HYDROCARBON-CONTAINING WASTE GAS STREAMS USING AN SCR CATALYTIC CONVERTER ON THE BASIS OF A MOLECULAR FILTER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'OXYDE D'AZOTE DANS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT CONTENANT DES HYDROCARBURES À L'AIDE D'UN CATALYSEUR RÉDUCTEUR CATALYTIQUE SÉLECTIF DOTÉ D'UN TAMIS MOLÉCULAIRE*
(73) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) Seyler, Michael, 63814 Mainaschaff, DE
Soeger, Nicola, 61130 Nidderau, DE
Adelmann, Katja, 63452 Hanau, DE
Jeske, Gerald, 63543 Neuberg, DE
(62) 09741807.3 / 2 296 790

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/08***

B01D 53/94 → (51) ***F02M 25/00***

B01D 61/02 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 61/02 → (51) ***C08G 69/46***

B01D 63/06 → (51) ***C01B 13/02***

(51) ***B01D 63/16*** (11) **2 683 471 B1**
B01D 33/06
(25) En (26) En
(21) 12757433.3 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028500 09.03.2012
(87) WO 2012/125460 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 US 201161451903 P
22.09.2011 US 201161537856 P
23.09.2011 US 201161538558 P
24.10.2011 US 201161550516 P
(54) • *MEMBRANTRENNUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *MEMBRANE SEPARATION DEVICES, SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING SAME*
• *DISPOSITIFS DE SÉPARATION PAR MEMBRANE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS LES EMPLOYANT*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) KUSTERS, Benjamin E., Racine, WI 53405, US
WEGENER, Christopher J., Libertyville, IL 60048, US
BOGGS, Daniel R., Libertyville, IL 60048, US
MIN, Kyungyoon, Kildeer, IL 60047, US
(74) Prins, Hendrik Willem, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B01D 67/00*** (11) **2 117 685 B1**
B01D 71/12 ***B01J 20/26***
(25) En (26) En
(21) 08715706.1 (22) 07.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) EP 2008/000945 07.02.2008
(87) WO 2008/095709 2008/33 14.08.2008
(30) 09.02.2007 GB 0702504
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZTEN ZELLULOSE-MEMBRANEN*
• *METHOD FOR MAKING CROSS-LINKED CELLULOSE MEMBRANES*
• *METHODE DE FABRIQUER DES MEMBRANES CELLULOSIQUES RÉTICULÉES*
(73) GE Healthcare BioProcess R&D AB, Bjorkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) RUDSTEDT, Asa, S-751-84 Uppsala, SE
AXEN, Andreas, S-751-84 Uppsala, SE
NORRMAN, Nils, S-751 84 Uppsala, SE
LARSSON, Anders, S-751 84 Uppsala, SE
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01D 67/00 → (51) ***C08G 69/46***

B01D 67/00 → (51) ***H01L 21/033***

B01D 71/12 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/56 → (51) ***C08G 69/46***

B01D 71/66 → (51) ***C08G 69/46***

B01F 3/04 → (51) ***C12M 1/06***

B01F 5/00 → (51) ***G01N 15/14***

B01F 7/00 → (51) ***B01F 7/02***

B01F 7/00 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***B01F 7/02*** (11) **2 916 938 B1**
B01F 7/04 ***A47J 43/07***
B01F 7/00 ***B01F 13/10***
(25) En (26) En
(21) 13713903.6 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/057039 03.04.2013
(87) WO 2014/072083 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 PCT/EP2012/072298
(54) • *MISCHERSCHAUFELANORDNUNG UND MISCHER*
• *BLENDER BLADE ASSEMBLY AND BLENDER*
• *ENSEMBLE LAME DE MIXEUR ET MIXEUR*
(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) DAHLBECK, Erik, S-105 45 Stockholm, SE
ROJAS RESTREPO, Monica, S-105 45 Stockholm, SE
VINES, Brian, S-105 45Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

B01F 7/04 → (51) ***B01F 7/02***

B01F 7/16 → (51) ***B01J 19/00***

B01F 7/16 → (51) ***C12M 1/06***

B01F 7/22 → (51) ***C12M 1/06***

B01F 11/00 → (51) ***G01N 15/14***

B01F 13/00 → (51) ***A61K 31/734***

B01F 13/00 → (51) ***C12N 15/10***

B01F 13/00 → (51) ***F04F 5/20***

B01F 13/04 → (51) ***A47J 36/10***

B01F 13/10 → (51) ***B01F 7/02***

B01F 15/00 → (51) ***A47J 36/10***

B01F 15/06 → (51) ***C12M 1/06***

B01J 2/08 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 2/20 → (51) ***A01N 25/12***

B01J 3/00 → (51) ***C08J 11/18***

B01J 7/00 → (51) ***B60R 21/272***

(51) ***B01J 13/00*** ***B22F 9/18*** (11) **2 437 878 B1** ***B22F 9/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10734233.9 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) FR 2010/051106 04.06.2010
(87) WO 2010/139911 2010/49 09.12.2010
(30) 05.06.2009 FR 0902738
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCH KOMPATIBLEN UND WASSERKOMPATIBLEN ZUSAMMENSETZUNG AUS METALLNANOKRISTALLEN UND GEWONNENE ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PREPARING AN ORGANIC-COMPATIBLE AND WATER-COMPATIBLE COMPOSITION OF METAL NANOCRYSTALS, AND RESULTING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION ORGANOCOMPATIBLE ET HYDROCOMPATIBLE DE NANOCRISTAUX MÉTALLIQUES ET COMPOSITION OBTENUE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) KAHN, Myrtil, F-31400 Toulouse, FR
GAUFFRE-GUIRARDEL, Fabienne, F-31520 Ramonville, FR
RUBIO-GARCIA, Javier, E-33450 Piedras Blancas-Asturias, ES
MINGOTAUD, Christophe, F-31400 Toulouse, FR
CHAUDRET, Bruno, F-31320 Vigoulet-Auzil, FR
SALIBA, Sarmenio, Malta BZN 12, MT

B01J 13/00 → (51) ***B01J 20/28***

(51) ***B01J 13/14*** ***B01J 13/22*** (11) **3 092 069 B1** ***C11D 3/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14827800.5 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) FR 2014/053165 04.12.2014
(87) WO 2015/104469 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 FR 1450166
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DOPPELWANDIGER MIKROKAPSELN, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE MIKROKAPSELN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING DOUBLE-WALLED MICROCAPSULES, MICROCAPSULES PREPARED BY THIS PROCESS AND THE USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICROCAPSULES À DOUBLE PAROI, MICROCAPSULES PRÉPARÉES PAR CE PROCÉDÉ ET LEUR UTILISATION*
(73) Microcapsules Technologies, 4 route de Chatillon, 45390 Puiseaux, FR
(72) HABAR, Gérard, F-77780 Bourron-Marlotte, FR
(74) Le Cloirec, Claudine, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B01J 13/22 → (51) ***B01J 13/14***

B01J 14/00 → (51) ***C07C 41/56***

(51) ***B01J 19/00*** ***B01J 19/18*** ***B01F 7/16*** ***C08G 69/28*** (11) **2 821 425 B1** ***B01F 7/00*** ***C08G 69/26*** ***C08L 77/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13754725.3 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/054828 25.02.2013
(87) WO 2013/129341 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 JP 2012041523
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYAMID*
• *PRODUCTION METHOD FOR POLYAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYAMIDE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) TOCHIHARA, Tatsuya, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
SHINOHARA, Katsumi, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01J 19/00 → (51) ***C01B 3/38***

B01J 19/18 → (51) ***B01D 11/04***

B01J 19/18 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 19/18 → (51) ***C08F 10/06***

B01J 19/20 → (51) ***C08J 11/18***

B01J 19/24 → (51) ***C01B 3/38***

B01J 19/24 → (51) ***C08J 11/18***

B01J 20/02 → (51) ***A61K 47/24***

B01J 20/02 → (51) ***B01D 53/64***

B01J 20/04 → (51) ***B01D 53/64***

B01J 20/10 → (51) ***B01D 53/64***

B01J 20/12 → (51) ***B01D 53/64***

B01J 20/18 → (51) ***C01B 39/54***

B01J 20/22 → (51) ***A61K 47/24***

B01J 20/22 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 20/26 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***B01J 20/28*** ***B01J 20/22*** ***B01D 53/02*** ***B01J 13/00*** (11) **2 709 744 B1** ***B01J 20/30*** ***B01J 2/08***
(25) De (26) De
(21) 12722339.4 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/059094 16.05.2012
(87) WO 2012/156436 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 DE 102011076080
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN ENTHALTEND METALL-ORGANISCHE GERÜSTVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING PARTICLES COMPRISING METAL-ORGANIC FRAMEWORK COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉSEAUX MÉTALLO-ORGANIQUES CONTENANT DES PARTICULES*
(73) Technische Universität Dresden, Mommsenstrasse 11, 01062 Dresden, DE
(72) LOHE, Martin, R., 01187 Dresden, DE
ROSE, Markus, 52074 Aachen, DE
KASKEL, Stefan, 01159 Dresden, DE
SENKOVSKA, Irena, 01169 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 32 01 39, 01013 Dresden, DE

B01J 20/28 → (51) ***A61K 47/24***

B01J 20/28 → (51) ***B01D 15/18***

B01J 20/28 → (51) ***B01D 53/64***

B01J 20/287 → (51) ***B01D 15/20***

B01J 20/289 → (51) ***B01D 15/20***

(51) ***B01J 20/30*** ***B01D 53/04*** ***C10K 1/20*** (11) **2 799 130 B1** ***B01D 53/62*** ***C10K 1/26***
(25) Ko (26) En
(21) 12862508.4 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) KR 2012/006808 27.08.2012
(87) WO 2013/100306 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 KR 20110143751
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENDIOXIDADSORPTIONSMITTELS, VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON KOHLENDIOXID UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CARBON DIOXIDE ADSORBENT, METHOD FOR REDUCING CARBON DIOXIDE AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ADSORBANT DE DIOXYDE DE CARBONE, PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaeanro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) LEE, Seungmoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
JUNG, Jonghwun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
KIM, Ki Hyun, Daejeon 302-827, KR
KIM, Sung-Man, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B01J 20/30 → (51) ***B01D 53/64***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 20/30 → (51) ***C01B 39/54***

B01J 20/32 → (51) ***B01D 15/18***

B01J 20/32 → (51) ***B01D 15/20***

B01J 20/32 → (51) ***B01D 53/64***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 21/04 → (51) ***C10G 45/04***

B01J 21/08 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 21/16 → (51) ***B01D 53/64***

B01J 21/16 → (51) ***B01J 23/745***

B01J 21/18 → (51) ***B01J 23/745***

B01J 21/18 → (51) ***B01J 37/16***

B01J 23/38 → (51) ***B01J 37/16***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 37/16***

(51) ***B01J 23/72*** (11) **2 883 608 B1**
B01J 21/04 ***B01J 23/78***
B01J 27/138 ***C07C 17/15***
C07C 45/33
(25) En (26) En
(21) 15150362.0 (22) 12.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2015
(30) 14.11.2003 FR 0313370
29.01.2004 US 539583 P
(54) • *Katalysator und Gasphasenverfahren unter Verwendung eines derartigen Katalysators*
• *Catalyst and gas phase method using such a catalyst*
• *Catalyseur et procede comprenant une reaction en phase gazeuse, utilisant ce catalyseur*
(73) Solvay SA, Rue du Prince Albert, 33, 1050 Brussels, BE
(72) Strebelle, Michel, 1150 Brussels, BE
Petitjean, André, 1020 Brussels, BE
(62) 04818425.3 / 1 687 084

(51) ***B01J 23/745*** (11) **1 899 055 B1**
B01J 37/12 ***C01B 3/16***
C10G 2/00
(25) En (26) En
(21) 06752427.2 (22) 09.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.03.2008
(86) US 2006/017834 09.05.2006
(87) WO 2006/127261 2006/48 30.11.2006
(30) 25.05.2005 US 684462 P
(54) • *EISENHALTIGES MATERIAL HOHER OBERFLÄCHE, HERGESTELLT AUSGEHEND VON EINEM METALLISCHEM EISEN -VORLÄUFER MIT NIEDRIGER OBERFLÄCHE*
• *HIGH SURFACE AREA IRON MATERIAL PREPARED FROM A LOW SURFACE AREA IRON METAL PRECURSOR*
• *MATERIAU FERREUX A SURFACE ACTIVE ELEVEE, PREPARE A PARTIR D'UN PRECURSEUR DE METAL FERREUX A SURFACE ACTIVE REDUITE*
(73) Clariant Corporation, 4000 Monroe Road, Charlotte, NC 28205, US
(72) PETRINI, Guido, 28066 Galliate (Novara), IT
CONCA, Esterino, 28100 Novara (Novara), IT
O'BRIEN, Robert, Louisville, Kentucky 40243, US
HU, X.D., Louisville, Kentucky 40241, US
SARGENT, Samantha, Borden, IN 47106, US
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***B01J 23/745*** (11) **2 686 104 B1**
B01J 23/75 ***B01J 21/16***
B01J 21/18 ***B01J 37/02***
C04B 20/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 12708541.3 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/054029 08.03.2012
(87) WO 2012/126740 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 EP 11158890
(54) • *KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN*
• *CATALYTIC COMPOSITION FOR SYNTHESIZING CARBON NANOTUBES*
• *COMPOSITION CATALYTIQUE POUR LA SYNTHESE DE NANOTUBES DE CARBONE*
(73) Nanocyl S.A., Rue de l'Essor 4, 5060 Sambreville, BE
(72) CHAN, Fang-Yue, B-5000 Namur, BE
AMADOU, Julien, B-5640 Saint-Gérard, BE
DE VILLEPIN, Cédric, B-1040 Etterbeek, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B01J 23/75 → (51) ***B01J 23/745***

B01J 23/78 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 23/85 → (51) ***C10G 45/04***

B01J 23/882 → (51) ***C10G 45/04***

B01J 23/882 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 27/138 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 29/04 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/85 → (51) ***C01B 39/54***

(51) ***B01J 31/18*** (11) **2 403 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 10705743.2 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) US 2010/025038 23.02.2010
(87) WO 2010/101736 2010/36 10.09.2010
(30) 04.03.2009 US 157491 P
(54) • *METHODE ZUR VERWENDUNG SELEKTIVER HYDRIERUNGSKATALYSATOREN*
• *METHODS OF USING A SELECTIVE HYDROGENATION CATALYST*
• *METHODE D'UTILISATION DES CATALYSEURS D'HYDROGENATION SELECTIVE*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) CHEUNG, Tin-Tack Peter, Kingwood Texas 77345, US
HONG, Zongxuan, Houston Texas 77059, US
(74) Cottrill, Emily Elizabeth Helen, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 16195636.2 / 3 144 064

B01J 31/18 → (51) ***C08F 110/02***

B01J 31/22 → (51) ***C10G 47/02***

B01J 35/00 → (51) ***B01D 53/64***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 37/16***

B01J 35/00 → (51) ***C10G 45/04***

B01J 35/10 → (51) ***B01D 53/64***

B01J 35/10 → (51) ***C10G 45/04***

B01J 35/10 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 37/00 → (51) ***C10G 47/02***

B01J 37/02 → (51) ***B01D 53/64***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/745***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 37/16***

B01J 37/12 → (51) ***B01J 23/745***

(51) ***B01J 37/16*** (11) **2 249 965 B1**
B01J 37/02 ***C07C 5/11***
B22F 1/00 ***C07C 29/17***
B01J 21/18 ***B01J 23/38***
B01J 23/44 ***B01J 35/00***
B22F 9/24 ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 09706244.2 (22) 27.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) NL 2009/050039 27.01.2009
(87) WO 2009/096783 2009/32 06.08.2009
(30) 28.01.2008 EP 08150726
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN KOLLOIDALEN EDELMETALLSUSPENSION*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN AQUEOUS COLLOIDAL PRECIOUS METAL SUSPENSION*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE SUSPENSION COLLOÏDALE AQUEUSE DE MÉTAUX PRÉCIEUX*
(73) BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
(72) WITTE, Peter Theodorus, NL-3522 VL Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B01L 3/00*** (11) **1 920 843 B1**
(25) En (26) En
(21) 07120066.1 (22) 06.11.2007
(84) DE FR GB
(43) 14.05.2008
(30) 09.11.2006 KR 20060110543
(54) • *Ventileinheit, Mikrofluidvorrichtung mit der Ventileinheit und mikrofluidisches Substrat*
• *Valve unit, microfluidic device with the valve unit, and microfluidic substrate*
• *Unité de soupape, dispositif microfluide avec l'unité de soupape, et substrat microfluide*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Beom-seok c/o Samsung Advanced Institute of Technology, Gyeonggi-do, KR
Cho, Yoon-kyoung c/o Samsung Advanced Institute of Technology, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jeong-gun c/o Samsung Advanced Institute of Technology, Gyeonggi-do, KR
Park, Jong-myeon c/o Samsung Advanced Institute of Technology, Gyeonggi-do, KR

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

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 33/543*** ***G01N 35/04*** (11) **2 661 624 B1** ***G01N 35/02***
(25) En (26) En
(21) 12731911.9 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2012/020532 06.01.2012
(87) WO 2012/094625 2012/28 12.07.2012
(30) 08.01.2011 US 201161430963 P
(54) • *SYSTEME FÜR IMMUNOASSAYTESTS*
• *SYSTEMS FOR IMMUNOASSAY TESTS*
• *SYSTÈMES POUR DOSAGES IMMUNOLOGIQUES*
(73) Access Medical Systems, Ltd., 2454 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US
(72) TAN, Hong, Palo Alto, CA 94303, US
XIA, Ming, Palo Alto, CA 94303, US
TAN, Yushan, Palo Alto, CA 94303, US
CHEN, Jun, Palo Alto, CA 94303, US
CAO, Erhua, Palo Alto, CA 94303, US
LI, Genqian, Palo Alto, CA 94303, US
ZUK, Robert F., Palo Alto, CA 94303, US
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B01L 3/00 → (51) ***B65D 21/02***

B01L 3/02 → (51) ***B67D 1/10***

(51) ***B01L 3/14*** ***G09F 3/02*** (11) **2 292 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 10184385.2 (22) 22.11.1999
(84) DE FR GB IT
(43) 09.03.2011
(30) 25.11.1998 US 109890 P
(54) • *Unterteilte Etikette für Probengefässe*
• *Partitioned specimen label for collection containers*
• *Etiquette partitionnée pour récipients de prélèvement*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Stevens, Timothy A., Warwick, NY 10990, US
Golabek, Robert S. Jr., Towaco, NJ 07082, US
Savitz, Steven, Teaneck, NJ 07666, US
Conway, Hugh T., Verona, NJ 07044, US
Hetzler, Connie, Sparta, NJ 07871, US
Bainbridge, Eric, Plymouth, Devon PL6 7AU, GB
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 99123086.3 / 1 004 359

B01L 9/06 → (51) ***B65D 21/02***

(51) ***B01L 99/00*** ***G01N 33/487*** ***A61B 5/151*** (11) **2 401 081 B1** ***G01N 35/00***
(25) De (26) De
(21) 10704744.1 (22) 30.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) EP 2010/000563 30.01.2010
(87) WO 2010/097154 2010/35 02.09.2010
(30) 26.02.2009 EP 09002722
(54) • *MESSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ANALYTKONZENTRATION*
• *MEASURING SYSTEM FOR DETERMINING AN ANALYTE CONCENTRATION*
• *SYSTÈME DE MESURE DESTINÉ À DÉTERMINER UNE CONCENTRATION D'ANALYTE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(72) HÖNES, Joachim, 64673 Zwingenberg, DE
KRÄMER, Uwe, 68549 Ilvesheim, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

B02C 4/42 → (51) ***B02C 23/00***

B02C 13/22 → (51) ***C04B 2/02***

B02C 13/286 → (51) ***C04B 2/02***

(51) ***B02C 15/00*** (11) **2 994 235 B1**
(25) De (26) De
(21) 14736671.0 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/063046 20.06.2014
(87) WO 2015/000723 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 DE 102013213005
(54) • *MASCHINENSCHNITTSTELLE, ANTRIEB UND VERTIKALMÜHLE*
• *MACHINE INTERFACE, DRIVE AND VERTICAL GRINDING MILL*
• *INTERFACE DE MACHINE, COMMANDE ET BROYEUR VERTICAL*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) KÜCÜKYAVUZ, Ali Kemal, 44652 Herne, DE
SCHMEINK, Franz, 46395 Bocholt, DE

B02C 15/00 → (51) ***B02C 25/00***

(51) ***B02C 17/16*** ***B02C 17/18*** (11) **2 632 599 B1**
(25) De (26) De
(21) 11805377.6 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) DE 2011/001864 18.10.2011
(87) WO 2012/055388 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 DE 102010049827
(54) • *RÜHRWERKSKUGELMÜHLE*
• *STIRRING BALL MILL*
• *BROYEUR À BOULETS AVEC AGITATEUR*
(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE
(72) ENDERLE, Udo, 95615 Marktrewitz, DE

B02C 17/18 → (51) ***B02C 17/16***

(51) ***B02C 19/06*** ***B02C 23/06*** (11) **2 969 942 B1** C01B 21/064
(25) En (26) En
(21) 14709640.8 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054739 11.03.2014
(87) WO 2014/140038 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 DE 102013004223
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FEINER, MORPHOLOGISCH OPTIMIERTER PARTIKEL MIT EINER STRAHLMÜHLE, STRAHLMÜHLE ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN UND HERGESTELLTE PARTIKEL*
• *PROCESS FOR PRODUCING FINE, MORPHOLOGICALLY OPTIMIZED PARTICLES USING JET MILL, JET MILL FOR USE IN SUCH PROCESS AND PARTICLES PRODUCED*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES PARTICULES FINES, MORPHOLOGIQUEMENT OPTIMISÉES À L'AIDE D'UN BROYEUR À JET, BROYEUR À JET DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL PROCÉDÉ ET PARTICULES PRODUITES*
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) HANDL, Werner, 90518 Altdorf, DE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

(51) ***B02C 23/00*** ***F16H 7/02*** ***B02C 4/42*** (11) **2 913 111 B1** ***F16H 7/12*** F16H 7/08
(25) Zh (26) En
(21) 13848274.0 (22) 29.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) CN 2013/084639 29.09.2013
(87) WO 2014/063560 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 CN 201220546396 U
(54) • *MÜHLENWALZENÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS UND MÜHLE MIT DEM MECHANISMUS*
• *MILL ROLLER TRANSMISSION MECHANISM AND MILL COMPRISING THE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION DE LAMINOIR ET BROYEUR COMPRENANT LE MÉCANISME*
(73) Cofco Engineering Equipment (Zhangjiakou) Co. Ltd, No. 4, Zhong Liang Street, Industry Cluster District Zhangjiakou Hebei 076650, CN
(72) XU, Guiqing, Zhangjiakou, Hebei 076650, CN
WEI, Suoming, deceased, CN
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B02C 23/06 → (51) ***B02C 19/06***

B02C 23/18 → (51) ***C04B 2/02***

(51) ***B02C 25/00*** ***B02C 15/00*** (11) **2 945 750 B1**
(25) De (26) De
(21) 13750284.5 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2013/066483 06.08.2013
(87) WO 2014/111176 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 DE 102013200578
(54) • *VERFAHREN ZUR ANTRIEBSREGELUNG SOWIE NACH DEM VERFAHREN ARBEITENDES ANTRIEBSSYSTEM*
• *DRIVE CONTROL METHOD AND DRIVE SYSTEM OPERATING ACCORDING TO SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT FONCTIONNANT SELON CE PROCÉDÉ*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) KUBE, Andreas, 52078 Aachen, DE

(51) ***B03C 1/032*** (11) **2 788 120 B1**
B03C 1/28 ***B03C 1/24***
G01N 33/543 ***G01N 27/74***
(25) En (26) En
(21) 12795815.5 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074483 05.12.2012
(87) WO 2013/083621 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 GB 201120965
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN DURCH GESTEUERTE AGGREGATION VON NANOPARTIKELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE DETECTION OF ANALYTES BY CONTROLLED AGGREGATION OF NANOPARTICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANALYTES PAR NANOPARTICULES À AGRÉGATION CONTRÔLÉE*
(73) University College Dublin, National University of Ireland Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
(72) LEE, Gil, Dublin D4, IE
PLATT, Mark, Loughborough Leicestershire LE11 3TU, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B03C 1/24 → (51) ***B03C 1/032***

B03C 1/28 → (51) ***B03C 1/032***

(51) ***B03C 3/15*** (11) **2 426 325 B1**
F01N 3/01 ***F01N 3/08***
F02M 26/35 F01N 3/20
F01N 3/28 F01N 3/02
B03C 3/02 B03C 3/40
B04C 5/103 B04C 9/00
B03C 3/06 B03C 3/09
B03C 3/36 B03C 3/41
B03C 3/49 B04C 5/13
(25) Ja (26) En
(21) 10769565.2 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) JP 2010/054216 12.03.2010
(87) WO 2010/125865 2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 JP 2009110495
01.02.2010 JP 2010019932
(54) • *Abgasnachbehandlungsvorrichtung für Dieselmotor*
• *Exhaust gas treatment device of a diesel engine*
• *Dispositif de traitement des gaz d'échappement pour moteur diesel*
(73) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) AKETA Masahiro, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
SUGIMOTO Satoshi, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
UEDA Masato, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
YOSHITA Yuki, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
YANAGIMOTO Takuya, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
TOCHIMOTO Masayuki, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B03C 3/28 → (51) ***D04H 3/153***

(51) ***B04B 1/20*** (11) **2 857 106 B1**
B04B 13/00 ***C02F 11/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13800644.0 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/003516 04.06.2013
(87) WO 2013/183287 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 JP 2012127772
18.12.2012 JP 2012275291
(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG*
• *CENTRIFUGAL SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION CENTRIFUGE*
(73) TOMOE Engineering Co., Ltd., Art Village Osaki Central Tower 2-2, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) KISHIGAMI, Takayuki, Tokyo 141-0032, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B04B 13/00 → (51) ***B04B 1/20***

B05B 5/00 → (51) ***F25D 17/04***

B05B 7/22 → (51) ***C23C 4/134***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **2 785 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 12743531.1 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) IB 2012/052909 08.06.2012
(87) WO 2012/168916 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 CH 9752011
(54) • *PUMPVORRICHTUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *PUMPING DEVICE FOR A FLUID CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE POUR UN RÉCIPIENT DE FLUIDE*
(73) Airopack Technology Group AG, Zugerstrasse 76B, 6340 Baar, CH
(72) KELDERS, Johannes Hubertus Jozef Maria, NL-5251 CC Vlijmen, NL
VAN SWIETEN, Roy, 5321 NH Hedel, NL
(74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner AG Patent- und Markenanwälte Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

B05B 12/14 → (51) ***C23C 4/134***

(51) ***B05B 15/04*** (11) **2 627 453 B1**
E05B 85/16 E05C 21/00
(25) De (26) De
(21) 11751832.4 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) EP 2011/004413 01.09.2011
(87) WO 2012/048773 2012/16 19.04.2012
(30) 16.10.2010 DE 102010048744
(54) • *LACKIERHILFE FÜR EINEN FAHRZEUGTÜRGRIFF*
• *PAINTING AID FOR A VEHICLE DOOR HANDLE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA MISE EN PEINTURE POUR UNE POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HOCHHOLZER, Georg, 92339 Beilngries, DE
SCHUBERT, Andre, 09376 Oelsnitz, DE

B05C 1/06 → (51) ***B05D 7/20***

B05C 5/00 → (51) ***F25B 21/02***

B05C 5/02 → (51) ***B28B 19/00***

B05C 5/02 → (51) ***D01D 11/04***

B05C 5/02 → (51) ***F25B 21/02***

B05C 11/10 → (51) ***B28B 19/00***

B05C 11/10 → (51) ***F25B 21/02***

(51) ***B05C 17/01*** (11) **2 445 652 B1**
(25) De (26) De
(21) 10722371.1 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) EP 2010/058043 09.06.2010
(87) WO 2011/006712 2011/03 20.01.2011
(30) 24.06.2009 DE 102009026025
(54) • *SPANNWERKZEUG IN FORM EINER KARTUSCHENAUSDRÜCKVORRICHTUNG*
• *CLAMPING TOOL IN THE FORM OF A CARTRIDGE DISCHARGING DEVICE*
• *OUTIL DE SERRAGE SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UN DISPOSITIF D'ÉJECTION À CARTOUCHE*
(73) Wolfcraft GmbH, Wolff-Straße 1, 56746 Kempenich, DE
(72) NONIEWICZ, Zbigniew, 56746 Kempenich, DE
SCHÜLLER, Hans-Jürgen, 53426 Königsfeld, DE
(74) Grundmann, Dirk, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B05D 1/28 → (51) ***B05D 7/20***

B05D 3/00 → (51) ***B65D 19/00***

B05D 3/02 → (51) ***C08G 75/00***

B05D 3/12 → (51) ***B65D 19/00***

(51) ***B05D 7/20*** (11) **2 764 927 B1**
B08B 1/02 ***B05C 1/06***
B05D 1/28
(25) De (26) De
(21) 14151415.8 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 22.01.2013 DE 102013100614
(54) • *Verfahren zum Behandeln eines Drahtes*
• *Method for treating a wire*
• *Procédé de traitement d'un fil*
(73) Boockmann GmbH, Sonnenstrasse 12, 97618 Niederlauer, DE
(72) Boockmann, Gerhard, 97618 Niederlauer/Unterebersbach, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B05D 7/22 → (51) ***B65D 19/00***

B06B 1/02 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***B06B 1/16*** (11) **2 938 441 B1**
E01C 19/28
(25) De (26) De
(21) 13794817.0 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/003471 18.11.2013
(87) WO 2014/101977 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 DE 102012025378
(54) • *SCHWINGUNGSERREGER FÜR BODENVERDICHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *VIBRATION EXCITER FOR SOIL COMPACTING DEVICES*
• *GÉNÉRATEUR DE VIBRATIONS POUR DISPOSITIFS DE COMPACTAGE DU SOL*
(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Preußenstrasse 41, 80809 München, DE
(72) BARTL, Andreas, 85457 Wörth, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***B06B 3/00*** (11) **2 224 863 B1**
A61B 17/32 ***G10K 11/24***
A61B 17/22
(25) En (26) En
(21) 08853610.7 (22) 17.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) US 2008/083735 17.11.2008
(87) WO 2009/070462 2009/23 04.06.2009
(30) 30.11.2007 US 998758
(54) • *GEFALTETE ULTRASCHALL-ENDEFFEKTOREN MIT VERGRÖSSERTER AKTIVER LÄNGE*
• *FOLDED ULTRASONIC END EFFECTORS WITH INCREASED ACTIVE LENGTH*
• *ORGANES TERMINAUX EFFECTEURS ULTRASONIQUES REPLIÉS AVEC LONGUEUR ACTIVE ACCRUE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US
(72) STULEN, Foster B., Mason Ohio 45040, US
HOUSER, Kevin L., Springboro Ohio 45066, US
WIENER, Eitan T., Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B07B 1/06 → (51) ***B44D 3/10***

---

(51) ***B07B 1/46*** (11) **2 069 086 B1**
E21B 21/06 ***B01D 33/03***
(25) En (26) En
(21) 07823954.8 (22) 28.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) GB 2007/003693 28.09.2007
(87) WO 2008/038014 2008/14 03.04.2008
(30) 29.09.2006 US 827601 P
21.09.2007 US 859223
(54) • *SHUTTLERSIEB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SHUTTLERSIEBS*
• *SHAKER SCREEN AND SHAKER SCREEN MANUFACTURING METHOD*
• *TAMIS VIBRANT ET PROCÉDÉ DE FRABRICATION D'UN TAMIS VIBRANT*
(73) United Wire Limited, Johnstone House 52/54 Rose Street, Aberdeen AB10 1HA, GB
(72) GRAHAM, Robertson, Edinburgh EH4 7EN, GB
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B07C 5/00 → (51) ***G01N 15/14***

B07C 5/02 → (51) ***B07C 5/16***

---

(51) ***B07C 5/16*** (11) **2 886 213 B1**
B07C 5/36 ***B07C 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14197985.6 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 16.12.2013 FR 1362651
(54) • *Verbessertes Sortiersystem für Obst und/oder Gemüse*
• *Improved sorting system for fruit and/or vegetables*
• *Système de tri amélioré pour fruits et/ou légumes*
(73) Etablissements Fachaux et Fils, 18110 Saint Martin d'Auxigny, FR
(72) Fachaux, Jean, 18110 Saint Martin D'Auxigny, FR
(74) Gilbey, Vincent, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B07C 5/34 → (51) ***G01N 21/90***

B07C 5/342 → (51) ***B29B 17/02***

B07C 5/36 → (51) ***B07C 5/16***

B08B 1/00 → (51) ***A22C 17/08***

B08B 1/00 → (51) ***A46B 13/00***

B08B 1/02 → (51) ***B05D 7/20***

B08B 1/04 → (51) ***A46B 13/00***

B08B 3/02 → (51) ***A46B 13/00***

---

(51) ***B08B 9/032*** (11) **2 815 816 B1**
(25) De (26) De
(21) 13003149.5 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(54) • *Verfahren zur Optimierung der Reinigung von flüssigkeitsdurchströmten Leitungen oder Anlagen*
• *Method for optimising the cleaning of lines or installations through which liquid flows*
• *Procédé d'optimisation du nettoyage de conduites ou d'installations traversées par du liquide*
(73) Hammann GmbH, Zweibrückerstr. 13, 76855 Annweiler am Trifels, DE
(72) Hammann, Hans-Gerd Dipl.-Ing., 76855 Annweiler am Trifels, DE
Klein, Norbert Dr., 57520 Grosbliederstroff, FR
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger, Westring 17, 76829 Landau, DE

B08B 9/049 → (51) ***B65G 45/10***

B09B 3/00 → (51) ***C04B 18/16***

B21B 1/26 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***B21B 1/46*** (11) **3 006 123 B1**
B21B 13/22
(25) En (26) En
(21) 15189247.8 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 10.10.2014 GB 201417999
30.09.2015 GB 201517278
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG VON STAHLZWISCHENPRODUKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING STEEL INTERMEDIATE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE PRODUITS INTERMÉDIAIRES D'ACIER*
(73) Pong, David Teng, Apt 6A Tower One, No. 1 Po Shan Road Hong Kong SAR, CN
(72) Pong, David Teng, No. 1 Po Shan Road Hong Kong SAR, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

B21B 3/00 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 3/02 → (51) ***C21D 6/00***

B21B 13/22 → (51) ***B21B 1/46***

---

(51) ***B21B 27/10*** (11) **2 969 277 B1**
B21B 45/02
(25) En (26) En
(21) 14715478.5 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021748 07.03.2014
(87) WO 2014/149989 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798603 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEZIELTEN KÜHLUNG BEIM WARMWALZEN VON METALL*
• *MANUFACTURING METHODS AND APPARATUS FOR TARGETED COOLING IN HOT METAL ROLLING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FABRICATION POUR REFROIDISSEMENT CIBLÉ DANS UN LAMINAGE DE MÉTAL À CHAUD*
(73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) JANUSZKIEWICZ, Krzysztof Ryszard, Inverary, Ontario K0H 1X0, CA
STANISTREET, Timothy Francis, Kennesaw, Georgia 30152, US
(74) Feller, Frank, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B21B 27/10*** (11) **2 969 278 B1**
B21B 45/02
(25) En (26) En
(21) 14720800.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026343 13.03.2014
(87) WO 2014/151731 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798769 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEZIELTEN SCHMIERUNG BEIM WALZEN VON HEISSEM METALL*
• *MANUFACTURING METHODS AND APPARATUS FOR TARGETED LUBRICATION IN HOT METAL ROLLING*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ET APPAREIL POUR LA LUBRIFICATION CIBLÉE DANS LE LAMINAGE DE MÉTAL À CHAUD*
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US

(72) JANUSZKIEWICZ, Krzysztof Ryszard, Inverary, Ontario K0H 1X0, CA
(74) Feller, Frank, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B21B 31/07*** (11) **2 760 601 B1**
F16C 32/06
(25) En (26) En
(21) 12767181.6 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/056020 19.09.2012
(87) WO 2013/048836 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201113248354
(54) • *HYDRODYNAMISCHES UND HYDROSTATISCHES LAGER UND VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG EINES HYDROSTATISCHEN LAGERS*
• *HYBRID HYDRODYNAMIC AND HYDROSTATIC BEARING AND METHOD FOR LUBRICATIING A HYDROSTATIC BEARING*
• *COUSSINET DE PALIER HYDRODYNAMIQUE ET HYDROSTATIQUE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UN COUSSINET HYDROSTATIQUE*
(73) Primetals Technologies USA LLC, 5895 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) WILLIAMS, Mortimer, Sturbridge, Massachusetts 01566, US
WOJTKOWSKI, Thomas C., Jr., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
MASE, Robert, Spencer, Massachusetts 01562, US
OSGOOD, Peter N., Westborough, Massachusetts 01581, US
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

---

(51) ***B21B 37/58*** (11) **3 006 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188340.2 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 07.10.2014 JP 2014206616
(54) • *TANDEMWALZWERK UMFASSEND EINE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *TANDEM ROLLING MILL COMPRISING A CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *LAMINOIR EN TANDEM COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KAYAMA, Masahiro, Tokyo, 100-8280, JP
KURIHARA, Shigetoshi, Tokyo 100-8280, JP
ICHINOSAWA, Takashi, Ibaraki 319-1221, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B21B 45/00 → (51) ***C21D 6/00***

---

(51) ***B21B 45/02*** (11) **2 859 964 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13801187.9 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/065647 06.06.2013
(87) WO 2013/183694 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 JP 2012130630
06.09.2012 JP 2012196536
(54) • *ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG UND ENTWÄSSERUNGSVERFAHREN FÜR KÜHLWASSER FÜR WARMGEWALZTES STAHLBLECH*
• *DEWATERING DEVICE AND DEWATERING METHOD FOR COOLING WATER FOR HOT ROLLED STEEL SHEET*
• *DISPOSITIF D'ASSÈCHEMENT ET PROCÉDÉ D'ASSÈCHEMENT POUR L'EAU DE REFROIDISSEMENT POUR TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NIKAIDO Hitoshi, Tokyo 100-8071, JP
SERIZAWA Yoshihiro, Tokyo 100-8071, JP
HISHINUMA Noriyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21B 45/02 → (51) ***B21B 27/10***

B21B 45/02 → (51) ***C21D 6/00***

---

(51) ***B21C 1/26*** (11) **2 786 814 B1**
B21K 1/06
(25) Ja (26) En
(21) 13791398.4 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2013/000596 04.02.2013
(87) WO 2013/171935 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 JP 2012110569
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN ROHRS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEAMLESS PIPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBE SANS SOUDURE*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KIHARA, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***B21C 47/14*** (11) **2 589 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 12191436.0 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 07.11.2011 IT UD20110176
(54) • *Legekopf zum Windungslegen*
• *Laying head for the production of coils*
• *Tête de bobinoir*
(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.p.A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
(72) Vasi, Massimo, 33030 Campoformido (UD), IT
Crespan, Luca, 33052 Cervignano del Friuli (UD), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***B21C 51/00*** (11) **2 286 935 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09728306.3 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) JP 2009/056836 26.03.2009
(87) WO 2009/123273 2009/41 08.10.2009
(30) 31.03.2008 JP 2008089922
27.10.2008 JP 2008275037
28.10.2008 JP 2008276236
06.11.2008 JP 2008284940
03.02.2009 JP 2009022083
03.02.2009 JP 2009022084
(54) • *STAHLPLATTENQUALITÄTSSICHERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *STEEL PLATE QUALITY ASSURANCE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET METHODE D'ASSURANCE DE QUALITÉ DE PLAQUE D'ACIER*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NARIHARA, Koji, Tokyo 100-0011, JP
AKITA, Toshikazu, Tokyo 100-0011, JP
OKADA, Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP
WADA, Yutaka, Tokyo 100-0011, JP
OBARA, Kouhei, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI, Toru, Tokyo 100-0011, JP
(74) Wilding, Frances Ward, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 17176649.6

B21D 3/14 → (51) ***B21D 47/01***

---

(51) ***B21D 5/00*** (11) **2 134 483 B1**
B21D 5/02
(25) De (26) De
(21) 08714301.2 (22) 25.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) AT 2008/000104 25.03.2008
(87) WO 2008/119090 2008/41 09.10.2008
(30) 30.03.2007 AT 4982007
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINES EINSTELLPARAMETERWERTS EINER BIEGEPRESSE*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A SETUP PARAMETER VALUE FOR A BENDING PRESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR PARAMÉTRIQUE DE RÉGLAGE D'UNE PRESSE À CINTRER*
(73) Trumpf Maschinen Austria GmbH & CO. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) HELLER, Burkhard, A-4060 Leonding, AT
RUZOVIC, Martin, Bratislava 841 07, SK
(74) Ofner, Clemens, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 5/00 → (51) ***E01D 1/00***

B21D 5/02 → (51) ***B21D 5/00***

---

(51) ***B21D 17/00*** (11) **3 010 667 B1**
B21D 22/08 ***B21H 5/02***
B21K 1/76 ***F16D 3/223***
(25) De (26) De
(21) 14734040.0 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062685 17.06.2014
(87) WO 2014/202581 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 DE 102013106268
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ROTATIONSSYMMETRISCHER METALLBAUTEILE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING ROTATIONALLY SYMMETRICAL METAL COMPONENTS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PRODUIRE DES ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES À SYMÉTRIE DE ROTATION*

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
WF Maschinenbau- und Blechformtechnik GmbH & Co. KG, Schörmelweg 27, 48324 Sendenhorst, DE
(72) GÖVERT, Michael, 44139 Dortmund, DE
MALKEMPER, Christian, 48324 Sendenhorst, DE
BRINKKÖTTER, Susanne, 59227 Ahlen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B21D 22/08 → (51) ***B21D 17/00***

B21D 35/00 → (51) ***E01D 1/00***

(51) ***B21D 47/01*** ***B21D 3/14*** (11) **2 470 315 B1** ***E04C 3/32***
(25) De (26) De
(21) 10752278.1 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) DE 2010/000974 12.08.2010
(87) WO 2011/023167 2011/09 03.03.2011
(30) 28.08.2009 DE 102009039710
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WARMGEWALZTER HOHLPROFILE MIT RECHTECKIGEM QUERSCHNITT UND MIT KLEINEN KANTENRADIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING HOT-ROLLED HOLLOW PROFILED ELEMENTS HAVING A RECTANGULAR CROSS-SECTION AND SMALL EDGE RADII*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROFILÉS CREUX À PETITS RAYONS D'ARÊTES PAR LAMINAGE À CHAUD*
(73) Vallourec Deutschland GmbH, Theodorstraße 109, 40472 Düsseldorf, DE
(72) HELTEN, Burkhard, 47269 Duisburg, DE
MÜLLER, Thomas, 47495 Rheinberg, DE
TRAPP, Nicolas, 50679 Köln, DE
ARZT, Norbert, 41470 Neuss, DE
SCHMITZ, Thorsten, 47829 Krefeld, DE
(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

(51) ***B21D 53/02*** ***B60H 1/22*** (11) **2 646 268 B1** ***B60H 1/00***
(25) De (26) De
(21) 11794683.0 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/071574 01.12.2011
(87) WO 2012/072775 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 DE 102010062326
(54) • *KRAFTFAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *MOTOR VEHICLE AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *CLIMATISEUR DE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) LITWING, Erich, 73565 Spraitbach, DE
LINDAUER, Sascha, 73614 Schorndorf, DE
WOLF, Walter, 71570 Oppenweiler-Zell, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

B21H 5/02 → (51) ***B21D 17/00***

(51) ***B21J 5/12*** ***B21K 1/30*** (11) **2 637 810 B1** ***B21J 13/02***
(25) De (26) De
(21) 11805185.3 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) IB 2011/002867 11.11.2011
(87) WO 2012/063125 2012/20 18.05.2012
(30) 12.11.2010 AT 6972010 U
(54) • *WERKZEUG ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKES*
• *TOOL FOR MACHINING A WORKPIECE*
• *OUTIL POUR L'USINAGE D'UNE PIÈCE*
(73) PMG Asturias Powder Metal S.A.U., Pol. Ind. Vega de Baina, 33682 Mieres, ES
(72) CASTRO MENÉNDEZ-CASTANEDO, Diego, E-33202 Gijón, ES
LÓPEZ MARTINEZ, Juan Ignacio, E-33011 Oviedo, ES
PRESA LOPEZ, Iván José, E-33012 Oviedo, ES

B21J 13/02 → (51) ***B21J 5/12***

B21J 15/02 → (51) ***F16B 5/02***

B21J 15/10 → (51) ***F16B 5/02***

B21J 15/14 → (51) ***F16B 5/02***

B21K 1/06 → (51) ***B21C 1/26***

B21K 1/30 → (51) ***B21J 5/12***

B21K 1/76 → (51) ***B21D 17/00***

B21K 3/04 → (51) ***B29C 70/44***

B21L 11/12 → (51) ***A44C 11/00***

B22C 3/00 → (51) ***C10M 141/04***

(51) ***B22C 7/02*** ***B22C 9/04*** ***E05B 15/16*** ***B22D 25/02*** (11) **3 038 770 B1** ***E05B 19/00*** ***E05B 17/00***
(25) De (26) De
(21) 14744346.9 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/066192 28.07.2014
(87) WO 2015/028226 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 DE 102013109320
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KODIERFLÄCHEN AUS EINEM ROHTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING CODING SURFACES FROM A BLANK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SURFACES DE CODAGE À PARTIR D'UNE PIÈCE BRUTE*
(73) Haake, André, Pfarrer-Lauvers-Strasse 4, 48703 Stadtlohn, DE
Haake, Oliver, Bunings Weide 37, 48703 Stadtlohn, DE
Haake, Patrick, Wüllener Strasse 92, 48691 Vreden, DE
(72) Haake, André, 48703 Stadtlohn, DE
Haake, Oliver, 48703 Stadtlohn, DE
Haake, Patrick, 48691 Vreden, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

B22C 9/04 → (51) ***B22C 7/02***

(51) ***B22C 9/06*** ***B22C 9/22*** (11) **3 003 600 B1** ***F01D 5/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14733252.2 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) FR 2014/051324 04.06.2014
(87) WO 2014/195634 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 FR 1355177
(54) • *VORFORM FÜR EINE TURBINENMOTORSCHAUFEL*
• *TURBINE ENGINE BLADE PREFORM*
• *PREFORME D'AUBE DE TURBOMACHINE*
(73) Snecma, 2 Bld du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CONGRATEL, Sébastien, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
DUPEYRE, Raphaël, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
KLEIN, Guillaume, 77550 Moissy Cramayel-Cedex, FR
MATHIEU, David, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
TANG, Ba-Phuc, 77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
(74) Jolly, Christophe, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

B22C 9/22 → (51) ***B22C 9/06***

B22D 11/00 → (51) ***C22C 38/00***

B22D 11/07 → (51) ***C10M 141/04***

B22D 11/115 → (51) ***C22C 38/00***

B22D 11/128 → (51) ***C22C 38/00***

B22D 11/22 → (51) ***C21D 9/46***

(51) ***B22D 17/02*** ***B22D 17/20*** ***B29C 33/00*** (11) **2 640 537 B1** ***B22D 17/22*** ***B29C 45/27***
(25) De (26) De
(21) 11831824.5 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) DE 2011/075274 16.11.2011
(87) WO 2012/076008 2012/24 14.06.2012
(30) 17.11.2010 DE 102010060640
05.05.2011 DE 102011050149
(54) • *DRUCKGUSSDÜSE UND DRUCKGUSSVERFAHREN*
• *DIECASTING DIE AND DIECASTING METHOD*
• *BUSE DE COULÉE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE COULÉE SOUS PRESSION*
(73) Ferrofacta GmbH, Rennertehäuser Weg 10, 35108 Allendorf, DE
(72) MÜLLER, Walter, 35088 Battenberg/E., DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B22D 17/20 → (51) ***B22D 17/02***

B22D 17/22 → (51) ***B22D 17/02***

(51) ***B22D 19/00*** ***B22D 19/04*** ***F16K 11/00*** (11) **2 662 163 B1** ***E03C 1/04***
(25) De (26) De
(21) 13167144.8 (22) 08.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 10.05.2012 EP 12167501
17.11.2012 PCT/EP2012/072938
17.11.2012 PCT/EP2012/072939
(54) • *Druckgussbauteil sowie Verfahren zur Herstellung eines Druckgussbauteils*
• *Die cast component and method for producing die cast components*
• *Elément de coulée sous pression et procédé de fabrication d'un élément de coulée sous pression*
(73) HDO -Druckguss- und Oberflächentechnik GmbH, Halberstädter Strasse 7-13, 33106 Paderborn, DE
(72) Gossing, Alexander, 33098 Paderborn, DE
Lauterbach, Arno, 33181 Bad Wünnenberg, DE
Kießler, Peter, 33178 Borchen, DE
Öffler, Andreas, 59597 Erwitte, DE
Stümpel, Josef, 33178 Borchen, DE
Franke, Ulrich, 33106 Paderborn, DE
Herberhold, Dr. Heinz, 59555 Lippstadt, DE
Stollburges, Dieter, 33178 Borchen, DE
(74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patentanwaltssozietät Hellersbergstrasse 18, 41460 Neuss, DE
(60) 17166529.2

B22D 19/04 → (51) ***B22D 19/00***

B22D 25/02 → (51) ***B22C 7/02***

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 9/24*** ***H01M 4/04*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/02*** (11) **2 959 989 B1** ***C22C 12/00*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/054***
(25) En (26) En
(21) 14173485.5 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(54) • *Sb-Nanokristalle oder Sb-Legierungs-Nanokristalle zum schnellen Laden/Entladen von Li- und Na-Ionen-Batterieanoden*
• *Sb nanocrystals or Sb-alloy nanocrystals for fast charge/discharge Li- and Na-ion battery anodes*
• *Nanocristaux Sb ou nanocristaux d'alliage de Sb pour anodes de batterie Li-on et Na-ion à charge/décharge rapide*
(73) Belenos Clean Power Holding AG, Seevorstadt 6, 2502 Bienne, CH
(72) Kovalenko, Maksym V., 8050 Zürich, CH
Walter, Marc, 8302 Kloten, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

B22F 1/00 → (51) ***B01J 37/16***

B22F 1/02 → (51) ***C23C 4/12***

B22F 9/18 → (51) ***B01J 13/00***

B22F 9/24 → (51) ***B01J 13/00***

B22F 9/24 → (51) ***B01J 37/16***

B22F 9/24 → (51) ***B22F 1/00***

B23B 5/16 → (51) ***B23K 11/30***

(51) ***B23B 27/04*** ***B23B 29/04*** (11) **2 958 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711012.6 (22) 09.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) IL 2014/050136 09.02.2014
(87) WO 2014/128691 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201313773376
(54) • *SCHNEIDEWERKZEUG UND SCHNEIDEEINSATZ MIT EINFÜGUNGSVERTIEFRUNGEN FÜR EXTRAKTION UND MONTAGE*
• *CUTTING TOOL AND CUTTING INSERT HAVING INSERT KEY RECESSES FOR EXTRACTING AND MOUNTING THEREIN*
• *OUTIL DE COUPE ET PLAQUETTE DE COUPE POSSÉDANT DES ÉVIDEMENTS POUR CLAVETTE DE PLAQUETTE POUR EXTRACTION ET MONTAGE DANS CELUI-CI*
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B23B 27/10*** ***B23B 29/04*** (11) **2 720 819 B1** ***B23B 29/06***
(25) De (26) De
(21) 12728226.7 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/061236 13.06.2012
(87) WO 2012/171976 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 DE 202011101852 U
(54) • *HALTER FÜR EINE SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *HOLDER FOR A CUTTING DEVICE*
• *PORTE-OUTIL POUR UN DISPOSITIF DE COUPE*
(73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Unter dem Holz 33-35, 72072 Tübingen, DE
(72) SCHAEFER, Hans, 72810 Gomaringen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23B 27/16 → (51) ***B23C 5/10***

B23B 29/04 → (51) ***B23B 27/04***

B23B 29/04 → (51) ***B23B 27/10***

B23B 29/06 → (51) ***B23B 27/10***

(51) ***B23B 31/107*** ***B23B 51/04*** (11) **2 502 693 B1**
(25) De (26) De
(21) 12160510.9 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 21.03.2011 DE 102011001446
(54) • *Schnellwechseladapter für eine Lochsäge*
• *Quick change adapter for a hole saw*
• *Adaptateur de changement rapide pour une scie à trous*
(73) wolfcraft GmbH, Wolff-Strasse 1, 56746 Kempenich, DE
(72) Ebert, Winfried, 56745 Weibern, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***B23B 37/00*** ***B23B 47/34*** (11) **3 003 616 B1** ***B23Q 5/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14733273.8 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) FR 2014/051350 05.06.2014
(87) WO 2014/195647 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 FR 1355224
(54) • *VIBRATIONSBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATORY MACHINING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'USINAGE VIBRATOIRE*
(73) Centre Technique Des Industries Mecaniques, 52 avenue Félix Louat, 60300 Senlis, FR
AMVALOR, 151 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
(72) MASCIANTONIO, Ugo, F-59267 Proville, FR
MORARU, George, F-13100 Aix-en-Provence, FR
(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***B23B 45/00*** ***B25F 5/02*** (11) **2 700 462 B1** ***B23Q 5/26***
(25) En (26) En
(21) 13180810.7 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 23.08.2012 JP 2012184643
(54) • *Werkzeugantriebsvorrichtung, Werkzeugantriebserfahren, und Werkzeugzuführmechanismus für Werkzeugantriebsvorrichtung*
• *Tool driving device, tool driving method, and tool feeding mechanism for tool driving device*
• *Dispositif et procédé d'entraînement d'outil et mécanisme d'alimentation d'outil pour ledit dispositif*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) Saito, Manabu, Tokyo, 150-8554, JP
Nakahata, Tatsuo, Tokyo, 150-8554, JP
Takahashi, Hideharu, Tokyo, 150-8554, JP
Nishino, Toshio, Tokyo, 150-8554, JP
Watanabe, Masao, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B23B 47/34 → (51) ***B23B 37/00***

(51) ***B23B 51/00*** ***B23B 51/02*** (11) **2 981 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 14719116.7 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) PL 2014/000034 01.04.2014
(87) WO 2014/163515 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 PL 40343613
(54) • *SPIRALBOHRMEISSEL ZUM BOHREN VON VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *TWIST DRILL BIT FOR DRILLING COMPOSITE MATERIALS*
• *FORET HÉLICOÏDAL POUR LE PERÇAGE DE MATÉRIAUX COMPOSITES*
(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Lukasiewicza, al. Powstanców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów, PL
(72) TYCZYNSKI, Piotr, 35-113 Rzeszów, PL
SLIWA, Romana, 37-100 Lancut Poland, PL

B23B 51/02 → (51) ***B23B 51/00***

B23B 51/04 → (51) ***B23B 31/107***

B23B 51/06 → (51) ***B28D 1/14***

(51) ***B23C 1/04*** (11) **2 054 186 B1**
A61C 13/00
(25) De (26) De
(21) 07802818.0 (22) 23.08.2007
(84) AT CH DE DK FR GB IT LI
(43) 06.05.2009
(86) EP 2007/058755 23.08.2007
(87) WO 2008/023043 2008/09 28.02.2008
(30) 24.08.2006 DE 102006039618
(54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE, INSBESONDERE FÜR DIE HERSTELLUNG VON ZAHNERSATZEILEN ODER MODELLEN DAVON*
• *MACHINING DEVICE, PARTICULARLY FOR THE PRODUCTION OF TOOTH REPLACEMENT PARTS OR MODELS THEREOF*
• *MACHINE D'USINAGE, EN PARTICULIER CONÇUE POUR FABRIQUER DES PIÈCES DE PROTHÈSE DENTAIRE OU DES GABARITS DE CELLES-CI*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) BASLER, Franz, 69514 Laudenbach, DE
(74) Sommer, Peter, et al, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

B23C 3/30 → (51) ***B23D 3/02***

(51) ***B23C 5/10*** (11) **2 291 257 B1**
B23C 5/20 ***B23B 27/16***
(25) Ko (26) En
(21) 08766313.4 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) KR 2008/003351 13.06.2008
(87) WO 2009/151169 2009/51 17.12.2009
(54) • *SCHNEIDEINSATZ*
• *CUTTING INSERT*
• *PLAQUETTE DE COUPE*
(73) TaeguTec Ltd., 304, Yonggye-ri Gachang-myeon Dalseong-gun, Daegu 711-865, KR
(72) CHOI, Chang Hee, Dalseong-gun Daegu 711-865, KR
PARK, Chang Gyu, Dalseong-gun Daegu 711-865, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B23C 5/10*** (11) **2 352 610 B1**
B23C 5/20
(25) Ko (26) En
(21) 08878451.7 (22) 27.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.08.2011
(86) KR 2008/007003 27.11.2008
(87) WO 2010/061988 2010/22 03.06.2010
(54) • *Kugelschaftfräser und doppelseitiger Schneideinsatz dafür*
• *Ball nose end mill and double sided cutting insert therefor*
• *Fraise sphérique à queue et plaquette de coupe double face*
(73) TaeguTec Ltd., 304, Yonggye-ri Gachang-myeon Dalseong-gun, Daegu 711-865, KR
(72) KIM, Hee Seok, Dalseong-gun Daegu 711-865, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 025 814 B1**
B23C 5/20 ***B23C 5/22***
(25) En (26) En
(21) 14195439.6 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Fräseinsatz und Fräswerkzeug*
• *A milling insert and a milling tool*
• *Insert de fraisage et outil de fraisage*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Kakai, Isak, SE-802 67 Gävle, SE
Pettersson, Sven, SE-818 31 Valbo, SE

B23C 5/20 → (51) ***B23C 5/10***

B23C 5/22 → (51) ***B23C 5/10***

(51) ***B23D 3/02*** (11) **2 586 553 B1**
B28D 1/18 ***B23C 3/30***
(25) De (26) De
(21) 12007152.7 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 27.10.2011 DE 102011117257
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen einer Nut in Werkstücken*
• *Device and method for producing a groove in workpieces*
• *Dispositif et procédé destinés à fabriquer une encoche dans des pièces usinées*
(73) Heinrich Kuper GmbH & Co. KG, Heinrich-Kuper-Strasse 10-15, 33397 Rietberg, DE
(72) Manca, Fabio, 33397 Rietberg, DE
Marré, Michael, 33330 Gütersloh, DE
von Mutius, Michael, 33397 Rietberg, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B23D 45/12*** (11) **2 983 854 B1**
B23D 47/06 ***B25B 1/06***
B25B 1/20 ***B25B 1/24***
B23D 47/04
(25) De (26) De
(21) 14712013.3 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/056001 25.03.2014
(87) WO 2014/166736 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 DE 102013103587
(54) • *ZWILLINGSSPANNER*
• *TWIN CLAMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DOUBLE*
(73) Rattunde & Co GmbH, Bauernallee 23, 19288 Ludwigslust, DE
(72) RATTUNDE, Ulrich, 19322 Bentwisch, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

B23D 47/04 → (51) ***B23D 45/12***

B23D 47/06 → (51) ***B23D 45/12***

B23G 1/32 → (51) ***B23G 3/14***

(51) ***B23G 3/14*** (11) **2 801 432 B1**
B23G 5/18 ***B23G 1/32***
(25) En (26) En
(21) 14166994.5 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 07.05.2013 EP 13166887
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines vollständigen Gewindeprofils durch Fräsen und Fräswerkzeug*
• *Method for obtaining a complete threading profile by milling and milling tool*
• *Procédé d'obtention par fraisage d'un profil complet de filetage, et fraise*
(73) DC Swiss SA, Grand-Rue 19, 2735 Malleray, CH
(72) Kaufmann, Beat, 2735 Malleray, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B23G 5/18 → (51) ***B23G 3/14***

(51) ***B23K 1/00*** (11) **1 803 520 B1**
B32B 15/01 ***F02F 1/38***
(25) De (26) De
(21) 06125748.1 (22) 08.12.2006
(84) DE
(43) 04.07.2007
(30) 09.12.2005 DE 102005059309
(54) • *Aus mindestens zwei vorgegossenen Abschnitten zusammengesetzter Zylinderkopf und Verfahren zu seiner Herstellung*
• *Cylinder head made out of at least two precast sections and method for its manufacture*
• *Tête de cylindre constitué d'au moins deux parties coulées préalablement son procédé de fabrication*
(73) Nemak Linz GmbH, Zeppelinstrasse 24, 4030 Linz, AT
(72) Gosch, Rolf, Dr., 4600 Thalheim, AT
Sicking, Raimund, Dr., 53115 Bonn, DE
Janssen, Hartmut, Dr., 40721 Hilden, DE
Feikus, Franz Josef, Dr., 53123 Bonn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B23K 9/00 → (51) ***B23K 9/035***

B23K 9/02 → (51) ***B25J 9/16***

B23K 9/028 → (51) ***B23K 9/035***

(51) ***B23K 9/035*** (11) **2 789 421 B1**
B23K 9/00 ***B23K 9/16***
B23K 33/00 ***F01D 5/06***
F01D 25/00 ***B23K 9/028***
B23K 9/32 ***F01D 25/34***
B23K 35/38 ***F01D 5/02***
B23K 101/00
(25) Ja (26) En
(21) 12854670.2 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/080820 29.11.2012
(87) WO 2013/084777 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 JP 2011268927
(54) • *SCHWEISSVERFAHREN MIT RÜCKSEITENVERSTÄRKUNG UND GESCHWEISSTE STRUKTUR DAMIT*
• *BACK-SHIELDED WELDING METHOD AND WELDED STRUCTURE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE SOUS PROTECTION ET STRUCTURE SOUDÉE UTILISANT CE PROCÉDÉ*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) KAWASAKI, Kenji, Tokyo 108-8215, JP
YAMAMOTO, Ryuichi, Tokyo 108-8215, JP
NISHIMOTO, Shin, Tokyo 108-8215, JP

KAWAGUCHI, Seiichi, Kakogawa-shi Hyogo 675-0031, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B23K 9/095 → (51) ***B25J 9/16***

B23K 9/12 → (51) ***B25J 9/16***

B23K 9/16 → (51) ***B23K 9/035***

B23K 9/173 → (51) ***B25J 9/16***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/035***

(51) ***B23K 11/04*** (11) **2 540 431 B1**
(25) De (26) De
(21) 12168782.6 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 01.07.2011 DE 202011050606 U
(54) • *Abbrennstumpfschweißmaschine mit einem durch einen Servomotor angetriebenen Kurvengetriebe*
• *Flash butt welding machine with a cam system powered with a servomotor*
• *Machine à souder par étincelage avec un système à came entrainé par un servomoteur*
(73) Ideal-Werk C. & E. Jungeblodt GmbH & Co.KG, Bunsenstrasse 1, 59557 Lippstadt, DE
(72) Jungeblodt Max Clemens, 59555 Lippstadt, DE
(74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE
(60) 14185059.4 / 2 835 208

(51) ***B23K 11/24*** (11) **2 193 005 B1**
(25) De (26) De
(21) 08785666.2 (22) 22.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(86) EP 2008/006903 22.08.2008
(87) WO 2009/033555 2009/12 19.03.2009
(30) 07.09.2007 DE 202007042771 U
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WIDERSTANDSSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A RESISTANCE WELDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE*
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) SCHUMANN, Fritz-Joachim, 21244 Buchholz, DE
SCHOLZ, Reinhard, 64711 Erbach, DE
KLINGER, Thomas, 64747 Breuberg, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG BR/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

(51) ***B23K 11/30*** ***B23B 5/16*** (11) **3 093 094 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15784920.9 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2015/001644 23.03.2015
(87) WO 2016/151623 2016/39 29.09.2016
(54) • *KAPPENFRÄSER*
• *TIP DRESSER*
• *DRESSEUR DE POINTE*
(73) Kyokutoh Co., Ltd., 2-2225, Higashi-Kaminokura Midori-ku Nagoya-shi, Aichi 458-0808, JP
(72) NAKAJIMA, Kotaro, Nagoya-shi Aichi 458-0808, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B23K 20/12 → (51) ***E21B 17/10***

(51) ***B23K 26/00*** ***B23K 26/04*** ***G01B 11/14*** (11) **2 745 975 B1** ***C03B 23/20***
(25) Fi (26) En
(21) 13198334.8 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 FI 20120420
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSCHWEISSEN VON SUBSTRATHALTIGEN TEILEN MIT EINEM FOKUSSIERTEN LASERSTRAHL*
• *A METHOD TO WELD TOGETHER PIECES THAT CONTAIN SUBSTRATUM USING A FOCUSED LASER BEAM*
• *PROCÉDÉ POUR SOUDER ENSEMBLE DES MORCEAUX QUI CONTIENNENT UN SUBSTRAT À L'AIDE D'UN FAISCEAU LASER FOCALISÉ*
(73) Primoceler Oy, Kauhakorvenkatu 52, 33720 Tampere, FI
(72) Määttänen, Antti, 33180 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***B23K 26/00*** (11) **2 857 138 B1**
(25) De (26) De
(21) 13187154.3 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Überwölbten Mikrostruktur*
• *Method for manufacture of an overarched microstructure*
• *Procédé de fabrication d'une microstructure voûtée*
(73) LASER-LABORATORIUM GÖTTINGEN E.V., Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
(72) Ilhemann, Jürgen, Dr., 37077 Göttingen, DE
Weichenhain-Schriever, Ruth, Dr., 37077 Göttingen, DE
(74) Schneider, Peter Christian, et al, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

B23K 26/00 → (51) ***C03B 33/02***

(51) ***B23K 26/02*** ***B23K 26/03*** ***B23K 26/24*** ***B23K 26/08*** (11) **2 637 818 B1** ***B23K 26/22*** ***B23K 37/04*** ***B23K 26/14***
(25) De (26) De
(21) 11813671.2 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) DE 2011/075254 20.10.2011
(87) WO 2012/062308 2012/20 18.05.2012
(30) 03.06.2011 DE 102011050832
01.06.2011 DE 102011050798
09.11.2010 DE 102010060459
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜGEN VON WERKSTÜCKEN MITTELS LASERSTRAHLS UND BEWEGBARER ANDRUCKELEMENTE*
• *DEVICE FOR AND METHOD OF JOINING WORKPIECES BY MEANS OF A LASER BEAM AND MOVABLE PRESSING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES AU MOYEN D'UN FAISCEAU LASER ET D'ÉLÉMENTS DE COMPRESSION MOBILE*
(73) Scansonic MI GmbH, Schwarze-Pumpe-Weg 16, 12681 Berlin, DE
(72) HASCHKE, Igor, 10437 Berlin, DE
KILIAN, Arwed, 14974 Ludwigsfelde, DE
(74) Kaufmann, Sigfrid, Kaufmann Patent- und Rechtsanwälte Loschwitzer Straße 42, 01309 Dresden, DE

B23K 26/03 → (51) ***B23K 26/02***

B23K 26/03 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/04 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/34***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/06 → (51) ***G01J 1/42***

(51) ***B23K 26/0622*** ***B23K 26/22*** B23K 103/08 (11) **3 099 445 B1** ***B23K 26/32*** B23K 103/12
(25) De (26) De
(21) 15701114.9 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/050470 13.01.2015
(87) WO 2015/113811 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 DE 102014201715
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PUNKTSCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN INSBESONDERE AUS KUPFER, KUPFERLEGIERUNGEN, GOLD ODER SCHMUCKWERKSTOFFEN MITTELS LASERPULSEN MIT GRÜNER WELLENLÄNGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SPOT WELDING WORKPIECES PARTICULARLY MADE OF COPPER, COPPER ALLOYS, GOLD OR JEWELLERY MATERIALS USING LASER PULSES WITH GREEN WAVELENGTH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR POINTS DE PIÈCES, NOTAMMENT EN CUIVRE, ALLIAGES DE CUIVRE, OR OU MATÉRIAUX D'ORFÈVRERIE, PAR IMPULSIONS LASER D'UNE LONGUEUR D'ONDE DE LA COULEUR VERTE*
(73) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
(72) KAISER, Elke Dolores, 78733 Aichhalden, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/073 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/02***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/08 → (51) ***B29C 35/08***

B23K 26/08 → (51) ***G01J 1/42***

B23K 26/082 → (51) ***B29C 35/08***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/02***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/34***

B23K 26/22 → (51) ***B23K 26/02***

B23K 26/22 → (51) ***B23K 26/0622***

B23K 26/24 → (51) ***B23K 26/02***

B23K 26/32 → (51) ***B23K 26/0622***

(51) ***B23K 26/34*** ***B23K 26/06*** ***F01L 3/22*** (11) **3 017 906 B1** ***B23K 26/14*** ***F01L 3/24***
(25) Ja (26) En
(21) 14819756.9 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/002605 16.05.2014
(87) WO 2015/001698 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 JP 2013138272
(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VENTILSITZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ZYLINDERKOPF*
• *CLADDING METHOD FOR VALVE SEAT AND PRODUCTION METHOD FOR CYLINDER HEAD*
• *PROCÉDÉ D'ACCUMULATION POUR SIÈGE DE SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR TÊTE DE CYLINDRE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KAWASAKI, Minoru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KIDERA, Kenji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SHODA, Yoshiji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 26/36 → (51) ***B29C 35/08***

B23K 26/361 → (51) ***B29C 35/08***

B23K 26/362 → (51) ***B29C 35/08***

(51) ***B23K 26/38*** ***B23K 26/03*** ***B23K 26/073*** ***B23K 26/40*** (11) **2 388 103 B1** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/08*** ***H01L 21/301***
(25) Ja (26) En
(21) 09837544.7 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) JP 2009/070401 04.12.2009
(87) WO 2010/079658 2010/28 15.07.2010
(30) 09.01.2009 JP 2009003945
(54) • *LASERSTRAHLBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *LASER BEAM WORKING MACHINE*
• *MACHINE D'USINAGE À FAISCEAU LASER*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) FUKUMITSU, Kenshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OISHI, Shingo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
AOSHIMA, Shinichiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/40 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/40 → (51) ***B29C 35/08***

B23K 26/40 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 26/402 → (51) ***B29C 35/08***

B23K 31/02 → (51) ***E21B 17/10***

B23K 33/00 → (51) ***B23K 9/035***

(51) ***B23K 35/00*** ***C22C 21/02*** ***B23K 101/14*** ***B23K 35/28*** ***B32B 15/01*** (11) **2 155 431 B1** ***F28F 21/08*** ***B23K 103/10*** ***B23K 35/02***
(25) En (26) En
(21) 08773411.7 (22) 12.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) EP 2008/004732 12.06.2008
(87) WO 2008/155067 2008/52 24.12.2008
(30) 20.06.2007 EP 07012061
27.06.2007 US 946417 P
(54) • *HARTLÖTBLECHPRODUKT AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *ALUMINIUM ALLOY BRAZING SHEET PRODUCT*
• *PRODUIT DE TÔLE À BRASAGE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(73) Aleris Aluminum Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(72) WITTEBROOD, Adrianus, Jacobus, NL-1991 HB Velserbroek, NL
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/00***

B23K 35/28 → (51) ***B23K 35/00***

(51) ***B23K 35/36*** (11) **1 965 946 B1**
(25) De (26) De
(21) 06830733.9 (22) 20.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

RS
(43) 10.09.2008
(86) EP 2006/069957 20.12.2006
(87) WO 2007/074117 2007/27 05.07.2007
(30) 22.12.2005 DE 102005062087
(54) • *AMORPHER CÄSIUMALUMINIUMFLUORID-KOMPLEX, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *AMORPHOUS CAESIUM ALUMINIUM FLUORIDE COMPLEX, ITS PRODUCTION AND USE*
• *COMPLEXE AMORPHE DE FLUORURE DE CESIUM ET D'ALUMINIUM, SA FABRICATION ET SON UTILISATION*
(73) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
(72) HARMS, Dr. Gerd J., 38640 Goslar, DE
HOFMANN, Dr. Hartmut, 65779 Kelkheim, DE
LEHMANN, Klaus-Peter, 38685 Langelsheim, DE
SCHIEDT, Alexander, 38729 Hahausen, DE
(74) Uppena, Franz, et al, Chemetall GmbH Patente, Marken & Lizenzen Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt/Main, DE

B23K 35/36 → (51) ***C07C 43/12***

B23K 35/38 → (51) ***B23K 9/035***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 26/02***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 9/035***

B23K 101/14 → (51) ***B23K 35/00***

B23K 103/00 → (51) ***B29C 35/08***

B23K 103/10 → (51) ***B23K 35/00***

B23P 11/00 → (51) ***F16B 5/02***

B23P 19/06 → (51) ***F16B 5/02***

B23P 21/00 → (51) ***B62D 63/02***

(51) ***B23Q 1/01*** ***B23Q 7/00*** ***B24B 41/06*** ***B23Q 1/76*** ***B23Q 17/20*** (11) **2 962 806 B1** ***B24B 5/04*** ***B24B 41/02*** ***B23Q 1/58*** ***B23Q 17/22***
(25) De (26) De
(21) 15170136.4 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 DE 102014109149
(54) • *WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE EINE SCHLEIFMASCHINE, SOWIE WERKSTÜCKAUFNAHMEEINRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL, IN PARTICULAR A GRINDING MACHINE, AND WORKPIECE HOLDING DEVICE FOR A MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL, EN PARTICULIER UNE MEULEUSE, ET PORTE-PIÈCE POUR UNE MACHINE-OUTIL*
(73) Fritz Studer AG, Thunstrasse 15, 3612 Steffisburg, CH
(72) Grunder, Fritz, 3654 Gunten, CH
Albertin, Reto, 3628 Uttigen, CH
Zwahlen, Reto, 3613 Steffisburg, CH
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23Q 1/58 → (51) ***B23Q 1/01***

(51) ***B23Q 1/66*** (11) **3 027 357 B1**
(25) De (26) De
(21) 14736635.5 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/001814 02.07.2014
(87) WO 2015/014430 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 DE 102013012633
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINER WERKSTÜCKWECHSELEINRICHTUNG*
• *MACHINE TOOL HAVING A WORKPIECE CHANGING DEVICE*
• *MACHINE-OUTIL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE PIÈCE À USINER*
(73) Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH, Auguste-Kessler-Strasse 20, 73433 Aalen, DE
(72) BURKHARDT, Rainer, 73433 Aalen, DE
FEIFEL, Hans, 73433 Aalen, DE
GÖGGERLE, Markus, 73497 Tannhausen, DE
HEIERMANN, Ulrich, 73207 Plochingen, DE
KRIEGER, Manfred, 73574 Iggingen, DE
STRAUB, Ulrich, 73079 Süssen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B23Q 1/76 → (51) ***B23Q 1/01***

(51) ***B23Q 3/08*** ***B25B 5/06*** ***F15B 15/28*** ***F15B 15/22*** (11) **2 764 953 B1** ***B23Q 17/00*** ***F15B 11/072*** B23Q 1/70
(25) Ja (26) En
(21) 12838481.5 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) JP 2012/069666 02.08.2012
(87) WO 2013/051333 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 JP 2011222846
(54) • *FLÜSSIGKEITSDRUCKZYLINDER UND KLEMMVORRICHTUNG*
• *FLUID PRESSURE CYLINDER AND CLAMP DEVICE*
• *VÉRIN HYDRAULIQUE ET DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Pascal Engineering Corporation, 14-7, Konoike 2-chome, Itami-shi Hyogo 664-8502, JP
(72) KAWAKAMI, Takayuki, Itami-shi Hyogo 664-8502, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B23Q 5/26 → (51) ***B23B 45/00***

B23Q 5/32 → (51) ***B23B 37/00***

B23Q 7/00 → (51) ***B23Q 1/01***

B23Q 17/00 → (51) ***B23Q 3/08***

B23Q 17/20 → (51) ***B23Q 1/01***

B23Q 17/22 → (51) ***B23Q 1/01***

B24B 1/00 → (51) ***H01L 21/02***

B24B 5/04 → (51) ***B23Q 1/01***

(51) ***B24B 13/005*** ***B24B 41/06*** (11) **3 074 176 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14809447.7 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) FR 2014/052777 31.10.2014
(87) WO 2015/079134 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 EP 13306627
(54) • *HALTERUNG ZUR PNEUMATISCHEN BLOCKIERUNG EINER OPTISCHEN LINSE*
• *PNEUMATIC BLOCKING SUPPORT FOR AN OPTICAL LENS*
• *SUPPORT DE BLOCAGE PNEUMATIQUE D'UNE LENTILLE OPTIQUE*
(73) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) LAFON, Fabien, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
SAUZE, Hanna, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***B24B 37/04*** ***B24B 37/24*** (11) **2 888 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 13830710.3 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/056482 23.08.2013
(87) WO 2014/032012 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 US 201261692974 P
(54) • *VERFAHREN ZUM POLIEREN VON OBERFLÄCHEN AUS SAPHIR*
• *METHODS OF POLISHING SAPPHIRE SURFACES*
• *PROCÉDÉS DE POLISSAGE DE SURFACES DE SAPHIR*
(73) Ecolab Usa Inc., 1601 W. Diehl Road, Naperville, Illinois 60563, US
(72) LONG, Kim Marie, Naperville, IL 60563, US
KAMRATH, Michael, Aurora, IL 60504, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B24B 37/04 → (51) ***C09G 1/02***

B24B 37/24 → (51) ***B24B 37/04***

B24B 37/30 → (51) ***H01L 21/683***

B24B 41/02 → (51) ***B23Q 1/01***

B24B 41/06 → (51) ***B23Q 1/01***

B24B 41/06 → (51) ***B24B 13/005***

(51) ***B24C 1/10*** ***G21C 13/073*** ***G21C 21/00*** (11) **2 811 487 B1** ***G21C 19/20***
(25) Ja (26) En
(21) 12867409.0 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2012/052042 30.01.2012
(87) WO 2013/114548 2013/32 08.08.2013
(54) • *WJP-AUSFÜHRUNGSVERFAHREN FÜR EINEN REAKTORGEFÄSSVERSCHLUSS UND VORRICHTUNG*
• *WJP EXECUTION METHOD FOR REACTOR VESSEL LID, AND JIG*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE MARTELAGE AU JET D'EAU POUR COUVERCLE DE CUVE DE RÉACTEUR ET GABARIT*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SAKASHITA, Hideshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B24C 3/30*** (11) **2 583 791 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10853701.0 (22) 14.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) JP 2010/068052 14.10.2010
(87) WO 2011/161841 2011/52 29.12.2011
(30) 21.06.2010 JP 2010140938
(54) • *TROMMEL FÜR EIN SANDSTRAHLGERÄT UND SANDSTRAHLGERÄT*
• *DRUM FOR SHOT BLAST APPARATUS AND SHOT BLAST APPARATUS*
• *TAMBOUR POUR APPAREIL DE GRENAILLAGE ET APPAREIL DE GRENAILLAGE*
(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, JP
(72) TATEMATSU, Ryo, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
ISHIKAWA, Mitsuo, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
SUZUKI, Tsunetoshi, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B24D 3/18*** ***B24D 18/00*** (11) **2 810 740 B1** ***C09K 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 13744108.5 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/052136 31.01.2013
(87) WO 2013/115295 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012018046
31.01.2012 JP 2012018047
01.06.2012 JP 2012125733
19.09.2012 JP 2012205688
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SCHLEIFSTEIN UND SCHLEIFSTEIN*
• *GRINDSTONE MANUFACTURING METHOD AND GRINDSTONE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEULE ET MEULE*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) SOMA, Shinji, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
ONO, Naoto, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
KASUGA, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
ITO, Ryo, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B24D 7/18 → (51) ***B28D 1/14***

B24D 18/00 → (51) ***B24D 3/18***

B25B 1/06 → (51) ***B23D 45/12***

B25B 1/20 → (51) ***B23D 45/12***

B25B 1/24 → (51) ***B23D 45/12***

B25B 5/00 → (51) ***E04F 11/18***

B25B 5/06 → (51) ***B23Q 3/08***

(51) ***B25B 21/02*** ***B25F 5/00*** (11) **2 589 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 12007045.3 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 02.11.2011 JP 2011241147
24.11.2011 JP 2011256019
(54) • *Elektrowerkzeug*
• *Electric tool*
• *Outil électrique*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
(72) Sakamaki, Kazuya, Tokyo 103-8502, JP
Katou, Kouji, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B25B 27/06 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***B25B 27/14*** ***H01R 43/042*** (11) **2 511 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 12446503.0 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012

(30) 15.04.2011 SE 1100285
(54) • *Handbetriebenes Krimpwerkzeug*
• *Hand operated crimping tool*
• *Outil de sertissage manuel*
(73) Pressmaster AB, P.O. Box 3, 796 21 Älvdalen, SE
(72) Hutchfield, John, Sudbury, C010 7EX, GB
Persson, Lars Olov, SE-796 91 ÄLVDALEN, SE
Jonasson, Niklas, SE-792 52 MORA, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

---

(51) ***B25D 11/00*** ***B25D 16/00*** (11) **2 855 097 B1** ***B25F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 13721338.5 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/059395 06.05.2013
(87) WO 2013/174643 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 DE 102012208885
25.05.2012 DE 102012208913
(54) • *SCHLAGWERKEINHEIT*
• *PERCUSSION UNIT*
• *UNITÉ DE PERCUSSION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SPRENGER, Helge, 70439 Stuttgart, DE
NITSCHE, Rainer, 73230 Kirchheim/Teck, DE
WINKLER, Thomas, 70565 Stuttgart, DE
HENKE, Thilo, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
BERTSCH, Christian, 71706 Markgroeningen, DE
HOFFMANN, Ulli, 75223 Niefern-Oeschelbronn, DE
DUESSELBERG, Achim, 73230 Kirchheim Unter Teck, DE

---

(51) ***B25D 11/06*** ***B25D 17/24*** (11) **2 540 448 B1**
(25) En (26) En
(21) 12173864.5 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 01.07.2011 JP 2011147497
(54) • *Schlagwerkzeug*
• *Impact tool*
• *Outil d'impact*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi 446-8502, JP
(72) Onoda, Shinji, Anjo,, Aichi 446-8502, JP
Yoshikane, Kiyonobu, Anjo,, Aichi 446-8502, JP
Iida, Hitoshi, Anjo,, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B25D 16/00 → (51) ***B25D 11/00***

B25D 17/04 → (51) ***B25F 5/00***

B25D 17/24 → (51) ***B25D 11/06***

---

(51) ***B25F 5/00*** ***B25F 5/02*** (11) **2 533 946 B1** ***B25D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 10796234.2 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2010/060076 13.12.2010
(87) WO 2011/100025 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 DE 202010002296 U
(54) • *GRIFFANORDNUNG*
• *HANDLE ARRANGEMENT*
• *CONFIGURATION DE MANCHE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) WEISS, Oliver, 90530 Wendelstein, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** ***H02J 7/00*** (11) **2 991 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 14720607.2 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058835 30.04.2014
(87) WO 2014/177618 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 SE 1350546
(54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT HOCHSETZSTELLER*
• *POWER TOOL WITH STEP-UP CONVERTER*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE AVEC CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR DE TENSION*
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) KARLSSON, Karl PETER, S-120 55 Årsta, SE
KJELLQVIST, Lars PETER Johan, S-150 21 Mölnbo, SE
SIGRAND, Sven MARTIN, S-142 66 Trångsund, SE
(74) Tholin, Thomas, et al, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

B25F 5/00 → (51) ***B25B 21/02***

B25F 5/00 → (51) ***B25D 11/00***

B25F 5/00 → (51) ***H02K 7/14***

B25F 5/02 → (51) ***B23B 45/00***

B25F 5/02 → (51) ***B25F 5/00***

---

(51) ***B25H 3/02*** ***A45C 13/00*** (11) **3 049 218 B1**
(25) De (26) De
(21) 14761605.6 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/068714 03.09.2014
(87) WO 2015/039868 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 DE 102013110496
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *CLOSURE FOR A RECEPTACLE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR CONTENANT*
(73) BS Systems GmbH & Co. KG, Am Wasserberg 2, 86441 Zusmarshausen, DE
(72) GONITIANER, Reiner, 89407 Dillingen, DE
AMANN, Volker, D-72072 Tübingen-Kilchberg, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

B25J 9/06 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 9/06*** ***B23K 9/12*** ***B23K 9/02*** (11) **2 857 152 B1** ***B23K 9/095*** ***B23K 9/173***
(25) Ja (26) En
(21) 13797491.1 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/065054 30.05.2013
(87) WO 2013/180222 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 JP 2012123240
(54) • *BAHNSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHWENKROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *TRAJECTORY CONTROL DEVICE FOR ARTICULATED ROBOT, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRAJECTOIRE POUR ROBOT ARTICULÉ, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) NISHIDA, Yoshiharu, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
WADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
INOUE, Yoshihide, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0014, JP
INADA, Shuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0014, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25J 13/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***B25J 19/00*** (11) **2 758 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 12781129.7 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) FI 2012/050909 21.09.2012
(87) WO 2013/041773 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 FI 20115923
(54) • *SCHLAGFESTE VORRICHTUNG*
• *SHOCK TOLERANT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF RESISTANT AUX CHOCS*
(73) ZenRobotics Oy, Vilhonkatu 5 A, 00100 Helsinki, FI
(72) LUKKA, Tuomas, 00320 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B25J 19/02*** (11) **2 994 275 B1**
(25) It (26) En
(21) 14731038.7 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) IB 2014/061231 06.05.2014
(87) WO 2014/181246 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 IT MO20130125
(54) • *SICHTGERÄT FÜR ROBOTER*
• *VISION APPLIANCE FOR ROBOTS*
• *ÉQUIPEMENT DE VISION POUR LES ROBOTS*
(73) SIR S.P.A., Strada Nazionale Canaletto Centro 450, 41122 Modena, IT
(72) PASSONI, Luciano, 41122 Modena, IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

---

(51) ***B26B 1/04*** (11) **2 892 695 B1**
(25) En (26) En
(21) 13834961.8 (22) 21.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/055901 21.08.2013
(87) WO 2014/039254 2014/11 13.03.2014
(30) 09.09.2012 US 201261698654 P
(54) • *KLAPPMESSER MIT ZWEI BETRIEBSARTEN*
• *FOLDING KNIFE WITH DUAL OPERATIONAL MODES*
• *COUTEAU PLIANT AYANT DEUX MODES DE FONCTIONNEMENT*
(73) Benchmade Knife Co., Inc., 300 Beavercreek Road, Oregon City, OR 97045, US
(72) DUEY, Wes, Oregon City, OR 97045, US
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***B26B 19/40*** (11) **2 632 656 B1**
B26B 21/44
(25) En (26) En
(21) 11784847.3 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/058199 28.10.2011
(87) WO 2012/058500 2012/18 03.05.2012
(30) 28.10.2010 CN 201010524276
(54) • *RASIERER MIT FLÜSSIGKEITSSPENDER*
• *LIQUID DISPENSING RAZOR*
• *RASOIR AVEC DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) FORSDIKE, Edward, Neill, Reading Berkshire RG30 3HJ, GB
JESSEMEY, Paul, Michael, Lambourn Berkshire RG17 8PE, GB
ROCKELL, Barry, Keith, Bracknell Berkshire RG12 9HG, GB
WAIN, Kevin, James, Reading Berkshire RG5 3PD, GB
BURROWES, Lee, Horsell Surrey GU21 4XH, GB
PAN, Guohua, Shanghai 200020, CN
(74) Kohol, Sonia, et al, Technical Centres Limited Procter & Gamble Patent Department Rusham Park Whitehall Lane, Egham, Surrey TW20 9NW, GB

---

(51) ***B26B 21/40*** (11) **2 794 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 12806232.0 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/067012 29.11.2012
(87) WO 2013/095884 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201113335348
(54) • *RASIERKARTOUSCHE DIE UM EINE VIRTUELLE ACHSE SCHWENKT*
• *RAZOR CARTRIDGE THAT ROTATES ABOUT A VIRTUAL PIVOT AXIS*
• *CARTOUCHE À RASOIR PIVOTANT AUTOUR D'UN AXE VIRTUEL*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) HOWELL, Daren, Mark, Winchester Hampshire SO23 9RT, GB
GOODHEAD, Ian, Anthony, Burton on Trent Staffordshire DE13 0AY, GB
(74) Kohol, Sonia, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B26B 21/44 → (51) ***A61Q 9/02***

B26B 21/44 → (51) ***B26B 19/40***

---

(51) ***B26D 1/16*** (11) **2 934 830 B1**
B26D 3/16 ***B26D 7/08***
(25) It (26) En
(21) 13826962.6 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/061096 18.12.2013
(87) WO 2014/097182 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 IT RN20120058
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON ROHREN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING PIPES OF THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COUPER DES TUYAUX DE MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE*
(73) SICA S.P.A., Via Stroppata, 28, 48011 Alfonsine (Ravenna), IT
(72) TABANELLI, Giorgio, I-48010 Cotignola, IT
GULMINELLI, Marco, I-48017 Lavezzola, IT
(74) Firmati, Leonardo, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B26D 3/16 → (51) ***B26D 1/16***

B26D 5/20 → (51) ***B65B 7/16***

B26D 7/08 → (51) ***B26D 1/16***

---

(51) ***B26F 1/20*** (11) **2 596 923 B1**
B26F 1/24
(25) En (26) En
(21) 13154933.9 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 06.02.2009 US 366825
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer perforierten Bahn*
• *Method for making an apertured web*
• *Procédé de fabrication d'une toile à ouvertures*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Gibson, Frederick William, Liberty Township, OH Ohio 45044, US
Arora, Kelyn Anne, Cincinnati, OH Ohio 45226, US
Hammons, John Lee, Hamilton, OH Ohio 45011, US
Broyles, Norman Scott, Liberty Township, OH Ohio 45044, US
Orr, Jill Marlene, Liberty Township, OH Ohio 45044, US
Mullane, Timothy Ian, Union, KY Kentucky 45249, US
Curro, John Joseph, Cincinnati, OH Ohio 45249, US
McAffry, Karen Denise, Cincinnati, OH Ohio 45213, US
O'Donnell, Hugh Joseph, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Borbach, Markus, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(62) 10704441.4 / 2 393 640

B26F 1/24 → (51) ***B26F 1/20***

B27B 5/38 → (51) ***B27G 19/02***

B27B 17/08 → (51) ***A01G 23/091***

---

(51) ***B27G 19/02*** (11) **2 976 195 B1**
B27B 5/38 ***F16P 3/14***
(25) En (26) En
(21) 13821763.3 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2013/077773 26.12.2013
(87) WO 2014/105935 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747845 P
(54) • *TISCHSÄGE MIT RÜCKSCHLAGERKENNUNGSSYSTEM*
• *TABLE SAW WITH A KICKBACK DETECTION SYSTEM*
• *SCIE À TABLE AVEC SYSTÈME DE DÉTECTION DE RECUL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MEHTA, Amit, Itasca, IL 60143, US
WIKER, Juergen, Schaumburg, IL 60173, US
(74) Bee, Joachim, et al, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

---

(51) ***B27K 3/08*** (11) **2 377 657 B1**
B27K 5/00 ***B27K 5/04***
C09K 21/00
(25) Es (26) En
(21) 09834167.0 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) ES 2009/070626 23.12.2009
(87) WO 2010/072880 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 ES 200803681
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES AUS EINEM FEUERFESTEN MATERIAL HERGESTELLTEN TEILS*
• *METHOD FOR OBTAINING A PART MADE FROM A FIRE-RESISTANT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE PIÈCE DE MATÉRIAU IGNIFUGE*
(73) Oatek, S.L., CL. Sokagin, 2 1°, 20820 Deba Guipuzcoa, ES
(72) URAIN, Irusta, E-01005 Vitoria (Álava), ES
NICOLÁS, Guillermo, E-01005 Vitoria (Álava), ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

B27K 5/00 → (51) ***B27K 3/08***

B27K 5/04 → (51) ***B27K 3/08***

B28B 7/36 → (51) ***B28B 7/38***

---

(51) ***B28B 7/38*** (11) **2 760 653 B1**
C10M 173/02 ***C04B 40/06***
B28B 7/36
(25) De (26) De
(21) 12778610.1 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/004087 28.09.2012
(87) WO 2013/045106 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 DE 102011114595
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN MIT EINER QUALITATIV HOCHWERTIGEN BETONRANDZONE UND BETONOBERFLÄCHE*

- *METHOD FOR PRODUCING COMPONENTS HAVING A HIGH-QUALITY CONCRETE EDGE ZONE AND CONCRETE SURFACE*
- *ROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS AVEC UNE SURFACE ET UNE ZONE PÉRIPHÉRIQUE DU BÉTON DE HAUTE VALEUR QUALITATIVE*

(73) H-Bau Technik GmbH, Am Güterbahnhof 20, 79771 Klettgau, DE
(72) HORSTMANN, Gerhard, 79790 Küssaberg, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger, Westring 17, 76829 Landau, DE

---

(51) ***B28B 19/00*** ***B05C 11/10*** (11) **2 658 694 B1** ***B05C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 11811295.2 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/068033 30.12.2011
(87) WO 2012/092534 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 US 201061428736 P
30.12.2010 US 201061428706 P
24.10.2011 US 201161550827 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON SUSPENSIONEN*
• *SLURRY DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE SUSPENSION*
(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661, US
(72) LI, Alfred, Naperville, Illinois 60565, US
LEE, Chris C., Mt. Prospect, Illinois 60056, US
NELSON, Chris, Lindenhurst, Illinois 60046, US
CHAN, Cesar, Libertyville, Illinois 60048, US
SONG, Weixin, David, Vernon Hills, Illinois 60061, US
WITTBOLD, James, Des Plaines, Illinois 60018, US
(74) BSB Intellectual Property Law, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

---

(51) ***B28D 1/14*** ***B24D 7/18*** (11) **2 050 550 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07792302.7 (22) 09.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2009
(86) JP 2007/065652 09.08.2007
(87) WO 2008/018559 2008/07 14.02.2008
(30) 10.08.2006 JP 2006217767
(54) • *NICHTKERNBOHRMEISSEL*
• *NONCORING DRILL BIT*
• *TRÉPAN SANS NOYAU*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) NONAKA, Takuma, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
MURAKAMI, Naohide, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
MORITA, Kazuhisa, Oshu-shi, Iwate 029-4205, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***B28D 1/14*** ***B23B 51/06*** (11) **2 716 425 B1** ***B28D 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12792366.2 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/003297 21.05.2012
(87) WO 2012/164860 2012/49 06.12.2012
(30) 30.05.2011 JP 2011120481
(54) • *KÜHLMITTELVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE BOHRMASCHINENEINHEIT MIT DER KÜHLMITTELZUFUHRVORRICHTUNG*
• *COOLANT SUPPLY DEVICE AND ELECTRIC DRILL UNIT PROVIDED WITH COOLANT SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT ET UNITÉ DE PERCEUSE ÉLECTRIQUE DOTÉE DU DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT*
(73) Kabushiki Kaisha Miyanaga, 2393 Fukui, Miki-shi Hyogo 673-0433, JP
(72) MIYANAGA, Masaaki, Miki-shi, Hyogo 673-0521, JP
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B28D 1/18 → (51) ***B23D 3/02***

B28D 7/02 → (51) ***B28D 1/14***

B29B 7/00 → (51) ***B29B 7/56***

B29B 7/00 → (51) ***C08J 3/22***

---

(51) ***B29B 7/42*** ***B29B 7/74*** ***B29C 47/40*** ***B29C 47/76*** ***B29B 7/48*** ***B29C 47/00*** (11) **2 655 029 B1** ***B29C 47/38*** ***B29C 47/64*** ***B29D 30/00*** ***B29B 7/84***
(25) En (26) En
(21) 11797149.9 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) IB 2011/055323 28.11.2011
(87) WO 2012/085714 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 IT MI20102360
03.03.2011 US 201161448999 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING TYRES*
• *PROCEDE POUR LA FABRICATION DES PNEUMATIQUES*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOTTOMLEY, Alan, I-20126 Milano, IT
TESTI, Stefano, I-20126 Milano, IT
HANEL, Thomas, Breuberg, DE
SCURATI, Alberto, I-20126 Milano, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

B29B 7/48 → (51) ***B29B 7/42***

---

(51) ***B29B 7/56*** ***B29B 7/68*** ***B29B 7/00*** ***B29K 19/00*** (11) **2 943 322 B1** ***B29B 7/72*** ***B29C 43/24*** ***B29K 21/00***
(25) En (26) En
(21) 14702690.0 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/011278 13.01.2014
(87) WO 2014/110499 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201361752223 P
14.01.2013 US 201361752218 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ELASTOMERVERBUNDSTOFFS*
• *METHOD FOR PROCESSING ELASTOMER COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMPOSITE ÉLASTOMÈRE*
(73) Cabot Corporation, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, MA 02210, US
(72) GROSZ, Ron, Andover, MA 01810, US
GOOCH, Lawrence, R., Southport, NC 28461, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29B 7/68 → (51) ***B29B 7/56***

B29B 7/72 → (51) ***B29B 7/56***

B29B 7/74 → (51) ***B29B 7/42***

B29B 7/84 → (51) ***B29B 7/42***

B29B 11/08 → (51) ***B65D 25/16***

B29B 11/14 → (51) ***B65D 1/02***

---

(51) ***B29B 11/16*** ***B29C 70/22*** ***D03D 25/00*** (11) **2 483 045 B1** ***D03D 3/08***
(25) En (26) En
(21) 10765880.9 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/050749 29.09.2010
(87) WO 2011/041435 2011/14 07.04.2011
(30) 01.10.2009 US 247808 P
(54) • *WEBVORFORMLING, VERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WOVEN PREFORM, COMPOSITE, AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *ÉBAUCHE TISSÉE, COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Albany Engineered Composites, Inc., 112 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
(72) GOERING, Jonathan, York, ME 03909, US
ROWLES, Craig, Portsmouth, NH 03801, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B29B 11/16*** B29C 70/54 (11) **2 596 931 B1**
(25) De (26) De
(21) 12450050.5 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 28.11.2011 AT 17532011
(54) • *VERFAHREN SOWIE FORMWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES RÄUMLICHEN FLÄCHENGEBILDES*
• *METHOD AND MOULDING TOOL FOR PRODUCING A SPATIAL FABRIC SHEET*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL DE FORMAGE POUR LA FABRICATION D'UNE STRUCTURE DÉFORMÉE DANS L'ESPACE*
(73) Alba Tooling & Engineering GmbH, Winkl 133, 5552 Forstau, AT
(72) Moser, Andreas, 5541 Altenmarkt, AT
Simonlehner, Gernot, 8972 Ramsau am Dachstein, AT
(74) Keschmann, Marc, et al, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

(51) ***B29B 11/16*** (11) **2 919 955 B1**
F01D 5/28 ***B29L 31/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13808075.9 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) FR 2013/052714 12.11.2013
(87) WO 2014/076408 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 US 201261725632 P
22.07.2013 US 201361856878 P
(54) • *MONOBLOCK-VORFORM UND SCHAUFEL FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *MONOBLOC PREFORM AND BLADE FOR TURBO MACHINE*
• *PREFORME ET AUBE MONOBLOC POUR TURBOMACHINE*
(73) Snecma, 2 Bld du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GIMAT, Matthieu, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
COUPE, Dominique, Marie, Christian, 33185 Le Haillan, FR
(74) Joanny, Damien Henri Xavier, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/54***

B29B 17/00 → (51) ***C08J 11/06***

(51) ***B29B 17/02*** (11) **2 828 053 B1**
B07C 5/342 ***G01N 21/64***
(25) De (26) De
(21) 13717419.9 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) DE 2013/000127 07.03.2013
(87) WO 2013/139320 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 DE 102012005542
(54) • *VERFAHREN ZUM SORTIEREN EINER MISCHUNG VON MATERIALIEN*
• *METHOD FOR SORTING A MIXTURE OF MATERIALS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRIER UN MÉLANGE DE MATIÈRES*
(73) Polysecure GmbH, Engesserstrasse 4a, 79108 Freiburg, DE
(72) BAQUE, Thomas, 79109 Freiburg, DE
MOESSLEIN, Jochen, 79100 Freiburg, DE
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B29B 17/02*** (11) **3 003 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 14726160.6 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060736 23.05.2014
(87) WO 2014/187992 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 IT MI20130849
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM ABLÖSEN VON ETIKETTEN UND ANDEREN MATERIALIEN VON KUNSTSTOFFFLASCHEN*
• *PLANT AND METHOD FOR SEPARATING LABELS AND OTHER MATERIALS FROM PLASTIC BOTTLES*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES ÉTIQUETTES ET D'AUTRES MATÉRIAUX DE BOUTEILLES EN PLASTIQUE*
(73) Previero N. S.r.l., C.SO XXV Aprile 167/B Como, 22036 Erba, IT
(72) PREVIERO, Flavio, I-22036 Erba, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Coloberti & Luppi S.r.l. Patent Department Via E. De Amicis 25, 20123 Milan, IT

B29B 17/04 → (51) ***C08J 11/06***

B29C 33/00 → (51) ***B22D 17/02***

(51) ***B29C 33/02*** (11) **2 926 965 B1**
B29C 35/02 ***B29D 30/06***
H05B 1/02 ***H05B 3/34***
(25) Ja (26) En
(21) 14868724.7 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2014/052891 07.02.2014
(87) WO 2015/118655 2015/32 13.08.2015
(54) • *FORMERHITZUNGSVORRICHTUNG UND REIFENVULKANISIERMASCHINE*
• *MOLD HEATING DEVICE AND TIRE VULCANIZING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE MOULE ET MACHINE DE VULCANISATION DE PNEUMATIQUE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Technology Corporation, 6-22, Kan-on-Shinmachi 4-chome Nishi-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(72) SHINTANI, Koji, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
HINENO, Yoshikatsu, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29C 35/00 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 33/02***

(51) ***B29C 35/08*** (11) **2 794 222 B1**
B29D 30/06 ***B23K 26/08***
B23K 26/36 ***B23K 26/40***
B60C 99/00 ***G05B 15/02***
B23K 26/362 ***B23K 26/402***
B23K 26/361 ***B23K 26/082***
B23K 103/00
(25) En (26) En
(21) 11878271.3 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2011/066699 22.12.2011
(87) WO 2013/095479 2013/26 27.06.2013
(54) • *DIREKTADRESSEN-LASERABLATION*
• *DIRECT ADDRESS LASER ABLATION*
• *ABLATION LASER PAR POSITIONNEMENT DIRECT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) NICHOLSON, Verner, Steve, Greenville, SC 29605, US
STONE, James, Edward, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B29C 35/08 → (51) ***B29C 43/20***

B29C 43/02 → (51) ***B29D 11/00***

B29C 43/08 → (51) ***A21C 11/08***

(51) ***B29C 43/20*** (11) **2 969 448 B1**
B29C 35/08 ***B29C 70/12***
B29K 105/12 ***B29K 105/34***
B29C 43/36 B29C 43/52
B29C 71/02 D04H 1/587
(25) En (26) En
(21) 14725259.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024658 12.03.2014
(87) WO 2014/165176 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779732 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ISOLIERPRODUKTES*
• *MOLDING PROCESS FOR INSULATION PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE POUR UN PRODUIT D'ISOLATION*
(73) Knauf Insulation GmbH, One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176-1496, US
(72) MUELLER, Gert Rainer Julius, New Palestine, Indiana 46163, US
ZEMBRODT, Robert W., Indianapolis, Indiana 46220, US
APPLEY, Charles F., Cumberland, Indiana 46229, US
JOHNSON, Walter A., Columbus, Indiana 47201, US
COLLINGS, Steven L., Shelbyville, Indiana 46176, US
(74) Farmer, Guy Dominic, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui, 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) ***B29C 43/22*** (11) **3 052 288 B1**
B29C 43/46
(25) En (26) En
(21) 14780820.8 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070895 30.09.2014
(87) WO 2015/049220 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 US 201361885692 P
(54) • *FORMUNG LÄNGLICHER KÜGELCHEN*
• *LONGITUDINAL BEAD MOLDING*
• *MOULAGE DE PERLES LONGITUDINAL*
(73) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE
(72) KHEIL, Victor Horst, Kitchener, Ontario N2C2N1, CA
COWLEY, Earl Lorne, Ajax, Ontario L1T0L1, CA
VOIGT, Paul Joseph, Waterdown, Ontario L0R2H3, CA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B29C 43/24 → (51) ***B29B 7/56***

B29C 43/46 → (51) ***B29C 43/22***

B29C 44/08 → (51) ***B29D 35/00***

B29C 44/56 → (51) ***B29D 35/00***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/78***

B29C 45/14 → (51) ***B29L 31/00***

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/78***

B29C 45/16 → (51) ***B32B 15/08***

B29C 45/16 → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***B29C 45/26*** (11) **2 729 291 B1**
B29C 45/27
(25) En (26) En
(21) 12782155.1 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/036887 08.05.2012
(87) WO 2012/154716 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 US 201161484240 P
(54) • *SELEKTIVE JUSTIERUNG DER POSITION EINER DÜSENANORDNUNG*
• *SELECTIVE ADJUSTMENT OF POSITION OF NOZZLE ASSEMBLY*
• *RÉGLAGE SÉLECTIF DE LA POSITION D'UN ENSEMBLE BUSE*
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA
(72) LAWRENCE, Thomas Andrew, Burlington Vermont 05408, US
MERCER, Troy Richard, Milton Vermont 05468, US
LEBLANC, Douglas R., Fairfax Vermont 05454, US
(74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Widenmayerstrasse 43, 80538 München, DE

(51) ***B29C 45/27*** (11) **2 639 036 B1**
(25) En (26) En
(21) 13001372.5 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201261612134 P
(54) • *Seitenanschnitt-Spritzgießvorrichtung*
• *Edge-gated injection molding apparatus*
• *Appareil de moulage par injection à entrée latérale*
(73) Mold-Masters (2007) Limited, 233 Armstrong Avenue, Georgetown ON L7G 4X5, CA
(72) Babin, Denis, Georgetown, ON L7G 5W8, CA
Gammon, Scott, Georgetown, ON L7G 4X5, CA
Ursu, Douglas, Orangeville, ON L9W 2H1, CA
Di Simone, John, Woodbridge, ON L4L 3N4, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 45/27 → (51) ***B22D 17/02***

B29C 45/27 → (51) ***B29C 45/26***

(51) ***B29C 45/78*** (11) **2 289 685 B1**
B29C 45/14 ***B29C 45/16***
B32B 15/08 ***B29K 59/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09754673.3 (22) 26.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) JP 2009/059565 26.05.2009
(87) WO 2009/145165 2009/49 03.12.2009
(30) 29.05.2008 JP 2008140417
(54) • *VERBUNDFORMARTIKEL MIT ZWEILAGIGEM AUFBAU UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE MOLDED ARTICLE HAVING TWO-LAYER STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *ARTICLE MOULÉ COMPOSITE AYANT UNE STRUCTURE BICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Mitsubishi Building 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
National University Corporation Kyoto Institute of Technology, 1 Matsugasaki-Hashikami-cho, Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, JP
(72) OKAMURA Akira, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, JP
NAGAI Satoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, JP
HAMADA Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8585, JP
LEONG YewWei, Kyoto-shi Kyoto 606-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 47/00 → (51) ***B29B 7/42***

B29C 47/00 → (51) ***B32B 1/08***

B29C 47/00 → (51) ***C08J 3/22***

B29C 47/36 → (51) ***C08J 3/22***

B29C 47/36 → (51) ***F04C 2/08***

B29C 47/38 → (51) ***B29B 7/42***

B29C 47/40 → (51) ***B29B 7/42***

B29C 47/40 → (51) ***C08J 3/22***

B29C 47/60 → (51) ***C08J 11/06***

B29C 47/64 → (51) ***B29B 7/42***

B29C 47/76 → (51) ***B29B 7/42***

(51) ***B29C 47/92*** (11) **1 870 222 B1**
C08J 9/12 ***C08L 101/16***
B29K 67/00 ***B29K 105/04***
(25) Ja (26) En
(21) 06729112.0 (22) 15.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(86) JP 2006/305091 15.03.2006
(87) WO 2006/103926 2006/40 05.10.2006
(30) 28.03.2005 JP 2005090862
(54) • *EXTRUDIERTER POLYHYDROXYALKANOATHARZSCHAUM*
• *EXTRUDED POLYHYDROXYALKANOATE RESIN FOAM*
• *MOUSSE DE RÉSINE DE POLYHYDROXYALCANOATE EXTRUDÉE*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka, JP
Meredian, Inc., 1301 Colquitt Highway, Bainbridge, GA 39817, US
(72) HIROSE, Fuminobu c/o Kaneka Corporation Osaka Plant, Osaka 566-0072, JP
SENDA, Kenichi c/o Kaneka Corporation Osaka Plant, Osaka 566-0072, JP
MIYAGAWA, Toshio c/o Kaneka Corporation Osaka Plant, Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 49/02 → (51) ***B65D 25/16***

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/12***

B29C 49/06 → (51) ***B65D 1/02***

B29C 49/08 → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***B29C 49/12*** (11) **2 627 494 B1**
B29C 49/04 ***B29C 49/28***
B29C 49/42
(25) En (26) En
(21) 11833381.4 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/056057 13.10.2011
(87) WO 2012/051368 2012/16 19.04.2012
(30) 07.10.2011 US 201113267974
15.10.2010 US 393408 P
(54) • *BLASVORRICHTUNG MIT EINER DÜSE ZUR STEUERUNG DER FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNG MIT EINER VORSTRECKSTANGENANORDNUNG*
• *APPARATUS WITH A NOZZLE TO CONTROL LIQUID FLOW WITH PRESTRETCH ROD ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF AVEC UNE BUSE PERMETTANT DE CONTRÔLER L'ÉCOULEMENT DU LIQUIDE COMPORTANT UN ENSEMBLE DE TIGE DE PRÉ-ÉTIRAGE*
(73) Discma AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) LISCH, George David, Jackson, Michigan 49201, US
MAKI, Kirk Edward, Tecumseh, Michigan 49286, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 49/22 → (51) ***B65D 1/00***

B29C 49/22 → (51) ***B65D 1/02***

B29C 49/28 → (51) ***B29C 49/12***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **2 428 348 B1**
B29C 49/64 B29C 49/06
(25) De (26) De
(21) 11180304.5 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(30) 09.09.2010 DE 102010044831
(54) • *Vorrichtung zum Behandeln von Vorformlingen - Schnellwechsel*
• *Pre-form - quick swap treating apparatus*
• *Dispositif de traitement de préformes à changement rapide*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Hüttner, Gerald, 92249 Vilseck, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/12***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/64***

(51) ***B29C 49/46*** (11) **2 848 386 B1**
B29C 49/48 ***B29C 49/56***
B29C 49/06 B29C 49/12
B29C 49/28 B29C 49/36
B29C 49/38 B29C 49/64
B29L 31/00
(25) De (26) De
(21) 14184723.6 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 13.09.2013 DE 102013015093
(54) • *Vorrichtung zum Umformen von Kunststoffvorformlingen zu Kunststoffbehältnissen sowie Blasformträger*

- *Apparatus for shaping plastics material preforms into plastics material containers*
- *Appareil pour souffler des préformes en matière plastique en conteneurs en matière plastique*

(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Handschuh, Eduard, 93073 Neutraubling, DE
Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Neubauer, Michael, 93073 Neutraubling, DE
Philipp, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/56 → (51) ***B29C 49/46***

(51) ***B29C 49/64*** ***B29C 49/42*** B29C 49/06 B29C 49/36 B29L 31/00 (11) **3 064 334 B1** B29C 49/02 B29C 49/12 B29K 67/00 B29D 22/00
(25) De (26) De
(21) 16000455.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 DE 102015002755
(54)
- *VERFAHREN UND AUFHEIZVORRICHTUNG ZUR TEMPERATURKONDITIONIERUNG VON VORFORMLINGEN SOWIE BLASFORMUNGSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *METHOD AND HEATING DEVICE FOR TEMPERATURE CONDITIONING OF PREFORMS AND BLOW MOLDING MACHINE WITH SUCH A DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DESTINÉ À DÉTERMINER LA TEMPÉRATURE D'ÉBAUCHES ET MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) Lewin, Frank, 22889 Tangstedt, DE
Ulutürk, Deniz, 22765 Hamburg, DE
Meyer, Niels, 22869 Schenefeld, DE
(74) Hausfeld, Norbert, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

B29C 49/64 → (51) ***B29C 49/42***

(51) ***B29C 49/78*** (11) **2 722 153 B1**
(25) De (26) De
(21) 13189233.3 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 19.10.2012 DE 102012110023
(54)
- *Blasmaschine und Verfahren mit variablem Zwischendruckniveau*
- *Blowing machine and process with variable intermediate pressure level*
- *Machine et procédé de soufflage à niveau de pression intermédiaire variable*

(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Asbrand, Helmut, 93073 Neutraubling, DE
Lappe, Ulrich, 93073 Neutraubling, DE
Apfelbacher, Oliver, 93073 Neutraubling, DE
Dachs, Alexander, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B29C 49/78*** B29K 67/00 B29L 31/00 B29C 49/64 (11) **3 033 215 B1** B29K 105/00 B29C 49/12
(25) En (26) En
(21) 14755511.4 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050734 12.08.2014
(87) WO 2015/023673 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 US 201361864905 P
(54)
- *BLASFORMERSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
- *BLOW MOLDER CONTROL SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE MACHINE À MOULER PAR SOUFFLAGE*

(73) AGR INTERNATIONAL, INC., 615 Whitestown Road P.O. Box 149, Butler, Pennsylvania 16003-0149, US
(72) WOLFE, Georg V., Butler, PA 16002, US
SCHNEIDER, Jeff, Pittsburgh, PA 15232, US
SCHMIDT, William E., Gibsonia, PA 15044, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B29C 53/56*** ***B29C 53/80*** ***B65H 69/06*** ***F03D 1/06*** (11) **2 917 020 B1** ***B65H 49/00*** ***B29C 70/38*** ***B29L 31/08***
(25) De (26) De
(21) 13766342.3 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/069938 25.09.2013
(87) WO 2014/072120 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 DE 102012021802
15.03.2013 DE 102013204635
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON HALBZEUGEN FUER WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLAETTER*
- *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SEMIFINISHED PRODUCTS FOR WIND POWER SYSTEM ROTOR BLADES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DEMI-PRODUITS POUR PALES DE ROTOR D'ÉOLIENNE*

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE
FRIEDE, Peter, 26624 Suedbrookmerland, DE
GEBERS, Jens, 26632 Ihlow, DE
KNOOP, Frank, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B29C 53/80 → (51) ***B29C 53/56***

B29C 61/02 → (51) ***B29D 35/00***

(51) ***B29C 63/02*** ***B29C 70/30*** (11) **2 928 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 13777194.5 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/062528 30.09.2013
(87) WO 2014/084956 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201213690809
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES FOLIENMATERIALS AUF LÄNGLICHE ELEMENTE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING FILM MATERIAL TO ELONGATE MEMBERS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPLICATION DE MATÉRIAU EN FILM SUR DES ÉLÉMENTS ALLONGÉS*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SCHAAF, America O., Chicago, IL 60606, US
MILLER, Richard A., Chicago, IL 60606, US
ANDERSON, Donald A., Chicago, IL 60606, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

B29C 65/00 → (51) ***A41D 19/00***

B29C 65/00 → (51) ***B29D 35/00***

B29C 65/00 → (51) ***B29L 31/00***

B29C 65/00 → (51) ***B65H 19/18***

B29C 65/00 → (51) ***E06B 9/262***

(51) ***B29C 65/02*** ***B32B 7/00*** (11) **1 594 690 B1** ***B29C 65/38***
(25) En (26) En
(21) 03783357.1 (22) 12.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.11.2005
(86) US 2003/036119 12.11.2003
(87) WO 2004/045368 2004/23 03.06.2004
(30) 15.11.2002 US 426556 P
19.06.2003 US 464914
(54)
- *CHIRURGISCHES FASERERZEUGNIS MIT FLÜSSIGKEITS- UND MIKROORGANISMUSUNDURCHLÄSSIGER NAHT UND HERSTELLMETHODE*
- *SURGICAL FABRIC PRODUCT WITH FLUID AND MICRO-ORGANISM IMPERVIOUS SEAM AND METHOD OF MANUFACTURING*
- *PRODUIT FIBREUX CHIRURGICAL COMPORTANT UNE COUTURE IMPERMEABLE AUX FLUIDES ET AUX MICRO-ORGANISMES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Allegiance Corporation, 1430 Waukegan Road, McGaw Park, IL 60085-6787, US
(72) PALOMO, Joseph, Antioch, IL 60002, US
AMAYA, Fernando, El Paso, TX 79924, US
(74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B29C 65/02 → (51) ***A41D 19/00***

B29C 65/02 → (51) ***B29L 31/00***

B29C 65/08 → (51) ***A61F 13/49***

B29C 65/08 → (51) ***B65B 7/16***

B29C 65/08 → (51) ***B65H 19/18***

(51) ***B29C 65/10*** ***B29C 65/18*** ***B29C 65/78*** ***B65B 51/16*** B29C 65/30 (11) **2 763 839 B1** ***B29C 65/72*** ***B65B 9/04*** ***B65H 39/16***
(25) It (26) En
(21) 12788257.9 (22) 04.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) IB 2012/001976 04.10.2012
(87) WO 2013/050864 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 IT MI20111835
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VORWÄRMEN EINES BANDES UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR ANWENDUNG*
• *DEVICE TO PREHEAT A TAPE AND CONNECTED METHOD OF APPLICATION*
• *DISPOSITIF POUR LE PRÉCHAUFFAGE D'UN RUBAN ET PROCÉDÉ D'APPLICATION ASSOCIÉ*
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) MENZOLINI, Massimo, 48014 Castel Bolognese, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***B29C 65/16*** (11) **2 655 043 B1**
B29C 65/82 ***G01B 11/06***
G01B 17/02
(25) De (26) De
(21) 11805501.1 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073658 21.12.2011
(87) WO 2012/085131 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 DE 102010055294
(54) • *VERFAHREN ZUR QUALITÄTSSICHERUNG VON GESCHWEISSTEN KUNSTSTOFFBAUTEILEN*
• *METHOD FOR ENSURING THE QUALITY OF WELDED PLASTICS COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE COMPOSANTS PLASTIQUES SOUDÉS*
(73) bielomatik Leuze GmbH + Co. KG, Daimlerstrasse 6-10, 72639 Neuffen, DE
(72) HEPP, Franz, 72581 Dettingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B29C 65/18 → (51) ***B29C 65/10***

B29C 65/18 → (51) ***B65B 7/16***

B29C 65/22 → (51) ***A41D 19/00***

B29C 65/26 → (51) ***B65B 51/10***

B29C 65/38 → (51) ***B29C 65/02***

B29C 65/48 → (51) ***E06B 9/262***

B29C 65/72 → (51) ***B29C 65/10***

B29C 65/74 → (51) ***A41D 19/00***

B29C 65/74 → (51) ***B65H 19/18***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/10***

B29C 65/78 → (51) ***B65H 19/18***

B29C 65/82 → (51) ***B29C 65/16***

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 043 980 B1**
(25) De (26) De
(21) 15766063.0 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2015/069448 25.08.2015
(87) WO 2016/030375 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 DE 102014112469
(54) • *BESCHICHTERANORDNUNG FÜR EINEN 3D-DRUCKER UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ZWEIER SCHICHTEN AUS PARTIKELFÖRMINGEM BAUMATERIAL*
• *COATING ARRANGEMENT FOR A 3D PRINTER AND METHOD FOR APPLYING TWO LAYERS FROM PARTICULATE CONSTRUCTION MATERIAL*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT POUR IMPRIMANTE 3D ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE DEUX COUCHES À PARTIR D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION DE PARTICULES*
(73) ExOne GmbH, Daimlerstrasse 22, 86368 Gersthofen, DE
(72) HÖCHSMANN, Rainer, 86863 Langenneufnach, DE
MÜLLER, Alexander, 86420 Diedorf-Vogelsang, DE
KLAUA, Sven, 86161 Augsburg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B29C 67/00 → (51) ***G01L 5/00***

B29C 70/08 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/12 → (51) ***B29C 43/20***

---

(51) ***B29C 70/20*** (11) **2 492 087 B1**
B29C 70/22 ***B64C 1/06***
B64C 3/18 ***B64C 3/24***
B64C 3/26 B29L 31/30
(25) En (26) En
(21) 12156266.4 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 23.02.2011 GB 201103125
(54) • *Verbundstoffstruktur mit einem ersten Abschnitt, einem zweiten Abschnitt und einem abgerunden Eckbereich.*
• *Composite structure comprising a first section, a second section and a curved corner.*
• *Structure composite comportant une première section, une deuxième section et un coin arrondi.*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Sanderson, Timothy J, Bristol, Bristol BS99 7AR, GB
Williams, Stephen, Bristol, Bristol BS99 7AR, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B29C 70/22 → (51) ***B29B 11/16***

B29C 70/22 → (51) ***B29C 70/20***

B29C 70/30 → (51) ***B29C 63/02***

B29C 70/38 → (51) ***B29C 53/56***

---

(51) ***B29C 70/44*** (11) **2 236 262 B1**
B29C 70/08 B29K 105/08
B29L 9/00 B29L 22/00
(25) Ja (26) En
(21) 08861563.8 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) JP 2008/072932 17.12.2008
(87) WO 2009/078419 2009/26 25.06.2009
(30) 17.12.2007 JP 2007324896
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINES HOHLKÖRPERS AUS FASERVERSTÄRKTEM HARZ*
• *METHOD OF MOLDING FIBER-REINFORCED-RESIN HOLLOW PART*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UNE PIÈCE CREUSE EN RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) INAZAWA, Koichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KATAHIRA, Natsuhiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HORI, Fujio, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B29C 70/44*** (11) **2 788 176 B1**
F03D 1/06 ***B29L 31/08***
B21K 3/04
(25) En (26) En
(21) 12778448.6 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/006045 24.09.2012
(87) WO 2013/084390 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 PCT/JP2011/006904
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE AND A WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE ET PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
Euros Entwicklungsgesellschaft für Windkraftanlagen mbH, Falkenberger Strasse 146 A/B, 13088 Berlin, DE
(72) SAKIMURA, Tetsuya, Tokyo 108-8215, JP
JENZEWSKI, Dominique, 13088 Berlin, DE
CREMER, Andreas, London Greater London W1K 6WL, GB
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B29C 70/44 → (51) ***B29C 70/54***

---

(51) ***B29C 70/46*** (11) **2 919 970 B1**
B29C 35/00
(25) De (26) De
(21) 13799202.0 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/003466 18.11.2013
(87) WO 2014/075812 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 DE 102012022476
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF, PRESSFORMLING DAFÜR SOWIE BAUTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FROM A FIBRE COMPOSITE MATERIAL, PRESSING BLANK THEREFOR AND COMPONENT*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT À PARTIR D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ÉBAUCHE DE PRESSAGE POUR CE PROCÉDÉ, AINSI QUE COMPOSANT*

(73) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) BOCKELMANN, Paul, 81245 München, DE
HÄFFELIN, Daniel, 81929 München, DE
DRECHSLER, Klaus, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***B29C 70/54*** (11) **2 676 780 B1**
B29B 11/16 ***B29C 70/44***
B29C 70/86
(25) De (26) De
(21) 12172451.2 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines schichtförmigen Halbzeuges*
• *Method for manufacture of a layered semi-finished product*
• *Procédé de fabrication d'un semi-produit multi-couches*
(73) Technische Universität Dresden, Mommsenstrasse 11, 01069 Dresden, DE
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH, Marschnerstrasse 39, 01307 Dresden, DE
(72) Krahnert, Torsten, 14554 Seddin, DE
Patberg, Lothar, Dr., 47445 Moers, DE
Mayer, Stefan, 58239 Schwerte, DE
Knobloch, Marcus, 01217 Dresden, DE
Werner, Jens Dr., 01640 Coswig, DE
Hufenbach, Werner Prof. Dr., 01324 Dresden, DE
Lepper, Martin Dr., 01279 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 32 01 39, 01013 Dresden, DE

B29C 70/86 → (51) ***B29C 70/54***

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **2 225 097 B1**
B29C 43/02
(25) En (26) En
(21) 08862799.7 (22) 16.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) CH 2008/000534 16.12.2008
(87) WO 2009/076790 2009/26 25.06.2009
(30) 19.12.2007 US 14811 P
(54) • *HERSTELLUNG OPTISCHER ELEMENTE*
• *MANUFACTURING OPTICAL ELEMENTS*
• *FABRICATION D'ÉLÉMENTS OPTIQUES*
(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 87 Defu Lane 10 No. 04-00, Singapore 539219, SG
(72) ROSSI, Markus, CH-8645 Jona, CH
RUDMANN, Hartmut, CH-8645 Jona, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach 1771, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 000 588 B1**
G02B 1/04
(25) En (26) En
(21) 15002599.7 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194016

(54) • *OPTISCHE KOMPONENTE AUS PLASTIK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PLASTIC OPTICAL COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSANT OPTIQUE EN PLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Kikuchi, Wataru, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B29D 12/02 → (51) ***G02C 11/02***

---

(51) ***B29D 22/04*** (11) **3 057 780 B1**
A63B 41/00 ***A63B 45/00***
A63B 41/02 ***A63B 41/08***
A63B 41/10
(25) En (26) En
(21) 15850417.5 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IB 2015/057815 13.10.2015
(87) WO 2016/059545 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201414516475
18.03.2015 US 201514661028
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BALLS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING A BALL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN BALLON*
(73) Hussain, Ali Hasnain, 44 Martini Dr., Richmond Hill, ON L4S 2T7, CA
(72) Hussain, Ali Hasnain, Richmond Hill, ON L4S 2T7, CA
(74) Russell, Iain Matthew, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29D 30/00 → (51) ***B29B 7/42***

B29D 30/06 → (51) ***B29C 33/02***

B29D 30/06 → (51) ***B29C 35/08***

---

(51) ***B29D 35/00*** (11) **2 429 806 B1**
B29D 35/12 ***B29D 35/08***
B29C 44/08 ***B29C 61/02***
B29C 44/56 ***B29C 65/00***
(25) En (26) En
(21) 10718817.9 (22) 11.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/034314 11.05.2010
(87) WO 2010/132400 2010/46 18.11.2010
(30) 15.05.2009 US 466559
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT MEHREREN HÄRTEGRADEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH MULTIPLE HARDNESSES AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE AVEC DURETÉS MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SPANKS, Jeffrey C., Beaverton, Oregon 97005, US
AVAR, Eric P., Beaverton, Oregon 97005, US
LUEDECKE, Tom, Beaverton, Oregon 97005, US
CHANG, Chiung Yao Lynn, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B29D 35/08 → (51) ***B29D 35/00***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 5/06***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 13/16***

B29D 35/12 → (51) ***B29D 35/00***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 5/06***

B29D 99/00 → (51) ***B32B 27/02***

B29K 9/00 → (51) ***B65D 1/00***

B29K 19/00 → (51) ***B29B 7/56***

B29K 21/00 → (51) ***B29B 7/56***

B29K 21/00 → (51) ***C08J 11/06***

B29K 23/00 → (51) ***B65D 1/00***

B29K 29/00 → (51) ***B65D 1/00***

B29K 59/00 → (51) ***B29C 45/78***

B29K 67/00 → (51) ***B29C 47/92***

B29K 67/00 → (51) ***C08J 3/22***

B29K 105/00 → (51) ***C08J 11/06***

B29K 105/04 → (51) ***B29C 47/92***

B29K 105/12 → (51) ***B29C 43/20***

B29K 105/24 → (51) ***C08J 11/06***

B29K 105/34 → (51) ***B29C 43/20***

B29K 309/08 → (51) ***C08J 3/22***

B29K 503/04 → (51) ***C08J 3/22***

B29K 509/00 → (51) ***C08J 3/22***

B29L 9/00 → (51) ***B65D 25/16***

---

(51) ***B29L 31/00*** (11) **2 835 320 B1**
B29C 45/14 ***B29C 65/00***
B29C 65/02 ***B65D 65/46***
B65D 8/00 ***B65D 1/22***
(25) De (26) De
(21) 14180327.0 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 10.08.2013 DE 102013108685
(54) • *Spritzguss Verfahren zum Herstellen einer Verpackung*
• *Injection moulding method for producing a packaging*
• *Procédé de moulage par injection pour fabriquer un emballage*
(73) Coveris Rigid (Zell) Deutschland GmbH, Marienburgstrasse 25a, 65856 Zell / Kaimt, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Hutzelmann, Gerhard, Patentanwaltskanzlei Hutzelmann Schloss Osterberg, 89296 Osterberg, DE

B29L 31/08 → (51) ***B29B 11/16***

B29L 31/08 → (51) ***B29C 53/56***

B29L 31/08 → (51) ***B29C 70/44***

B31B 50/20 → (51) ***B65B 19/22***

B31B 50/88 → (51) ***B65B 19/22***

B31D 1/02 → (51) ***B31D 3/00***

(51) ***B31D 3/00*** (11) **3 047 965 B1**
B32B 7/04 ***B32B 7/12***
B32B 27/06 ***B32B 27/16***
B32B 27/30 ***B32B 5/32***
B31D 1/02 ***B31D 5/00***
B32B 5/18
(25) It (26) En
(21) 16152175.2 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 21.01.2015 IT MI20150051
(54) • *KLEBSTOFFEINHEIT ZUR DEKORATION UND ZUM SCHUTZ VOR VERSCHLEISS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ADHESIVE UNIT FOR DECORATION AND PROTECTION FROM WEAR AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *UNITÉ ADHÉSIVE POUR DÉCORATION ET PROTECTION CONTRE L'USURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Somaschini, Giovanni Luca, Via Caravaggio, 15, 26867 Somaglia (LO), IT
(72) Somaschini, Giovanni Luca, 26867 Somaglia (LO), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

B31D 3/02 → (51) ***B32B 27/02***

B31D 5/00 → (51) ***B31D 3/00***

(51) ***B32B 1/08*** (11) **1 989 042 B1**
F16L 11/04 ***B29C 47/00***
(25) En (26) En
(21) 07712731.4 (22) 16.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.11.2008
(86) GB 2007/000554 16.02.2007
(87) WO 2007/096589 2007/35 30.08.2007
(30) 24.02.2006 GB 0603743
(54) • *ROHRVERBINDUNG*
• *PIPE FITTING*
• *RACCORD DE CANALISATION*
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
Celanese Sales Germany GmbH, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach, DE
(72) RAUDIES, Dirk, 56479 Elsoff, DE
BULMER Graeme, Tyne & Wear NE39 1EL, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B32B 3/04 → (51) ***F24C 15/04***

B32B 3/12 → (51) ***B32B 27/02***

B32B 3/26 → (51) ***F24C 15/04***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***B32B 5/14*** (11) **2 873 520 B1**
B32B 15/04 ***B42D 15/00***
B32B 27/12 ***B32B 27/16***
(25) En (26) En
(21) 13004938.0 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(54) • *SICHERHEITSMERKMAL AUF BASIS EINES POLYMERS MIT EINEM ERSTEN BEREICH UND EINEM WEITEREN BEREICH*
• *SECURITY FEATURE BASED ON A POLYMER LAYER COMPRISING A FIRST AREA AND A FURTHER AREA*
• *CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ BASÉE SUR UNE COUCHE POLYMÈRE COMPRENANT UNE PREMIÈRE ZONE ET UNE ZONE SUPPLÉMENTAIRE*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Sautter, Armin, 40597 Düsseldorf, DE
Puttkammer, Frank, 01640 Coswig, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

B32B 5/16 → (51) ***A23L 3/3526***

B32B 5/16 → (51) ***B32B 17/06***

B32B 5/18 → (51) ***B31D 3/00***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/24***

(51) ***B32B 5/24*** (11) **2 902 185 B1**
E04F 13/07 ***B32B 5/18***
B32B 38/00
(25) Ja (26) En
(21) 12885781.0 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2012/074974 27.09.2012
(87) WO 2014/049792 2014/14 03.04.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN SCHAUMFOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING MULTILAYER FOAM SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE MOUSSE MULTICOUCHES*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) Motono, Hiroyuki, Tokyo 162-8001, JP
Kobayashi, Toshitake, Tokyo 162-8001, JP
Koike, Hideaki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 5/28 → (51) ***B32B 27/04***

B32B 5/32 → (51) ***B31D 3/00***

B32B 7/00 → (51) ***B29C 65/02***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 7/02 → (51) ***G02B 1/111***

B32B 7/04 → (51) ***B31D 3/00***

B32B 7/12 → (51) ***B31D 3/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 17/12***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 7/12 → (51) ***C09J 109/00***

B32B 7/12 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***B32B 9/00*** (11) **2 982 505 B1**
H01L 51/52 ***H05B 33/04***
B32B 7/12 ***B32B 18/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14767426.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/056231 11.03.2014
(87) WO 2014/148300 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 JP 2013056112
(54) • *FUNKTIONSFILM MIT OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *FUNCTIONAL FILM WITH OPTICAL PROPERTIES*
• *FILM FONCTIONNEL AUX PROPRIÉTÉS OPTIQUES*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IWASE, Eijiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 15/01 → (51) ***B23K 1/00***

B32B 15/01 → (51) ***B23K 35/00***

B32B 15/01 → (51) ***C22C 38/14***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 5/14***

(51) ***B32B 15/08*** (11) **2 671 717 B1**
B32B 17/10 ***B32B 18/00***
B32B 37/24 ***B32B 38/10***
C23C 24/10 B32B 9/00
(25) De (26) De
(21) 13183271.9 (22) 19.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.12.2013
(30) 23.11.2007 DE 102007056587
(54) • *Herstellung eines funktionellen Kompositmaterials*
• *Production of a functional composite material*
• *Fabrication du matériau composite fonctionnel*
(73) SorTech AG, Zscherbener Landstr. 17, 06126 Halle (Saale), DE
(72) Mittelbach, Walter, 06108 Halle/Saale, DE
Herrmann, Ralph, 06118 Halle/Saale, DE
Bauer, Jürgen, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 08852078.8 / 2 219 861

(51) ***B32B 15/08*** (11) **3 041 674 B1**
B32B 38/06 ***B32B 38/18***
B60R 13/08 ***B29C 45/16***
(25) De (26) De
(21) 14755351.5 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/067763 20.08.2014
(87) WO 2015/032623 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 DE 102013109616

(54) • *HALBZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONAL GEFORMTEN HYBRIDBAUTEILS IM METALL/KUNSTSTOFFVERBUND SOWIE VERWENDUNG EINES SOLCHEN HALBZEUGS*
• *SEMI-FINISHED PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONALLY SHAPED HYBRID COMPONENT IN THE METAL/PLASTICS COMPOSITE, AND THE USE OF SUCH A SEMI-FINISHED PRODUCT*
• *PRODUIT SEMI-FINI ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE PIÈCE MOULÉE HYBRIDE TRIDIMENSIONNELLE DANS UN COMPOSITE MÉTAL/MATIÈRE PLASTIQUE, ET UTILISATION DUDIT PRODUIT SEMI-FINI*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) KRAHNERT, Torsten, 34560 Fritzlar, DE
PATBERG, Lothar, 47445 Moers, DE
MAYER, Stefan, 58239 Schwerte, DE
KALEMBA, Dieter, 42553 Velbert, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B32B 15/08 → (51) ***B29C 45/78***

B32B 15/08 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 15/088 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 15/09 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 15/095 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 15/20 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***B32B 17/06*** ***B32B 5/16*** (11) **1 590 173 B1** ***E04C 1/42***
(25) De (26) De
(21) 03807857.2 (22) 06.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2005
(86) EP 2003/050696 06.10.2003
(87) WO 2004/033198 2004/17 22.04.2004
(30) 08.10.2002 AT 6692002
04.06.2003 AT 8712003
(54) • *GLASBAUELEMENT MIT EINER TRÄGERPLATTE AUS GLAS*
• *GLASS COMPONENT COMPRISING A GLASS CARRIER PLATE*
• *COMPOSANT EN VERRE COMPORTANT UNE PLAQUE SUPPORT EN VERRE*
(73) Glaszone GmbH, Werschenschlag 1, 3531 Werschenschlag, AT
(72) ZELLER, Martin, A-3531 Werschenschlag, AT
STEINDL, Roman, A-3910 Zwettl, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwalt, Postfach 169 1010 Wien, AT

B32B 17/10 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***B32B 17/12*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/36*** ***C09J 7/02*** (11) **2 857 469 B1** ***B32B 27/30*** ***B32B 7/12*** ***C09J 175/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13796495.3 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/065517 29.05.2013
(87) WO 2013/180305 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 JP 2012123148
(54) • *LAMINIERKLEBSTOFF*
• *ADHESIVE LAMINATE*
• *STRATIFIÉ ADHÉSIF*
(73) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
(72) KISHIMOTO Hiroshi, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
MORITA Yume, Matsuyama-shi Ehime 791-8041, JP
UZAWA Yukiko, Matsuyama-shi Ehime 791-8041, JP
TAKAHASHI Daisuke, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 18/00 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 18/00 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 21/08 → (51) ***E04C 2/24***

(51) ***B32B 25/08*** ***B32B 27/30*** ***B60C 1/00*** ***C08K 5/09*** ***C08L 7/00*** ***C08L 61/10*** (11) **2 933 098 B1** ***B32B 27/34*** ***B60C 5/14*** ***C08K 5/3492*** ***C08L 9/06*** ***C08L 61/14***
(25) Ja (26) En
(21) 13864076.8 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/083496 13.12.2013
(87) WO 2014/097994 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 JP 2012274848
(54) • *LAMINAT, INNENAUSKLEIDUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN*
• *LAMINATE, INNER LINER FOR TIRE, AND PNEUMATIC TIRE*
• *STRATIFIÉ, CALANDRAGE INTÉRIEUR POUR PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) SHIBATA, Hirokazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/00 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 27/28***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/00 → (51) ***C08L 67/02***

B32B 27/00 → (51) ***G02B 1/111***

(51) ***B32B 27/02*** ***B32B 3/12*** ***D04H 1/4342*** ***C08J 5/04*** ***D21H 27/38*** ***D21H 25/04*** ***B31D 3/02*** (11) **2 831 322 B1** ***D04H 1/587*** ***B29D 99/00*** ***D04H 1/541*** ***D21H 21/34*** ***D21H 21/18*** ***D04H 1/64***
(25) En (26) En
(21) 13714529.8 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034331 28.03.2013
(87) WO 2013/148988 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261617981 P
(54) • *WABENPAPIER*
• *HONEYCOMB PAPER*
• *PAPIER EN NID D'ABEILLES*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHOATE, Kim R., Pittsfield, Massachusetts 01201, US
LOCKYER, Dennis, Pittsfield, Massachusetts 01201, US
ADJEI, Thomas, Dalton, Massachusetts 01226, US
LANNING, Vincent L., Pittsfield, Massachusetts 01201, US
MILNE, Craig Lawrence, Pittsfield, Massachusetts 01201, US
TEUTSCH, Erich Otto, Pittsfield, Massachusetts 01201, US
DAVID, Benny Ezekiel, Great Barrington, Massachusetts 01230, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***B32B 27/04*** ***B32B 5/28*** ***C08L 67/04*** (11) **2 708 357 B1** ***B32B 27/18***
(25) Ko (26) En
(21) 12786652.3 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) KR 2012/003512 04.05.2012
(87) WO 2012/157875 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 KR 20110045397
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE FOLIE MIT EINER SCHÄUMUNGSSCHICHT*
• *BIODEGRADABLE SHEET HAVING FOAMING LAYER*
• *FEUILLE BIODÉGRADABLE COMPORTANT UNE COUCHE ALVÉOLAIRE*
(73) LG Hausys, Ltd., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Si Young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 360-190, KR
NAM, Youn Woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-796, KR
CHUNG, Gun Soo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-240, KR
LEE, Min, Ansan-si Gyeonggi-do 426-170, KR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B32B 27/06 → (51) ***B31D 3/00***

B32B 27/06 → (51) ***C09J 109/00***

B32B 27/06 → (51) ***E04C 2/24***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 17/12***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/08 → (51) ***B65D 1/00***

B32B 27/08 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/14 → (51) ***E04C 2/24***

B32B 27/16 → (51) ***B31D 3/00***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 5/14***

(51) ***B32B 27/18*** (11) **2 965 906 B1**
A61J 1/05 ***A61J 1/10***
B32B 27/00 ***B65D 65/40***
B65D 81/26 ***C07C 69/44***
C07C 69/76 ***C07C 233/65***
(25) Ja (26) En
(21) 14759716.5 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/055871 06.03.2014
(87) WO 2014/136914 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 JP 2013044752
06.03.2013 JP 2013044233
06.03.2013 JP 2013044753
06.03.2013 JP 2013044422
06.03.2013 JP 2013044423
06.03.2013 JP 2013044424
06.03.2013 JP 2013044234
06.03.2013 JP 2013044425
06.03.2013 JP 2013044235
(54) • *SAUERSTOFFABSORBIERENDER MEHRSCHICHTKÖRPER, SAUERSTOFFABSORBIERENDER BEHÄLTER, SAUERSTOFFABSORBIERENDER LUFTDICHTER BEHÄLTER, SAUERSTOFFABSORBIERENDE DURCHDRÜCKVERPACKUNG UND LAGERUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *OXYGEN-ABSORBING MULTILAYER BODY, OXYGEN-ABSORBING CONTAINER, OXYGEN-ABSORBING AIRTIGHT CONTAINER, OXYGEN-ABSORBING PUSH-THROUGH PACK, AND STORAGE METHOD USING SAME*
• *CORPS MULTICOUCHES D'ABSORPTION D'OXYGÈNE, CONTENANT D'ABSORPTION D'OXYGÈNE, CONTENANT ÉTANCHE À L'AIR D'ABSORPTION D'OXYGÈNE, EMBALLAGE À PELLICULE ENFONÇABLE D'ABSORPTION D'OXYGÈNE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE LES UTILISANT*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) OKADA, Satoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
IWAMOTO, Shinpei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
IKEDA, Shinichi, Tokyo 125-8601, JP
ITO, Fumihiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KASHIBA, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
OGAWA, Shun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
ARAKAWA, Shota, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
USUDA, Kenichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/04***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/28***

B32B 27/18 → (51) ***B65D 1/00***

B32B 27/20 → (51) ***H01L 31/042***

---

(51) ***B32B 27/28*** (11) **2 712 892 B1**
C08J 5/18 ***C08L 71/12***
B32B 27/00 ***B32B 27/18***
C08K 5/521 ***C08L 27/12***
H01L 31/042 ***H01L 31/049***
C08L 27/18
(25) Ja (26) En
(21) 12788767.7 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) JP 2012/062852 18.05.2012
(87) WO 2012/161134 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 JP 2011113503
20.05.2011 JP 2011113501
22.02.2012 JP 2012036569
(54) • *FEUERFESTE HARZFOLIE UND SOLARZELLENRÜCKSEITENFOLIE DAMIT*
• *FLAME-RETARDANT RESIN FILM AND SOLAR CELL BACKSHEET USING SAME*
• *FILM DE RÉSINE À RETARD DE FLAMME ET FEUILLE SUPPORT DE CELLULE SOLAIRE L'UTILISANT*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) EGUCHI, Yutaka, Tokyo 101-8101, JP
SAKATA, Minoru, Tokyo 101-8101, JP
FURUKAWA, Hiroaki, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B32B 27/28 → (51) ***B65D 1/00***

---

(51) ***B32B 27/30*** (11) **2 805 822 B1**
B32B 27/00 ***B32B 27/32***
H01L 31/042
(25) Ja (26) En
(21) 13738176.0 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2013/050756 17.01.2013
(87) WO 2013/108816 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 JP 2012007166
(54) • *MEHRSCHICHTFOLIE, RÜCKSEITENFOLIE FÜR SOLARZELLEN UND SOLARZELLENMODUL*
• *MULTILAYER SHEET, BACK SHEET FOR SOLAR CELLS AND SOLAR CELL MODULE*
• *FEUILLE MULTICOUCHES, FEUILLE DE SUPPORT ARRIÈRE POUR CELLULES SOLAIRES ET MODULE DE CELLULES SOLAIRES*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) SAITO Tomoo, Isesaki-city Gunma 372-0855, JP
ARAI Toru, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B32B 27/30 → (51) ***B31D 3/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 17/12***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 27/30 → (51) ***B65D 1/00***

---

(51) ***B32B 27/32*** (11) **2 578 397 B1**
B32B 7/02 ***B32B 27/12***
B32B 5/02 ***B32B 7/12***
B32B 27/08 ***B32B 37/12***
B32B 37/20
(25) Ja (26) En
(21) 11792449.8 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/063052 07.06.2011
(87) WO 2011/155492 2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 JP 2010130453
(54) • *ANTISTATISCHE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTISTATIC SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *FEUILLE ANTISTATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Hitachi Systems, Ltd., 1-2-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8672, JP
(72) TAKAHASHI Jiro, Tokyo 141-8672, JP
AOYAMA Hirohide, Tokyo 141-8672, JP
ITO Yasuhiro, Tokyo 141-8672, JP
AKIYAMA Hirofumi, Tokyo 141-8672, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B32B 27/32*** (11) **2 844 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 13723617.0 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/039282 02.05.2013
(87) WO 2013/166294 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 US 201261641453 P
(54) • *OBERFLÄCHENSCHUTZFOLIE MIT NIEDRIGEM ABSCHALWIDERSTAND UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *LOW PEEL FORCE SURFACE PROTECTION FILM AND METHOD OF USING SAME*
• *FILM DE PROTECTION DE SURFACE À RESISTANCE AU DECOLLEMENT BAISSE ET PROCÉDÉ POUR UTILISER CELUI-CI*
(73) Tredegar Film Products Corporation, 1100 Boulders Parkway, Richmond, VA 23225, US
(72) BALAKOFF, Gary, M., Midlothian, VA 23112, US
DESAI, Bankim, D., Chesterfield, VA 23832, US
PATEL, Shailesh, C., Chesterfield, VA 23832, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/32 → (51) ***B65D 1/00***

B32B 27/32 → (51) ***C09J 109/00***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 27/34 → (51) ***H01M 2/02***

---

(51) ***B32B 27/36*** (11) **3 013 585 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732220.0 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063310 24.06.2014
(87) WO 2014/206996 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 EP 13173935
(54) • *MEHRSCHICHTFOLIE, ENTHALTEND BIOPOLYMERE*
• *MULTILAYER FILM COMPRISING BIOPOLYMERS*
• *FILM MULTICOUCHE COMPRENANT DES BIOPOLYMÈRES*
(73) Futerro S.A., Rue du Renouveau 1, 7760 Escanaffles, BE
(72) COUPIN, Thierry, B-7141 Carnieres, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

B32B 27/36 → (51) ***B32B 17/12***

B32B 27/36 → (51) ***C08L 67/02***

B32B 27/36 → (51) ***C09J 109/00***

B32B 27/36 → (51) ***H01L 31/042***

B32B 27/36 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 27/40 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 27/42 → (51) ***E04C 2/24***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 37/20 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 37/24 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 38/06 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 38/10 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***B32B 38/18*** (11) **2 268 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 09720166.9 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) NL 2009/050123 13.03.2009
(87) WO 2009/113860 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 EP 08152794
(54) • *LAMINIERVORRICHTUNG UND LAMINIERVERFAHREN*
• *LAMINATING DEVICE AND LAMINATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE STRATIFICATION ET PROCÉDÉ DE STRATIFICATION*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN DEN BRAND, Jeroen, NL-5053 AT Goirle, NL
DIETZEL, Andreas Heinrich, D-47906 Kempen, DE
DE VRIES, Ike, NL-5171 WV Kaatsheuvel, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B32B 38/18 → (51) ***B32B 15/08***

B33Y 70/00 → (51) ***G01P 5/165***

B33Y 80/00 → (51) ***G01P 5/165***

B41F 5/24 → (51) ***B41F 31/00***

(51) ***B41F 31/00*** ***B41F 31/02*** ***B41J 2/175*** ***B41F 5/24*** (11) **2 774 761 B1** ***B41F 31/20*** ***B41J 2/195***
(25) Ja (26) En
(21) 12845231.5 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/077486 24.10.2012
(87) WO 2013/065548 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 JP 2011239799
(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DRUCKMASCHINE*
• *PRINTING LIQUID MANAGEMENT DEVICE FOR PRINTING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE LIQUIDE D'IMPRESSION DESTINÉ À UNE MACHINE À IMPRIMER*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Printing & Packaging Machinery, Ltd., 1-1, Itosaki Minami 1 chome, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
(72) NADACHI, Mitsuhiro, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
HATANO, Osamu, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41F 31/02 → (51) ***B41F 31/00***

B41F 31/20 → (51) ***B41F 31/00***

B41J 2/00 → (51) ***C09D 11/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/00***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 923 840 B1**
(25) De (26) De
(21) 15159362.1 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 24.03.2014 DE 102014103987
(54) • *Druckergerät*
• *Printing apparatus*
• *Imprimante*
(73) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE
(72) Beckmann, Stefan, 14612 Falkensee, DE
Muhl, Wolfgang, 16540 Hohen Neuendorf, DE

B41J 2/175 → (51) ***B41F 31/00***

B41J 2/195 → (51) ***B41F 31/00***

(51) ***B41J 11/00*** (11) **2 958 754 B1**
(25) De (26) De
(21) 15723646.4 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2015/000904 04.05.2015
(87) WO 2015/172867 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 DE 102014007131
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON BANDING-EFFEKTEN*
• *METHOD FOR REDUCING BANDING EFFECTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES EFFETS DE BANDES DANS L'IMAGE*
(73) Durst Phototechnik Digital Technology GmbH, Julius-Durst-Strasse 11, 9900 Lienz, AT
(72) WEINGARTNER, Peter, A-99991 Dölsach, AT
(74) Kempkens, Anke, Hofgraben 486, 86899 Landsberg, DE

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 11/06*** (11) **3 061 616 B1** ***B41J 2/165***
(25) En (26) En
(21) 16157709.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015037807
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND ANSAMMLUNGSUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN*
• *INK-JET RECORDING APPARATUS AND ACCUMULATION SUPRESSING METHOD*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ACCUMULATION*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) IMAI, Kenjiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NAKAMURA, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 11/00 → (51) ***B41J 11/46***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 25/312***

B41J 11/00 → (51) ***G01S 13/88***

B41J 11/04 → (51) ***B65H 16/06***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 11/46*** ***B41J 11/00*** ***G01B 11/24*** (11) **3 017 959 B1** ***G01D 5/34***
(25) En (26) En
(21) 15190747.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216470
(54) • *PAPIERPOSITIONSDETEKTOR*
• *PAPER POSITION DETECTOR*
• *PAPIER DÉTECTEUR DE POSITION*
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP
(72) MOMEN, Jiro, Tukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Suèr, Steven Johannes, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B41J 15/02 → (51) ***B65H 16/06***

B41J 25/308 → (51) ***B41J 25/312***

(51) ***B41J 25/312*** ***B41J 11/00*** (11) **2 723 572 B1** ***B41J 25/308***
(25) En (26) En
(21) 12802070.8 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043709 22.06.2012
(87) WO 2012/177978 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201161500719 P
22.06.2012 US 201213530454
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND EINSTELLUNG EINES DRUCKKOPFDRUCKS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING AND ADJUSTING PRINTHEAD PRESSURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET D'AJUSTEMENT DE PRESSION DE TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Datamax-O'Neil Corporation, 4501 Parkway Commerce Blvd., Orlando, FL 32808, US
(72) BOUVERIE, William M., Windermere, Florida 34786, US
HITZ, Mark Allen, Rock Hill, South Carolina 29730, US

TOBIN, Dwayne Steven, Longwood, Florida 32750, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B41M 3/14 → (51) ***C09D 7/12***

B41M 3/14 → (51) ***D21H 21/40***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/00***

B41M 5/26 → (51) ***D21H 21/40***

B41M 5/26 → (51) ***G02B 1/10***

B41M 5/323 → (51) ***C09D 7/12***

B41M 5/382 → (51) ***G02B 1/10***

(51) ***B42C 15/00*** (11) **2 857 215 B1**
B42D 3/00
(25) En (26) En
(21) 14187913.0 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 07.10.2013 GB 201317664
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER DECKFOLIE AN EINEM BUCH*
• *APPARATUS AND METHOD FOR APPLYING A COVERING FILM TO A BOOK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN FILM DE COUVERTURE SUR UN LIVRE*
(73) Ryan, Alan, Unit 10A Ballywaltrim Business Park Bray, County Wicklow, IE
Ryan, Gerald, Unit 10A Ballywaltrim Business Park Bray, County Wicklow, IE
(72) Ryan, Alan, County Wicklow, IE
Ryan, Gerald, County Wicklow, IE
(74) Casey, Alan Michael, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B42D 3/00 → (51) ***B42C 15/00***

(51) ***B42D 15/00*** (11) **2 988 950 B1**
G01N 21/27 ***G01N 21/64***
G07D 7/12
(25) De (26) De
(21) 14723346.4 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/057983 17.04.2014
(87) WO 2014/173836 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 DE 102013207479
(54) • *KALIBRIERVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN LUMINESZENZINTENSITÄT*
• *CALIBRATION METHOD AND METHOD FOR RAPIDLY DETERMINING THE ABSOLUTE LUMINESCENCE INTENSITY*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER RAPIDEMENT L'INTENSITÉ ABSOLUE DE LA LUMINESCENCE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KUNATH, Christian, 12203 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B42D 15/00 → (51) ***B32B 5/14***

(51) ***B43M 11/02*** (11) **1 547 809 B1**
B65H 37/00
(25) En (26) En
(21) 04028936.5 (22) 07.12.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 29.06.2005
(30) 26.12.2003 JP 2003435446
(54) • *übertragungsgerät*
• *Transfer device*
• *Appareil de transfert*
(73) Kokuyo Co., Ltd., 1-1, Oimazato Minami 6-chome, Higashinari-ku Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
(72) Mitsui, Takashi, Osaka-shi Osaka 537-8686, JP
Shima, Hideto, Yawata-shi Kyoto 614-8297, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B44D 3/10*** (11) **2 244 889 B1**
B07B 1/06 ***B01D 29/085***
(25) Nl (26) En
(21) 09705479.5 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) NL 2009/050046 30.01.2009
(87) WO 2009/096790 2009/32 06.08.2009
(30) 30.01.2008 NL 2001240
(54) • *HALTER FÜR EIN FARBFILTER UND VERWENDUNG EINES FARBFILTERS*
• *HOLDER FOR A PAINTSTRAINER AND USE OF A PAINTSTRAINER*
• *SUPPORT POUR UN FILTRE POUR PEINTURE ET UTILISATION D'UN FILTRE POUR PEINTURE*
(73) E.M.M. International B.V., Marsweg 59, 8013 PE Zwolle, NL
(72) BROERS, Menno Arjan, NL-3821 CB Amersfoort, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B60B 7/01*** (11) **2 823 971 B1**
B60B 21/10 ***B60B 21/02***
(25) De (26) De
(21) 14174061.3 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 08.07.2013 DE 102013213355
(54) • *Deckel für eine Radfelge sowie Rad mit einem solchen Deckel*
• *Cover for a wheel rim, and wheel having such a cover*
• *Couvercle pour une jante ainsi que roue dotée d'un tel couvercle*
(73) BBS GmbH, Welschdorf 220, 77761 Schiltach, DE
(72) Wurft, Jörg, 77761 Schiltach, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B60B 9/02 → (51) ***B60C 7/14***

B60B 9/04 → (51) ***B60C 7/14***

(51) ***B60B 17/00*** (11) **2 991 840 B1**
(25) De (26) De
(21) 14718598.7 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058039 22.04.2014
(87) WO 2014/177410 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 DE 102013007447
(54) • *RADSCHEIBE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *WHEEL DISC FOR A RAIL VEHICLE*
• *DISQUE DE ROUE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) LUBOS, Florian, 89542 Herbrechtingen, DE
KAMPS, Andreas, 73460 Hüttlingen, DE
SCHNEIDER, Lars, 01219 Dresden, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

B60B 21/02 → (51) ***B60B 7/01***

B60B 21/10 → (51) ***B60B 7/01***

B60B 27/00 → (51) ***B60B 27/02***

(51) ***B60B 27/02*** (11) **2 865 539 B1**
F16C 19/38 ***F16C 35/067***
F16C 41/04 ***B60B 27/00***
F16C 33/76
(25) Es (26) En
(21) 13807351.5 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) ES 2013/070395 19.06.2013
(87) WO 2013/190160 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 ES 201230966
(54) • *LAGERANORDNUNG MIT SICHERHEITSBUCHSE UND EINSETZVERFAHREN*
• *BEARING ASSEMBLY WITH SAFETY BUSHING, AND INSERTION METHOD*
• *ENSEMBLE ROULEMENT À DOUILLE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ D'INSERTION*
(73) Fersa Innova, S.L.U., Pla-za C/ Bari 18, 50197 Zaragoza, ES
(72) SALVADOR LOU, Javier, E-50197 Zaragoza, ES
GIMENO GRACIA, David, E-50197 Zaragoza, ES
SERPENTINO, Alexandre, I-50197 Zaragoza, IT
SANTO DOMINGO TAJADURA, Sergio, E-50197 Zaragoza, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

B60B 35/02 → (51) ***B60G 21/05***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **2 655 089 B1**
C08K 3/30 ***C08K 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11802091.6 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073559 21.12.2011
(87) WO 2012/085063 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 FR 1061108
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN REIFENPROFIL*
• *RUBBER COMPOSITION FOR THE TREAD OF A TYRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MAESAKA, Masayuki, Tokyo 102-8176, JP
PAGANO, Salvatore, Tokyo 102-8176, JP
WATANABE, Makiko, Tokyo 102-8176, JP
(74) Ribière, Joel, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, Place des

Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/06*** (11) **3 083 276 B1**
(25) It (26) En
(21) 14830719.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IB 2014/067166 19.12.2014
(87) WO 2015/092765 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 IT RM20130706
(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNG ZUR REIFENHERSTELLUNG*
• *A RUBBER COMPOUND FOR TYRE PRODUCTION*
• *COMPOSE DE CAOUTCHOUC POUR LA PRODUCTION DE PNEUS*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) COSSU, Giancarlo, I-00135 Roma, IT
FORTE, Gianluca, I-00156 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60C 1/00 → (51) ***B32B 25/08***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 5/14 → (51) ***B32B 25/08***

(51) ***B60C 7/14*** ***B60B 9/04*** ***B60C 7/18*** (11) **3 057 807 B1** ***B60B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 14795724.5 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/061328 20.10.2014
(87) WO 2015/058181 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361893139 P
(54) • *LUFTLOSER REIFEN MIT REDUZIERTER QUERSTEIFIGKEIT*
• *NON-PNEUMATIC WHEEL WITH REDUCED LATERAL STIFFNESS*
• *PNEU NON-PNEUMATIQUE AVEC RIGIDITE TRANSVERSALE REDUITE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CRON, Steve, M., Greenville, SC 29605, US
RHYNE, Timothy, Brett, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 7/18 → (51) ***B60C 7/14***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 11/11***

(51) ***B60C 11/11*** ***B60C 11/12*** ***B60C 11/00*** (11) **2 894 050 B1** ***B60C 11/13***
(25) Ja (26) En
(21) 13835177.0 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/074229 09.09.2013
(87) WO 2014/038689 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 PCT/JP2012/072891
(54) • *LUFTREIFENPROFIL UND LUFTREIFEN MIT DIESEM PROFIL*
• *PNEUMATIC TIRE TREAD AND PNEUMATIC TIRE WITH SAID TREAD*
• *BANDE DE ROULEMENT POUR PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE METTANT EN OEUVRE CETTE BANDE DE ROULEMENT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FUKUDA Kenji, Tokyo 1631073, JP
(74) Diernaz, Christian, M. F. P. Michelin, 23, place des Carmes Dechaux, DGD/PI-F35-Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

(51) ***B60C 11/12*** (11) **2 765 012 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12835412.3 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) JP 2012/074952 27.09.2012
(87) WO 2013/047691 2013/14 04.04.2013
(30) 27.09.2011 PCT/JP2011/072018
(54) • *LUFTREIFENPROFIL*
• *PNEUMATIC TIRE TREAD*
• *BANDE DE ROULEMENT DE BANDAGE PNEUMATIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) KANEKO, Shuichi, Tokyo 1631073, JP
TAKEHARA, Takeshi, Tokyo 1631073, JP
ROTY, Gael, Tokyo 1631073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/11***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/11***

B60C 23/00 → (51) ***B60C 23/02***

(51) ***B60C 23/02*** ***B60C 23/00*** (11) **2 812 829 B1** ***B60C 23/04***
(25) En (26) En
(21) 13746728.8 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/024605 04.02.2013
(87) WO 2013/119498 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 US 201261595918 P
(54) • *DRAHTLOSE PROPORTIONSFLUSSANZEIGE FÜR EIN REIFENAUFPUMPSYSTEM*
• *WIRELESS PROPORTIONAL FLOW INDICATION FOR A TIRE INFLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INDICATION DE DÉBIT PROPORTIONNEL SANS FIL POUR UN SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEUMATIQUES*
(73) Stemco LP, 300 East Industrial Boulevard, Longview, TX 75602, US
(72) MASSEY, Michael James, Longview, Texas 75602, US
KRANZ, Mark J., Longview, Texas 75602, US
GOLD, Mark N., Longview, Texas 75602, US
STEPH, James C., Longview, Texas 75602, US
GOINS, Herman, Longview, Texas 75602, US
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

(51) ***B60C 23/04*** (11) **2 509 809 B1**
(25) It (26) En
(21) 10809064.8 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) IB 2010/055735 10.12.2010
(87) WO 2011/070540 2011/24 16.06.2011
(30) 10.12.2009 IT TO20090974
(54) • *FAHRZEUGRAD-ÜBERWACHUNGSEINHEIT*
• *DEVICE FOR MONITORING A VEHICLE WHEEL*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UNE ROUE DE VÉHICULE*
(73) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (AL), IT
(72) CANTARELLI, Domenico, I-15040 Pecetto di Valenza (Alessandria), IT
COLOMBO, Paolo, I-15121 Alessandria, IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

(51) ***B60C 23/04*** (11) **2 922 713 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13779831.0 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/071971 21.10.2013
(87) WO 2014/079633 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 FR 1261178
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REIFENDRUCKÜBERWACHUNG*
• *TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTEME DE SURVEILLANCE DE PRESSION DES PNEUMATIQUES D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SAINT-LOUP, Philippe, F-78760 Jouars Pontchartrain, FR
MONTI, Alessandro, F-92250 La Garenne Colombes, FR
GUILLEREY, Bernard, F-78180 Montigny Le Bretoneux, FR

B60C 23/04 → (51) ***B60C 23/02***

(51) ***B60C 23/06*** (11) **3 020 579 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186610.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 11.11.2014 JP 2014229076
(54) • *REIFENDRUCKVERRINGERUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *TIRE PRESSURE DECREASE DETECTION APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE BAISSE DE PRESSION DE PNEU*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YANASE, Minao, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 99/00 → (51) ***B29C 35/08***

B60D 1/24 → (51) ***A01B 63/112***

B60D 1/62 → (51) ***A01B 63/112***

(51) ***B60D 1/66*** (11) **2 955 039 B1**
(25) De (26) De

(21) 14172446.8 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54) • *Aufnahmevorrichtung für Fahrzeuganhänger*
• *Pickup device for vehicle trailers*
• *Dispositif de réception de remorque de véhicule*
(73) Fliegl, Helmut, Oberpöllnitzer Straße 8, 07819 Triptis, DE
(72) Fliegl, Helmut, 07819 Triptis, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60G 9/04 → (51) ***B60G 21/05***

B60G 11/20 → (51) ***B60G 21/05***

B60G 17/016 → (51) ***B60W 30/02***

B60G 17/0195 → (51) ***B60W 30/02***

(51) ***B60G 21/05*** ***B60G 11/20*** ***B60G 9/04*** (11) **2 736 740 B1** ***B60B 35/02***
(25) De (26) De
(21) 12729642.4 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/062395 27.06.2012
(87) WO 2013/013918 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 DE 102011079979
(54) • *VERBUNDLENKERACHSE*
• *TWIST BEAM AXLE*
• *ESSIEU COMPOSITE À BRAS OSCILLANTS*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BÄUMER, Benjamin, 49477 Ibbenbüren, DE
ELBERS, Christoph, 32351 Stemwede, DE
EISMANN, Jens, 49326 Melle, DE
ADAMCZYK, Dirk, 49448 Lemförde, DE

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 3/06*** (11) **2 634 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 12157810.8 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(54) • *Lufteinlassvorrichtung für ein Belüftungssystem eines Fahrzeuginnenraumes*
• *Air intake device of a vehicle interior ventilation system*
• *Dispositif d'admission d'air d'un système de ventilation intérieur de véhicule*
(73) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
(72) Hopf, Wolfgang, 96342 STOCKHEIM, DE
Gwosdek, Albert, 96342 STOCKHEIM, DE
Haussmann, Roland, 68169 WIESLOCH, DE
(74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***B60H 1/00*** ***H01L 23/473*** ***F25B 31/00*** ***H01M 10/66*** ***H01M 10/61*** (11) **2 781 380 B1** ***H05K 7/20*** ***H01M 10/62*** ***H01M 10/65***
(25) Ja (26) En
(21) 11875676.6 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2011/076399 16.11.2011
(87) WO 2013/073021 2013/21 23.05.2013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR COOLING ELECTRICAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF POUR REFROIDIR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) ARAI, Kunihiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60H 1/00*** ***A01D 41/12*** ***F16H 57/04*** (11) **2 915 686 B1** ***A01D 69/12***
(25) En (26) En
(21) 15157332.6 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 03.03.2014 BE 201400143
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG MIT ZUGGETRIEBEKÜHLUNG*
• *WORK VEHICLE WITH TRACTION GEARBOX COOLING*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL AVEC REFROIDISSEMENT DE BOÎTE DE VITESSES DE TRACTION*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) De Lathauwer, Tom A., 9340 Lede, BE
Demonie, Lode A., 8840 Staden, BE
Osselaere, Guy H. J., 8210 Zedelgem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60H 1/00 → (51) ***B21D 53/02***

B60H 1/00 → (51) ***H01M 8/04007***

B60H 1/14 → (51) ***H01M 8/04007***

B60H 1/22 → (51) ***B21D 53/02***

B60H 1/32 → (51) ***F03D 7/00***

(51) ***B60H 1/34*** ***B60H 3/02*** (11) **3 010 738 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14736906.0 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) FR 2014/051473 16.06.2014
(87) WO 2014/202884 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 FR 1355621
(54) • *LUFTAUSGABEVORRICHTUNG MIT AN EINE SCHIEBEDÜSE GEKOPPELTEN BLENDEN ZUR AUSGABE KLEINER TRÖPFCHEN*
• *AIR DISPENSING DEVICE WITH SHUTTERS COUPLED TO A SLIDING NOZZLE FOR DISPENSING SMALL DROPS OF LIQUID*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AIR À OBTURATEURS COUPLÉS À UNE BUSE COULISSANTE DE DISTRIBUTION DE PETITES GOUTTES DE LIQUIDE*
(73) Peugeot Citroën Automobiles SA, VPIB - LG081 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
(72) PINTAT, Bruno, F-92140 Clamart, FR
DUMUR, Denis, F-78990 Elancourt, FR
KERVAREC, Florian, F-91310 Longpont Sur Orge, FR
DERANLOT, Christophe, F-78380 Bougival, FR
HILLAIRET, Blandine, F-92500 Rueil Malmaison, FR

(51) ***B60H 3/00*** ***A61L 9/12*** (11) **2 769 862 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14155681.1 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 20.02.2013 FR 1351419
(54) • *Perfümzerstäubungsgerät in dem Innenraum eines Fahrzeugs, wie ein Kraftfahrzeug*
• *Fragrance dispenser in a vehicle interior, such as an automotive vehicle*
• *Dispositif diffuseur de parfum dans l'habitacle d'un véhicule, tel qu'un véhicule automobile*
(73) PEUGEOT CITROËN AUTOMOBILES SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
Mahle Behr France Rouffach S.A.S., 5, avenue de la Gare, 68250 Rouffach, FR
(72) Dumur, Denis, 78990 ELANCOURT, FR
Marcatel, Matthieu, 94100 ST MAUR DES FOSSES, FR
Polloni, Anthony, 68160 Sainte-Croix-aux-Mines, FR
Pitz, Eric, 70199 STUTTGART, DE

B60H 3/02 → (51) ***B60H 1/34***

B60H 3/06 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60J 7/02*** ***B60J 7/043*** (11) **2 955 042 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14748732.6 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/051952 29.01.2014
(87) WO 2014/123047 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 JP 2013023397
(54) • *FAHRZEUGSCHIEBEDACHVORRICHTUNG*
• *VEHICLE SUNROOF DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TOIT OUVRANT DE VÉHICULE*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
(72) IDE, Yoshitaka, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B60J 7/02*** ***B60J 7/043*** (11) **3 183 133 B1**
(25) De (26) De
(21) 15808182.8 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/079306 10.12.2015
(87) WO 2016/092039 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 DE 102014018285
(54) • *GLEITER ZUM FÜHREN EINES VERLAGERBAREN ELEMENTS*

- *SLIDER FOR GUIDING A MOVABLE MEMBER*
- *UN COULISSEAU DE GUIDAGE D'UN ÉLÉMENT MOBILE*

(73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) KNÖPFLE, Julian, 82131 Stockdorf, DE
REIHL, Peter, 82131 Stockdorf, DE
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

B60J 7/043 → (51) ***B60J 7/02***

---

(51) ***B60J 7/06*** (11) **2 572 913 B1**
B60J 7/12
(25) De (26) De
(21) 12183061.6 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 22.09.2011 DE 102011113888
(54) • *Fahrzeugdach mit einem öffnungsfähigen Faltdach*
• *Vehicle roof with an openable collapsible roof*
• *Toit de véhicule avec toit pliant ouvrant*
(73) Magna Car Top Systems GmbH, Stuttgarter Strasse 59, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Käsweber, Hubert, 71636 Ludwigsburg, DE
Schmälzle, Rüdiger, 74357 Bönnigheim, DE
(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

---

(51) ***B60J 7/12*** (11) **3 047 990 B1**
(25) De (26) De
(21) 16150195.2 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 23.01.2015 DE 102015201190
(54) • *FALTVERDECK FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *FOLDING TOP FOR MOTOR VEHICLES*
• *TOIT ESCAMOTABLE POUR DES VEHICULES AUTOMOBILES*
(73) Magna Car Top Systems GmbH, Stuttgarter Strasse 59, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) KAILASAPATHI, Shankar, 70199 Stuttgart, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Patent Department Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B60J 7/12 → (51) ***B60J 7/06***

B60J 10/00 → (51) ***B60J 10/80***

B60J 10/40 → (51) ***B60J 10/80***

---

(51) ***B60J 10/80*** (11) **2 923 871 B1**
B60J 10/40 ***B60J 10/00***
(25) En (26) En
(21) 15160393.3 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014063358
(54) • *MITTELSÄULENDICHTUNGSSTREIFEN*
• *CENTER PILLAR WEATHER STRIP*
• *BOURRELET D'ÉTANCHÉITÉ DE PILIER CENTRAL*
(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP
(72) Sobue, Hiroshi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
Nojiri, Masatoshi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***B60K 1/04*** (11) **2 881 277 B1**
(25) En (26) En
(21) 14195338.0 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 04.12.2013 JP 2013251227
(54) • *Batterieeinheitshaltevorrichtung für ein Fahrzeug*
• *Battery unit holding device for vehicle*
• *Dispositif de maintien d'unité de batterie pour véhicule*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) Yamada, Satoshi, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
Kuno, Hiroshi, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 1/04 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***B60K 5/12*** (11) **3 019 365 B1**
B62D 21/11 ***B62D 21/15***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14739878.8 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) FR 2014/051491 17.06.2014
(87) WO 2015/004354 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 FR 1356810
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT ZWEI TEILEN, DIE DURCH EIN VERBINDUNGSTEIL MIT PROGRAMMIERTEM BRUCH MITEINANDER VERBUNDEN SIND*
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING TWO PORTIONS CONNECTED TO ONE ANOTHER BY A PROGRAMMED-RUPTURE CONNECTING MEMBER*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT DEUX PARTIES RELIÉES ENTRE ELLES PAR UN ORGANE DE LIAISON À RUPTURE PROGRAMMÉE*
(73) Peugeot Citroën Automobiles SA, VPIB - LG081 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
(72) PERU, Marc, F-92290 Chatenay-Malabry, FR
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, Peugeot Citroën Automobiles SA Propriété Industrielle - LG 081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B60K 6/12 → (51) ***B60T 13/52***

B60K 6/12 → (51) ***B60W 30/18***

---

(51) ***B60K 6/365*** (11) **2 909 051 B1**
B60K 6/48 ***F16H 3/66***
F16H 3/72
(25) De (26) De
(21) 13780112.2 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/071681 17.10.2013
(87) WO 2014/063980 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 AT 504642012
08.05.2013 AT 503102013
(54) • *GETRIEBE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETREIBEN*
• *TRANSMISSION AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *BOÎTE DE VITESSES ET PROCÉDÉ POUR LA FAIRE FONCTIONNER*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) LICHTENEGGER, Stefan, 8511 St. Stefan, AT
ERJAWETZ, Konstantin, 8570 Voitsberg, AT
(74) Babeluk, Michael, Patentanwalt Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

B60K 6/365 → (51) ***F16H 57/04***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 20/40***

B60K 6/485 → (51) ***B60T 13/52***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 20/40***

---

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 071 437 B1**
(25) De (26) De
(21) 13798934.9 (22) 23.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2013/003544 23.11.2013
(87) WO 2015/074675 2015/21 28.05.2015
(54) • *KÜHLERGRILLANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *RADIATOR GRILL ARRANGEMENT FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE CALANDRE DE RADIATEUR POUR UN VÉHICULE*
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) EDWARDS, Stephen, 71139 Ehningen, DE
JAKOBS, Holger, 72135 Dettenhausen, DE
MÜLLER, Heinz, 53773 Hennef, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

---

(51) ***B60K 13/04*** (11) **2 985 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180786.4 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 14.08.2014 US 201462037546 P
(54) • *ABGASANLAGE FÜR EIN GELÄNDEFAHRZEUG*
• *EXHAUST SYSTEM FOR AN OFF-ROAD VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR VÉHICULE TOUT-TERRAIN*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) BAUTZ, Chad A., Fargo, ND North Dakota 58103, US
NOVACEK, Jason, West Fargo, ND North Dakota 58078, US
RASSETT, John T., Barnesville, MN Minnesota 56514, US
BOESHANS, James Patrick, Hawley, MN Minnesota 56549, US
LARSON, Jay M., Fargo, ND North Dakota 58104, US
TVEITO, David L., West Fargo, ND North Dakota 58078, US
STOLTMAN, Russell V., Frankfort, IL Illinois 60423, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60K 13/04 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***B60K 15/035*** (11) **2 946 961 B1**
F02M 37/00 ***F02M 33/08***
(25) De (26) De
(21) 15001384.5 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 23.05.2014 DE 102014007694
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSAUGUNG VON FLÜSSIGEM KRAFTSTOFF AUS EINER ZUR ABSCHEIDUNG DES FLÜSSIGEN KRAFTSTOFFS DIENENDEN FLÜSSIGKEITSFALLE IN EINEM KRAFTSTOFFTANK EINES KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE KRAFTSTOFFANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR EXTRACTING LIQUID FUEL FROM A LIQUID TRAP IN A FUEL TANK OF A MOTOR VEHICLE FOR DEPOSITION OF THE LIQUID FUEL, AND FUEL SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ASPIRATION DE CARBURANT LIQUIDE À PARTIR D'UN PIÈGE À LIQUIDES SERVANT À SÉPARER LE CARBURANT LIQUIDE DANS UN RÉSERVOIR DE CARBURANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, INSTALLATION DE CARBURANT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Hagen, Harald, 95473 Creussen, DE

(51) ***B60K 15/04*** (11) **1 858 723 B1**
(25) De (26) De
(21) 06708206.5 (22) 10.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2007
(86) EP 2006/050864 10.02.2006
(87) WO 2006/084908 2006/33 17.08.2006
(30) 10.02.2005 DE 202005002223 U
12.11.2005 EP 05110674
(54) • *DECKELLOSER STUTZENABSCHLUSS FÜR EINEN EINFÜLLSTUTZEN*
• *CAPLESS FILLER NOZZLE END-PIECE FOR A VEHICLE FUEL TANK*
• *EMBOUT DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT SANS BOUCHON*
(73) Gerdes GmbH, Siemensstrasse 6, 50170 Kerpen, DE
(72) GERDES, Ralf, 50935 Köln, DE
(74) Bungartz, Klaus Peter, et al, Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE
(60) 13179801.9 / 2 666 656

(51) ***B60K 15/04*** (11) **2 960 093 B1**
B60K 15/03
(25) En (26) En
(21) 15172099.2 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201414315428
(54) • *GEERDETE KRAFTSTOFFTANKANORDNUNG*
• *GROUNDED FUEL TANK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RÉSERVOIR DE CARBURANT MIS À LA TERRE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gardner, Jeffrey L, Hudson, IA Iowa 50643, US
Brown, Jeffrey K, Dike, IA Iowa 50624, US
(74) John Deere GmbH & Co. KG, Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***B60K 15/05*** (11) **2 897 830 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13774758.0 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) FR 2013/052160 19.09.2013
(87) WO 2014/044974 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 FR 1258765
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKLAPPE MIT AUTOMATISCHER ÖFFNUNG, ANORDNUNG MIT DER VORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
• *DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HATCH HAVING AN AUTOMATIC OPENING, ARRANGEMENT INCLUDING THE DEVICE AND MOTOR VEHICLE INCLUDING THE ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF POUR TRAPPE DE VÉHICULE AUTOMOBILE À OUVERTURE AUTOMATIQUE, AGENCEMENT INCLUANT LE DISPOSITIF ET VÉHICULE AUTOMOBILE INCLUANT L'AGENCEMENT*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BERRIOS, Guillermo, Curitiba PR, BR
PEREIRA, Fernando, Curitiba PR, BR

(51) ***B60K 15/067*** (11) **3 012 142 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187302.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203482
(54) • *BEHÄLTERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *TANK FIXING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FIXATION*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) SASAKI, Shigeru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 28/06 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B60K 31/00*** (11) **2 801 494 B1**
G05B 13/04
(25) De (26) De
(21) 14164185.2 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 03.05.2013 DE 102013208172
(54) • *Verfahren zum Ermitteln eines Geschwindigkeitsverlaufs eines Kraftfahrzeugs*
• *Method for determining a speed curve of a motor vehicle*
• *Procédé de détermination d'une courbe de vitesse d'un véhicule automobile*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Selem, Moez, 30625 Hannover, DE
Balkema, Jan Wietse, 31134 Hildesheim, DE

(51) ***B60K 37/06*** (11) **2 714 456 B1**
(25) En (26) En
(21) 12727704.4 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039824 29.05.2012
(87) WO 2012/166708 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 US 201113150604
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄNDERN DES INHALTS EINER FAHRZEUGSCHNITTSTELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTIVELY ALTERING CONTENT OF A VEHICLE INTERFACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ALTÉRER DE MANIÈRE SÉLECTIVE UN CONTENU D'UNE INTERFACE DE VÉHICULE*
(73) Johnson Controls Technology Company, 915 East 32nd Street, Holland, MI 49423, US
(72) MCGOUGH, Beth A., Holland, Michigan 49424, US
LAMB, Tony M., Holland, Michigan 49424, US
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***B60L 1/00*** (11) **2 325 973 B1**
B60L 1/02 ***B60L 15/20***
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 10191759.9 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(30) 18.11.2009 JP 2009262527
(54) • *Steuersystem für Elektrofahrzeug und Elektrofahrzeug damit*
• *Control system for electric vehicle, and electric vehicle equipped therewith*
• *Système de contrôle pour véhicule électrique, et véhicule électrique équipé de celui-ci*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Nasu, Shingo, Tokyo 100-8220, JP
Yokoyama, Atsushi, Tokyo 100-8220, JP
Osaka, Tadashi, Tokyo 100-8220, JP
Sawada, Itsuro, Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60L 1/00 → (51) ***H02P 9/10***

B60L 1/02 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 3/00 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***B60L 11/18*** (11) **2 082 917 B1**
H01M 8/00 ***H01M 8/04***
H01M 8/10
(25) Ja (26) En
(21) 07832060.3 (22) 08.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) JP 2007/072330 08.11.2007
(87) WO 2008/056832 2008/20 15.05.2008
(30) 10.11.2006 JP 2006304996
(54) • *FAHRZEUG MIT BRENNSTOFFZELLEN*
• *VEHICLE HAVING FUEL CELLS*
• *VEHICULE AVEC UNE PILE A COMBUSTIBLE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) JUFUKU, Yasunobu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ARISAWA, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAGASAWA, Junji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **2 447 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 11186737.0 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 28.10.2010 JP 2010242679
26.05.2011 JP 2011118506
(54) • *Informationsbereitstellungsvorrichtung, Informationsbereitstellungsserver, Fahrzeughilfssystem, Navigationsvorrichtung und Ladekabel*
• *Information providing device, information providing server, vehicle assistance system, navigation device, and charging cable*
• *Dispositif de fourniture d'informations, serveur de fourniture d'informations, système d'assistance de véhicule, dispositif de navigation et câble de chargement*
(73) SMK Corporation, 5-5, Togoshi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8511, JP
(72) Hara, Tetsuo, Tokyo, Tokyo 142-8511, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** ***H01M 2/10*** ***H01G 11/10*** ***H01G 11/18*** ***H01M 10/6556*** H01M 10/6555 H01M 10/625 (11) **2 879 901 B1** ***H01M 2/12*** ***B60L 3/00*** ***H01G 11/80*** ***H01M 10/6561*** H01M 10/613
(25) En (26) En
(21) 13828806.3 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) IB 2013/002972 02.12.2013
(87) WO 2014/195759 2014/50 11.12.2014
(30) 04.12.2012 JP 2012264989
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) NAGAMINE, Koichi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
KUMAGAI, Takanori, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
KITAMURA, Masahiko, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
ISHIGURO, Takuya, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 003 774 B1**
(25) De (26) De
(21) 14755051.1 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/067561 18.08.2014
(87) WO 2015/024900 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 DE 102013216700
(54) • *LADUNG VON BATTERIEFAHRTFÄHIGEN STRASSENFAHRZEUGEN*
• *CHARGING OF ROAD VEHICLES CAPABLE OF BEING BATTERY DRIVEN*
• *CHARGE DE VÉHICULES ROUTIERS APTES À FONCTIONNER SUR BATTERIE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) BOLIK, Ulrich, 46240 Bottrop, DE
LINNHÖFER, Martin, 45259 Essen, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 010 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 13732366.3 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2013/001883 20.06.2013
(87) WO 2014/202103 2014/52 24.12.2014
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *PROTECTION ARRANGEMENT FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE PROTECTION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) STORM, Jonas, 424 91 Olofstorp, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

B60L 11/18 → (51) ***B65G 45/10***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/16***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 15/20 → (51) ***B60W 30/18***

---

(51) ***B60N 2/225*** (11) **2 563 618 B1**
(25) De (26) De
(21) 11714490.7 (22) 01.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/001661 01.04.2011
(87) WO 2011/134584 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 DE 102010018952
(54) • *BESCHLAG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *FITTING FOR A VEHICLE SEAT*
• *FERRURE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) LEHMANN, Ulrich, 53347 Alfter, DE
STILLEKE, Martin, 45657 Recklinghausen, DE
JOKIEL, Christian, 42579 Heiligenhaus, DE
KOMAINDA, Artur, 42855 Remscheid, DE
BLASS, Eric, 42855 Remscheid, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/58 → (51) ***A47C 7/18***

---

(51) ***B60P 1/16*** ***F15B 11/00*** ***F15B 13/01*** (11) **2 908 013 B1** ***F15B 11/044***
(25) De (26) De
(21) 15154062.2 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 11.02.2014 DE 102014202436
(54) • *Hydraulisches Kippsystem für einen mittels eines Kippventils stetig steuerbaren, in der Senkgeschwindigkeit nicht durch das Kippventil begrenzten Senkbetrieb*
• *Hydraulic system for a lowering operation that can be constantly controlled with a tilting valve with a lowering speed that is not limited by the tilting valve*
• *Système pivotant hydraulique pour un abaissement pouvant être commandé par une soupape pivotante, la vitesse d'abaissement n'étant pas limitée par la soupape pivotante*
(73) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co KG, Untermenzinger Strasse 1, 80997 München, DE
(72) Kibler, Florian, 81245 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60Q 1/00 → (51) ***B60Q 1/26***

B60Q 1/076 → (51) ***F21S 8/12***

B60Q 1/08 → (51) ***B60Q 1/14***

B60Q 1/08 → (51) ***F21S 8/12***

---

(51) ***B60Q 1/14*** ***B60Q 1/08*** (11) **2 501 586 B1**
(25) De (26) De
(21) 10776933.3 (22) 18.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) EP 2010/006346 18.10.2010
(87) WO 2011/060862 2011/21 26.05.2011
(30) 21.11.2009 DE 102009054238
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER SCHEINWERFERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND SCHEINWERFERANORDNUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HEADLIGHT ARRANGEMENT FOR A VEHICLE AND SUCH A HEADLIGHT ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN ENSEMBLE DE PROJECTEURS D'UN VÉHICULE ET ENSEMBLE DE PROJECTEURS*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) DIERKS, Karsten, 38486 Klötze, DE
FREESE, Martin, 38176 Wendeburg, DE
JAHRSAU, Bernd, 38524 Sassenburg, DE

---

(51) ***B60Q 1/26*** ***B60Q 1/00*** ***B60Q 1/44*** ***F21V 8/00*** (11) **3 071 449 B1** ***B60Q 1/30*** ***F21S 8/10*** ***G02B 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14809943.5 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) FR 2014/052956 18.11.2014
(87) WO 2015/071620 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 FR 1361321
(54) • *BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSSYSTEM MIT LICHTLEITERN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LIGHTING AND/OR SIGNALLING SYSTEM WITH LIGHT GUIDES FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION AVEC GUIDES DE LUMIERE POUR VEHICULE*

(73) AUTOMOTIVE LIGHTING REAR LAMPS FRANCE, 9, rue Albert Berner, 89330 Saint-Julien-du-Sault, FR
(72) BUISSON, Alain, F-78190 Trappes, FR
SAMSON, Benoit, F-78190 Trappes, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B60Q 1/26 → (51) ***E05B 85/16***

B60Q 1/30 → (51) ***B60Q 1/26***

B60Q 1/32 → (51) ***E05B 85/16***

B60Q 1/44 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***B60Q 3/217*** (11) **2 933 146 B1**
B60Q 3/74 ***B60Q 3/80***
(25) Ja (26) En
(21) 13861720.4 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/081549 22.11.2013
(87) WO 2014/091906 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 JP 2012272283
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INNENBELEUCHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE INTERIOR ILLUMINATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ITO, Mitsuhito, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FURUKAWA, Tooru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
UTSUGI, Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KONDOU, Ryuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OCHIAI, Kiyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60Q 3/74 → (51) ***B60Q 3/217***

B60Q 3/80 → (51) ***B60Q 3/217***

B60R 1/00 → (51) ***A01B 76/00***

B60R 1/04 → (51) ***B60R 1/12***

(51) ***B60R 1/12*** (11) **2 853 445 B1**
B60R 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 13794312.2 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) JP 2013/064180 22.05.2013
(87) WO 2013/176166 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 JP 2012117458
(54) • *FAHRZEUGRÜCKSPIEGELSYSTEM UND FAHRZEUG MIT DIESEM FAHRZEUGRÜCKSPIEGELSYSTEM*
• *VEHICLE REARVIEW MIRROR SYSTEM, AND VEHICLE PROVIDED WITH SAID VEHICLE REARVIEW MIRROR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉTROVISEUR DE VÉHICULE ET VÉHICULE POURVU DE CE SYSTÈME*
(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa-ken 259-1192, JP
(72) KONUKI Isao, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 11/02 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***B60R 13/02*** (11) **2 925 567 B1**
F16B 5/12
(25) Cs (26) De
(21) 13821658.5 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) CZ 2013/000154 26.11.2013
(87) WO 2014/082607 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 CZ 20120849
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER INNENVERKLEIDUNG*
• *DEVICE FOR ATTACHING OF AN INNER PANEL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN PANNEAU INTÉRIEUR*
(73) Skoda Auto A.S., Tr. Václava Klementa 869, 293 60 Mladá Boleslav, CZ
(72) HASEK, Jaroslav, CZ-29501 Mnichovo Hradiste, CZ

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 069 937 B1**
B60R 22/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 16158094.9 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 19.03.2015 FR 1552285
(54) • *INNENEINLAGEVORRICHTUNG EINER B-SÄULE EINES KRAFTFAHRZEUGAUFBAUS*
• *INTERIOR TRIM DEVICE OF A CENTRE PILLAR OF THE BODY OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GARNITURE INTERIEURE D'UN PIED MILIEU DE LA CAISSE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) EUROSTYLE SYSTEMS, 28 allée des Sablons, 36000 Châteauroux, FR
(72) BEAUJARD, Serge Joël, 36400 LA CHATRE, FR
TISSIER, Pascal Henri, 36250 NIHERNE, FR
(74) Thinat, Michel, Cabinet Madeuf 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

B60R 13/08 → (51) ***B32B 15/08***

B60R 16/023 → (51) ***H04L 12/12***

(51) ***B60R 16/027*** (11) **3 013 649 B1**
H01R 35/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14747692.3 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) FR 2014/000149 27.06.2014
(87) WO 2014/207327 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 FR 1301515
(54) • *DREHVERBINDER FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGLENKSÄULE*
• *ROTATING CONNECTOR FOR A MOTOR VEHICLE STEERING COLUMN*
• *CONTACTEUR TOURNANT POUR UNE COLONNE DE DIRECTION DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) SC2N, 76 Rue Auguste Perret - Zi Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR
(72) LEGOUBIN, Joël, F-94046 Créteil Cedex, FR
NOEL, Patrick, F-94046 Créteil Cedex, FR
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Comfort and Driving Assistance Propriété Industrielle 76 rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR

(51) ***B60R 16/03*** (11) **2 230 135 B1**
H02J 1/08
(25) De (26) De
(21) 10155762.7 (22) 08.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2010
(30) 17.03.2009 DE 102009013232
(54) • *Vorrichtung*
• *Device*
• *Dispositif*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Hemmat Esfandabadi, Riaz, 78126, Königsfeld-Neuhausen, DE
Volk, Stefan, 78141, Schönwald, DE

(51) ***B60R 16/03*** (11) **2 985 190 B1**
B62D 5/00
(25) De (26) De
(21) 15179853.5 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 12.08.2014 DE 102014012006
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNG FÜR EINE MOBILE ARBEITSMASCHINE*
• *VEHICLE CONTROL FOR A MOBILE WORKING MACHINE*
• *COMMANDE DE VEHICULE POUR MACHINE DE TRAVAIL MOBILE*
(73) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, Dr. Hans-Liebherr-Strasse 4, 5500 Bischofshofen, AT
(72) HUBER, Ferdinand, 5531 Eben, AT
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(60) 17157053.4 / 3 187 376

B60R 16/03 → (51) ***H02J 7/16***

B60R 19/18 → (51) ***B62D 27/02***

B60R 19/24 → (51) ***B62D 27/02***

(51) ***B60R 21/0132*** (11) **2 813 400 B1**
B60R 21/231
(25) Fr (26) Fr
(21) 14171698.5 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 10.06.2013 FR 1355319
(54) • *Fahrzeugausstattung, die zur herausnehmbaren Montage in ein Fahrzeug geeignet ist, und Fahrzeug, das eine solche Fahrzeugausstattung umfasst*
• *Vehicle device capable of being removably mounted in a vehicle and vehicle including such a vehicle device*
• *Équipement de véhicule adapté pour être monté de manière amovible dans un véhicule et véhicule comprenant un tel équipement de véhicule*
(73) Helite, CD7, 21380 Messigny et Vantoux, FR
(72) Quarrey, Alexandre, 21380 Messigny et Vantoux, FR
Honore, Valentin, 05100 Briacon, FR

Thevenot, Gérard, 21380 Messigny et Vantoux, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***B60R 21/0132*** (11) **2 942 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 14167696.5 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(54) • *Aktivierung eines Fußgängerschutzmechanismus*
• *Activation of pedestrian protection mechanism*
• *Activation du mécanisme de protection des piétons*
(73) Autoliv Development AB, Vargarda, 447 83 Vargarda, SE
(72) Le Merrer, Yann, 75020 Paris, FR
Loisy, Aurore, 60590 Villers sur Trie, FR
Mensales, Alexandre, 95410 Groslay, FR
Devavry, Arnaud, 95800 Cergy, FR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***B60R 21/203*** ***B62D 1/04*** (11) **2 836 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 13775840.5 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) KR 2013/002516 27.03.2013
(87) WO 2013/154282 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 KR 20120038366
(54) • *ANORDNUNG AUS AIRBAG-MODUL UND FAHRZEUGLENKRAD*
• *ASSEMBLY OF AIRBAG MODULE AND STEERING WHEEL*
• *ENSEMBLE DE MODULE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET VOLANT DE DIRECTION*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) OH, Jea Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-556, KR
HAM, Yeon Jin, Kyeong-Ki Do, KR
CHOI, Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 442-192, KR
SATO, Shinsuke, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
UEKI, Akira, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B60R 21/215 → (51) ***B60R 21/36***

B60R 21/2165 → (51) ***B60R 21/36***

B60R 21/217 → (51) ***B60R 21/36***

B60R 21/231 → (51) ***B60R 21/0132***

B60R 21/233 → (51) ***B60R 21/36***

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/36***

---

(51) ***B60R 21/235*** (11) **2 862 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 13188640.0 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(54) • *Sicherheitsvorrichtung*
• *A safety device*
• *Dispositif de sécurité*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Finn, Hugh, Warrington, Cheshire WA3 4LG, GB
Wootton, Gary, Stoke on Trent, Staffordshire ST7 3PH, GB
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B60R 21/272*** ***B01J 7/00*** (11) **2 952 394 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14745469.8 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/050488 15.01.2014
(87) WO 2014/119361 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 JP 2013015406
(54) • *GASGENERATOR*
• *GAS GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) KOBAYASHI Tomoharu, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP
YAMAZAKI Masayuki, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60R 21/36*** ***B62D 25/08*** ***B60R 21/217*** ***B60R 21/233*** (11) **2 796 327 B1** ***B60R 21/2165*** ***B60R 21/215*** ***B60R 21/2338***
(25) En (26) En
(21) 14165788.2 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 26.04.2013 JP 2013093358
17.07.2013 JP 2013148314
22.01.2014 JP 2014009383
26.03.2014 JP 2014064112
(54) • *Airbageinheit und Airbagfaltverfahren*
• *Airbag unit and airbag folding method*
• *Unité d'airbag et procédé de pliage d'airbag*
(73) Takata Corporation, 12-31 Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8508, JP
(72) Sugimoto, Kazutaka, Tokyo, 107-8508, JP
Abe, Kazuhiro, Tokyo, 107-8508, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60R 21/36*** ***B60R 21/233*** (11) **2 892 764 B1**
(25) De (26) De
(21) 13753147.1 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/067231 19.08.2013
(87) WO 2014/032999 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 DE 102012215579
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SAFETY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KOESTLER, Ulrich, 85241 Hebertshausen, DE
IVENZ, Udo, 86456 Gablingen, DE
SPRINGSKLEE, Markus, 80638 Muenchen, DE
MEIERHOFER, Walter, 94099 Schmidham, DE
RUDOLPH, Tim, 81543 München, DE

---

(51) ***B60R 22/12*** (11) **2 711 251 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12790016.5 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) JP 2012/001836 16.03.2012
(87) WO 2012/160737 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 JP 2011113133
06.03.2012 JP 2012048830
(54) • *ZUNGE UND SITZGURTVORRICHTUNG DAMIT*
• *TONGUE AND SEATBELT DEVICE USING SAME*
• *LANGUETTE ET DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ L'UTILISANT*
(73) Takata Corporation, 12-31 Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8508, JP
(72) TABATA, Yuuki, Tokyo 107-8508, JP
KAWAI, Yoshihiko, Tokyo 107-8508, JP
OKANO, Motonori, Tokyo 107-8508, JP
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60R 22/20 → (51) ***B60R 13/02***

---

(51) ***B60R 22/415*** (11) **1 679 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 06000037.9 (22) 02.01.2006
(84) CZ DE FR GB
(43) 12.07.2006
(30) 06.01.2005 JP 2005001723
(54) • *Gurtaufroller*
• *Webbing retractor*
• *Enrouleur de ceinture*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho, 260, Toyota-3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi, JP
(72) Takamatsu, Hitoshi, Niwa-gun, Aichi-ken, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B60R 25/02*** (11) **2 694 337 B1**
(25) En (26) En
(21) 12718756.5 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) JP 2012/002029 23.03.2012
(87) WO 2012/137436 2012/41 11.10.2012
(30) 04.04.2011 JP 2011082645
(54) • *LENKSCHLOSSVORRICHTUNG*
• *STEERING LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE DIRECTION*
(73) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OKADA, Takahiro, Kanagawa 236-0004, JP
HAYASHI, Kenjirou, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60S 1/08*** (11) **2 209 674 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08852847.6 (22) 09.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) EP 2008/063572 09.10.2008
(87) WO 2009/065668 2009/22 28.05.2009
(30) 19.11.2007 FR 0708116
(54) • *WISCHERSYSTEM MIT EXTERNEN POSITIONSSENSOREN*
• *WIPER SYSTEM WITH EXTERNAL POSITION SENSORS*
• *SYSTEME D'ESSUYAGE A CAPTEURS DE POSITION EXTERNES*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) TREBOUET, Marcel, 78450 Chavenay, FR
GRANDJEAN, Denis, F-78660 Ablis, FR

---

(51) ***B60T 1/10*** ***B60T 8/24*** ***B60T 8/32*** ***B60T 8/42*** ***B60T 13/66*** (11) **2 736 780 B1** ***B60T 8/26*** ***B60T 8/40*** ***B60T 8/48*** ***F04C 2/10***
(25) De (26) De
(21) 12724969.6 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/060034 29.05.2012
(87) WO 2013/013860 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 DE 102011079860
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE CONÇU POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KAESTNER, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHEPP, Rene, 71336 Waiblingen, DE
ALAZE, Norbert, 71706 Markgroeningen, DE
GOSSE, Daniel, 10115 Berlin, DE

---

(51) ***B60T 3/00*** (11) **3 074 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 14864998.1 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CA 2014/051143 28.11.2014
(87) WO 2015/077893 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 US 201361910264 P
(54) • *RADBREMSBLOCK*
• *WHEEL CHOCK*
• *CALE DE ROUE*
(73) 9172-9863 Québec Inc., 2430 Boul. des Entreprises, Terrebonne, Québec J6X 4J8, CA
(72) PALMER, Gregory, Mascouche, Québec J7K 3V6, CA
GROTHÉ, Daniel, Terrebonne, Québec J7M 1G4, CA
AYOTTE, Étienne, Repentigny, Québec J5Y 3W1, CA
JETTÉ, Gaétan, Mascouche, Québec J7L 4C2, CA
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

B60T 7/12 → (51) ***B60W 30/02***

B60T 7/12 → (51) ***B60W 30/09***

---

(51) ***B60T 8/1764*** (11) **2 574 513 B1**
(25) En (26) En
(21) 12186114.0 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 28.09.2011 JP 2011213083
28.09.2011 JP 2011213085
(54) • *Bremsflüssigkeitdrucksteuerungsvorrichtung für ein Fahrzeug*
• *Vehicle brake fluid pressure control apparatus*
• *Dispositif de commande de pression du fluide de freinage de véhicule*
(73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 840, Kokubu, Ueda-shi, Nagano, 386-8505, JP
(72) Sekiya, Tomoaki, Nagano Nagano, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60T 8/24 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 8/26 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 8/32 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 8/40 → (51) ***B60T 1/10***

---

(51) ***B60T 8/42*** ***B60T 13/74*** (11) **2 832 602 B1** ***B60T 11/22***
(25) Ja (26) En
(21) 13769178.8 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059474 29.03.2013
(87) WO 2013/147127 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012083068
(54) • *ZYLINDERVORRICHTUNG*
• *CYLINDER DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYLINDRE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minamiaoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(72) MURAYAMA Kazuaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OHNISHI Takaaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KOBAYASHI Nobuyuki, Ueda-shi Nagano 386-8505, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60T 8/42 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 8/48 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 11/22 → (51) ***B60T 8/42***

---

(51) ***B60T 13/52*** ***B60K 6/12*** ***B60W 20/00*** (11) **3 033 253 B1** ***B60W 10/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14748233.5 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) FR 2014/051540 20.06.2014
(87) WO 2015/022456 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 FR 1357984
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT HYDRAULISCHEN MITTELN ZUR VAKUUMPRODUKTION*
• *AUTOMOBILE VEHICLE COMPRISING HYDRAULIC MEANS FOR PRODUCING A VACUUM*
• *VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT DES MOYENS HYDRAULIQUES DE PRODUCTION DE VIDE*
(73) Technoboost, 75 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR
(72) HABBANI, Ridouane, F-92110 Clichy, FR
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, Peugeot Citroën Automobiles SA Propriété Industrielle - LG 081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

---

(51) ***B60T 13/52*** ***B60K 6/485*** (11) **3 033 254 B1** ***B60W 10/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14748234.3 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) FR 2014/051541 20.06.2014
(87) WO 2015/022457 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 FR 1357985
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEN MITTELN ZUR HERSTELLUNG EINES VAKUUMS*
• *AUTOMOTIVE VEHICLE COMPRISING ELECTRIC MEANS FOR PRODUCING A VACUUM*
• *VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT DES MOYENS ELECTRIQUES DE PRODUCTION DE VIDE*
(73) Technoboost, 75 avenue de la Grande Armée, 75116 Paris, FR
(72) HABBANI, Ridouane, F-92110 Clichy, FR
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, Peugeot Citroën Automobiles SA Propriété Industrielle - LG 081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B60T 13/52 → (51) ***F01L 1/34***

---

(51) ***B60T 13/567*** (11) **1 657 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 05024977.0 (22) 15.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.05.2006
(30) 16.11.2004 US 904556
(54) • *Zugstrebe für einen Bremskraftverstärker*
• *Tie rod for a brake booster*
• *Tirant pour un servomoteur de freinage*
(73) Robert Bosch Corporation, 2800 South 25th Avenue, Broadview, Illinois 60155, US
(72) Wake, Masato, South Bend, IN 46616, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 1/10***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 8/42***

B60T 17/02 → (51) ***F01L 1/34***

---

(51) ***B60T 17/08*** (11) **3 083 353 B1**
(25) En (26) En
(21) 13814041.3 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) EP 2013/003875 19.12.2013
(87) WO 2015/090344 2015/25 25.06.2015
(54) • *BREMSZYLINDER*
• *BRAKE CYLINDER*
• *CYLINDRE DE FREIN*
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussée de Wavre, 1789, 1160 Brussels, BE
(72) DOBROWOLSKI, Bartosz, PL-50518 Wroclaw, PL
SZUBERSKI, Oktawian, PL-54-129 Wroclaw, PL
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60W 10/02 → (51) ***B60W 20/40***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/40***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 10/08 → (51) ***B60T 13/52***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/40***

B60W 10/18 → (51) ***B60T 13/52***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 10/22 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 20/00 → (51) ***B60T 13/52***

(51) ***B60W 20/40*** (11) **2 754 598 B1**
B60W 10/02 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***F02N 11/04***
F02N 11/08 ***F02N 99/00***
F02D 29/02 ***F02P 5/15***
B60K 6/48 ***B60K 6/547***
(25) Ja (26) En
(21) 11871990.5 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2011/070295 06.09.2011
(87) WO 2013/035165 2013/11 14.03.2013
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IDESHIO Yukihiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KOJIMA Susumu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NAKANISHI Naoki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SATO Akihiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B60W 30/02*** (11) **2 808 214 B1**
B60W 40/10 ***B60W 10/06***
B60W 10/184 ***B60W 10/22***
B60G 17/0195 ***B60G 17/016***
B60T 7/12
(25) Ja (26) En
(21) 13741116.1 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2013/051171 22.01.2013
(87) WO 2013/111734 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 JP 2012012593
25.01.2012 JP 2012012594
25.01.2012 JP 2012012595
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KIKUCHI, Hironobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HIRAYAMA, Katsuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B60W 30/09*** (11) **2 927 082 B1**
B60T 7/12
(25) Ja (26) En
(21) 13858357.0 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/006650 12.11.2013
(87) WO 2014/083787 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 JP 2012259183
27.11.2012 JP 2012259185
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG EINER FAHRZEUGBESCHLEUNIGUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINER FAHRZEUGBESCHLEUNIGUNG*
• *VEHICULE ACCELERATION SUPPRESSION DEVICE AND VEHICLE ACCELERATION SUPPRESSION METHOD*
• *APPAREIL DE SUPPRESSION D'ACCÉLÉRATION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'ACCÉLÉRATION DE VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) GOKAN, Toshimichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
INOUE, Takuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUGANO, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OTANI, Kazutomo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 000 680 B1**
B60W 50/08 ***B60W 50/14***
B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 15185516.0 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201414491968
(54) • *PRÄDIKTIVES GESCHWINDIGKEITS-REGELSYSTEM MIT ERWEITERTER BEDIENERSTEUERUNG UND FEEDBACK*
• *PREDICTIVE CRUISE CONTROL SYSTEM WITH ADVANCED OPERATOR CONTROL AND FEEDBACK*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE VITESSE PRÉDICTIVE DOTÉ D'UNE COMMANDE OPÉRATEUR ET DE RÉTROACTION AVANCÉE*
(73) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
(72) SLATON, Zachary, Lynnwood, WA 98036, US
van der Meijs, Floris, 5215 XM's Hertogenbosch, NL
JAHNS, Steven Karl, WA Washington 98229, US
DOLL, John William Arthur, WA Washington 98056, US
LOTZ, Josef, WA Washington 98272, US
HARBACH, Andrew Paul, TX Texas 76226, US
MAYS, Wesley M., TX Texas 75019, US
DROOGENDIJK, Cas, 5627 DX Eindhoven, NL
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B60W 30/16 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B60W 30/18*** (11) **2 445 739 B1**
F02N 5/00 ***F02N 7/00***
F02N 7/08 ***B60K 6/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10745298.9 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA RS
(43) 02.05.2012
(86) FR 2010/051273 22.06.2010
(87) WO 2010/149929 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 FR 0903098
25.08.2009 FR 0955796
(54) • *MODULARE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *MODULAR POWER-GENERATING DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF MODULAIRE DE GENERATION DE PUISSANCE POUR VEHICULE*
(73) Envision Vehicle Engineering Novasio Technology Event, 11 rue du 47ème d'Artillerie, 70400 Hericourt, FR
(72) GAUSSIN, Christophe, CH-1093 La Conversion, CH
HECKY, Stéphane, F-90300 ELOIE, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) ***B60W 30/18*** (11) **2 709 890 B1**
B60L 15/20
(25) De (26) De
(21) 12724894.6 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/001984 09.05.2012
(87) WO 2012/156043 2012/47 22.11.2012
(30) 19.05.2011 DE 102011101992
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD FOR A VEHICLE HAVING AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR UN VÉHICULE DOTÉ D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE
(72) WEISS, Norbert, 38173 Sickte, DE
THIAMTONG, Vasoontara, 38442 Wolfgsburg, DE
AUER, Richard, 38442 Wolfsburg, DE

(51) ***B60W 30/182*** (11) **2 233 388 B1**
(25) De (26) De
(21) 10001698.9 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2010
(30) 27.03.2009 DE 102009015415

(54) • *Verfahren zur Auswahl verschiedener Fahrmodi sowie Fahrzeug, insbesondere Motorrad mit einer Elektronik, die in verschiedene Fahrmodi umschaltbar ist*
• *Method for selecting different driving modes and vehicle, in particular motorcycle with an electronics system which can be switched to different driving modes*
• *Procédé de sélection de divers modes de conduite ainsi que véhicule, notamment moto, doté d'un système électronique commutable en divers modes de conduite*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Wagner, Hans-Albert, 81737 München, DE
Krimmer, Stefan, 85229 Markt Indersdorf, DE

B60W 40/10 → (51) ***B60W 30/02***

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 013 661 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14750532.5 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) FR 2014/051485 17.06.2014
(87) WO 2014/207345 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 FR 1356060
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN STEUERUNG VON AKTUATOREN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRICALLY CONTROLLING ACTUATORS IN A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME ET METHODE DE COMMANDE ELECTRIQUE D'ACTIONNEURS DANS UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Peugeot Citroën Automobiles SA, VPIB - LG081 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
(72) DAMEY, Walter, F-93250 Villemomble, FR
UNTERNAHRER, Marc, F-92300 Levallois Perret, FR

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/14***

B61B 13/00 → (51) ***B65G 45/10***

(51) ***B61C 17/04*** (11) **2 443 013 B1**
B61C 17/12
(25) De (26) De
(21) 10723103.7 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) EP 2010/057743 02.06.2010
(87) WO 2010/145943 2010/51 23.12.2010
(30) 16.06.2009 DE 102009025552
(54) • *BEDIENEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *OPERATING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LE FAIRE FONCTIONNER*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) WEBER, Matthias Alexander, 91052 Erlangen, DE

(51) ***B61C 17/12*** (11) **3 049 305 B1**
(25) De (26) De
(21) 14808568.1 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/075908 28.11.2014
(87) WO 2015/082331 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 DE 102013224879
(54) • *BEDIENANORDNUNG FÜR DEN FÜHRERRAUM EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *OPERATOR CONTROL ARRANGEMENT FOR THE DRIVER'S CAB OF A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR CABINE DE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) ACKERMANN, Andreas, 90765 Fürth, DE
HOLLFELDER, Markus, 90427 Nürnberg, DE
HORN, Andreas, 90542 Eckental, DE
RASTOFER, Uwe, 91052 Erlangen, DE
TRÖGER, Thomas, 91058 Erlangen, DE

B61C 17/12 → (51) ***B61C 17/04***

(51) ***B61D 23/02*** (11) **2 781 424 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14160918.0 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 22.03.2013 FR 1352595
(54) • *Schienenfahrzeugwagen, der ein Zugangssystem umfasst*
• *Car for a rail vehicle including an access system*
• *Voiture de véhicule ferroviaire comprenant un système d'accès*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Fievet, Hugues, Jean-Michel, 59235 Bersée, FR
Jung, Jérôme, 59494 Petite-Forêt, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61D 27/00*** (11) **2 239 177 B1**
(25) De (26) De
(21) 10153710.8 (22) 16.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2010
(30) 18.02.2009 DE 102009009428
(54) • *Verfahren zum Betrieb eines Schienenfahrzeugs im Brandfall und dafür ausgebildetes Schienenfahrzeug*
• *Method for operating a rail vehicle in the case of fire and rail vehicle equipped for same*
• *Procédé de fonctionnement d'un véhicule sur rails en cas d'incendie et véhicule sur rail ainsi créé*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
Paschen, Christian, Adalbert-Stifter-Weg 62, 42109 Wuppertal, DE
(72) Kemmann, Oliver, 47443 Moers, DE
Paschen, Christian, 42109 Wuppertal, DE

B61D 27/00 → (51) ***H01M 8/04007***

(51) ***B61D 35/00*** (11) **2 986 481 B1**
B61K 13/00
(25) En (26) En
(21) 14718923.7 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/055860 24.03.2014
(87) WO 2014/147259 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 EP 13160596
(54) • *SAUGSYSTEM ZUR REINIGUNG VON ZÜGEN*
• *SUCTION SYSTEM FOR CLEANING TRAINS*
• *SYSTÈME D'ASPIRATION PERMETTANT DE NETTOYER DES TRAINS*
(73) LW-Group, Esdoornlaan 10, 2980 Zoersel, BE
(72) KUYSTERS, Wim, 2390 Oostmalle, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B61F 5/38 → (51) ***B61F 5/44***

(51) ***B61F 5/44*** (11) **2 212 178 B1**
B61F 5/38
(25) De (26) De
(21) 08850427.9 (22) 04.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2010
(86) EP 2008/064910 04.11.2008
(87) WO 2009/062859 2009/21 22.05.2009
(30) 16.11.2007 DE 102007054861
(54) • *VERFAHREN ZUM BEGRENZEN DES WINKELS ZWISCHEN DEN LÄNGSACHSEN MITEINANDER VERBUNDENER WAGENKÄSTEN*
• *METHOD FOR LIMITING THE ANGLE BETWEEN THE LONGITUDINAL AXES OF CAR BODIES THAT ARE CONNECTED TO EACH OTHER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE LIMITER L'ANGLE ENTRE LES AXES LONGITUDINAUX DE CAISSES DE VOITURES ATTACHÉES LES UNES AUX AUTRES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) GAILE, Anton, 88299 Leutkirch, DE
NICKL, Thomas, 91757 Treuchtlingen, DE
VEMMER, Friedrich, 90768 Fürth, DE

(51) ***B61G 5/06*** (11) **2 495 151 B1**
(25) De (26) De
(21) 12157072.5 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 01.03.2011 DE 102011004931
(54) • *Haltevorrichtung zur Halterung mindestens eines flexiblen Verbindungselements und Verbindungsanordnung*
• *Holding device for holding at least one flexible connection element and connection assembly*
• *Dispositif de retenue destiné à la retenue d'au moins un élément de liaison flexible et agencement de liaison*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) Scherbaum, Mario, 06120 Halle, DE
(74) Brunotte, Joachim Wilhelm Eberhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***B61H 13/24*** (11) **2 797 801 B1**
B61H 13/36
(25) En (26) En
(21) 12816080.1 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2012/076987 27.12.2012

(87) WO 2013/098350 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 MK 40211
(54) • *INTEGRIERTE DREHGESTELLBREMSE UND SPIELRÜCKSTELLER ZUR VERWENDUNG MIT DIESER DREHGESTELLBREMSE*
• *INTEGRATED BOGIE BRAKE AND SLACK ADJUSTER FOR THE USE WITH SAID INTEGRATED BOGIE BRAKE*
• *FREIN DE BOGIE INTÉGRÉ ET RÉGLEUR DE TIMONERIE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC LEDIT FREIN DE BOGIE INTÉGRÉ*
(73) Wabtec MZT, Pero Nakov b.b., 1000 Skopje, MK
(72) SMILESKI, Stojce, 1000 Skopje, MK
SMILESKI, Tasko, 1000 Skopje, MK
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B61H 13/36 → (51) ***B61H 13/24***

B61K 13/00 → (51) ***B61D 35/00***

(51) ***B61L 1/16*** (11) **2 849 985 B1**
B61L 1/18 ***B61L 25/02***
B61L 27/00
(25) De (26) De
(21) 13729672.9 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/062010 11.06.2013
(87) WO 2014/001080 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 DE 102012211333
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNG VON SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *DETERMINING THE POSITION OF RAIL VEHICLES*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION DE VÉHICULES FERROVIAIRES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) BRABAND, Jens, 38106 Braunschweig, DE

B61L 1/16 → (51) ***B61L 1/18***

(51) ***B61L 1/18*** (11) **2 858 873 B1**
B61L 1/16 ***B61L 25/02***
B61L 27/00
(25) De (26) De
(21) 13733995.8 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/063099 24.06.2013
(87) WO 2014/012747 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 DE 102012212808
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STILLSTANDSÜBERWACHUNG BEI SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR STANDSTILL MONITORING IN RAIL VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONTRÔLER L'ÉTAT D'ARRÊT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) BECKE, Lothar, 38154 Königslutter, DE
ESCH, Olga, 14050 Berlin, DE
GIERE, Steffen, 38159 Vechelde, DE
JAHNS, Karsten, 38312 Ohrum, DE
RAHN, Karsten, 38162 Cremlingen, DE

B61L 1/18 → (51) ***B61L 1/16***

(51) ***B61L 5/10*** (11) **3 024 712 B1**
B61L 19/06
(25) De (26) De
(21) 14758838.8 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/068277 28.08.2014
(87) WO 2015/036256 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 DE 102013218066
(54) • *EISENBAHNSICHERUNGSSYSTEM*
• *RAILWAY SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR CHEMIN DE FER*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) BRABAND, Jens, 38106 Braunschweig, DE

B61L 5/10 → (51) ***E01B 7/14***

B61L 19/06 → (51) ***B61L 5/10***

B61L 23/00 → (51) ***G06F 21/60***

B61L 25/02 → (51) ***B61L 1/16***

B61L 25/02 → (51) ***B61L 1/18***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 1/16***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 1/18***

B61L 29/00 → (51) ***G06F 21/60***

B61L 29/22 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***B62B 1/12*** (11) **2 781 428 B1**
B62B 5/06
(25) De (26) De
(21) 14157797.3 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 21.03.2013 DE 102013102911
(54) • *Transportkarre mit schwenkbarer Handgriffanordnung*
• *Transport cart with pivotable handle assembly*
• *Chariot de transport avec poignée pivotante*
(73) Wolfcraft GmbH, Wolff-Straße 1, 56746 Kempenich, DE
(72) Zimmer, Jürgen, 56077 Koblenz, DE
Moog, Christopher, 56422 Wirges, DE
Fronczak, Christof, 56754 Dünfus, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B62B 3/00 → (51) ***A61G 13/06***

B62B 5/00 → (51) ***B66F 9/065***

B62B 5/06 → (51) ***B62B 1/12***

(51) ***B62B 9/18*** (11) **2 834 128 B1**
(25) De (26) De
(21) 12714993.8 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2012/055958 02.04.2012
(87) WO 2013/149640 2013/41 10.10.2013
(54) • *STREBE MIT STOSSDÄMPFERFUNKTION FÜR EINEN KINDERWAGEN*
• *STRUT WITH SHOCK ABSORBER FUNCTION FOR A STROLLER*
• *ENTRETOISE À FONCTION AMORTISSEUR DE CHOCS POUR UN LANDAU*
(73) ABC Design GmbH, Dr. Rudolf-Eberle-Str. 29, 79774 Albbruck, DE
(72) FISCHER, Bernd, 79774 Albbruck, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62D 1/04 → (51) ***B60R 21/203***

B62D 1/04 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62D 1/184*** (11) **2 957 480 B1**
B62D 1/185 B62D 1/189
(25) En (26) En
(21) 15171715.4 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 JP 2014127227
(54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Tanaka, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
Yoshihara, Yoshihito, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
Nagatani, Atsumune, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/00 → (51) ***B60R 16/03***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/04 → (51) ***H02P 21/00***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **2 583 880 B1**
B62D 1/04 ***B62D 5/04***
B62D 101/00 ***B62D 113/00***
B66F 9/075
(25) Ja (26) En
(21) 11795661.5 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) JP 2011/063380 10.06.2011
(87) WO 2011/158754 2011/51 22.12.2011
(30) 16.06.2010 JP 2010137448
(54) • *LENKVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION DE VÉHICULE*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) HAYAMA, Ryouhei, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
KANDA, Naotake, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 6/00*** (11) **2 657 107 B1**
B62D 5/04 ***B62D 101/00***
B62D 119/00
(25) En (26) En
(21) 13177389.7 (22) 09.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.10.2013
(30) 13.06.2007 JP 2007156807
(54) • *Temperaturmessung für den Motor einer elektrischen Servolenkung*
• *Estimation of temperature for the motor of en electric power steering*
• *Mesure de la température d'un moteur d'une direction assistée électrique*
(73) NSK Ltd., Nissei Bldg. 1-6-3, Ohsaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) Kumagai, Shin, Fujisawa-Shi Kanagawa, 251-8501, JP
Kashimoto, Keiji, Maebashi-Shi Gunma, 371-8527, JP
Aoki, Masayuki, Maebashi-Shi Gunma, 371-8527, JP
Sekine, Takaaki, Fujisawa-Shi Kanagawa, 251-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 08765613.8 / 2 168 842

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **2 692 611 B1**
B62D 5/04 ***B62D 101/00***
B62D 117/00 ***B62D 119/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12764540.6 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/058257 28.03.2012
(87) WO 2012/133590 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 JP 2011072995
29.03.2011 JP 2011072994
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) TAMAIZUMI, Terutaka, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
EKI, Hirozumi, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
KITA, Masayuki, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
NAMIKAWA, Isao, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **2 830 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 13714835.9 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034116 27.03.2013
(87) WO 2013/148844 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261616587 P
15.03.2013 US 201313838175
(54) • *STEUERUNG EINER NICHT LINEARERENKOMPENSATION FÜR EIN AKTIVES LENKSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG*
• *NON-LINEAR COMPENSATION CONTROLLER FOR ACTIVE STEERING SYSTEM IN A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMPENSATION NON LINÉAIRE POUR UN SYSTÈME DE DIRECTION ACTIVE DANS UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE
(72) KLIER, Willy J., 71404 Korb, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **2 853 472 B1**
B62D 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 13793378.4 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) JP 2013/003266 22.05.2013
(87) WO 2013/175790 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 PCT/JP2012/003331
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MERKMALSÄNDERUNGEN AN EINEM LENKUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *CHARACTERISTIC CHANGE DETECTION DEVICE FOR STEERING TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHANGEMENT DE CARACTÉRISTIQUE POUR SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DIRECTION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KANOU, Takeshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
YAMADA, Yoshihisa, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
WATANABE, Ryouchi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/00 → (51) ***H02P 21/00***

B62D 6/10 → (51) ***G01D 3/08***

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 057 850 B1**
G01D 5/14
(25) De (26) De
(21) 14771336.6 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/070126 22.09.2014
(87) WO 2015/055385 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 DE 102013221191
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG VON DREHWINKELN AN EINEM ROTIERENDEN BAUTEIL IN EINEM FAHRZEUG*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR SENSING ROTATIONAL ANGLES ON A ROTATING COMPONENT IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE DÉTECTION D'ANGLES DE ROTATION D'UN COMPOSANT ROTATIF DANS UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAS, Remigius, 71120 Grafenau-Daetzingen, DE
HENRICI, Fabian, 70195 Stuttgart, DE

B62D 21/11 → (51) ***B60K 5/12***

---

(51) ***B62D 21/15*** (11) **2 164 747 B1**
B62D 25/20 ***B62D 33/06***
B62D 47/02
(25) De (26) De
(21) 08758844.8 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) EP 2008/004261 29.05.2008
(87) WO 2008/151718 2008/51 18.12.2008
(30) 12.06.2007 DE 102007026951
(54) • *SITZTRÄGERANORDNUNG UND AUFBAU FÜR EINEN OMNIBUS*
• *SEAT CARRIER ARRANGEMENT AND CONSTRUCTION FOR A BUS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE SIÈGE ET CONSTRUCTION POUR UN OMNIBUS*
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) MOENNICH, Thomas, 89160 Dornstadt, DE
STEINMETZ, Gregor, 70563 Stuttgart, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B62D 21/15 → (51) ***B60K 5/12***

---

(51) ***B62D 25/00*** (11) **2 988 984 B1**
B62D 29/00 ***B62D 25/20***
(25) De (26) De
(21) 14714597.3 (22) 29.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/000853 29.03.2014
(87) WO 2014/173489 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 DE 102013007206
11.09.2013 DE 102013015184
(54) • *FASERVERSTÄRKTE VERSTEIFUNGSSTREBE UND KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE*
• *FIBRE-REINFORCED STIFFENING STRUT AND MOTOR VEHICLE BODY*
• *ENTRETOISE RAIDISSEUSE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) SALKIC, Asmir, 89077 Ulm, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

---

(51) ***B62D 25/06*** (11) **2 913 252 B1**
B62D 29/04 ***H01L 31/043***
H02S 10/40
(25) En (26) En
(21) 15156072.9 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014037522
(54) • *Befestigungsstruktur für Sonnenbatterien in einem Fahrzeug*
• *Solar battery mounting structure in a vehicle*
• *Structure de fixation pour cellules solaires dans un véhicule*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) Kimura, Kazutaka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 25/08 → (51) ***B60R 21/36***

---

(51) ***B62D 25/14*** (11) **2 858 880 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13726233.3 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/061389 03.06.2013

(87) WO 2013/182522 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 FR 1255343
(54) • *QUERSTREBE FÜR EIN FAHRZEUGARMATURENBRETTS MIT EINER VERSTÄRKENDEN HINTERKLAMMER AUS FASERMATERIAL*
• *CROSSMEMBER FOR A VEHICLE DASHBOARD PROVIDED WITH A REINFORCING BACK BRACE MADE OF A FIBROUS COMPOSITE*
• *TRAVERSE POUR PLANCHE DE BORD DE VÉHICULE POURVUE D'UNE ENTRETOISE DE RENFORT DORSAL EN COMPOSITE FIBRÉ*
(73) Peugeot Citroën Automobiles SA, VPIB - LG081 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) APPASAMY, Jean Michel, F-78760 Jouars Pontchartrain, FR
BRANCHERIAU, Christian, F-95220 Herblay, FR
DA COSTA PITO, Sergio, F-95800 Courdimanche, FR
TRANNOY, Mickael, F-60730 Cauvigny, FR
(74) Fosse, Danièle, Peugeot Citroën Automobiles SA Propriété Industrielle - LG081 18, rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B62D 25/20 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 25/20 → (51) ***B62D 25/00***

(51) ***B62D 27/02*** ***B60R 19/24*** (11) **2 964 490 B1** ***B60R 19/18***
(25) De (26) De
(21) 13735240.7 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2013/063727 28.06.2013
(87) WO 2014/135228 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 DE 202013100971 U
(54) • *AUSSENVERKLEIDUNGSBAUTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *OUTER PANEL COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *COMPOSANT D'HABILLAGE EXTÉRIEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) SMP Deutschland GmbH, Schlossmattenstrasse 18, 79268 Bötzingen, DE
(72) RIESER, Wolfgang, 79261 Gutach, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(60) 17170535.3

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/00***

B62D 29/04 → (51) ***B62D 25/06***

(51) ***B62D 33/037*** ***E05B 85/18*** (11) **2 952 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170433.5 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 05.06.2014 US 201462008079 P
(54) • *HECKKLAPPENLÖSEHEBEL MIT VOLLER BREITE*
• *FULL WIDTH TAILGATE RELEASE HANDLE*
• *POIGNÉE DE DÉVERROUILLAGE DE HAYON PLEINE LARGEUR*
(73) Club Car, LLC, 4125 Washington Road, Evans, GA 30809, US
(72) Huston, Steven Paul, Evans, GA Georgia 30809, US
Woodard, Roy L. Jr., Statesboro, GA Georgia 30461-0750, US
(74) McCartney, Jonathan William, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B62D 33/06 → (51) ***B62D 21/15***

(51) ***B62D 33/067*** ***F15B 20/00*** (11) **2 384 956 B1** ***F16K 17/16***
(25) En (26) En
(21) 11163005.9 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 03.05.2010 NL 2004647
(54) • *Fahrzeug mit Kippfahrerhaus aufweisend eines doppeltwirkenden Zylinders mit aufreißbarem Element, um den Druck im Zylinder im Falle einer Kollision abzubauen*
• *Vehicle with tilt cab exhibiting a double acting cylinder with rupturable element to release the pressure in the case of a collision*
• *Véhicle avec cabine pivotante comprenant un cylindre hydraulique à double action qui comprend des éléments se rompant pour abaisser la pression dans le cylindre en cas de collision*
(73) Actuant Corporation, 13000 West Silver Spring Drive, Butler, WI 53007, US
(72) Beumer, Jan Albertus, 7241 LJ, Lochem, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B62D 47/02 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 55/088 → (51) ***F16J 15/34***

B62D 55/125 → (51) ***F16J 15/34***

(51) ***B62D 55/24*** (11) **2 778 027 B1**
(25) De (26) De
(21) 13159577.9 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(54) • *LAUFWERKSKETTE FÜR EINE PISTENRAUPE*
• *CRAWLER-TRACK FOR A SKI TRAIL GROOMING MACHINE*
• *CHENILLE POUR DAMEUSE*
(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
(72) Schocke, Bernd, 89192 Rammingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B62D 63/02*** ***B62D 65/02*** ***B23P 21/00*** (11) **2 927 105 B1** ***B62D 65/04***
(25) De (26) De
(21) 14163588.8 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Montage oder Demontage eines modularen Fahrzeugs.*
• *Device and method for installing or dismantling a modular vehicle.*
• *Dispositif et procédé de montage ou de démontage d'un véhicule modulaire.*
(73) IBG Technology Hansestadt Lübeck GmbH, An der Dänischburg 25, 23569 Lübeck, DE
(72) Goeke, Matthias, 58809 Neuenrade, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B62D 65/02 → (51) ***B62D 63/02***

B62D 65/04 → (51) ***B62D 63/02***

B62D 101/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 113/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 117/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62J 17/06*** (11) **2 998 207 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15184864.5 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 16.09.2014 FR 1458735
(54) • *SCHUTZSCHÜRZE FÜR MOTORRADFAHRER*
• *PROTECTIVE APRON FOR A MOTORCYCLE RIDER*
• *TABLIER DE PROTECTION D'UN CONDUCTEUR DE MOTOCYCLE*
(73) TROPHY, 1 avenue Eiffel, 78420 Carrieres-sur-Seine, FR
(72) AMIOT, Cyril, 61220 LA COULONCHE, FR
CANTIN, Dominique, 61150 LOUGE SUR MAIRE, FR
PAQUIER, Yannick, 61600 MAGNY-LE-DESERT, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B62K 3/00 → (51) ***A63H 33/28***

B62K 17/00 → (51) ***A63H 33/28***

B62K 23/06 → (51) ***B62M 25/04***

B62M 1/00 → (51) ***A63H 33/28***

(51) ***B62M 25/04*** ***B62K 23/06*** (11) **2 374 707 B1**
(25) En (26) En
(21) 11173068.5 (22) 26.04.2005
(84) DE FR IT
(43) 12.10.2011
(30) 23.07.2004 US 710610
(54) • *Steuerungsvorrichtung für eine Fahrradgangschaltung*
• *Shift control device for a bicycle transmission*
• *Dispositif de contrôle de commutation pour transmission de bicyclette*
(73) SHIMANO INC., 77 Oimatsu-cho, 3-cho, Sakai, Osaka 590-8577, JP
(72) Kawakami, Tatsuya, Osaka 590-8577, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
(62) 05009121.4 / 1 619 113

(51) ***B63B 1/38*** ***B63H 5/07*** (11) **2 554 469 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11765267.7 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/051906 31.01.2011

(87) WO 2011/125365 2011/41 13.10.2011
(30) 01.04.2010 JP 2010085479
(54) • *SCHIFF MIT GERINGERER REIBUNGS-RESISTENZ*
• *SHIP ENCOUNTERING LESS FRICTIONAL RESISTANCE*
• *NAVIRE RENCONTRANT MOINS DE RÉSISTANCE DE FROTTEMENT*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KAWAKITA Chiharu, Tokyo 108-8215, JP
KODAN Yoichiro, Tokyo 108-8215, JP
TAKANO Shinichi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B63B 17/04 → (51) ***B63B 59/00***

B63B 27/14 → (51) ***B63B 59/00***

(51) ***B63B 35/00*** (11) **2 807 078 B1**
(25) En (26) En
(21) 13733858.8 (22) 06.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/020437 06.01.2013
(87) WO 2013/103932 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 US 201261583344 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERWASSERBEOBACHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UNDERWATER OBSERVATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'OBSERVATION SOUS-MARINE*
(73) Canopy Enterprises Inc., 2121 S.W. 3rd Avenue Suite 200, Miami, FL 33129, US
(72) VON DER GOLTZ, Harold, Joachim Freiherr, Key Biscayne, FL 33149, US
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***B63B 59/00*** ***B63B 17/04*** ***B63J 2/12*** (11) **2 804 807 B1** ***B63B 27/14***
(25) En (26) En
(21) 13738853.4 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) NO 2013/050012 17.01.2013
(87) WO 2013/109151 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 NO 20120047
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTEISUNG VON SCHIFFSKONSTRUKTIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DE-ICING OF MARINE STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉGIVRAGE DE STRUCTURES MARINES*
(73) Ulmatec Pyro AS, Gamlern, 6280 Søvik, NO
(72) URKE, Jan Petter, N-6293 Longva, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) ***B63C 9/03*** ***B63H 23/24*** ***H01M 2/10*** (11) **2 996 934 B1** ***B63H 21/17***
(25) En (26) En
(21) 14724419.8 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059826 14.05.2014
(87) WO 2014/184231 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 US 201361822937 P
(54) • *EINE ELEKTRISCHE ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN RETTUNGSBOOT*
• *AN ELECTRICALLY POWERED PROPULSION SYSTEM FOR EMERGENCY VESSELS*
• *UN SYSTEME DE PROPULSION ELECTRIQUE POUR UNE EMBARCATION DE SAUVETAGE*
(73) Grønstøl, Leiv, Grønstølsvn. 35, 5450 Sunde, NO
Syvertsen, Kåre, Dønnestadvn. 37, 4658 Tveit, NO
(72) Grønstøl, Leiv, 5450 Sunde, NO
Syvertsen, Kåre, 4658 Tveit, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***B63H 1/28*** ***B63H 5/16*** (11) **2 597 030 B1**
(25) De (26) De
(21) 13156118.5 (22) 12.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 25.02.2011 DE 202011000439 U
(54) • *Vordüse für ein Antriebssystem eines Wasserfahrzeuges zur Verbesserung der Energieeffizienz*
• *Pre-nozzle for a propulsion system of a water vehicle for improving energy efficiency*
• *Pré-buse pour propulsion de véhicule nautique afin d'améliorer l'efficience énergétique*
(73) Becker Marine Systems GmbH, Blohmstrasse 23, 21079 Hamburg, DE
(72) Lehmann, Dirk, 21423 Winsen / Luhe, DE
Mewis, Friedrich, 01219 Dresden, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(62) 11173670.8 / 2 492 185

B63H 5/07 → (51) ***B63B 1/38***

B63H 5/16 → (51) ***B63H 1/28***

B63H 21/17 → (51) ***B63C 9/03***

B63H 23/24 → (51) ***B63C 9/03***

B63H 23/24 → (51) ***H02K 1/12***

(51) ***B63H 25/06*** ***B63H 25/38*** (11) **2 077 961 B1**
(25) De (26) De
(21) 07846493.0 (22) 08.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(86) EP 2007/008704 08.10.2007
(87) WO 2008/043504 2008/16 17.04.2008
(30) 06.10.2006 DE 102006047755
(54) • *TORDIERTES SCHIFFSRUDER UND DAMIT AUSGERÜSTETES SCHIFF*
• *LATERAL SHIP'S RUDDER*
• *GOUVERNAIL LATÉRAL*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) ROHDEN, Rolf, 26607 Aurich, DE
HOLTKAMP, Dirk, 26605 Aurich, DE
WOBBEN, Aloys, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B63H 25/38 → (51) ***B63H 25/06***

B63J 2/12 → (51) ***B63B 59/00***

B64C 1/00 → (51) ***C22C 21/16***

B64C 1/06 → (51) ***A62C 3/08***

B64C 1/06 → (51) ***B29C 70/20***

(51) ***B64C 1/14*** ***E05C 9/08*** ***E05B 35/00*** (11) **2 925 601 B1** ***E05B 83/02***
(25) En (26) En
(21) 13799642.7 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) GB 2013/053137 27.11.2013
(87) WO 2014/083334 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 GB 201221455
29.11.2012 EP 12275187
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *LOCKING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE VERROUILLAGE ET PROCÉDÉ*
(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BROWN, Robert, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
ORR, Philip, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64C 1/40 → (51) ***A62C 3/08***

B64C 3/18 → (51) ***B29C 70/20***

B64C 3/24 → (51) ***B29C 70/20***

B64C 3/26 → (51) ***B29C 70/20***

B64C 3/26 → (51) ***H01M 2/16***

B64C 3/34 → (51) ***H01M 2/16***

B64C 11/14 → (51) ***F02C 7/04***

B64C 11/18 → (51) ***B64C 27/467***

B64C 11/26 → (51) ***B64C 27/467***

B64C 13/42 → (51) ***H02K 7/06***

B64C 13/50 → (51) ***H02K 7/06***

(51) ***B64C 23/06*** ***B64D 41/00*** (11) **2 536 627 B1** ***H01L 31/0236***
(25) En (26) En
(21) 11751968.6 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/021759 19.01.2011
(87) WO 2011/142844 2011/46 17.11.2011
(30) 16.02.2010 US 706287
(54) • *AERODYNAMISCHE STRUKTUR MIT EINEM GERIPPTEN SONNENKOLLEKTOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *AERODYNAMIC STRUCTURE HAVING A RIDGED SOLAR PANEL AND AN ASSOCIATED METHOD*
• *STRUCTURE AÉRODYNAMIQUE ÉQUIPÉE D'UN PANNEAU SOLAIRE NERVURÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) DONG, Jian, Irvine, California 92620, US

(74) Howson, Richard G.B., et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***B64C 25/40*** (11) **2 910 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 15154043.2 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201414183959
(54) • *Flugzeugrad-Antriebssystem*
• *Aircraft wheel driving system*
• *Système d'entraînement de roue d'aéronef*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Christensen, Donald Jeffrey, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Mitchell, Robert, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***B64C 27/20*** ***B64C 29/00*** (11) **2 234 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 08863181.7 (22) 15.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) IB 2008/055301 15.12.2008
(87) WO 2009/077968 2009/26 25.06.2009
(30) 14.12.2007 US 6022
(54) • *VTOL FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *VTOL VEHICLE AND METHOD OF OPERATING*
• *VÉHICULE VTOL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Urban Aeronautics Ltd., 10 Nahal Snir St. P.O. Box 13137, 81224 Yavne, IL
(72) YOELI, Raphael, 64957 Tel-aviv, IL
(74) Faulkner, Thomas John, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***B64C 27/26*** (11) **2 666 719 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13002572.9 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 21.05.2012 FR 1201431
(54) • *Verfahren zur Steuerung der Flügelklappen und des horizontalen Leitwerks eines Hybridhelikopters*
• *Method for controlling the wing flaps and the horizontal tail of a hybrid helicopter*
• *Procédé de commande des volets d'ailes et de l'empennage horizontal d'un hélicoptère hybride*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) Eglin, Paul, 13830 Roquefort LA Bedoule, FR
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***B64C 27/467*** ***B64C 27/473*** ***B64C 11/26*** (11) **2 225 155 B1** ***B64C 11/18*** ***F01D 5/18***
(25) En (26) En
(21) 08863607.1 (22) 23.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) US 2008/084448 23.11.2008
(87) WO 2009/082581 2009/27 02.07.2009
(30) 10.12.2007 US 953440
(54) • *HAUPTROTORBLATT MIT INTEGRIERTEM SPITZENTEIL*
• *MAIN ROTOR BLADE WITH INTEGRAL TIP SECTION*
• *PALE PRINCIPALE DE ROTOR AVEC SECTION DE BOUT INTÉGRAL*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) LEAHY, Kevin, P., Naugatuck CT 06770, US
SIMKULAK, Richard, Joseph, Meriden CT 06450, US
KIM, Wonsub, Orange CT 06477, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B64C 27/473 → (51) ***B64C 27/467***

B64C 27/48 → (51) ***F16B 5/02***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 27/20***

B64C 39/02 → (51) ***A63C 5/11***

---

(51) ***B64D 9/00*** ***B65G 13/06*** (11) **2 955 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171148.8 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201414299675
(54) • *MODULARES ANTRIEBSEINHEITSSYSTEM*
• *MODULAR POWER DRIVE UNIT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT MODULAIRE*
(73) Goodrich Corporation, Four Caliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Stegmiller, Wesley K., Jamestown, ND 58401, US
Roberts, Aaron J., Jamestown, ND 58401, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B64D 11/00*** ***B60R 11/02*** (11) **3 025 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 14195478.4 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *HALTERUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN, FAHRZEUGSITZ MIT INTEGRIERTER HALTERUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINE HALTERUNG*
• *FIXTURE FOR ELECTRONIC DEVICES, VEHICLE SEAT WITH INTEGRATED FIXTURE AND METHOD FOR MOUNTING AN ELECTRONIC DEVICE IN A FIXTURE*
• *FIXATION POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, SIÈGE DE VÉHICULE AVEC FIXATION INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS UN DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Bauer, Hans-Achim, 21129 Hamburg, DE
Zybala, Andre, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B64D 11/02*** (11) **2 828 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 13711549.9 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/030638 13.03.2013
(87) WO 2013/142161 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612504 P
(54) • *DURCH EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM GETRIEBENE TOILETTE*
• *FUEL CELL SYSTEM POWERED LAVATORY*
• *LAVABO ALIMENTÉ PAR UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) MAG Aerospace Industries, LLC, 1500 Glenn Curtiss Street, Carson, CA 90746-4012, US
(72) BOODAGHIANS, Razmik, Glendale, California 91214, US
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

---

(51) ***B64D 13/06*** (11) **2 837 563 B1**
(25) En (26) En
(21) 14174067.0 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 28.06.2013 US 201313930549
(54) • *Verbessertes Motorkühlsystem und Verfahren*
• *Enhanced motor cooling system and method*
• *Système de refroidissement de moteur amélioré et procédé*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Army, Donald E., Enfield, CT Connecticut 06082, US
McCord, Patrick, Norwich, CT Connecticut 06360, US
Sautron, Dominique P., Rockford, IL Illinois 61108, US
Zywiak, Thomas M., Suffield, CT Connecticut 06078, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) ***B64D 37/32***

B64D 15/12 → (51) ***G01P 5/165***

B64D 15/22 → (51) ***G01P 5/165***

B64D 17/00 → (51) ***A63C 5/11***

---

(51) ***B64D 17/50*** ***B64D 17/52*** ***B64D 17/80*** B64D 17/42 (11) **3 050 805 B1** ***B64D 17/72*** B64C 39/02
(25) Cs (26) En
(21) 16152684.3 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 CZ 20150057
19.02.2015 CZ 201530766 U

(54) • *NOTAUSRÜSTUNG FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
• *EMERGENCY EQUIPMENT FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *ÉQUIPEMENT D'URGENCE POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
(73) Vysoké ucení Technické v Brne, Antonínská 548/1, 601 90 Brno, CZ
Babovka, Milan, 1.maje 66/24A, 46001 Liberec, CZ
(72) Popela, Robert, 59253 Svratka, CZ
Daniel, Milos, 03601 Jahodniky, SK
Pejchar, Jan, 69101 Skrdlovice, CZ
Babovka, Milan, 46312 Liberec, CZ
Nemcak, Ondrej, 75501 Vsetin, CZ
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

B64D 17/52 → (51) ***B64D 17/50***

B64D 17/72 → (51) ***B64D 17/50***

B64D 17/80 → (51) ***B64D 17/50***

B64D 27/00 → (51) ***B64D 33/02***

B64D 27/26 → (51) ***B64D 33/02***

(51) ***B64D 29/00*** ***B64D 29/06*** B64D 33/02 (11) **2 714 517 B1** ***F01D 25/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12728720.9 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) FR 2012/051123 21.05.2012
(87) WO 2012/164197 2012/49 06.12.2012
(30) 30.05.2011 FR 1154685
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL*
• *ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT NACELLE*
• *ENSEMBLE POUR UNE NACELLE D'AÉRONEF*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) CAZUC, Xavier, F-76610 Le Havre Rouelles, FR
THOREL, Christophe, F-76620 Le Havre, FR
MOUTIER, John, F-76620 Le Havre, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

(51) ***B64D 29/02*** (11) **2 371 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 11160466.6 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 30.03.2010 US 319049 P
05.08.2010 US 851251
(54) • *Nicht kreisförmige Heckgondelverkleidungsgeometrie*
• *Non-circular aft nacelle cowling geometry*
• *Géométrie de carter de nacelle arrière non circulaire*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Murphy, Michael J., Windsor, CT 06095, US
Malecki, Robert E., Storrs, CT 06268, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 29/06 → (51) ***B64D 29/00***

(51) ***B64D 33/02*** ***B64D 27/00*** (11) **2 750 972 B1** ***B64D 27/26***
(25) En (26) En
(21) 11757492.1 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2011/050447 02.09.2011
(87) WO 2013/032490 2013/10 07.03.2013
(54) • *BEWEGUNGSBEGRENZERSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *MOTION RESTRICTOR SYSTEM FOR AN AIRCRAFT ENGINE*
• *SYSTÈME DE RESTRICTION DE MOUVEMENT POUR UN MOTEUR D'AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) STANESCU, Adrian, Maple Valley, Washington 98038, US
MAHANIAN, Saba, Issaquah, Washington 98027, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***B64D 37/32*** ***B64D 13/06*** (11) **2 785 592 B1** ***B01D 51/00***
(25) En (26) En
(21) 12798247.8 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/073656 27.11.2012
(87) WO 2013/079454 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 IN 3415DE2011
03.02.2012 GB 201201891
(54) • *BORDEIGENES INERTGASERZEUGUNGSSYSTEM*
• *ON BOARD INERT GAS GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE GAZ INERTE EMBARQUÉ*
(73) Eaton Limited, P.O. Box 554 Abbey Park Southampton Road, Titchfield Fareham Hampshire PO14 9ED, GB
(72) MASSEY, Alan Ernest, Southampton, Hampshire SO316 NN, GB
DAS, Alok, Pune 411014, IN
JOSHI, Mahesh Prabhakar, Pune 411033, IN
MAHALTATKAR, Kartikeya Krishnoji, Pune 411014, IN
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***B64D 41/00*** ***H01M 16/00*** ***H01M 8/04007*** (11) **3 066 711 B1** ***H01M 8/06*** ***H01M 8/04082***
(25) De (26) De
(21) 14799958.5 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) DE 2014/100385 29.10.2014
(87) WO 2015/067239 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 DE 102013112248
(54) • *LUFTFAHRZEUG MIT EINER BRENNSTOFFZELLENEINRICHTUNG*
• *AIRCRAFT WITH A FUEL CELL DEVICE*
• *AVION AVEC UNE CONFIGURATION DE PILE A COMBUSTIBLE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) SCHRAMM, Gerrit, 25436 Uetersen, DE
LANGERMANN, Renè, 21423 Winsen (Luhe), DE
TROTT, Richard, 85399 Hallbergmoos, DE
SCHIRRMANN, Arnd, 20255 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B64D 41/00 → (51) ***B64C 23/06***

B64D 45/00 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***B64G 1/10*** ***B64G 1/50*** (11) **3 095 713 B1** ***H05K 7/20***
(25) De (26) De
(21) 15001497.5 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(54) • *GERÄTETRÄGERTAFEL EINES SATELLITEN*
• *DEVICE HOLDER PANEL OF A SATELLITE*
• *PANNEAU PORTE-OUTILS POUR UN SATELLITE*
(73) Airbus DS GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Bose, Guido, 88090 Immenstaad, DE
Grasl, Andreas, 83101 Rohrdorf/Thansau, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B64G 1/50 → (51) ***B64G 1/10***

B64G 1/50 → (51) ***F28F 13/00***

B65B 1/24 → (51) ***B65B 39/00***

B65B 3/04 → (51) ***B65G 29/00***

B65B 3/06 → (51) ***B65B 39/00***

B65B 3/12 → (51) ***A61B 17/88***

B65B 3/30 → (51) ***B65B 39/00***

B65B 5/04 → (51) ***B65B 39/00***

(51) ***B65B 7/16*** ***B65B 9/04*** ***B65B 61/22*** ***B29C 65/18*** ***B65B 61/20*** (11) **2 500 278 B1** ***B65B 61/04*** ***B29C 65/08*** ***B26D 5/20*** B65D 75/32
(25) En (26) En
(21) 12168610.9 (22) 02.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.09.2012
(30) 05.03.2008 IT MO20080063
(54) • *Vorrichtungen und Verfahren zur Herstellung von Behältern*
• *Apparatuses and methods for producing containers*
• *Appareils et procédés de production de récipients*
(73) SARONG S.p.A., Via C. Colombo 18, 42046 Reggiolo, IT
(72) Bartoli, Andrea, 42100 Reggio Emilia (RE), IT
Bartoli, Alberto, 42020 Quattro Castella (RE), IT
(74) Persi, Patrizia, et al, Luppi Crugnola & Partners S.r.L. Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
(62) 09716681.3 / 2 262 687

B65B 7/28 → (51) ***B65G 29/00***

B65B 9/04 → (51) ***B29C 65/10***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 9/12 → (51) ***B65B 9/20***

(51) ***B65B 9/13*** ***B65B 59/00*** (11) **2 792 599 B1**
(25) It (26) En
(21) 14163123.4 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 15.04.2013 IT MO20130096
(54) • *Maschine zum Verpacken von Paletten*
• *A machine for packaging pallets*
• *Machine d'emballage de palettes*
(73) Officina Bocedi S.R.L., Via Guttuso 2/A, 42019 Scandiano (Reggio Emilia), IT
(72) Bocedi, Stefano, 42123 Reggio Emilia, IT
Busato, Federico, 42010 Rio Saliceto (Reggio Emilia), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) ***B65B 9/20*** ***B65B 9/213*** ***B65B 57/00*** (11) **2 867 123 B1** ***B65B 9/207*** ***B65B 9/12***
(25) De (26) De
(21) 13729637.2 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/061570 05.06.2013
(87) WO 2014/001044 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 DE 102012105749
(54) • *VERFAHREN ZUM SEPARIEREN VON PORTIONEN EINER LEBENSMITTELMASSE*
• *METHOD FOR SEPARATION OF PORTIONS OF FOOD MASS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES PARTIES DE MASSE DES ALIMENTS*
(73) Hochland SE, Kemptener Strasse 17, 88178 Heimenkirch, DE
(72) ZEUSCHNER, Roland, 88260 Argenbühl, DE
ERD, Andreas, 88171 Simmerberg, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Patent- und Rechtsanwälte, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

B65B 9/207 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 9/213 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 11/10 → (51) ***B65B 21/00***

(51) ***B65B 19/22*** ***B65B 61/02*** ***B31B 50/88*** (11) **2 755 892 B1** ***B31B 50/20*** ***B65B 61/08***
(25) De (26) De
(21) 12756375.7 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/003741 06.09.2012
(87) WO 2013/037463 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 DE 102011113401
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON ZIGARETTEN-PACKUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CIGARETTE PACKAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PAQUETS DE CIGARETTES*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) SCHMIDT, Jens, 28879 Grasberg, DE
BISCHOFF, Martin, 27324 Hassel, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***B65B 21/00*** ***B65B 21/02*** ***B65B 21/24*** ***B65B 61/20*** ***B65B 21/14*** ***B65D 71/00*** ***B65B 61/24*** (11) **3 028 949 B1** ***B65B 49/00*** ***B65D 71/18*** ***B65B 21/08*** ***B65B 43/10*** ***B65B 55/00*** ***B65B 11/10***
(25) En (26) En
(21) 16151875.8 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 19.10.2011 US 201161548779 P
13.12.2011 US 201161570044 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON ARTIKELSCHUTZFUNKTIONEN EINES KARTONS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVATING ARTICLE PROTECTION FEATURES OF A CARTON*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE CARACTÉRISTIQUES DE PROTECTION D'ARTICLES D'UN CARTON*
(73) Graphic Packaging International, Inc., 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) DISRUD, Jeff, A., Marietta, GA 30062, US
MONCRIEF, Frank, N., Acworth, GA 30101, US
ZIEGLER, Kelly, Crosby, MN 56441, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
(62) 12840937.2 / 2 768 735

B65B 21/02 → (51) ***B65B 21/00***

B65B 21/08 → (51) ***B65B 21/00***

B65B 21/14 → (51) ***B65B 21/00***

B65B 21/24 → (51) ***B65B 21/00***

(51) ***B65B 25/00*** ***B65G 47/90*** ***A23G 7/00*** (11) **2 942 293 B1** ***B65G 29/02*** B65B 11/28
(25) It (26) En
(21) 14167074.5 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(54) • *Vorrichtung zum Umwickeln Süßwaren*
• *Apparatus for wrapping confectionery products*
• *Appareil pour le conditionnement des produits de confiserie*
(73) M.C. AUTOMATIONS S.r.l., Via Guido Rossa 30, 40033 Casalecchio di Reno, IT
(72) Caselli, Mario, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B65B 25/00 → (51) ***B65B 39/00***

B65B 25/06 → (51) ***A22C 11/06***

B65B 31/00 → (51) ***B65B 39/00***

(51) ***B65B 35/10*** ***B65G 21/20*** ***B65B 59/04*** (11) **3 044 100 B1** ***B65B 59/00*** ***F16B 2/24***
(25) De (26) De
(21) 14752877.2 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/067710 20.08.2014
(87) WO 2015/036209 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 DE 102013110048
(54) • *FORMATTEIL SOWIE FORMATTEILBEFESTIGUNG*
• *FORMAT PART AND FORMAT PART FASTENER*
• *PIÈCE DE FORMAT ET FIXATIONS POUR PIÈCES DE FORMAT*
(73) KHS GmbH, Intellectual Property - TMI Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) KRULITSCH, Dieter-Rudolf, 55545 Bad Kreuznach, DE
JOX, Michael, 55411 Bingen, DE

(51) ***B65B 35/24*** ***A61M 39/24*** (11) **2 864 208 B1** ***B65D 35/24***
(25) En (26) En
(21) 13774261.5 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/047863 26.06.2013
(87) WO 2014/004655 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 US 201261664424 P
24.06.2013 US 201313925185
(54) • *LUER-SPRITZE MIT BLAS-FÜLL-VER-SCHLIESS-PROZESS*
• *BLOW FILL SEAL LUER SYRINGE*
• *SERINGUE LUER DE FORMAGE-REMPLISSAGE-SCELLAGE*
(73) Becton Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) FERRERI, Suzanne, Ridgewood, New Jersey 07450, US
ZERDA, Adam, Oak Ridge, New Jersey 07438, US
KENNEDY, James, Mont Vernon, New Hampshire 03057, US
PANECKI, Lee, San Francisco, CA 94131, US
(74) O'Neill, Brian, et al, FRKelly, 27 Clyde Road Dublin D04 F838, IE

(51) ***B65B 39/00*** ***B65B 39/02*** ***B65B 5/04*** ***B65B 1/24*** (11) **2 917 117 B1** ***B65B 63/02*** ***B65B 25/00***
(25) De (26) De
(21) 13765956.1 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/002827 19.09.2013
(87) WO 2014/072009 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 DE 102012110800
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON BEUTELN*
• *MACHINE AND METHOD FOR FILLING BAGS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE SACS*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
KHS USA, Inc., Bahcall Court 880, Waukesha, WI 53186, US
(72) VEIX, Scott, Bradenton, FL 34202, US
(74) Ehmer, Wilfried, KHS GmbH Intellectual Property - TMI Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE

(51) ***B65B 39/00*** (11) **3 116 792 B1**
B65B 31/00 ***B65B 57/14***
B65B 3/06 ***B65B 3/30***
G01F 11/28 ***G01F 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725694.2 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) FR 2015/000061 13.03.2015
(87) WO 2015/136166 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 FR 1400615
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG EINES GETRÄNKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BEVERAGE PACKAGING*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT DE BOISSON*
(73) 1/4 Vin, La Jonquiere 820, Chemin de la Tour, 83210 Sollies-Pont, FR
(72) CARVIN, Pascal, 83210 Solliès-Pont, FR
MURA, Christian, 83330 Le Plan Du Castellet, FR
(74) Marchand, André, Paul Herard Conseil 50 impasse de la Marionne, 13012 Marseille, FR

B65B 39/00 → (51) ***B65B 39/02***

B65B 39/00 → (51) ***B65B 69/00***

(51) ***B65B 39/02*** (11) **3 015 376 B1**
B65B 39/00 ***B65D 6/02***
B65D 6/00 ***B65B 65/02***
(25) De (26) De
(21) 14190956.4 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Formatierbehälter*
• *Formatting container*
• *Récipient de formatage*
(73) Multipond Wägetechnik GmbH, Traunreuter Strasse 2, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Schmidhuber, Josef, 84559 Kraiburg, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B65B 39/02 → (51) ***B65B 39/00***

B65B 43/10 → (51) ***B65B 21/00***

B65B 43/54 → (51) ***A22C 11/06***

B65B 49/00 → (51) ***B65B 21/00***

(51) ***B65B 51/10*** (11) **2 957 507 B1**
B29C 65/26
(25) Ja (26) En
(21) 14752179.3 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/052871 07.02.2014
(87) WO 2014/126009 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 JP 2013027965
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *SEAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE*
(73) Fuji Impulse Co., Ltd., 4-23-18 Shonai Sakaemachi, Toyonaka-shi Osaka 561-0834, JP
(72) YAMADA, Kazukuni, Toyonaka-shi Osaka 561-0834, JP
KATAOKA, Yuichiro, Toyonaka-shi Osaka 561-0834, JP
TARUMOTO, Kazuyoshi, Toyonaka-shi Osaka 561-0834, JP
HARA, Kenji, Toyonaka-shi Osaka 561-0834, JP
IWAMOTO, Shunichi, Toyonaka-shi Osaka 561-0834, JP
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B65B 51/16 → (51) ***B29C 65/10***

(51) ***B65B 53/00*** (11) **2 754 617 B1**
B65C 3/06
(25) Ja (26) En
(21) 11872148.9 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2011/070241 06.09.2011
(87) WO 2013/035153 2013/11 14.03.2013
(54) • *ETIKETTMONTAGEVORRICHTUNG*
• *LABEL MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'ÉTIQUETTE*
(73) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) SUGIMOTO Hiroshi, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
NII Satoshi, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B65B 53/06*** (11) **2 958 808 B1**
(25) De (26) De
(21) 13753100.0 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2013/002472 16.08.2013
(87) WO 2014/127790 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 DE 102013101782
(54) • *SCHRUMPFTUNNELANLAGE ZUM AUFSCHRUMPFEN EINER SCHRUMPFFOLIE AUF PACKFORMATIONEN*
• *SHRINK TUNNEL SYSTEM FOR SHRINKING A SHRINK FILM ONTO PACKAGE FORMATIONS*
• *SYSTÈME DE TUNNEL DE RÉTRACTION PERMETTANT DE RÉTRACTER UN FILM RÉTRACTABLE SUR DES EMBALLAGES*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) SCHILLING, Christian, 34519 Diemelsee, DE

B65B 55/00 → (51) ***B65B 21/00***

B65B 57/00 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 57/14 → (51) ***B65B 39/00***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 9/13***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 35/10***

B65B 59/04 → (51) ***B65B 35/10***

B65B 61/02 → (51) ***B65B 19/22***

B65B 61/04 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 61/08 → (51) ***B65B 19/22***

B65B 61/20 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 61/20 → (51) ***B65B 21/00***

B65B 61/22 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 61/24 → (51) ***B65B 21/00***

B65B 63/02 → (51) ***A22C 11/06***

B65B 63/02 → (51) ***B65B 39/00***

B65B 65/02 → (51) ***B65B 39/02***

(51) ***B65B 69/00*** (11) **3 041 749 B1**
B65B 39/00
(25) De (26) De
(21) 14761559.5 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) CH 2014/000126 02.09.2014
(87) WO 2015/027350 2015/09 05.03.2015
(30) 02.09.2013 CH 14852013
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMFÜLLEN VON PROZESSMATERIAL ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN BEHÄLTNIS UND VERFAHREN DAZU*
• *APPARATUS FOR TRANSFERRING PROCESS MATERIAL BETWEEN A FIRST CONTAINER AND A SECOND CONTAINER, AND METHOD FOR THIS PURPOSE*
• *DISPOSITIF DE TRANSVASEMENT DE MATIÈRE DE PROCESSUS ENTRE UN PREMIER ET UN DEUXIÈME RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Rubitec AG, Hauptstrasse 8, 4431 Bennwil, CH
(72) RUBITSCHUNG, Christoph, CH-4432 Lampenberg, CH
(74) Ullrich, Gerhard, AXON Patent GmbH Austrasse 67 P.O. Box 607, 4147 Aesch, CH

(51) ***B65C 1/02*** (11) **3 119 681 B1**
B65C 9/34
(25) It (26) En
(21) 15715842.9 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/051977 18.03.2015
(87) WO 2015/140727 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 IT BO20140145
(54) • *SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES ETIKEIITS AUF EINER VERPACKUNG*
• *SYSTEM FOR POSITIONING AN INFORMATION TAG ON A BAG*
• *SYSTÈME POUR POSITIONNER UNE ÉTIQUETTE SUR UN SAC*
(73) Artosi, Otello, Via Fanin 36, 44028 Poggio Renatico (Ferrara), IT
(72) Artosi, Otello, 44028 Poggio Renatico (Ferrara), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65C 3/06 → (51) ***B65B 53/00***

(51) ***B65C 3/16*** (11) **2 749 501 B1**
B65C 9/04 ***B67C 3/10***
B67C 3/24
(25) En (26) En
(21) 12199777.9 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(54) • *Maschine und Verfahren zur Befüllung und Etikettierung von Behältern*
• *A machine and a method for filling and labelling containers*

- *Machine et procédé de remplissage et étiquettage de récipients*

(73) Sidel S.p.a. Con Socio Unico, Via La Spezia 241/A, Parma, IT
(72) Zoni, Roberto, 43100 PARMA, IT
(74) Siloret, Patrick, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65C 9/04 → (51) ***B65C 3/16***

B65C 9/34 → (51) ***B65C 1/02***

(51) ***B65D 1/00*** ***B29C 49/22*** ***B29K 9/00*** ***B29K 29/00*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/30*** (11) **2 832 653 B1** ***B32B 27/28*** ***B29K 23/00*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13767946.0 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059152 27.03.2013
(87) WO 2013/146962 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012075228
(54) • *BLASGEFORMTER BEHÄLTER, BRENNSTOFFBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLASGEFORMTEN BEHÄLTERS*
• *BLOW MOLDED CONTAINER, FUEL CONTAINER, AND METHOD FOR PRODUCING BLOW MOLDED CONTAINER*
• *CONTENEUR MOULÉ PAR SOUFFLAGE, CONTENEUR DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTENEUR MOULÉ PAR SOUFFLAGE*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NAKAZAWA Shogo, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
KAWAI Hiroshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
HAYASHI Nahoto, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
OSHITA Tatsuya, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65D 1/00 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 1/00 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***B65D 1/02*** ***B65D 23/10*** (11) **2 321 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 09791671.2 (22) 19.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) US 2009/054310 19.08.2009
(87) WO 2010/030473 2010/11 18.03.2010
(30) 10.09.2008 US 207696
(54) • *KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT VERSTÄRKTER GREIFSTRUKTUR*
• *PLASTIC CONTAINER HAVING REINFORCED GRIPPING STRUCTURE*
• *CONTENANT EN PLASTIQUE AYANT UNE STRUCTURE DE PRISE RENFORCÉE*
(73) Graham Packaging Company, L.P., 700 Indian Springs Drive, Lancaster, PA 17601, US
(72) HEISNER, David, B., York PA 17403, US
PATEL, Tapan, Y., Nashua NH 03062, US
PICCIOLI, David, P., Auburn NH 03032, US
GUERIN, Stephen, R., Milford NH 03055, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) ***B65D 1/02*** (11) **2 744 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 12823438.2 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/050256 10.08.2012
(87) WO 2013/025464 2013/08 21.02.2013
(30) 15.08.2011 US 201113210350
(54) • *KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT BODENKONFIGURATIONEN MIT BESONDEREN STEHGEOMETRIEN SOWIE SYSTEME, VERFAHREN UND BASISFORMEN DAFÜR*
• *PLASTIC CONTAINERS HAVING BASE CONFIGURATIONS WITH PARTICULAR UP-STAND GEOMETRIES, AND SYSTEMS, METHODS, AND BASE MOLDS THEREOF*
• *RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE AYANT DES CONFIGURATIONS DE BASE À GÉOMÉTRIES VERTICALES PARTICULIÈRES, ET SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET MOULES DE BASE ASSOCIÉS*
(73) Graham Packaging Company, L.P., 700 Indian Springs Drive, Lancaster, PA 17601, US
(72) WURSTER, Michael P., York, PA 17402, US
BYSICK, Scott E., Elizabethtown, PA 17022, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) ***B65D 1/02*** ***B29B 11/14*** ***B29C 49/06*** ***B29C 49/22*** ***B65D 1/40*** (11) **2 927 141 B1** ***B29C 45/16*** ***B29C 49/08*** ***B65D 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13858872.8 (22) 30.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/082299 30.11.2013
(87) WO 2014/084391 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 JP 2012263131
(54) • *SPRITZGIESSVORRICHTUNG*
• *INJECTION MOLDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) SOYAMA Hideaki, Matsudo-shi Chiba 270-2297, JP
ISHII Yusuke, Tokyo 136-8531, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(60) 16197833.3 / 3 159 272

(51) ***B65D 1/02*** (11) **2 935 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811673.6 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/071980 26.11.2013
(87) WO 2014/099304 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201213720105
(54) • *FLASCHE MIT BRÜCKE UND FLÜSSIGKEITSKANAL*
• *BOTTLE WITH BRIDGE AND FLUID CHANNEL*
• *BOUTEILLE DOTÉE D'UN PONT ET D'UN CANAL DE FLUIDE*
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) PAREDES, Raul, M., Perrysburg, OH 43551, US
LAIB, Douglas, Perrysburg, OH 43551, US
HENDERSON, Allan, Cincinnati, OH 45213, US
(74) Blumbach Zinngrebe, Patentanwälte Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 068 696 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14825374.3 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) FR 2014/052701 23.10.2014
(87) WO 2015/071565 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 FR 1361210
(54) • *BEHÄLTER AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL MIT BLÜTENBLATTFÖRMIGEM BODEN MIT ERHÖHTER BLASFÄHIGKEIT*
• *CONTAINER MADE FROM THERMOPLASTIC MATERIAL HAVING A PETALOID BOTTOM WITH INCREASED BLOWABILITY*
• *RÉCIPIENT EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE À FOND DE TYPE PÉTALOÏDE À SOUFFLABILITÉ AUGMENTÉE*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) PIERRE, Ivan, F-76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Siloret, Patrick, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65D 1/02 → (51) ***B65D 25/16***

B65D 1/22 → (51) ***B29L 31/00***

(51) ***B65D 1/24*** (11) **3 009 367 B1**
(25) De (26) De
(21) 15189800.4 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 14.10.2014 DE 202014104885 U
(54) • *LADUNGSTRÄGER*
• *LOAD CARRIER*
• *SUPPORT DE CHARGEMENT*
(73) LOGIPACK Partner GmbH, Greifswalder Chaussee 84/85, 18439 Stralsund, DE
(72) HILLER, Torsten Wilhelm, 28279 Bremen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Kaiser-Wilhelm-Straße 79-87, 20355 Hamburg, DE

(51) ***B65D 1/26*** ***B65D 81/32*** (11) **2 450 292 B1**
(25) De (26) De
(21) 10190379.7 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(54) • *Tiefziehfolienverpackung sowie Verwendung einer Tiefziehfolienverpackung*
• *Deep draw film packaging and use of same*
• *Emballage de feuille à emboutir et utilisation d'un emballage de feuille à emboutir*
(73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) Bader, Herbert, 48356 Nordwalde, DE
Knoche, Tina, 48147 Münster, DE

Niepelt, Ralf, 48599 Gronau, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B65D 1/40 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 5/38 → (51) ***B65D 77/04***

(51) ***B65D 5/66*** (11) **3 007 986 B1**
B65D 85/10
(25) En (26) En
(21) 14722768.0 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) IB 2014/060700 14.04.2014
(87) WO 2014/199246 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 IN 685KO2013
(54) • *PACKUNG FÜR LÄNGLICHE ARTIKEL, INSBESONDERE FÜR ZIGARETTEN*
• *PACKET FOR HOLDING SUBSTANTIALLY ELONGATED ARTICLES SUCH AS CIGARETTES*
• *EMBALLAGE POUR OBJETS ALLONGÉS, EN PARTICULIER POUR CIGARETTES*
(73) ITC Limited, 37 J.L. Nehru Road West Bengal, Kolkata 700 071, IN
(72) KASTHA, Anindya, State of West Bengal, Kolkata 700071, IN
HALDER, Prosun, State of West Bengal, Kolkata 700071, IN
KUMAR, Ashwani, State of West Bengal, Kolkata 700071, IN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B65D 6/00 → (51) ***B65B 39/02***

B65D 6/00 → (51) ***F25D 3/12***

B65D 6/02 → (51) ***B65B 39/02***

B65D 8/00 → (51) ***B29L 31/00***

B65D 8/04 → (51) ***F25D 3/12***

B65D 8/18 → (51) ***F25D 3/12***

(51) ***B65D 17/34*** (11) **2 493 776 B1**
(25) En (26) En
(21) 10776489.6 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/054698 29.10.2010
(87) WO 2011/053776 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 US 256609 P
(54) • *BELÜFTETER GETRÄNKEDOSENDECKEL*
• *VENTED BEVERAGE CAN END*
• *EXTRÉMITÉ DE CANETTE DE BOISSON MISE À L'AIR LIBRE*
(73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
(72) NESLING, Emily, Banbury OX16 1AA, GB
JOHNSON, Ezekiel, Brookfield IL 60513, US
KEANE, Brendan, Deerfield IL 60015, US
DVORAK, Jan, Wheaton IL 60189, US
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***B65D 19/00*** (11) **2 957 516 B1**
B65D 19/08 ***B65D 19/38***
B65D 25/14 ***B65D 81/02***
B05D 3/12 ***B05D 3/00***
B05D 7/22 ***B65D 19/44***
(25) It (26) En
(21) 15167161.7 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 16.06.2014 IT RM20140316
(54) • *BEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTAINER AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF*
• *CONTENEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Squitieri, Davide, Via Giuseppe Verdi 25, 81054 San Prisco (CE), IT
Squitieri, Danilo, Via Giuseppe Verdi 25, 81054 San Prisco (CE), IT
(72) Squitieri, Davide, 81054 San Prisco (CE), IT
Squitieri, Danilo, 81054 San Prisco (CE), IT
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

B65D 19/08 → (51) ***B65D 19/00***

(51) ***B65D 19/18*** (11) **1 724 198 B1**
B65D 21/02
(25) NI (26) En
(21) 06010351.2 (22) 19.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.11.2006
(30) 20.05.2005 NL 1029082
(54) • *Lagerbehälter*
• *Container for storage*
• *Récipient de stockage*
(73) Polyplastic Groep B.V., Vlaardingweg 98, 3044 CK Rotterdam, NL
(72) Snijders, Ruud, Simon, 3312 JM Dordrecht, NL
Robroek, Monique, Elizabeth, Francisca, 2523 GT Den Haag, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, et al, LIOC Patents & Trademarks, Postbus 97 5700 AB Helmond, NL

(51) ***B65D 19/18*** (11) **2 996 949 B1**
B65D 6/18
(25) En (26) En
(21) 14798668.1 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/037652 12.05.2014
(87) WO 2014/186264 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 US 201361822523 P
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGE FEDERVERRIEGELUNG*
• *SHIPPING CONTAINER AND SPRING LOCK THEREFOR*
• *CONTENEUR D'EXPÉDITION ET VERROU À RESSORT DESTINÉ À CELUI-CI*
(73) Macro Plastics, Inc., 2250 Huntington Dr., Fairfield, CA 94533, US
(72) MITCHELL, Jeffrey, W., Lexington, KY 40504, US
TURNER, Todd, T., Corydon, IN 47112, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B65D 19/38 → (51) ***B65D 19/00***

B65D 19/44 → (51) ***B65D 19/00***

(51) ***B65D 21/02*** (11) **2 648 987 B1**
B65D 71/00
(25) En (26) En
(21) 11802877.8 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) EP 2011/072013 07.12.2011
(87) WO 2012/076577 2012/24 14.06.2012
(30) 10.12.2010 EP 10194566
(54) • *SEKUNDÄRVERPACKUNG MIT MEHREREN PRIMÄRVERPACKUNGSGRÖSSEN*
• *SECONDARY PACKAGING COMPRISING MULTIPLE PRIMARY PACKAGING SIZES*
• *EMBALLAGE SECONDAIRE COMPRENANT DES TAILLES D'EMBALLAGES PRIMAIRES MULTIPLES*
(73) Nestec S.A., CT-IAM Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HARTWIG, Klaus, 54000 Nancy, FR
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) ***B65D 21/02*** (11) **2 867 130 B1**
B01L 3/00 ***B65D 25/00***
B65D 43/02 ***B65D 51/26***
B01L 9/06
(25) De (26) De
(21) 13732881.1 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063140 24.06.2013
(87) WO 2014/001255 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 DE 102012105641
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBEWAHREN UND/ODER TRANSPORTIEREN EINER MEHRZAHL VON VERPACKUNGSBEHÄLTERN*
• *APPARATUS FOR STORING AND/OR TRANSPORTING A PLURALITY OF PACKAGING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF POUR STOCKER ET/OU TRANSPORTER UNE PLURALITÉ DE CONTENANTS D'EMBALLAGE*
(73) Nipro PharmaPackaging Germany GmbH, Otto-Liebmann-Str. 2, 97702 Münnerstadt, DE
(72) ROSSMANN, Udo, 97708 Bad Bocklet, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B65D 21/02 → (51) ***B65D 19/18***

B65D 23/10 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 25/00 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 25/14 → (51) ***B65D 19/00***

(51) ***B65D 25/16*** (11) **2 920 080 B1**
B29C 49/02 ***B65D 1/02***
B29B 11/08 ***B29L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13801884.1 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) NL 2013/050813 13.11.2013
(87) WO 2014/077681 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 NL 2009802
(54) • *BEHÄLTER, VORFORMANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN*
• *CONTAINER, PREFORM ASSEMBLY AND METHOD FOR FORMING CONTAINERS*

- *RÉCIPIENT, ENSEMBLE PRÉFORME, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE RÉCIPIENTS*

(73) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
(72) PAAUWE, Arie Maarten, NL-1017 ZD Amsterdam, NL
BAX, Bart Jan, NL-1017 ZD Amsterdam, NL
BLOM, Harold Marcel, NL-1017 ZD Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B65D 30/00*** (11) **3 052 395 B1**
B65D 30/18 ***B65D 33/08***
B65D 33/16
(25) De (26) De
(21) 14771926.4 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070361 24.09.2014
(87) WO 2015/049139 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 EP 13187372
(54) • *SACK UND SACK-HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SACK AND SACK MANUFACTURING METHOD*
• *SAC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SAC*
(73) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., Sonnenuhrgasse 4, 1060 Wien, AT
(72) FÜRST, Herbert, A-2540 Bad Vöslau, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B65D 30/18 → (51) ***B65D 30/00***

B65D 33/08 → (51) ***B65D 30/00***

---

(51) ***B65D 33/16*** (11) **3 007 987 B1**
B65D 33/22 ***B65D 33/34***
(25) De (26) De
(21) 14734738.9 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/001545 06.06.2014
(87) WO 2014/198400 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 DE 102013009628
(54) • *VERSANDBEUTEL, INSBESONDERE SICHERHEITSBEUTEL*
• *SHIPPING BAG, IN PARTICULAR SECURITY BAG*
• *SACHET D'EXPÉDITION, NOTAMMENT SACHET DE SÉCURITÉ*
(73) Anton Debatin GmbH Werk für werbende Verpackung, Vichystrasse 6, D-76646 Bruchsal, DE
(72) WILHELM, Jürgen, 77855 Achern, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B65D 33/16 → (51) ***B65D 30/00***

B65D 33/22 → (51) ***B65D 33/16***

---

(51) ***B65D 33/25*** (11) **2 902 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152633.2 (22) 23.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2015
(30) 23.04.2008 US 47327 P
(54) • *Gegen innere Kräfte beständiger Verpackungsverschluss*
• *Package closure for withstanding internal forces*
• *Fermeture d'emballage résistante aux forces internes*
(73) Reynolds Presto Products Inc., 670 N. Perkins Street, Appleton, WI 54914, US
(72) Cameron, David, Canandaigua, NY 14425, US
Soller, Craig, Farmington, NY 14425, US
Bohn, Michael, Rochester, NY 14620, US
Dowler, Roger E., Rochester, NY 14618, US
Fleury, Janet, Canandaigua, NY 14424, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 17160619.7 / 3 196 141
(62) 13177324.4 / 2 669 211
12154536.2 / 2 452 888
09733813.1 / 2 265 506

B65D 33/34 → (51) ***B65D 33/16***

B65D 35/24 → (51) ***B65B 35/24***

B65D 41/50 → (51) ***B67D 1/04***

B65D 43/02 → (51) ***B65D 21/02***

---

(51) ***B65D 45/02*** (11) **2 986 529 B1**
F16B 11/00 ***F16B 33/00***
F16B 37/14
(25) En (26) En
(21) 14718701.7 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) GB 2014/051194 16.04.2014
(87) WO 2014/170674 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 GB 201307134
15.10.2013 GB 201318256
(54) • *INJIZIERBARE KAPPE*
• *INJECTABLE CAP*
• *CHAPEAU INJECTABLE*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) DOBBIN, Richard, Filton Bristol BS99 7AR, GB
LIVERSAGE, David, Filton Bristol BS99 7AR, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B65D 47/20*** (11) **3 059 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 15155921.8 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(54) • *Spenderverschluss, Behälter mit einem Spenderverschluss und Verfahren zur Herstellung eines Spenderverschlusses*
• *Dispensing closure, container with a dispensing closure and method for manufacturing a dispensing closure*
• *Fermeture de distribution, récipient doté d'une fermeture de distribution et procédé de fabrication d'une fermeture de distribution*
(73) Aptar Freyung GmbH, Löfflerstrasse 1, 94078 Freyung, DE
(72) Brem, Andreas, 94146 Hinterschmiding, DE
Groß, Andreas, 94545 Hohenau, DE
Binder, Markus, 94151 Mauth, DE
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 51/26 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/18***

B65D 65/46 → (51) ***B29L 31/00***

B65D 71/00 → (51) ***B65B 21/00***

B65D 71/00 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 71/16 → (51) ***B65D 71/40***

B65D 71/18 → (51) ***B65B 21/00***

---

(51) ***B65D 71/40*** (11) **2 707 307 B1**
B65D 71/16 ***B65D 71/46***
(25) En (26) En
(21) 12785968.4 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037461 11.05.2012
(87) WO 2012/158495 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 US 201161518885 P
(54) • *BEHÄLTERVERPACKUNG*
• *PACKAGE FOR CONTAINERS*
• *EMBALLAGE POUR CONTENANTS*
(73) Graphic Packaging International, Inc., Law Department - 9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) SPIVEY, SR., Raymond, R., Mableton, GA 30126, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 71/46 → (51) ***B65D 71/40***

B65D 75/30 → (51) ***A61M 1/00***

B65D 75/58 → (51) ***A45D 40/00***

---

(51) ***B65D 77/04*** (11) **2 979 992 B1**
B65D 5/38 ***B65D 83/04***
(25) En (26) En
(21) 15175627.7 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201414449127
(54) • *VERPACKUNG FÜR IN BLISTERPACKUNGEN VERPACKTE PRODUKTE UND SCHALENFÖRMIGE RUTSCHE FÜR EINE DERARTIGE VERPACKUNG*
• *A PACKAGE FOR PRODUCTS PACKED IN BLISTER PACKS AND A TRAY-SHAPED SLIDE SUITABLE FOR SUCH A PACKAGE*
• *EMBALLAGE POUR PRODUITS EMBALLÉS DANS DES EMBALLAGES SOUS BLISTER ET COULISSE EN FORME DE PLATEAU APPROPRIÉE POUR UN TEL EMBALLAGE*
(73) Ecobliss Holding B.V., Voltaweg 2b, 6101 XK Echt, NL
(72) Linssen, Ronaldus Josephus Marie, 6101 XK Echt, NL
(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT Sittard-Geleen, NL

B65D 77/24 → (51) ***A45D 40/00***

B65D 81/02 → (51) ***B65D 19/00***

B65D 81/26 → (51) ***B32B 27/18***

B65D 81/32 → (51) ***B65D 1/26***

B65D 83/04 → (51) ***B65D 77/04***

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/66***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 044 124 B1**
(25) It (26) En
(21) 14786323.7 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) IB 2014/064436 11.09.2014
(87) WO 2015/036955 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 IT BO20130481
(54) • *KAPSEL FÜR INFUSIONSPRODUKTE*
• *CAPSULE FOR INFUSION PRODUCTS*
• *CAPSULE POUR PRODUITS D'INFUSION*
(73) Macchiavelli S.r.l., Via della Fisica, 15, San Lazzaro di Savena (BO), IT
(72) RONDELLI, Raffaele, I-40050 Argelato, IT
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B65D 88/12*** (11) **2 881 339 B1**
B65D 90/02 B21D 13/00
B21D 35/00
(25) De (26) De
(21) 14196241.5 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 04.12.2013 DE 102013224924
(54) • *Container und Verfahren zur Herstellung eines Containers*
• *Container and method for producing a container*
• *Conteneur et procédé de fabrication d'un conteneur*
(73) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Berger, Thomas, 58300 Wetter, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

B65D 90/02 → (51) ***B65D 88/12***

B65D 90/02 → (51) ***F25D 3/12***

(51) ***B65D 90/04*** (11) **2 391 534 B1**
B65D 90/06
(25) En (26) En
(21) 10735500.0 (22) 14.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) FI 2010/000003 14.01.2010
(87) WO 2010/086491 2010/31 05.08.2010
(30) 02.02.2009 FI 20090029
25.05.2009 FI 20090206
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *CONTENEUR*
(73) Sommardal, Tom, Lostsgatan 16 A 10, 00160 Helsingfors, FI
(72) Sommardal, Tom, 00160 Helsingfors, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

B65D 90/06 → (51) ***B65D 90/04***

(51) ***B65F 1/10*** (11) **2 907 772 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15154657.9 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 17.02.2014 FR 1451258
(54) • *Sicherheits- und Beladevorrichtung für Abfallsammelstelle*
• *Safe loading device for waste reception centre*
• *Dispositif de sécurité et de chargement pour déchetterie*
(73) G. Gillard SAS, Z.A. Rue des Peupliers, 77590 Bois le Roi, FR
(72) Gillard, Bruno, 77590 BOIS LE ROI, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***B65F 1/16*** (11) **1 584 576 B1**
(25) Es (26) En
(21) 05380051.2 (22) 21.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.10.2005
(30) 25.03.2004 ES 200400729 U
(54) • *Behälterdeckel mit einem Geräuschdämpfer*
• *Container lid with a sound dampener*
• *Couvercle de récipient avec amortisseur*
(73) Contenur, S.L., Torneros, 3 Polig. Ind. Los Angeles, 28906 Getafe, Madrid, ES
(72) De la Serna Jimenez, José Antonio, 28906 Getafe (Madrid), ES
(74) Gonzalez Palmero, Fé, Calle Sagasta, 4, 28004 Madrid, ES

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 003 917 B1**
(25) It (26) En
(21) 14741371.0 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061918 03.06.2014
(87) WO 2014/195867 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 IT TO20130452
(54) • *AUTOMATISIERTES LAGERSCHIFFCHEN*
• *AUTOMATED WAREHOUSE SHUTTLE*
• *NAVETTE D'ENTREPÔT AUTOMATISÉ*
(73) ICAM S.r.l., S.P. 237 delle Grotte, km 17,800, Putignano, IT
(72) Roberto, Bianco, I-70017 Putignano, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B65G 1/137*** (11) **2 560 899 B1**
B65G 47/51
(25) De (26) De
(21) 11717210.6 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) EP 2011/055997 15.04.2011
(87) WO 2011/131577 2011/43 27.10.2011
(30) 19.04.2010 DE 102010015414
(54) • *KOMMISSIONIERANLAGE UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON PACKSTÜCKEN*
• *LOADING SYSTEM AND METHOD FOR LOADING PACKAGED ITEMS*
• *INSTALLATION DE PRÉPARATION DE COMMANDES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER DES PAQUETS POUR DES COMMANDES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) FRITZSCHE, Roland, 90475 Nürnberg, DE

B65G 13/06 → (51) ***B64D 9/00***

B65G 15/12 → (51) ***G01N 25/72***

(51) ***B65G 15/64*** (11) **2 876 061 B1**
B65G 39/16
(25) De (26) De
(21) 14193003.2 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 20.11.2013 DE 102013112827
(54) • *Führung für ein Transportband in einer Druckmaschine*
• *Guide for a conveyor belt in a printing machine*
• *Guidage pour une bande transporteuse dans une machine à imprimer*
(73) manroland web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Albrecht, Stefan, 86356 Neusäß, DE
Bachmeir, Xaver, 86444 Affing, DE
Fischer, Stephan, 86316 Friedberg, DE
Jirous, Marek, 86456 Gablingen, DE
Rothenberger, Norbert, 86154 Augsburg, DE
Stuhlmiller, Helmut, 86450 Altenmünster, DE

(51) ***B65G 17/06*** (11) **2 640 651 B1**
B65G 17/08
(25) En (26) En
(21) 11840881.4 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/060735 15.11.2011
(87) WO 2012/068070 2012/21 24.05.2012
(30) 28.02.2011 US 201113036057
19.11.2010 US 415534 P
(54) • *MULTIFUNKTIONALE INTEGRIERTE VERBINDUNGSGLIEDER FÜR GLIEDERKETTENFÖRDERER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *INTEGRATED MULTI-FUNCTIONAL LINKS FOR CHAIN LINK CONVEYOR AND METHOD*
• *MAILLONS MULTIFONCTIONNELS INTÉGRÉS POUR TRANSPORTEUR À CHAÎNE COMPOSÉE DE MAILLONS ET PROCÉDÉ*
(73) Ramsey Products Corporation, P.O.Box 668827, Charlotte, North Carolina 28266, US
(72) HALL, William, Carleton, Gastonia, NC 28054, US
(74) Jones, John Bryn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B65G 17/08 → (51) ***B65G 17/06***

B65G 17/12 → (51) ***A22C 11/00***

(51) ***B65G 17/34*** (11) **2 978 696 B1**
B65G 47/244
(25) En (26) En
(21) 14712807.8 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/018288 25.02.2014
(87) WO 2014/158567 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 US 201313850364
(54) • *AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ORIENTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) WILLIAMS, Roger, Phillip, Cincinnati, OH 45202, US
BOURGEOIS, Marc, Richard, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B65G 17/36 → (51) ***A22C 11/00***

(51) ***B65G 21/18*** (11) **2 733 093 B1**
B65G 47/51
(25) De (26) De
(21) 13193238.6 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 19.11.2012 DE 202012104466 U
(54) • *Vorrichtung zum Bereitstellen von Formteilen in einer Getränkeabfüllanlage*
• *Device for the provision of molded parts in a beverage bottling machine*
• *Dispositif permettant de mettre à disposition des pièces moulées dans une installation de remplissage de boissons*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Buchhauser, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
Klepatz, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
Schönfelder, Markus, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B65G 21/20 → (51) ***B65B 35/10***

(51) ***B65G 29/00*** (11) **2 931 633 B1**
B65G 54/02 ***B65G 47/86***
B65B 3/04 ***B65B 7/28***
(25) De (26) De
(21) 13779844.3 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/072002 22.10.2013
(87) WO 2014/090462 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 DE 102012223173
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTNISSEN MIT LINEARANTRIEB*
• *CONTAINER FILLING MACHINE PROVIDED WITH A LINEAR DRIVE*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS POURVU D' UN ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZIEGLER, Jochen, 74589 Satteldorf, DE
GRAN, Sebastian, 35452 Heuchelheim, DE

B65G 29/02 → (51) ***B65B 25/00***

B65G 39/16 → (51) ***B65G 15/64***

B65G 41/00 → (51) ***E01B 27/00***

(51) ***B65G 43/02*** (11) **2 500 295 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10829715.1 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) JP 2010/006643 11.11.2010
(87) WO 2011/058755 2011/20 19.05.2011
(30) 11.11.2009 JP 2009258101
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES VERSCHLEISSES EINES FÖRDERBANDES*
• *DEVICE FOR DETECTING WEAR OF CONVEYOR BELT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'USURE D'UNE BANDE TRANSPORTEUSE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKAMURA, Tomoki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
SAKAGUCHI, Toshiki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B65G 43/08 → (51) ***H05K 13/00***

(51) ***B65G 45/10*** (11) **2 691 322 B1**
B61B 13/00 ***B08B 9/049***
B60L 11/18 ***G09G 3/32***
B65G 45/18
(25) En (26) En
(21) 12763885.6 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/030985 28.03.2012
(87) WO 2012/135369 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 US 201161516132 P
30.01.2012 US 201261592374 P
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(73) Diversey, Inc., 8310 16th Street, M/S 509 P.O. Box 902, Sturtevant, WI 53177-0902, US
(72) HILARIDES, Jim, J., Racine, WI 53406, US
HUBMANN, Curtis, H., Racine, WI 53406, US
BOBER, Andrew, M., Racine, WI 53403, US
COOK, Stephen, C., Racine, WI 53402, US
LUDTKE, Jonathan, L., Waterford, WI 53185, US
NUNEZ, Justin, M., East Troy, WI 53120, US
BULLIS, Daniel, Madison, WI 53704, US
SEALS, Douglas, E., Fitchburg, WI 53575-1904, US
LEE, Daniel, J., Monticello, WI 53570, US
BAKKEN, Todd, J., Madison, WI 53704, US
SHERWIN, Chris, Stoughton, WI 53589, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B65G 45/18 → (51) ***B65G 45/10***

B65G 45/22 → (51) ***H05B 6/78***

(51) ***B65G 47/14*** (11) **3 078 615 B1**
B65G 47/84
(25) Es (26) En
(21) 15380012.3 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON BEHÄLTERN*
• *APPARATUS FOR POSITIONING CONTAINERS*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE RÉCIPIENTS*
(73) Marti Sala, Jaime, C/ Estapé, 59, 08190 Sant Cugat de Vallès (Barcelona), ES
Martí Mercadé, Alex, C/ Estapé, 59, 08190 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES
(72) Marti Sala, Jaime, 08190 Sant Cugat de Vallès (Barcelona), ES
Martí Mercadé, Alex, 08190 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), ES
(74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

B65G 47/244 → (51) ***B65G 17/34***

B65G 47/51 → (51) ***B65G 1/137***

B65G 47/51 → (51) ***B65G 21/18***

B65G 47/84 → (51) ***B65G 47/14***

B65G 47/86 → (51) ***B65G 29/00***

B65G 47/90 → (51) ***B65B 25/00***

B65G 53/16 → (51) ***F28C 3/16***

(51) ***B65G 54/02*** (11) **3 034 442 B1**
(25) De (26) De
(21) 14198640.6 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Fördervorrichtung zum Fördern von Produkten*
• *Device for transporting products*
• *Convoyeur destiné au transport de produits*
(73) UHLMANN PAC-SYSTEME GmbH & Co. KG, Uhlmannstrasse 14-18, 88471 Laupheim, DE
(72) Aumann, Thomas, 88451 Dettingen, DE
Wegerer, Mathias, 88453 Erolzheim OT Edelbeuren, DE
Rodi, Wolfgang, 88471 Baustetten, DE
Zieher, Daniel, 88444 Ummendorf, DE
(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B65G 54/02 → (51) ***B65G 29/00***

B65G 67/10 → (51) ***E01B 27/00***

(51) ***B65H 1/04*** (11) **3 002 236 B1**
B65H 1/26
(25) Ja (26) En
(21) 15810397.8 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) JP 2015/067177 15.06.2015
(87) WO 2015/194503 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 JP 2014127149
(54) • *FOLIENKASSETTE, ZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET CASSETTE, FEEDING DEVICE, AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *CASSETTE DE FEUILLES, DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE, ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MARUTA, Masaaki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B65H 1/26 → (51) ***B65H 1/04***

(51) ***B65H 5/04*** (11) **3 018 081 B1**
B65H 5/08
(25) En (26) En
(21) 14192123.9 (22) 06.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54) • *Palettenförderer für Drucker*
• *Pallet conveyors for printers*
• *Transporteurs de palettes pour imprimantes*
(73) Hewlett-Packard Industrial Printing Ltd., 8b Hatzoran Street, 42506 Netanya, IL
(72) Dekel, Yaron, 42505 NETANYA, IL
Dim, Yuval, 42505 NETANYA, IL
Veis, Alex, 42505 NETANYA, IL
(74) Franks, Adam Peter, et al, Hewlett-Packard Cami de Can Graells, 1-21, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

B65H 5/08 → (51) ***B65H 5/04***

(51) ***B65H 16/06*** ***B41J 15/02*** (11) **2 836 450 B1** ***B41J 11/04***
(25) En (26) En
(21) 13716069.3 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/001851 19.03.2013
(87) WO 2013/153747 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 JP 2012090275
(54) • *MEDIUMLADEVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDIUM LOADING DEVICE AND RECORDING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHARGE DE SUPPORT ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) AKATSU, Shoji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MASHIMA, Akira, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MUROTANI, Tomoya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SHIMADA, Yoshitaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B65H 19/18*** ***B29C 65/08*** ***B29C 65/00*** (11) **2 683 636 B1** ***B29C 65/74*** ***B29C 65/78***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12710349.7 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) IB 2012/051022 05.03.2012
(87) WO 2012/120436 2012/37 13.09.2012
(30) 07.03.2011 FR 1151806
(54) • *STUMPFVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT WALZVORRICHTUNG*
• *BUTT-JOINING DEVICE COMPRISING ROLLING MEANS*
• *DISPOSITIF DE RABOUTAGE A MOYENS DE LAMINAGE*
(73) Abate, Pietro, 1 rue Caron, 42000 Saint Etienne, FR
(72) Abate, Pietro, 42000 Saint Etienne, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

B65H 37/00 → (51) ***B43M 11/02***

B65H 39/16 → (51) ***B29C 65/10***

B65H 49/00 → (51) ***B29C 53/56***

(51) ***B65H 57/14*** ***B65H 75/18*** ***D02J 1/22*** (11) **3 058 122 B1** ***D01D 10/04*** ***D02J 13/00***
(25) De (26) De
(21) 14786160.3 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071896 13.10.2014
(87) WO 2015/055585 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 DE 102013017053
(54) • *WALZE*
• *ROLLER*
• *CYLINDRE*
(73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) WEINHOLD, Jens, 09116 Chemnitz, DE
LAUCKNER, Joachim, 09116 Chemnitz, DE
WÖLLNER, Bert, 09353 Oberlungwitz, DE
SACHER, Marco, 09117 Chemnitz, DE
(74) Neumann, Ditmar, KNH Patentanwälte Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(51) ***B65H 63/00*** ***D01H 1/20*** (11) **2 960 195 B1** ***D01H 4/42***
(25) En (26) En
(21) 15164031.5 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 27.06.2014 JP 2014132965
(54) • *TEXTILMASCHINENSYSTEM UND AKTUALISIERUNGSVERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER WERTE IN EINER TEXTILMASCHINENSYSTEM*
• *TEXTILE MACHINE SYSTEM AND UPDATING METHOD OF SETTING VALUES IN TEXTILE MACHINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MACHINE TEXTILE ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE VALEURS DE RÉGLAGE DANS UNE SYSTÈME DE MACHINE TEXTILE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
(72) Noma, Eiji, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B65H 63/06*** ***G01N 33/36*** (11) **2 830 982 B1**
(25) De (26) De
(21) 13709902.4 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/055334 15.03.2013
(87) WO 2013/143873 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 DE 102012102576
(54) • *VERFAHREN ZUR GARNÜBERWACHUNG*
• *YARN MONITORING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE FIL*
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) BURCHERT, Mathias, 73760 Ostfildern, DE
JEHLE, Volker, 78337 Öhningen, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***B65H 69/06*** (11) **2 822 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 13757678.1 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/028181 28.02.2013
(87) WO 2013/134033 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 US 201261606670 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN GESPLEISSTES SEIL*
• *SPLICED ROPE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL À CORDAGE ÉPISSÉ ET PROCÉDÉ*
(73) Actuant Corporation, N86 W12500 Westbrook Crossing, Menomonee Falls, WI 53051, US
(72) DEVERO, Neathan, Mt. Vernon, Washington 98274, US
LONGERICH, Randy, Bellingham, Washington 98226, US
(74) Kenrick, Mark Lloyd, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B65H 69/06 → (51) ***B29C 53/56***

B65H 75/18 → (51) ***B65H 57/14***

B66B 1/22 → (51) ***B66B 5/02***

(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 5/08*** (11) **2 958 843 B1** ***B66B 5/12***
(25) Fi (26) En
(21) 14754008.2 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) FI 2014/050108 13.02.2014
(87) WO 2014/128347 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 FI 20135174
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER SICHERHEIT EINES AUFZUGS MIT EINEM GEGENGEWICHT*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR MONITORING THE SAFETY OF A COUNTERWEIGHTED ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR CONTRÔLER LA SÉCURITÉ D'UN ASCENSEUR À CONTREPOIDS*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KATTAINEN, Ari, FI-05830 Hyvinkää, FI
HOVI, Antti, FI-05800 Hyvinkää, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Patentanwälte Eduard-Schmid-Strasse 2, 81541 München, DE

B66B 5/00 → (51) ***B66B 5/02***

(51) ***B66B 5/02*** ***B66B 1/22*** ***B66B 5/00*** (11) **2 643 256 B1** ***H02H 3/08***
(25) En (26) En
(21) 12856143.8 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) IL 2012/000379 22.11.2012
(87) WO 2013/084218 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 IL 21684111
(54) • *SCHUTZ EINES AUFZUGS GEGEN EINEN KURZSCHLUSS SEINER SICHERHEITS-VORRICHTUNGEN*
• *ELEVATOR PROTECTION AGAINST SHORT CIRCUIT OF SAFETY DEVICES*
• *PROTECTION POUR ASCENSEUR CONTRE UN COURT-CIRCUIT DES DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ*

(73) Madar, Yoram, 10 Plotizki, Old Industrial Zone, 75361 Rishon Lezion, IL
(72) Madar, Yoram, 75361 Rishon Lezion, IL
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

B66B 5/08 → (51) ***B66B 5/00***

B66B 5/12 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66B 23/22*** ***B66B 23/24*** (11) **2 665 672 B1**
(25) De (26) De
(21) 11805744.7 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) AT 2011/000511 22.12.2011
(87) WO 2012/097390 2012/30 26.07.2012
(30) 20.01.2011 AT 822011
(54) • *HANDLAUF FÜR FAHRSTEIG*
• *HANDRAIL FOR A MOVING WALKWAY*
• *MAIN COURANTE POUR TAPIS ROULANT*
(73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) VLASAK, Pavel, I-39058 Sarnthein, IT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B66B 23/24 → (51) ***B66B 23/22***

B66C 13/12 → (51) ***B66F 9/08***

(51) ***B66C 13/18*** ***F15B 21/14*** (11) **2 594 522 B1** ***F15B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 12192204.1 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 21.11.2011 FI 20116157
(54) • *Vorrichtung, Verfahren und Computerprogrammprodukt zum Bewegen von Fracht, und Satz und Verfahren zur Verbesserung einer Vorrichtung zum Bewegen von Fracht*
• *An apparatus, method and computer program product for moving cargo, and a kit and method for upgrading an apparatus for moving cargo*
• *Appareil, procédé et produit de programme informatique permettant de déplacer une cargaison et kit et procédé de mise à niveau d'un appareil pour déplacer une marchandise*
(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) Pekka, Vainonen, 05830 Hyvinkää, FI
Ilkka, Leppänen, 05830 Hyvinkää, FI
Jens, Wachsmuth, 38116 Braunschweig, DE
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

B66C 23/70 → (51) ***B66F 9/08***

B66C 23/80 → (51) ***B66F 9/065***

B66F 7/06 → (51) ***B66F 9/065***

(51) ***B66F 9/065*** ***B66C 23/80*** (11) **2 981 496 B1** ***B66F 9/075***
(25) It (26) En
(21) 14721006.6 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) IB 2014/000457 01.04.2014
(87) WO 2014/162191 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 IT MO20130087
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT STABILISATORVORRICHTUNG*
• *A LIFT TRUCK EQUIPPED WITH STABILIZER MEANS*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR ÉQUIPÉ DE MOYENS DE STABILISATION*
(73) C.M.C. S.r.l. - Società Unipersonale, Via A. Vespucci 2, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(72) MAGNI, Riccardo, 41121 Modena, IT
(74) Gianelli, Luca, Studio Legale Gianelli IP Law Firm Via L. C. Farini, 53, 41121 Modena, IT

(51) ***B66F 9/065*** ***B66F 9/075*** ***B62B 5/00*** ***B66F 9/24*** (11) **2 994 410 B1** ***B66F 9/12*** ***B66F 7/06*** ***B66F 17/00***
(25) De (26) De
(21) 14723334.0 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/001242 08.05.2014
(87) WO 2014/180572 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 DE 102013008020
(54) • *LADEVORRICHTUNG*
• *LOADING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT*
(73) Hoerbiger Holding AG, Baarerstrasse 18, 6304 Zug, CH
(72) BAUDERMANN, Ulrich, CH-6300 Zug, CH
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B66F 9/065 → (51) ***A61G 13/06***

B66F 9/065 → (51) ***B66F 17/00***

B66F 9/075 → (51) ***B62D 6/00***

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/065***

(51) ***B66F 9/08*** ***B66F 11/04*** ***B66C 13/12*** (11) **2 935 082 B1** ***B66C 23/70***
(25) En (26) En
(21) 13811880.7 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076823 17.12.2013
(87) WO 2014/095803 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 IT MO20120312
(54) • *TELESKOPISCHER AUSLEGER*
• *A TELESCOPIC BOOM*
• *BRAS TÉLESCOPIQUE*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) DELL'AQUILA, Pietro, 73041 cap (Lecce), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B66F 9/12 → (51) ***B66F 9/065***

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/065***

B66F 11/04 → (51) ***B66F 9/08***

(51) ***B66F 17/00*** ***B66F 9/065*** (11) **2 941 400 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13815086.7 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) FR 2013/053061 13.12.2013
(87) WO 2014/106700 2014/28 10.07.2014
(30) 03.01.2013 FR 1350032
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER BEARBEITUNGSMASCHINE UND ENTSPRECHENDE BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR ADJUSTING A HANDLING MACHINE, AND CORRESPONDING HANDLING MACHINE*
• *PROCEDE DE REGLAGE D'UNE MACHINE DE MANUTENTION, ET MACHINE DE MANUTENTION CORRESPONDANTE*
(73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
(72) HEREL, Jean-Philippe, 44240 La Chapelle sur Erdre, FR
(74) Kaspar, Jean-Georges, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/065***

(51) ***B67B 1/06*** ***B67B 3/20*** (11) **2 681 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 12779812.2 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/026729 27.02.2012
(87) WO 2012/150988 2012/45 08.11.2012
(30) 03.03.2011 US 201161448749 P
09.02.2012 US 201213369437
(54) • *FUTTERGRUPPE FÜR VERSCHLIESSER*
• *CAPPING CHUCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MANDRIN DE CAPSULAGE*
(73) Closure Systems International Inc., 7702 Woodland Drive, Suite 200, Indianapolis, IN 46278, US
(72) ZEMLIN, Karl, E., Carmel, IN 46032, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B67B 3/20 → (51) ***B67B 1/06***

(51) ***B67C 3/00*** ***B67C 3/26*** (11) **2 981 498 B1**
(25) De (26) De
(21) 14709559.0 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/000641 11.03.2014
(87) WO 2014/161628 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 DE 102013103431
(54) • *VERFAHREN SOWIE SYSTEM ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FILLING OF CONTAINERS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIVE POUR LE REMPLISSAGE DE RECIPIENTS*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE

B67C 3/00 → (51) ***B01D 19/02***

B67C 3/10 → (51) ***B65C 3/16***

B67C 3/24 → (51) ***B65C 3/16***

B67C 3/26 → (51) ***B67C 3/00***

B67C 3/26 → (51) ***B67D 1/10***

B67C 3/28 → (51) ***B67D 1/10***

(51) ***B67D 1/04*** (11) **3 003 959 B1**
B67D 1/08 ***B65D 41/50***
(25) De (26) De
(21) 14733539.2 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061587 04.06.2014
(87) WO 2014/195361 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 DE 102013105761
(54) • *VERSCHLUSS FÜR GETRÄNKEFLASCHE MIT ZUFÜHRMÖGLICHKEIT FÜR GASFÖRMIGES MEDIUM*
• *CLOSURE FOR BEVERAGE BOTTLE WITH POSSIBILITY FOR INTRODUCING A GASEOUS MEDIUM*
• *FERMETURE POUR BOUTEILLE À BOISSON AVEC POSSIBILITÉ D'INTRODUIRE UN MEDIUM GAZEUX*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SOBIECH, Bernd, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/04***

(51) ***B67D 1/10*** (11) **3 048 081 B1**
B01L 3/02 ***B67D 1/12***
G01F 11/02 ***B67C 3/26***
B67C 3/28
(25) De (26) De
(21) 16000083.2 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 23.01.2015 DE 202015000520 U
(54) • *VENTILBLOCKANORDNUNG FÜR EIN FLASCHENAUFSATZGERÄT*
• *VALVE BLOCK ASSEMBLY FOR A BOTTLE ATTACHMENT*
• *SYSTEME DE BLOC DE SOUPAPES POUR UN APPAREIL DE FIXATION DE BOUTEILLE*
(73) BRAND GMBH + CO KG, Otto-Schott-Strasse 25, 97877 Wertheim, DE
(72) Hochholzer, Günther, 97956 Werbach, DE
Kurz, Markus, 97877 Wertheim, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/10***

(51) ***B67D 7/02*** (11) **2 957 540 B1**
B67D 7/32 ***B67D 7/78***
G01F 11/00 ***G01F 11/02***
B01F 15/04
(25) De (26) De
(21) 14002096.7 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(54) • *Dosiervorrichtung zur dosierten Abgabe von pumpfähigen Medien, insbesondere von Farbpigmentpräparationen*
• *Metering device for the metered delivery of pumpable media, in particular of colour pigment preparations*
• *Dispositif de dosage pour la distribution dosée de milieux pouvant être pompés, notamment de préparations de pigments colorés*
(73) Collomix Rühr-und Mischgeräte GmbH, Daimlerstr. 9, 85080 Gaimersheim, DE
(72) Essing, Alexander, D-85049 Ingolstadt, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***B67D 7/02*** (11) **3 110 742 B1**
B67D 7/42
(25) En (26) En
(21) 15708619.0 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) SE 2015/050202 23.02.2015
(87) WO 2015/130208 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 SE 1450222
(54) • *SPENDERVORRICHTUNG*
• *DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(73) Identic AB, Box 143, 186 23 Vallentuna, SE
(72) TÖRNGREN, Mats, S-120 64 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B67D 7/02 → (51) ***B67D 7/82***

B67D 7/32 → (51) ***B67D 7/02***

B67D 7/42 → (51) ***B67D 7/02***

(51) ***B67D 7/64*** (11) **2 941 403 B1**
B67D 7/84
(25) De (26) De
(21) 14706257.4 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) AT 2014/050002 07.01.2014
(87) WO 2014/106283 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 AT 122013
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFOULEMENT*
(73) Waizenauer, Dietmar, Burg 24, 4531 Kematen an der Krems, AT
Waizenauer, Bernhard, Allhaming 10, 4511 Allhaming, AT
(72) Waizenauer, Dietmar, 4531 Kematen an der Krems, AT
Waizenauer, Bernhard, 4511 Allhaming, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

B67D 7/78 → (51) ***B67D 7/02***

(51) ***B67D 7/82*** (11) **3 063 089 B1**
F16L 53/00 ***B67D 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14796233.6 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) FR 2014/052637 16.10.2014
(87) WO 2015/063387 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 FR 1360699
(54) • *HEIZSYSTEM FÜR EINEN HARNSTOFFSPENDER*
• *HEATING SYSTEM FOR A UREA DISPENSER*
• *SYSTEME DE CHAUFFAGE D'UN DISTRIBUTEUR D'UREE*
(73) Tokheim Holding B.V., Industrieweg 5, 5531 AD Bladel, NL
(72) MCCLELLAND, David, Carnoustie Angus DD7 7RA, GB
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B67D 7/84 → (51) ***B67D 7/64***

(51) ***B81B 3/00*** (11) **2 417 645 B1**
H01L 41/09 ***G01L 1/00***
G01L 9/00 ***H01L 27/20***
H03H 3/007 ***H03H 9/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10717189.4 (22) 09.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) FR 2010/000299 09.04.2010
(87) WO 2010/116061 2010/41 14.10.2010
(30) 10.04.2009 FR 0901794
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE MIKROELEKTROMECHANISCHE ANORDNUNG*
• *PIEZOELECTRIC MICROELECTROMECHANICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROELECTROMECANIQUE PIEZOELECTRIQUE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) FAUCHER, Marc, F-59000 Lille, FR
THERON, Didier, 59100 Roubaix, FR
GAQUIERE, Christophe, F-59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B81C 1/00 → (51) ***H01L 21/033***

(51) ***B82B 1/00*** (11) **2 269 948 B1**
C01B 32/05 ***H01L 21/3205***
H01L 23/52 ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00 ***H01L 23/373***
H01L 21/768 ***H01L 23/532***
H05K 3/40
(25) Ja (26) En
(21) 08721055.5 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) JP 2008/053635 29.02.2008
(87) WO 2009/107229 2009/36 03.09.2009
(54) • *FLÄCHENSTRUKTUR*
• *SHEET STRUCTURE*
• *STRUCTURE EN FEUILLE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KONDO, Daiyu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
IWAI, Taisuke, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
YAMAGUCHI, Yoshitaka, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
SOGA, Ikuo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Wilding, Frances Ward, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B82B 1/00 → (51) ***B82B 3/00***

(51) ***B82B 3/00*** (11) **2 625 135 B1**
B82B 1/00 ***B82Y 40/00***
A61K 47/02 ***A61K 9/14***
B82Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 11831330.3 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013

(86) US 2011/053596 28.09.2011
(87) WO 2012/047691 2012/15 12.04.2012
(30) 04.10.2010 US 389401 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER ZERSETZUNGSRATE VON PARTIKELN DURCH ZUGABE HYDROPHOBER NANOPARTIKEL*
• *METHOD OF MODIFYING DISSOLUTION RATE OF PARTICLES BY ADDITION OF HYDROPHOBIC NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE TAUX DE DISSOLUTION DE PARTICULES PAR AJOUT DE NANOPARTICULES HYDROPHOBES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BARAN, Jimmie R. Jr., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SYKORA, Haeen, Saint Paul, MN 55133-3427, US
EVERMAN, Rebecca L., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***B82Y 5/00*** ***A61K 9/51*** ***B82Y 30/00*** ***C25F 3/02*** ***C25B 1/00*** (11) **3 063 091 B1** ***A61K 49/00*** ***B82Y 40/00*** ***B82Y 15/00*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 14824127.6 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) IN 2014/000705 03.11.2014
(87) WO 2015/063799 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 IN 3244DE2013
(54) • *BIOKOMPATIBLE GRAPHEN-QUANTENPUNKTE ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG UND FÜR BIOBILDGEBUNGSANWENDUNGEN*
• *BIOCOMPATIBLE GRAPHENE QUANTUM DOTS FOR DRUG DELIVERY AND BIOIMAGING APPLICATIONS*
• *BOÎTES QUANTIQUES DE GRAPHÈNE BIOCOMPATIBLES POUR ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET APPLICATIONS DE BIOIMAGERIE*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) SINGH, Neetu, Pune Maharashtra 411008, IN
CHANDRA, Anil, Pune Maharashtra 411008, IN
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 9/00***

B82Y 10/00 → (51) ***A61N 5/06***

B82Y 15/00 → (51) ***B82Y 5/00***

B82Y 30/00 → (51) ***B01J 37/16***

B82Y 30/00 → (51) ***B82B 1/00***

B82Y 30/00 → (51) ***B82B 3/00***

B82Y 30/00 → (51) ***B82Y 5/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C01G 23/00***

B82Y 40/00 → (51) ***B82B 1/00***

B82Y 40/00 → (51) ***B82B 3/00***

B82Y 40/00 → (51) ***B82Y 5/00***

C01B 3/00 → (51) ***C01F 7/16***

---

(51) ***C01B 3/04*** ***C01B 21/02*** (11) **3 028 990 B1**
(25) De (26) De
(21) 14020098.1 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Wasserstoff als Brennstoff durch Ammoniakspaltung*
• *Method for the preparation of hydrogen as a fuel by ammonia cracking*
• *Procédé de fabrication d'hydrogène en tant que combustible par craquage d'ammoniac*
(73) Wannemacher, Gerhard, Hauptstrasse 25, 64390 Erzhausen, DE
(72) Wannemacher, Gerhard, 64390 Erzhausen, DE
(74) Leithe, Eva, Schillerstraße 19, 64846 Groß-Zimmern, DE

---

(51) ***C01B 3/12*** ***C21B 13/00*** (11) **2 751 294 B1** ***C21B 13/14***
(25) De (26) De
(21) 12753687.8 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) EP 2012/066319 22.08.2012
(87) WO 2013/030057 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 AT 12452011
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON ABGASEN AUS ANLAGEN ZUR ROHEISENHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR TREATING WASTE GASES FROM PLANTS FOR PIG IRON PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES FUMÉES PRODUITES PAR DES INSTALLATIONS DE FABRICATION DE FONTE BRUTE*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) MILLNER, Robert, A-3382 Loosdorf, AT
ROSENFELLNER, Gerald, A-3352 Ertl, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C01B 3/16 → (51) ***B01J 23/745***

---

(51) ***C01B 3/38*** ***H01M 8/04746*** ***H01M 8/124*** ***H01M 8/0612*** ***B01J 19/24*** (11) **2 808 298 B1** ***H01M 8/0444*** ***H01M 8/1018*** ***B01J 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13864284.8 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2013/006765 19.11.2013
(87) WO 2014/097537 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 JP 2012277232
17.04.2013 JP 2013086360
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING HYDROGEN GENERATION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A FUEL CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE ET D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IIYAMA, Shigeru, Osaka 540-6207, JP
TAGUCHI, Kiyoshi, Osaka 540-6207, JP
ASO, Tomonori, Osaka 540-6207, JP
TATSUI, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP
YUKIMASA, Akinori, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 3/50 → (51) ***C01B 17/04***

C01B 11/14 → (51) ***C25B 1/26***

---

(51) ***C01B 13/02*** ***B01D 53/22*** ***B01D 63/06*** (11) **2 366 662 B1** ***B01D 53/32***
(25) En (26) En
(21) 11168062.5 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 10.11.2008 US 267801
28.10.2009 US 607092
(54) • *Sauerstofftrennanordnung und -verfahren*
• *Oxygen separation assembly*
• *Ensemble de séparation d'oxygène et procédé*
(73) PRAXAIR TECHNOLOGY, INC., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810-5113, US
(72) Reed, David M., Richland, WA 99352, US
Suggs, David Frisbee, Eggertsville, NY New York 14226, US
Collins, Michael J., Lockport, NY New York 14094, US
Kelly, Richard Martin, Buffalo, NY New York 14209, US
Christie, Gervase Maxwell, Williamsville, NY New York 14221, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
(62) 09753265.9 / 2 361 218

C01B 13/14 → (51) ***H01M 4/139***

---

(51) ***C01B 17/04*** ***B01D 53/14*** ***B01D 53/75*** ***B01D 53/86*** (11) **2 365 938 B1** ***B01D 53/52*** ***B01D 53/77*** ***C01B 3/50***
(25) De (26) De
(21) 09778825.1 (22) 05.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) EP 2009/007119 05.10.2009
(87) WO 2010/040495 2010/15 15.04.2010
(30) 06.10.2008 DE 102008050088
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSCHWEFELUNG*
• *METHOD FOR DESULPHURIZATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉSULFURISATION*
(73) ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MENZEL, Johannes, 45731 Waltrop, DE
VON MORSTEIN, Olaf, 45149 Essen, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al, Andrejewski - Honke Patent -und Rechtsanwälte Postfach 10 02 54, 45002 Essen, DE

C01B 21/02 → (51) ***C01B 3/04***

C01B 21/24 → (51) ***A61K 33/00***

(51) ***C01B 23/00*** ***B01D 53/047*** ***B01D 53/86*** (11) **2 085 356 B1** ***B01D 53/75***
(25) En (26) En
(21) 09151730.0 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(30) 01.02.2008 US 24168
(54) • *Entfernung von gasförmigen Argonkontaminanten*
• *Removal of gaseous contaminants from argon*
• *Élimination de contaminants gazeux de l'argon*
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) Whitley, Roger Dean, Allentown, PA 18104-8501, US
Weist, Edward Landis Jr., Macungie, PA 18062, US
Weist, Annemarie Ott, Macungie, PA 18062, US
Auvil, Steven Ray, Macungie, PA 18062, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***C01B 25/37*** ***C01B 25/38*** ***C05B 7/00*** ***C05B 17/00*** ***C05D 9/02*** ***A23K 20/22*** ***A23K 20/26*** ***A23L 33/16*** (11) **2 794 473 B1** ***C01B 25/45*** ***C05B 9/00*** ***C05B 17/02*** ***A23K 20/105*** ***A23K 20/24*** ***A23K 20/20*** ***A23L 33/165***
(25) De (26) De
(21) 12813010.1 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076734 21.12.2012
(87) WO 2013/093042 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 DE 102011056815
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR BIOLOGISCHE SYSTEME*
• *NUTRIENT COMPOSITION FOR BIOLOGICAL SYSTEMS*
• *COMPOSITION DE SUBSTANCES NUTRITIVES POUR DES SYSTÈMES BIOLOGIQUES*
(73) Chemische Fabrik Budenheim KG, Rheinstrasse 27, 55257 Budenheim, DE
(72) WISSING, Albertus, 65835 Liederbach am Taunus, DE
BÜHLER, Gunnar, 56645 Nickenich, DE
GRAF, Christian, 55127 Mainz, DE
SCHWARZ, Kilian, 55129 Mainz, DE
RAPPHAHN, Michael, 65760 Eschborn, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

C01B 25/38 → (51) ***C01B 25/37***

C01B 25/45 → (51) ***C01B 25/37***

(51) ***C01B 32/00*** ***C01B 32/20*** (11) **1 120 378 B1** ***C04B 35/536***
(25) De (26) De
(21) 01100048.6 (22) 09.01.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 01.08.2001
(30) 29.01.2000 DE 10003927
(54) • *Verfahren zum Herstellen von expandiertem Graphit unter Verwendung von Phosphorsäuren*
• *Process for the preparation of an expanded graphite using phosphoric acids*
• *Procédé de préparation d'un graphite expansé par utilisation d'acides phosphoriques*
(73) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
(72) Öttinger, Oswin, Dr.-Ing., 86405 Meitingen, DE
Malik, Hubert, 86679 Ellgau, DE

C01B 32/05 → (51) ***B82B 1/00***

(51) ***C01B 32/158*** ***C01B 33/20*** ***C01B 33/38*** (11) **2 655 251 B1** ***C01B 33/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11805515.1 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073862 22.12.2011
(87) WO 2012/085239 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 FR 1005096
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT SYNTHETISCHEN ANORGANISCHEN TEILCHEN*
• *METHOD FOR PREPARING A COMPOSITION INCLUDING SYNTHETIC INORGANIC PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DES PARTICULES MINÉRALES SYNTHÉTIQUES*
(73) Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) LE ROUX, Christophe, F-31290 Avignonet Lauragais, FR
MARTIN, François, F-31570 Sainte Foy D'aigrefeuille, FR
MICOUD, Pierre, F-31820 Pibrac, FR
DUMAS, Angela, F-31320 Pechabou, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

C01B 32/20 → (51) ***C01B 32/00***

C01B 33/20 → (51) ***C01B 32/158***

C01B 33/22 → (51) ***C01B 32/158***

C01B 33/38 → (51) ***C01B 32/158***

(51) ***C01B 39/54*** ***B01J 20/18*** ***B01J 29/85*** (11) **2 860 158 B1** ***B01J 20/30*** ***C07C 45/32***
(25) Zh (26) En
(21) 12878414.7 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) CN 2012/076625 08.06.2012
(87) WO 2013/181833 2013/50 12.12.2013
(54) • *METALLHALTIGE SILICOALUMINOPHOSPHAT-MOLEKULARSIEBE MIT RHO-STRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *METAL-CONTAINING SILICOALUMINOPHOSPHATE MOLECULAR SIEVE HAVING THE RHO FRAMEWORK STRUCTURE AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE DE STRUCTURE RHO DE TYPE SILICOALUMINOPHOSPHATE CONTENANT UN MÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) TIAN, Peng, Dalian Liaoning 116023, CN
SU, Xiong, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN
FAN, Dong, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHANG, Ying, Dalian Liaoning 116023, CN
YANG, Yue, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) CSY St Albans, 45 Grosvenor Road, St Albans, Hertfordshire AL1 3AW, GB

(51) ***C01C 1/02*** ***C01F 7/02*** (11) **2 528 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 11707222.3 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) IB 2011/050338 26.01.2011
(87) WO 2011/092632 2011/31 04.08.2011
(30) 27.01.2010 ZA 201000620
(54) • *HERSTELLUNG VON AGGLOMERIERTEM TONERDEHALTIGEM PRODUKT*
• *PREPARATION OF AGGLOMERATED ALUMINA CONTAINING PRODUCT*
• *PRÉPARATION D'UN PRODUIT AGGLOMÉRÉ CONTENANT DE L'ALUMINE*
(73) Bumatech (Pty) Limited, Suite 2, Waterstone Junction Main Road Sedgefield, 6573 Port Elizabeth, ZA
(72) HEWITT, Samuel, 1911 Vanderbijlpark, ZA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C01C 1/04*** (11) **3 067 318 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168159.8 (22) 27.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 29.01.2010 EP 10152069
(54) • *VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG DER SYNTHESESCHLEIFE EINER AMMONIAKANLAGE*
• *A METHOD FOR MODERNIZING THE SYNTHESIS LOOP OF AN AMMONIA PLANT*
• *PROCÉDÉ DE MODERNISATION DE LA BOUCLE DE SYNTHÈSE D'UNE INSTALLATION DE FABRICATION D'AMMONIAC*
(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH
(72) FILIPPI, Ermanno, 6976 Castagnola, CH
BIANCHI, Luca, 22012 Cernobbio (CO), IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 10798121.9 / 2 528 866

C01F 1/00 → (51) ***C08F 4/02***

C01F 5/26 → (51) ***C08F 4/02***

C01F 7/02 → (51) ***C01C 1/02***

(51) ***C01F 7/16*** ***C01B 3/00*** ***C30B 7/00*** (11) **1 500 631 B1** ***C04B 35/44*** ***H01B 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 03717660.9 (22) 18.04.2003
(84) DE FR GB
(43) 26.01.2005
(86) JP 2003/005016 18.04.2003

(87) WO 2003/089373 2003/44 30.10.2003
(30) 19.04.2002 JP 2002117314
(54) • *WASSERSTOFF ENTHALTENDE ELEKTRISCH LEITENDE ANORGANISCHE VERBINDUNG*
• *HYDROGEN-CONTAINING ELECTRICALLY CONDUCTIVE INORGANIC COMPOUND*
• *COMPOSE INORGANIQUE CONDUCTEUR ELECTRIQUE COMPRENANT DE L'HYDROGENE*
(73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) HOSONO, Hideo, Yamato-shi, Kanagawa 242-0001, JP
HIRANO, Masahiro, Setagaya-ku, Tokyo 156-0043, JP
HAYASHI, Katsuro Room 408, Capitol-Kawasaki 1, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0043, JP
(74) Röthinger, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C01F 7/47 → (51) ***C08G 69/46***

C01F 11/02 → (51) ***C04B 2/02***

C01F 11/16 → (51) ***C04B 2/02***

C01G 1/02 → (51) ***H01M 4/139***

(51) ***C01G 9/02*** ***A01N 59/16*** ***A61K 8/27*** ***A61Q 1/08*** ***A61Q 1/12*** ***A61Q 19/00*** ***A01N 25/26*** ***A61K 8/02*** ***C08K 9/04*** (11) **2 781 486 B1** ***A01P 3/00*** ***A61Q 1/04*** ***A61Q 1/10*** ***A61Q 17/04*** ***C09C 1/04*** ***A61Q 17/00*** ***C08K 9/02*** ***C08K 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12850506.2 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/079471 14.11.2012
(87) WO 2013/073555 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 JP 2011251935
(54) • *VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENBEHANDELTEM ZINKOXIDPULVER ALS ANTIBAKTERIKUM*
• *USE OF SURFACE-TREATED ZINC OXIDE POWDER AS ANTI-BACTERIAL AGENT*
• *UTILISATION DE POUDRE D'OXYDE DE ZINC À TRAITEMENT DE SURFACE COMME AGENT ANTIBACTÉRIEN*
(73) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 2, Ebisujimacho 5-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP
(72) HASHIMOTO, Mitsuo, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
MAGARA, Koichiro, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
NISHIDA, Kunitada, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***C01G 23/00*** ***H01M 4/485*** ***H01G 11/30*** ***H01G 11/50*** ***B82Y 30/00*** (11) **2 554 517 B1** ***H01G 11/32*** ***H01G 11/06*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/36***
(25) Ja (26) En
(21) 11762288.6 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/001962 31.03.2011
(87) WO 2011/122046 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010084706
31.03.2010 JP 2010084705
31.03.2010 JP 2010084704
31.03.2010 JP 2010084703
31.03.2010 JP 2010084632
(54) • *VERBUNDSTOFF AUS LITHIUMTITANATNANOPARTIKELN UND KOHLENSTOFF, ELEKTRODE MIT DIESEM VERBUNDSTOFF, ELEKTROCHEMISCHER KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES VERBUNDSTOFFS*
• *COMPOSITE OF LITHIUM TITANATE NANOPARTICLES AND CARBON, ELECTRODE CONTAINING SAID ELECTRODE MATERIAL, ELECTROCHEMICAL CAPACITOR AND METHOD FOR PRODUCING SAID COMPOSITE*
• *COMPOSITE DE CARBONE ET DE NANOPARTICULES DE TITANATE DE LITHIUM, ÉLECTRODE COMPRENANT LEDIT COMPOSITE, CONDENSATEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT COMPOSITE*
(73) Nippon Chemi-Con Corporation, 6-4 Osaki 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
(72) NAOI, Katsuhiko, Kunitachi-shi Tokyo 186-0002, JP
NAOI, Wako, Kunitachi-shi Tokyo 186-0002, JP
ISHIMOTO, Shuichi, Tokyo 141-8605, JP
TAMAMITSU, Kenji, Tokyo 141-8605, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

C01G 30/00 → (51) ***H01M 4/38***

C01G 45/12 → (51) ***H01M 4/139***

C01G 49/00 → (51) ***H01M 4/38***

C01G 51/00 → (51) ***H01M 4/38***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***C02F 1/00*** C02F 1/467 (11) **3 002 254 B1**
(25) De (26) De
(21) 15185474.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014219446
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RÜCKSPÜLBAREN WASSERFILTERS MIT ELEKTROLYTISCHER REINIGUNGSFUNKTION*
• *PROCESS OF OPERATING A FLUSHABLE WATER FILTER WITH ELECTROLYTIC CLEANING FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FILTRE D'EAU A RÉTROLAVAGE DOTÉ D'UNE FONCTION DE NETTOYAGE ÉLECTROLYTIQUE*
(73) Judo Wasseraufbereitung GmbH, Hohreuschstrasse 39-41, 71364 Winnenden, DE
(72) Pantow, Christian, 71364 Winnenden, DE
Neidhardt, Klaus, 71577 Großerlach, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

C02F 1/28 → (51) ***A61K 47/24***

(51) ***C02F 1/461*** ***C02F 1/467*** (11) **2 935 125 B1** ***C25B 11/04***
(25) En (26) En
(21) 13812370.8 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/073797 09.12.2013
(87) WO 2014/099434 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 CN 201210559996
(54) • *ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERBEHANDLUNG*
• *ELECTROCHEMICAL WATER TREATMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ÉLECTROCHIMIQUE DE TRAITEMENT DE L'EAU*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) XIA, Zijun, Shanghai 201203, CN
HUANG, Qunjian, Shanghai 201203, CN
SUI, Chihyu, Caroline, Trevose, PA 18940, US
FANG, Jianhua, Shanghai 201203, CN
XIE, Xiaoan, Shanghai 201203, CN
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

C02F 1/461 → (51) ***C25B 9/06***

C02F 1/467 → (51) ***C02F 1/461***

(51) ***C02F 1/78*** ***C02F 3/12*** C02F 3/26 C02F 1/20 (11) **2 785 651 B1** C02F 3/30 C02F 3/14
(25) En (26) En
(21) 12798540.6 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/066548 26.11.2012
(87) WO 2013/081977 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 US 201161565941 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHLAMMOZONIERUNG IN EINEM SYSTEM ZUR ABWASSERAUFBEREITUNG*
• *METHOD FOR SLUDGE OZONATION IN A WASTEWATER TREATMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'OZONISATION DE BOUE DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(73) Praxair Technology, Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US
(72) NOVAK, Richard, A., Naperville, IL 60564, US
FABIYI, Malcolm, E., Chicago, IL 60653, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

C02F 3/12 → (51) ***C02F 1/78***

(51) ***C02F 3/28*** ***C02F 11/04*** (11) **2 457 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 11190681.4 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 29.11.2010 NO 20101667
(54) • *ANAEROBE SCHLAMMBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *ANAEROBIC SLUDGE TREATMENT PROCESSES*

- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE BOUE ANAÉROBIE*

(73) YARA International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(72) Granli, Tom, 3173 Vear, NO
Bakke, Rune, 3178 Skien, NO
Franke, Wolfram, 3912 Porsgrunn, NO
Samarakoon, Gamunu L., 3915 Porsgrunn, NO
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C02F 11/04 → (51) ***C02F 3/28***

C02F 11/12 → (51) ***B04B 1/20***

(51) ***C03B 7/16*** (11) **2 647 603 B1**
C03B 9/195 ***C03B 9/41***
C03B 9/447
(25) De (26) De
(21) 13160570.1 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 03.04.2012 DE 102012006659
(54) • *Vorrichtung zur Herstellung von Hohlkörpern aus einer Glasschmelze*
• *Device for the manufacture of hollow articles from a glass melt*
• *Dispositif destiné à la fabrication de corps creux à partir d'un bain de verre*
(73) Waltec Maschinen GmbH, Kronacher Strasse 2a, 96352 Wilhelmsthal-Steinberg, DE
(72) Höfer, Britta, 96342 Stockheim, DE
Zirfas, Ulrich, 96352 Wilhelmsthal, DE
Bassing, Werner, 96364 Marktrodach, DE
Höllwarth, Falk, 96515 Sonneberg, DE
(74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

C03B 9/195 → (51) ***C03B 7/16***

C03B 9/41 → (51) ***C03B 7/16***

C03B 9/447 → (51) ***C03B 7/16***

(51) ***C03B 19/14*** (11) **2 791 069 B1**
C03B 20/00
(25) De (26) De
(21) 12806426.8 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/075346 13.12.2012
(87) WO 2013/087751 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 DE 102011121190
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM QUARZGLAS*
• *METHOD FOR PRODUCING SYNTHETIC QUARTZ GLASS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER DU VERRE DE QUARTZ SYNTHÉTIQUE*
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) BADEKE, Klaus-Uwe, 06193 Götschetal, DE
OTTO, Norbert, 06179 Teutschenthal, DE
TROMMER, Martin, 06749 Bitterfeld, DE
LAUDAHN, Hilmar, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
BRUECKEL, Andreas, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

C03B 20/00 → (51) ***C03B 19/14***

C03B 23/20 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***C03B 33/02*** (11) **2 922 793 B1**
B23K 26/00 ***B23K 26/40***
(25) En (26) En
(21) 13802876.6 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/003508 20.11.2013
(87) WO 2014/079570 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 PCT/EP2012/073099
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITS-LASERBEARBEITUNG VON TRANSPARENTEN MATERIALEN*
• *HIGH SPEED LASER PROCESSING OF TRANSPARENT MATERIALS*
• *TRAITEMENT PAR LASER À GRANDE VITESSE DE MATÉRIAUX TRANSPARENTS*
(73) UAB Altechna R&D, Mokslininku str. 6A, 18412 Vilnius, LT
(72) BHUYAN, Manoj Kumar, I-22100 Como, IT
JEDRKIEWICZ, Ottavia, I-22100 Como, IT
DI TRAPANI, Paolo, I-22020 Cavallasca, IT
SABONIS, Vytautas, LT21382 Vievis, LT
MIKUTIS, Mindaugas, LT06329 Vilnius, LT
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 17175584.6
17175585.3

C03B 33/033 → (51) ***C03B 33/04***

(51) ***C03B 33/04*** (11) **3 006 413 B1**
C03B 33/07 ***C03B 33/033***
(25) It (26) En
(21) 15189248.6 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 10.10.2014 IT TO20140816
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER LAMINIERTEN GLASSCHEIBE*
• *METHOD FOR CUTTING A LAMINATED SHEET OF GLASS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UNE PLAQUE DE VERRE FEUILLETÉ*
(73) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT
(72) GHINAMO, Leonardo, 12100 Cuneo, IT
OLOCCO, Guido, 12012 Boves, IT
OSTORERO, Marcello, 12010 Vignolo, IT
VIGLIETTI, Davide, 12080 Pianfei, IT
FERRARI, Simone, 12100 Cuneo, IT
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C03B 33/07 → (51) ***C03B 33/04***

C03B 37/04 → (51) ***F16L 59/065***

C03C 3/06 → (51) ***A61K 6/027***

C03C 3/155 → (51) ***A61K 6/027***

C03C 4/06 → (51) ***C09K 9/02***

C03C 8/12 → (51) ***A61K 6/027***

C03C 13/00 → (51) ***F16L 59/065***

C03C 15/02 → (51) ***C09G 1/02***

(51) ***C03C 17/04*** (11) **1 893 542 B1**
G04B 19/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 06761957.7 (22) 01.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.03.2008
(86) EP 2006/005227 01.06.2006
(87) WO 2006/133810 2006/51 21.12.2006
(30) 14.06.2005 EP 05012785
03.04.2006 CH 5522006
(54) • *TECHNISCHES ODER DEKORATIVES TEIL MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM TRANSPARENTEN MATERIAL UND EINEM AUF SILICIUMDIOXID BASIERENDEN AMORPHEN MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TECHNICAL OR DECORATIVE COMPONENT ASSOCIATING A TRANSPARENT MATERIAL AND A SILICA-BASED AMORPHOUS MATERIAL AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *PIECE TECHNIQUE OU DECORATIVE ASSOCIANT UN MATERIAU TRANSPARENT ET UN MATERIAU AMORPHE A BASE DE SILICE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) DERRIEY, Gilles, F-25500 Morteau, FR
VERDON, Christian, CH-1034 Boussens, CH
BOURBAN, Stewes, CH-1588 Cudrefin, CH
POLI, Giancarlo, CH-2206 les Geneveys-sur-Coffrane, CH
(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***C03C 17/36*** (11) **2 804 843 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13704165.3 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) FR 2013/050100 16.01.2013
(87) WO 2013/107983 2013/30 25.07.2013
(30) 16.01.2012 FR 1250407
(54) • *SUBSTRAT MIT EINEM STAPEL MIT WÄRMEEIGENSCHAFTEN UND MIT VIER FUNKTIONELLEN METALLFILMEN UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN SUBSTRATS*
• *SUBSTRATE PROVIDED WITH A STACK HAVING THERMAL PROPERTIES AND COMPRISING FOUR FUNCTIONAL METAL FILMS AND USE OF SUCH A SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT A PROPRIETES THERMIQUES COMPORTANT QUATRE COUCHES FONCTIONNELLES METALLIQUES ET UTILISATION D'UN TEL SUBSTRAT*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d' Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) SANDRE-CHARDONNAL, Etienne, 44000 Nantes, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 19/00 → (51) ***C09G 1/02***

(51) ***C04B 2/02*** (11) **2 651 845 B1**
C04B 2/08 ***C01F 11/02***
C01F 11/16 ***B02C 13/22***
B02C 13/286 ***B02C 23/18***
C04B 2/04
(25) Fi (26) En
(21) 11849349.3 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013
(86) FI 2011/051036 24.11.2011
(87) WO 2012/080565 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 FI 20100417
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FEIN GETEILTEM CALCIUMHYDROXID*
• *APPARATUS FOR THE PREPARATION OF FINELY DIVIDED CALCIUM HYDROXIDE*
• *APPAREIL POUR LA PRÉPARATION D'HYDROXYDE DE CALCIUM FINEMENT DIVISÉ*
(73) Fractivator OY, Telinetie 9, 33880 Lempäälä, FI
(72) PALM, Carl-Olof, FI-20100 Turku, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

C04B 2/04 → (51) ***C04B 2/02***

C04B 2/08 → (51) ***C04B 2/02***

(51) ***C04B 18/16*** ***C04B 20/02*** (11) **2 895 436 B1** ***B09B 3/00***
(25) De (26) De
(21) 13758787.9 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/067704 27.08.2013
(87) WO 2014/040852 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 EP 12184415
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSCHLAG SOWIE VON KALZIUMCARBONAT AUS BETON-GESTEINSKÖRNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AGGREGATE AND CALCIUM CARBONATE FROM CONCRETE COMPOSITE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULAT ET DE CARBONATE DE CALCIUM À PARTIR DE PARTICULES DE BÉTON*
(73) Cemex Research Group AG, Römerstrasse 13, 2555 Brügg bei Biel, CH
(72) ACHENBACH, Günther, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

C04B 20/02 → (51) ***C04B 18/16***

C04B 20/06 → (51) ***B01J 23/745***

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 40/00*** (11) **2 915 789 B1** C04B 111/52
(25) It (26) En
(21) 14425022.2 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(54) • *Bauelement zur akustischen und thermischen Isolation*
• *Construction element for acoustical and thermal insulation*
• *Elément de construction pour isolation acoustique et thermique*
(73) PERLITE ITALIANA S.r.l., Alzaia Trento 7, 20094 Corsico (MI), IT
(72) Giulini, Iacopo Carlo Vittorio, I-20094 Corsico MI, IT
(74) Asensio, Raffaella Consuelo, et al, Perani & Partners S.p.A. Piazza San Babila, 5, 20122 Milano, IT

(51) ***C04B 28/14*** (11) **2 655 290 B1**
(25) En (26) En
(21) 11806040.9 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/064118 09.12.2011
(87) WO 2012/087608 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 976190
(54) • *AUSHÄRTUNGSBESCHLEUNIGER FÜR GIPSHYDRIERUNG*
• *SET ACCELERATOR FOR GYPSUM HYDRATION*
• *ACCÉLÉRATEUR DE PRISE POUR L'HYDRATATION DU GYPSE*
(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) VEERAMASUNENI, Srinivas, Round Lake Illinois 60073, US
YU, Qiang, Grayslake Illinois 60030, US
(74) BSB Intellectual Property Law, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

C04B 35/00 → (51) ***C08F 116/38***

C04B 35/44 → (51) ***C01F 7/16***

C04B 35/443 → (51) ***D06M 11/36***

C04B 35/536 → (51) ***C01B 32/00***

C04B 35/80 → (51) ***D06M 11/36***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 40/06 → (51) ***B28B 7/38***

(51) ***C04B 41/53*** (11) **2 285 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 08748954.8 (22) 10.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) EP 2008/003073 10.04.2008
(87) WO 2009/124573 2009/42 15.10.2009
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER RUTSCHFESTIGKEIT EINER FUSSBODENOBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR INCREASING THE SLIP RESISTANCE OF A FLOOR SURFACE*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA RÉSISTANCE AU GLISSEMENT DE LA SURFACE D'UN SOL*
(73) Floor Safety Innovation B.v., Edisonstraat 15, 2723 RS Zoetermeer, NL
(72) VAN DER WOLF, Robert, Alexander, NL-2724 EJ Zoetermeer, NL
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C04B 41/85 → (51) ***D06M 11/36***

(51) ***C04B 41/87*** ***F01D 5/28*** (11) **1 919 846 B1**
(25) En (26) En
(21) 06849674.4 (22) 25.01.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 14.05.2008
(86) US 2006/002730 25.01.2006
(87) WO 2007/094753 2007/34 23.08.2007
(30) 30.08.2005 US 215582
(54) • *FEUERFESTE KOMPONENTE MIT KERAMIKMATRIX-VERBUNDSTRUKTUR*
• *REFRACTORY COMPONENT WITH CERAMIC MATRIX COMPOSITE SKELETON*
• *COMPOSANT REFRACTAIRE AVEC SQUELETTE COMPOSITE MATRICIEL CERAMIQUE*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) MORRISON, Jay, Oviedo, Florida 32765, US
SZWEDA, Andrew, San Diego, California 92127, US
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

C05B 7/00 → (51) ***C01B 25/37***

C05B 9/00 → (51) ***C01B 25/37***

C05B 15/00 → (51) ***C12N 1/14***

C05B 17/00 → (51) ***C01B 25/37***

C05B 17/02 → (51) ***C01B 25/37***

C05D 9/02 → (51) ***C01B 25/37***

C05F 11/08 → (51) ***C12N 1/14***

C07B 53/00 → (51) ***C07F 9/53***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 17/25***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 45/64***

C07B 63/00 → (51) ***C07C 41/34***

C07C 1/20 → (51) ***C10G 3/00***

C07C 5/11 → (51) ***B01J 37/16***

C07C 7/04 → (51) ***C07C 7/13***

(51) ***C07C 7/13*** ***C07C 11/02*** ***B01D 53/02*** (11) **2 609 061 B1** ***C07C 7/04***
(25) En (26) En
(21) 11820213.4 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) KR 2011/006327 26.08.2011
(87) WO 2012/026786 2012/09 01.03.2012
(30) 26.08.2010 KR 20100082775
(54) • *VERDRÄNGUNGSDESORPTIONSVERFAHREN ZUR TRENNUNG LEICHTER OLEFINE*
• *DISPLACEMENT DESORPTION PROCESS FOR LIGHT OLEFIN SEPARATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉSORPTION PAR DÉPLACEMENT POUR SÉPARER LES OLÉFINES LÉGÈRES*
(73) Korea Institute of Energy Research, 71-2, Jang-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR
SK Innovation Co., Ltd., 99 Seorin-dong Jongno-gu, Seoul 110-728, KR
(72) KIM, Jong Nam, Daejeon 305-755, KR
PARK, Jong Ho, Daejeon 305-721, KR
BEUM, Hee Tae, Daejeon 305-509, KR
LEE, Seong Jun, Daejeon 305-761, KR
LEE, Jang Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 461-801, KR
KIM, Dong Wook, Daejeon 305-370, KR
KO, Chang Hyun, Daejeon 302-120, KR
HAN, Sang Sup, Daejeon 305-330, KR
CHO, Soon Haeng, Daejeon 305-348, KR
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

C07C 11/02 → (51) ***C07C 7/13***

C07C 13/00 → (51) ***H01L 51/54***

C07C 15/00 → (51) ***H01L 51/54***

C07C 17/15 → (51) ***B01J 23/72***

(51) ***C07C 17/25*** (11) **2 474 517 B1**
C07C 17/358 ***C07C 17/38***
C07C 21/04 ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10812105.4 (22) 27.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) JP 2010/065082 27.08.2010
(87) WO 2011/025063 2011/09 03.03.2011
(30) 31.08.2009 JP 2009199763
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,1,3-TRICHLOR-1-PROPEN*
• *METHOD FOR PRODUCING 1,1,3-TRICHLORO-1-PROPENE*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE 1,1,3-TRICHLORO-1-PROPÈNE*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SOUDA, Hiroshi, Oita-shi Oita 870-0025, JP
HAGIYA, Koji, Ibaraki-shi Osaka 567-0833, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 17/358 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 17/38 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 19/08 → (51) ***C09K 5/04***

C07C 21/04 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 29/17 → (51) ***B01J 37/16***

C07C 41/06 → (51) ***C07C 41/34***

C07C 41/09 → (51) ***A61K 8/39***

(51) ***C07C 41/34*** (11) **2 679 569 B1**
C07C 43/04 ***C07C 41/42***
C07B 63/00 ***C07C 41/06***
C07C 41/44
(25) Ko (26) En
(21) 12749745.1 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) KR 2012/001293 21.02.2012
(87) WO 2012/115422 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 KR 20110015415
28.06.2011 KR 20110062666
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOTERTIÄREN GLYCOL-BUTYLETHERVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A GLYCOL MONO-TERTIARY-BUTYLETHER COMPOUND*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN COMPOSÉ D'ÉTHER MONO-TERT-BUTYLIQUE DE GLYCOL*
(73) Daelim Industrial Co., Ltd., 36, Jongno 1-Gil Jongno-Gu, Seoul 110-732, KR
(72) KIM, Myeong-Seok, Daejeon 305-792, KR
UHM, Jae-Hoon, Daejeon 305-720, KR
PARK, Min-Sup, Daejeon 305-761, KR
SEO, Hyoung-Jae, Daejeon 305-805, KR
MIN, Kyoung-Tae, Daejeon 305-805, KR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

C07C 41/42 → (51) ***C07C 41/34***

C07C 41/44 → (51) ***C07C 41/34***

(51) ***C07C 41/56*** (11) **2 853 524 B1**
C07C 41/58 ***B01J 14/00***
(25) En (26) En
(21) 14160886.9 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 29.09.2013 CN 201310455313
(54) • *Reaktionssystem und Verfahren zur Herstellung von Polymethoxydimethylether*
• *Reaction system and process for preparing polymethoxy dimethyl ether*
• *Système de réaction et procédé de préparation d'éther polyméthoxydiméthylique*
(73) Suzhou OST Advanced Materials Co., Ltd., Suzhou Industrial Park Xinghu Road No. 218 BioBay Park A4-402, Suzhou Jiangsu 215123, CN
Lanzhou Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences, No.18 Tianshui Middle Road Chengguan District, Lanzhou, Gansu 730000, CN
(72) Chen, Jing, 730000 Lanzhou, CN
Song, Heyuan, 730000 Lanzhou, CN
Xia, Chungu, 730000 Lanzhou, CN
Kang, Meirong, 730000 Lanzhou, CN
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C07C 41/58 → (51) ***C07C 41/56***

C07C 43/04 → (51) ***A61K 8/39***

C07C 43/04 → (51) ***C07C 41/34***

(51) ***C07C 43/12*** (11) **2 094 633 B1**
C07D 265/30 ***C07D 307/18***
C07D 413/12 ***C09K 5/10***
B23K 35/36 ***C10M 147/04***
(25) En (26) En
(21) 07868968.4 (22) 03.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) US 2007/086239 03.12.2007
(87) WO 2008/070606 2008/24 12.06.2008
(30) 06.12.2006 US 567643
(54) • *HYDROFLUORETHER-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *HYDROFLUOROETHER COMPOUNDS AND PROCESSES FOR THEIR PREPARATION AND USE*
• *COMPOSÉS HYDROFLUOROÉTHER ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) FLYNN, Richard, M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
COSTELLO, Michael, G., Saint Paul, MN 55133-3427, US
VITCAK, Daniel, R., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) ***C07C 43/225*** (11) **2 468 707 B1**
C09K 19/12 ***C09K 19/14***
C09K 19/16 ***C09K 19/18***
C09K 19/20 ***C09K 19/30***
C09K 19/32 ***C09K 19/34***
C09K 19/54 ***G02F 1/13***
C09K 19/04
(25) Ja (26) En
(21) 10809870.8 (22) 09.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) JP 2010/063496 09.08.2010
(87) WO 2011/021525 2011/08 24.02.2011
(30) 18.08.2009 JP 2009189240
(54) • *DECAHYDRONAPHTHALENVERBINDUNGEN, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG MIT DEN VERBINDUNGEN UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT DEN FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DECAHYDRONAPHTHALENE COMPOUNDS, LIQUID CRYSTAL COMPOSITIONS CONTAINING THE COMPOUNDS, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICES CONTAINING THE LIQUID CRYSTAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSÉS DE DÉCAHYDRONAPHTHALÈNE, COMPOSITIONS À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES CONTENANT LESDITS COMPOSÉS, ET DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES CONTENANT LESDITES COMPOSITIONS À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MASUKAWA Tokifumi, Ichihara-shi Chiba, JP
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07C 45/32 → (51) ***C01B 39/54***

C07C 45/33 → (51) ***B01J 23/72***

C07C 45/43 → (51) ***C07C 45/64***

(51) ***C07C 45/64*** (11) **2 725 005 B1**
C07C 45/43 ***C07C 47/575***
C07B 61/00 ***C07C 47/55***
(25) Ja (26) En
(21) 12804734.7 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2012/066401 27.06.2012
(87) WO 2013/002264 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 JP 2011141533
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 2-(ARYLOXYMETHYL-)BENZALDEHYDVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING 2-(ARYLOXYMETHYL)BENZALDEHYDE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE 2-(ARYLOXYMÉTHYL)BENZALDÉHYDE*
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KAWAMURA, Mitsunobu, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
TAKIMOTO, Masashi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
YAMAOKA, Tomonori, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
ONOGAWA, Yoshio, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07C 45/67*** ***C07C 49/757*** ***A61P 25/28*** (11) **3 010 879 B1** ***A61K 31/122***
(25) En (26) En
(21) 14735872.5 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062707 17.06.2014
(87) WO 2014/202597 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 IT MI20131012
(54) • *HYPERFORINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG FÜR MORBUS ALZHEIMER*
• *HYPERFORIN DERIVATIVES AND THEIR USE IN ALZHEIMER'S DISEASE*
• *DÉRIVÉS DE L'HYPERFORINE ET LEUR UTILISATION POUR LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(73) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
(72) MORAZZONI, Paolo, I-20139 Milano, IT
RIVA, Antonella, I-20139 Milano, IT
FONTANA, Gabriele, I-20139 Milano, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07C 47/55 → (51) ***C07C 45/64***

C07C 47/575 → (51) ***C07C 45/64***

C07C 49/757 → (51) ***C07C 45/67***

---

(51) ***C07C 51/41*** ***C07C 51/43*** ***A61Q 11/00*** (11) **2 247 565 B1** ***C07C 59/08*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 09707390.2 (22) 06.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) EP 2009/051372 06.02.2009
(87) WO 2009/098286 2009/33 13.08.2009
(30) 08.02.2008 EP 08101414
(54) • *METALLLACTAT-PULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METAL LACTATE POWDER AND METHOD FOR PREPARATION*
• *POUDRE DE LACTATE MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) VORAGE, Marcus Johannes Anthonius Wilhelmus, 9458 TC Balloo, NL
JANISSEN, Martijn, 1092 HC Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 51/43 → (51) ***C07C 51/41***

C07C 59/08 → (51) ***C07C 51/41***

C07C 63/26 → (51) ***C07C 211/09***

C07C 69/44 → (51) ***B32B 27/18***

C07C 69/618 → (51) ***C07D 309/40***

---

(51) ***C07C 69/753*** ***C07J 63/00*** ***A61P 31/18*** (11) **2 791 103 B1** ***A61K 31/56***
(25) En (26) En
(21) 12857774.9 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069637 14.12.2012
(87) WO 2013/090664 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201161576448 P
(54) • *BETULINDERIVATE*
• *DERIVATIVES OF BETULIN*
• *DÉRIVÉS DE BÉTULINE*
(73) GlaxoSmithKline LLC, Corporation Service Company 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington DE 19808, US
(72) HATCHER, Mark Andrew, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
JOHNS, Brian, Alvin, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
MARTIN, Michael, Tolar, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
TABET, Elie, Amine, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
TANG, Jun, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07C 69/76 → (51) ***B32B 27/18***

C07C 201/02 → (51) ***B01D 11/04***

C07C 203/04 → (51) ***B01D 11/04***

---

(51) ***C07C 209/60*** ***C07C 213/08*** ***C07C 303/02*** ***C07C 221/00*** ***C07F 9/38*** (11) **3 013 787 B1** ***C07D 317/66*** ***C07D 333/20*** ***C07C 253/30***
(25) En (26) En
(21) 14755713.6 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IN 2014/000418 24.06.2014
(87) WO 2014/207761 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 IN 1871DE2013
(54) • *ÜBRGANGSMETALLFREIE N-ARYLIERUNG VON TERTIÄREN AMINEN MIT ARYNEN*
• *TRANSITION-METAL-FREE N-ARYLATION OF TERTIARY AMINES USING ARYNES*
• *N-ARYLATION EXEMPTE DE MÉTAUX DE TRANSITION D'AMINES TERTIAIRES À L'AIDE D'ARYNES*
(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) BIJU, Akkattu Thankappan, Pune 411008, IN
BHOJGUDE, Sachin Suresh, Pune 411008, IN
KAICHARLA, Trinadh, Pune 411008, IN
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07C 211/00 → (51) ***H01L 51/54***

---

(51) ***C07C 211/09*** ***C07C 211/12*** ***C08G 69/28*** (11) **2 951 147 B1** ***C07C 63/26***
(25) En (26) En
(21) 14702248.7 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051803 30.01.2014
(87) WO 2014/118277 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 PCT/EP2013/051972
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIAMIN-/DICARBONSÄURESALZEN UND POLYAMIDEN DARAUS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DIAMINE/DICARBOXYLIC ACID SALTS AND POLYAMIDES THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE SELS DE DIAMINE/ACIDE DICARBOXYLIQUE ET DE LEURS POLYAMIDES*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) RULKENS, Rudy, 6100 AA Echt, NL
KIERKELS, Renier Henricus Maria, 6100 AA Echt, NL
POEL VANDEN, Geert Adelina Rudolf, 6100 AA Echt, NL
CUYPERS, Theo Joseph, 6100 AA Echt, NL
GROLMAN, Eric, 6100 AA Echt, NL
(74) van der Ploeg, Antonius Franciscus M.J., DSM Intellectual Property Urmond Office P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C07C 211/12 → (51) ***C07C 211/09***

---

(51) ***C07C 211/42*** ***A61K 31/135*** (11) **2 816 024 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14179931.2 (22) 30.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2014
(30) 31.03.2006 US 787837 P
(54) • *Chirale Amine*
• *Chiral amines*
• *Amines chiraux*
(73) Sunovion Pharmaceuticals Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752-7010, US
(72) Zhao, Hang, Southborough, MA Massachusetts 01772, US
Koenig, Stefan, G, Shrewsbury, MA Massachusetts 01545, US
Vandenbossche, Charles, P, Waltham, MA Massachusetts 02453, US
Singh, Surendra, P, Shrewsbury, MA Massachusetts 01545, US
Wilkenson, Scott, H, Westborough, MA Massachusetts 01581, US
Bakale, Roger, P, Shrewsbury, MA Massachusetts 01545, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 07759847.2 / 2 013 835

C07C 213/08 → (51) ***C07C 209/60***

C07C 221/00 → (51) ***C07C 209/60***

---

(51) ***C07C 229/50*** ***A61K 31/265*** ***A61K 38/00*** ***A61P 21/02*** ***A61P 25/08*** ***A61P 25/16*** ***A61P 25/24*** ***A61P 25/30*** ***A61P 43/00*** ***C07C 237/20*** ***C07C 321/16*** (11) **2 857 385 B1** ***A61K 31/357*** ***A61P 9/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/14*** ***A61P 25/20*** ***A61P 25/28*** ***A61P 31/22*** ***C07C 237/04*** ***C07C 271/24*** ***C07D 317/40***
(25) Ja (26) En
(21) 13797352.5 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/065202 31.05.2013

(87) WO 2013/180271 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 JP 2012126162
15.03.2013 JP 2013052574
(54) • *PRODRUG AUS FLUORHALTIGER AMINOSÄURE*
• *PRODRUG OF FLUORINE-CONTAINING AMINO ACID*
• *PROMÉDICAMENT D'ACIDE AMINÉ CONTENANT DU FLUOR*
(73) Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., 24-1, Takada 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8633, JP
(72) HASHIHAYATA, Takashi, Tokyo 170-8633, JP
OTAKE, Norikazu, Tokyo 170-8633, JP
MIYAKOSHI, Naoki, Tokyo 170-8633, JP
SAKAGAMI, Kazunari, Tokyo 170-8633, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07C 231/24*** (11) **2 376 427 B1**
C07C 237/48
(25) En (26) En
(21) 09793383.2 (22) 09.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2009/067271 09.12.2009
(87) WO 2010/068649 2010/24 17.06.2010
(30) 10.12.2008 US 121254 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN EINER 3-CARBOXYPROPYLAMINOTETRALINVERBINDUNG*
• *CRYSTALLINE FORMS OF A 3-CARBOXYPROPYL-AMINOTETRALIN COMPOUND*
• *FORMES CRISTALLINES D'UN COMPOSÉ DE 3-CARBOXYPROPYL-AMINOTÉTRALINE*
(73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) DALZIEL, Sean, San Francisco California 94105, US
RAPTA, Miroslav, Sunnyvale California 94085, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***C07C 233/36*** (11) **2 638 004 B1**
C08L 67/04 ***C08L 77/12***
C08G 63/685 ***C08G 63/44***
C08G 69/44
(25) En (26) En
(21) 11779673.0 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) EP 2011/069733 09.11.2011
(87) WO 2012/062799 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 FR 1059256
(54) • *NEUE VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN ZUR ERHÖHUNG DER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT VON POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS, METHOD FOR PREPARATION THEREOF AND USE THEREOF FOR PREPARING POLYMERS USEFUL FOR INCREASING HEAT RESISTANCE OF POLYMERIC COMPOSITIONS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION POUR PRÉPARER DES POLYMÈRES UTILES POUR AUGMENTER LA RÉSISTANCE THERMIQUE DE COMPOSITIONS POLYMÈRES*
(73) Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR
(72) DUFRANCATEL, Laurence, F-95220 Herblay, FR
KANNENGIESSER, Pauline, F-95300 Pontoise, FR
YHUEL, Gregory, F-95800 Cergy, FR
MARINKOVIC, Sinisa, F-08300 Avancon, FR
ESTRINE, Boris, F-51480 Nanteuil la Foret, FR
DOLE, Patrice, F-01250 Journans, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07C 233/65 → (51) ***B32B 27/18***

C07C 235/24 → (51) ***A61K 31/17***

C07C 235/34 → (51) ***C07D 309/40***

C07C 235/38 → (51) ***C07D 309/40***

C07C 237/04 → (51) ***C07C 229/50***

C07C 237/20 → (51) ***C07C 229/50***

C07C 237/48 → (51) ***C07C 231/24***

C07C 247/04 → (51) ***C07D 319/06***

C07C 247/10 → (51) ***C07D 319/06***

C07C 251/40 → (51) ***C08F 110/02***

C07C 253/30 → (51) ***C07C 209/60***

C07C 255/60 → (51) ***A61K 31/17***

C07C 259/06 → (51) ***C07D 213/65***

---

(51) ***C07C 271/22*** (11) **2 564 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 12174832.1 (22) 25.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.03.2013
(30) 23.02.2007 US 903073 P
(54) • *Substituierte Aminosäuren zur Herstellung von Triazol enthaltenden macrocyclischen Peptiden*
• *Substituted amino acids for preparing triazole linked macrocyclic peptides*
• *Acides aminés substitués pour la préparation de peptides macrocycliques réticulés avec de triazole*
(73) Aileron Therapeutics, Inc., 281 Albany Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) Nash, Huw, Concord, MA 01742, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 08730678.3 / 2 114 428

C07C 271/24 → (51) ***C07C 229/50***

C07C 273/04 → (51) ***B01D 1/06***

C07C 303/02 → (51) ***C07C 209/60***

C07C 303/06 → (51) ***C08G 65/40***

---

(51) ***C07C 303/24*** (11) **2 694 471 B1**
C07C 303/44 ***G01N 33/78***
(25) En (26) En
(21) 12712124.2 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/056274 05.04.2012
(87) WO 2012/136761 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 US 201113083047
29.04.2011 IT MI20110713
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFATIERTEN DERIVATS VON 3,5-DIIOD-O-[3]-IODOPHENYL]-L-TYROSIN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A SULFATED DERIVATIVE OF 3,5-DIIODO-O-[3-IODOPHENYL]-L-TYROSINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ SULFATÉ DE 3,5-DIIODO-O-[3-IODOPHÉNYL]-L-TYROSINE*
(73) Bracco Imaging S.p.A., Via Egidio Folli 50, 20134 Milano, IT
(72) ANELLI, Pier Lucio, Colleretto Giacosa, I-1-10010 Ivrea, IT
ARGESE, Maria, I-20018 Sedriano, IT
BOI, Valeria, Colleretto Giacosa, I-1-10010 Ivrea, IT
CAVALIERI, Livio, I-20097 San Donato Milanese, IT
GALIMBERTI, Laura, Colleretto Giacosa, I-1-10010 Ivrea, IT
GAZZETTO, Sonia, Colleretto Giacosa, I-1-10010 Ivrea, IT
LATTUADA, Luciano, Colleretto Giacosa, I-1-10010 Ivrea, IT
MAISANO, Federico, Colleretto Giacosa, I-1-10010 Ivrea, IT
RIVOLTA, Giovanni, I-20097 San Donato Milanese, IT
VELLA, Fulvia, I-20097 San Donato Milanese, IT
(74) Merli, Silvia, Bracco Imaging SpA IP Department Via Caduti di Marcinelle 13, 20134 Milano, IT

C07C 303/44 → (51) ***C07C 303/24***

C07C 309/00 → (51) ***C08G 65/40***

C07C 309/44 → (51) ***C08G 65/40***

C07C 317/14 → (51) ***C08G 65/40***

C07C 321/16 → (51) ***C07C 229/50***

C07C 323/20 → (51) ***C07D 309/40***

C07C 409/14 → (51) ***A01N 43/54***

C07D 207/36 → (51) ***A61K 47/54***

C07D 207/46 → (51) ***A61K 47/54***

C07D 207/46 → (51) ***A61K 47/65***

---

(51) ***C07D 209/08*** (11) **2 759 533 B1**
A61K 31/403 ***A61K 31/404***
A61P 1/04 ***A61P 17/06***
A61P 19/02 ***A61P 25/00***
A61P 29/00 ***A61P 43/00***
C07D 209/88
(25) Ja (26) En
(21) 12833546.0 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2012/074282 21.09.2012
(87) WO 2013/042782 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 JP 2011207358
(54) • *KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*

- *CONDENSED HETEROCYCLIC COMPOUND*
- *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONDENSÉ*

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) YAMAMOTO, Satoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SHIRAI, Junya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
FUKASE, Yoshiyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TOMATA, Yoshihide, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SATO, Ayumu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
OCHIDA, Atsuko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
YONEMORI, Kazuko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NAKAGAWA, Hideyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07D 209/16 → (51) ***C07D 309/40***

C07D 209/18 → (51) ***A61K 31/404***

C07D 209/20 → (51) ***A61K 31/404***

C07D 209/34 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 209/88 → (51) ***C07D 209/08***

C07D 211/06 → (51) ***C07D 309/40***

C07D 211/56 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 213/30 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 213/50 → (51) ***C07D 213/75***

C07D 213/50 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***C07D 213/65*** ***C07C 259/06*** ***A61K 31/16*** (11) **2 388 247 B1** ***A61K 31/435***
(25) En (26) En
(21) 11166373.8 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 18.05.2010 US 781979
(54)
- *Histondeacetylase-Inhibitoren*
- *Histone deacetylase inhibitors*
- *Inhibiteurs de l'histone désacétylase*

(73) Taipei Medical University, 250 Wu-Hsing Street, Taipei 11048, TW
(72) Wang, Hui-Po, TAIPEI, TW
Lee, On, HSIN-CHU, TW
Cheng, Yu-Wen, 110, TAIPEI CITY, TW
Wang, Chun-Li, 324, PINGZHEN CITY, TW
Chang, Feng-Shuo, 220, BANQIAO CITY, TW
Hsiao, Che-Chih, 22246, TAIPEI COUNTY, TW
(74) Chajmowicz, Marion, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 213/71 → (51) ***A61K 47/54***

C07D 213/72 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 213/72 → (51) ***A61K 31/495***

C07D 213/73 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 213/74 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***C07D 213/75*** ***C07D 217/22*** ***A61K 31/4425*** ***A61P 43/00*** (11) **2 894 149 B1** ***C07D 213/50*** ***A61K 31/472***
(25) En (26) En
(21) 15150976.7 (22) 14.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 15.07.2015
(30) 21.11.2000 US 252078 P
(54)
- *Cyanoguanidin-Prodrugs*
- *Cyanoguanidine prodrugs*
- *Promédicaments à base de cyanoguanidine*

(73) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
(72) Binderup, Ernst Torndal, DK-2630 Taastrup, DK
Hjarnaa, Pernill-Julia, Vig, DK-3060 Esperg rde, DK
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 01983436.5 / 1 339 686

C07D 215/233 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 215/38 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 217/22 → (51) ***C07D 213/75***

(51) ***C07D 223/10*** ***C12P 7/44*** (11) **2 582 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 11726030.7 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/039898 10.06.2011
(87) WO 2011/159556 2011/51 22.12.2011
(30) 16.06.2010 US 355189 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CAPROLACTAM UND DERIVATEN DAVON AUS DIAMMONIUMADIPAT, MONOAMMONIUMADIPAT UND/ODER ADIPINSÄURE ENTHALTENDEN FERMENTATIONSBRÜHEN*
- *PROCESSES FOR PRODUCING CAPROLACTAM AND DERIVATIVES THEREOF FROM FERMENTATION BROTHS CONTAINING DIAMMONIUM ADIPATE, MONOAMMONIUM ADIPATE AND/OR ADIPIC ACID*
- *PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DU CAPROLACTAME ET DES DÉRIVÉS DE CELUI-CI À PARTIR DE BOUILLONS DE FERMENTATION CONTENANT DE L'ADIPATE DE DIAMMONIUM, DE L'ADIPATE DE MONOAMMONIUM ET/OU DE L'ACIDE ADIPIQUE*

(73) BioAmber Inc., 3850 Annapolis Lane North, Plymouth MN 55447, US
(72) FRUCHEY, Olan, S., Hurricane WV 25526, US
MANZER, Leo, E., Wilmington DE 19803, US
DUNUWILA, Dilum, Princeton NJ 08540, US
KEEN, Brian, T., Pinch WV 25156, US
ALBIN, Brooke, A., Charleston WV 25303, US
CLINTON, Nye, A., Hurricane WV 25526, US
DOMBEK, Bernard, D., Charleston WV 25314, US
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***C07D 231/10*** ***A61K 31/415*** ***A61P 35/00*** (11) **2 758 377 B1** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 12833410.9 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) CN 2012/001291 21.09.2012
(87) WO 2013/040863 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 US 201161537978 P
(54)
- *CYCLOALKYLNITRILPYRAZOLCARBOXAMIDE ALS JANUSKINASEINHIBITOREN*
- *CYCLOALKYLNITRILE PYRAZOLE CARBOXAMIDES AS JANUS KINASE INHIBITORS*
- *CYCLOALKYLNITRILE PYRAZOLE CARBOXAMIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE JANUS KINASE*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(72) BRUBAKER, Jason, Boston, MA 02115-5727, US
DINSMORE, Christopher J., Boston, MA 02115-5727, US
HOFFMAN, Dawn Marie, Boston, MA 02115-5727, US
JUNG, Joon, Newton, MA 02459, US
LIU, Duan, Boston, MA 02115-5727, US
PETERSON, Scott, Boston, MA 02115-5727, US
SIU, Tony, Boston, MA 02115-5727, US
TORRES, Luis E., Boston, MA 02115-5727, US
ZHANG, Hongjun, Boston, MA 02115-5727, US
WEI, Zhongyong, Beijing 100176, CN
SHI, Feng, Beijing 100176, CN
(74) Jaap, David Robert, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

C07D 231/42 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 237/22*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/5025*** (11) **2 957 560 B1** ***A61K 31/50*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15173086.8 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 08.02.2010 US 302384 P
(54)
- *PYRIDAZINDERIVATE ALS CANNABINOID-2-AGONISTEN*
- *PYRIDAZINE DERIVATIVES USEFUL AS CANNABINOID-2 AGONISTS*
- *DÉRIVÉS DE PYRIDAZINE UTILES EN TANT QU'AGONISTES DU CANNABINOÏDE-2*

(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Chen, June, San Juan Capistratno, 92675, US
Pettit, Simon N., Colchester, Essex CO2 9SB, GB
Fliri, Hans G., Essex, CM5 0GS, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11703561.8 / 2 534 137

C07D 239/42 → (51) ***A61K 9/20***

C07D 239/42 → (51) ***A61K 31/495***

(51) ***C07D 241/20*** (11) **2 931 711 B1**
A61K 31/4965 ***A61P 11/12***
(25) En (26) En
(21) 13815644.3 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075244 16.12.2013
(87) WO 2014/099705 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201261738262 P
(54) • *ARYLALKYL UND ARYLOXYALKYL SUBSTIUTIERTE EPITHELAL NATRIUM KANAL BLOCKIERENDEN VERBINDUNGEN*
• *ARYLALKYL-AND ARYLOXYALKYL-SUBSTITUTED EPITHELIAL SODIUM CHANNEL BLOCKING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS BLOQUEURS DU CANAL SODIQUE ÉPITHÉLIAL À SUBSTITUTION ARYLALKYL- ET ARYLOXYALKYLE*
(73) Parion Sciences, Inc., 2800 Meridian Parkway Suite 195, Durham, NC 27713, US
(72) JOHNSON, Michael, R., Durham, NC 27713, US
(74) Oates, Edward Christopher, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 243/08 → (51) ***A61K 31/495***

(51) ***C07D 249/06*** (11) **2 707 378 B1**
H01G 5/18 ***H01G 11/02***
H01G 11/26 ***H01G 11/58***
H01G 11/60 ***H01G 11/62***
H01M 10/05 ***H01M 10/0567***
C07F 17/02 ***C09K 9/02***
C07D 333/34 ***H01M 10/052***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12725131.2 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) FR 2012/051032 10.05.2012
(87) WO 2012/153067 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 FR 1154137
(54) • *VERBINDUNGEN MIT EINER REDOX-GRUPPE, IHRE VERWENDUNG ALS ELEKTROLYTZUSATZ, ELEKTROLYT-ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTROCHEMISCHE SYSTEME DAMIT*
• *COMPOUNDS HAVING A REDOX GROUP, USE THEREOF AS AN ELECTROLYTE ADDITIVE, ELECTROLYTE COMPOSITION, AND ELECTROCHEMICAL SYSTEMS CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉS À GROUPEMENT REDOX, LEUR UTILISATION COMME ADDITIF D'ÉLECTROLYTE, COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE ET SYSTÈMES ÉLECTROCHIMIQUES LES CONTENANT.*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
(72) GAUBICHER, Joël, F-44000 Nantes, FR
MADEC, Lénaïc, F-44000 Nantes, FR
BOUVREE, Audrey, F-49270 Saint Laurent des Autels, FR
BLANCHARD, Philippe, F-49070 Saint Lambert La Potherie, FR
LESTRIEZ, Bernard, F-44000 Nantes, FR
BROUSSE, Thierry, F-44240 La Chapelle Sur Erdre, FR
GUYOMARD, Dominique, F-44880 Sautron, FR
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***C07D 249/12*** (11) **2 935 228 B1**
C07D 401/06 ***A61K 31/4196***
A61P 35/00 ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 13863783.0 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/074197 10.12.2013
(87) WO 2014/099503 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261739906 P
(54) • *TRIAZOLONVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TRIAZOLONE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS DE TRIAZOLONE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Inception 2, Inc., 5871 Oberlin Drive Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) STOCK, Nicholas, Simon, Encinitas, CA 92024, US
CHEN, Austin, Chih-yu, San Marcos, CA 92078, US
BRAVO, Yalda, Mostofi, San Diego, CA 92104, US
JACINTHO, Jason, Duarte, San Diego, CA 92116, US
BACCEI, Jill, Melissa, Poway, CA 92064, US
STEARNS, Brian, Andrew, Encinitas, CA 92024, US
CLARK, Ryan, Christopher, San Diego, CA 92126, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***C07D 265/30*** (11) **2 580 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 11736154.3 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.04.2013
(86) IB 2011/001330 10.06.2011
(87) WO 2011/154827 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 US 354036 P
(54) • *ÜBERGANGSMETALLKATALYSIERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-ALLYL-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *TRANSITION METAL-CATALYZED PROCESSES FOR THE PREPARATION OF N-ALLYL COMPOUNDS AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉS CATALYSÉS PAR MÉTAL DE TRANSITION POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSÉS DE N-ALLYLE ET UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) Rhodes Technologies, 498 Washington Street, Coventry, RI 02816, US
(72) GIGUERE, Joshua, R., Sharon MA 02067, US
MCCARTHY, Keith, E., Old Lyme CT 06371, US
REISCH, Helge, A., Westerly RI 02891, US
SANDOVAL, Sergio, West Warwick RI 02893, US
STYMIEST, Jake, L., Foster RI 02825, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(60) 15186900.5 / 2 995 614

C07D 265/30 → (51) ***C07C 43/12***

(51) ***C07D 277/26*** (11) **2 985 279 B1**
A61K 31/426 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14180847.7 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(54) • *Heterocyclische Verbindungen mit Aktivität zur Arbeitsspeicherverbesserung*
• *Heterocyclic compounds with working memory enhancing activity*
• *Composés hétérocycliques ayant une activité d'amélioration de la mémoire de travail*
(73) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
(72) LEBAN, Johann, 1190 Wien, AT
LUBEC, Gert, 1220 Wien, AT
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07D 277/46*** (11) **2 024 349 B1**
C07D 277/48 ***C07D 277/82***
C07D 417/04 ***C07D 417/06***
C07D 417/12 ***C07D 493/08***
C07D 513/04 ***A61K 31/426***
A61K 31/427 ***A61K 31/428***
A61K 31/429 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 07797908.6 (22) 31.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 18.02.2009
(86) US 2007/070029 31.05.2007
(87) WO 2007/140439 2007/49 06.12.2007
(30) 31.05.2006 US 809615 P
(54) • *VERBINDUNGEN ALS CANNABINOID-REZEPTORLIGANDEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *COMPOUNDS AS CANNABINOID RECEPTOR LIGANDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS CONSTITUANT DES LIGANDS DE RÉCEPTEURS CANNABINOÏDES ET UTILISATIONS DE CES COMPOSÉS*
(73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) DART, Michael J., Highland Park, Illinois 60035, US
CARROLL, William A., Evanston, Illinois 60201, US
FLORJANCIC, Alan S., Kenosha, Wisconsin 53144, US
FROST, Jennifer M., Grayslake, Illinois 60030, US
GALLAGHER, Megan E., Highland Park, IL 60035, US
KOLASA, Teodozyj, Lake Villa, Illinois 60046, US
LI, Tongmei, Lake Bluff, Illinois 60044, US
NELSON, Derek W., Highland Park, Illinois 60035, US
PATEL, Meena V., Green Oaks, Illinois 60048, US
PEDDI, Sridhar, Grayslake, Illinois 60030, US
PEREZ-MEDRANO, Arturo, Grayslake, Illinois 60030, US
RYTHER, Keith B., Round Lake Park, Illinois 60073, US
TIETJE, Karin Rosemarie, Mundelein, Illinois 60060, US

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C07D 277/48 → (51) ***C07D 277/46***

(51) ***C07D 277/68*** (11) **2 545 041 B1**
C07D 417/12 ***C07K 5/10***
C12Q 1/25 ***C12Q 1/26***
C12Q 1/34 ***C12Q 1/48***
C12Q 1/66 ***G01N 21/76***
(25) En (26) En
(21) 11709845.9 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) US 2011/028147 11.03.2011
(87) WO 2011/112966 2011/37 15.09.2011
(30) 11.03.2010 US 312858 P
(54) • *BIOLUMINESZENZASSAYS MIT CYANOBENZOTHIAZOLVERBINDUNGEN*
• *BIOLUMINESCENT ASSAYS USING CYANOBENZOTHIAZOLE COMPOUNDS*
• *DOSAGES BIOLUMINESCENTS FAISANT APPEL À DES COMPOSÉS DE CYANOBENZOTHIAZOLE*
(73) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711-5399, US
(72) KELTS, Jessica, Flint, MI 48502, US
MEISENHEIMER, Poncho, San Luis Obispo CA 93401, US
SHULTZ, John, Verona WI 53593, US
CALI, James, J., Verona WI 53593, US
MA, Dongping, Madison WI 53719, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 277/82 → (51) ***C07D 277/46***

C07D 281/16 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 295/192 → (51) ***A61K 31/495***

C07D 295/192 → (51) ***C07D 309/40***

(51) ***C07D 305/14*** (11) **3 060 556 B1**
A61K 31/337 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14789196.4 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/071601 09.10.2014
(87) WO 2015/058961 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 EP 13189949
(54) • *KRISTALLINE WASSERFREIE FORM VON CABAZITAXEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *A CRYSTALLINE ANHYDROUS FORM OF CABAZITAXEL, PROCESS FOR THE PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF*
• *FORME CRISTALLINE ANHYDRE DE CABAZITAXEL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
(73) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
(72) CABRI, Walter, I-20139 Milano, IT
CICERI, Daniele, I-20139 Milano, IT
DOMENIGHINI, Luca, I-20139 Milano, IT
GAMBINI, Andrea, I-20139 Milano, IT
PETERLONGO, Federico, I-20139 Milano, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 307/18 → (51) ***C07C 43/12***

(51) ***C07D 307/80*** (11) **3 039 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 14759436.0 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052692 26.08.2014
(87) WO 2015/031352 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 US 201361870632 P
12.11.2013 US 201361903285 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRONEDARON UND DEREN SALZE*
• *PROCESS FOR PREPARING DRONEDARONE AND SALTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE DRONÉDARONE ET SES SELS*
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) CHAN, Johann, Foster City, CA 94404, US
VITALE, Justin, Foster City, CA 94404, US
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C07D 307/82 → (51) ***C07D 333/60***

C07D 309/02 → (51) ***C07D 309/06***

(51) ***C07D 309/06*** (11) **2 468 740 B1**
C07D 309/02 ***C09K 19/12***
C09K 19/14 ***C09K 19/16***
C09K 19/18 ***C09K 19/20***
C09K 19/30 ***C09K 19/32***
C09K 19/34 ***C09K 19/42***
C09K 19/54 ***G02F 1/13***
C09K 19/04 ***C07D 405/04***
C07D 405/10
(25) Ja (26) En
(21) 10809879.9 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) JP 2010/063530 10.08.2010
(87) WO 2011/021534 2011/08 24.02.2011
(30) 19.08.2009 JP 2009190184
(54) • *TETRAHYDROPYRANVERBINDUNGEN, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNGEN UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *TETRAHYDROPYRAN COMPOUNDS, LIQUID CRYSTAL COMPOSITIONS AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICES*
• *COMPOSÉS DE TÉTRAHYDROPYRANE, COMPOSITIONS DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MASUKAWA, Tokifumi, Ichihara-shi Chiba, JP
HIRATA, Kenji, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
YAMASHITA, Junichi, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) Thurston, Joanna, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***C07D 309/40*** (11) **2 943 478 B1**
C07C 69/618 ***C07C 323/20***
C07C 235/34 ***C07C 235/38***
C07D 209/16 ***C07D 211/06***
C07D 295/192 ***A61Q 19/08***
A61K 31/216 ***A61P 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14703109.0 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) FR 2014/050017 07.01.2014
(87) WO 2014/108629 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 FR 1350125
(54) • *NEUARTIGE DERIVATE VON SINAPINSÄURE*
• *NOVEL DERIVATIVES OF SINAPINIC ACID*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE L'ACIDE SINAPINIQUE*
(73) Pharmasynthese, 57 rue de Gravetel, 76320 Saint-Pierre-Les-Elbeuf, FR
(72) LE ROY, Pierre-Yves, F-91710 Vert Le Petit, FR
LE GUEN, Yves, F-75007 Paris, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C07D 311/16 → (51) ***C07D 311/58***

(51) ***C07D 311/58*** (11) **2 953 938 B1**
C07D 311/16 ***C07D 407/04***
A61K 31/353 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15746211.0 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) AU 2015/050040 05.02.2015
(87) WO 2015/117202 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201461937368 P
01.05.2014 US 201461987323 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTE BENZOPYRANVERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *FUNCTIONALISED BENZOPYRAN COMPOUNDS AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS DE BENZOPYRANE FONCTIONNALISÉS ET LEUR UTILISATION*
(73) Novogen Ltd., Suite 502, Level 5 20 George Street, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(72) HEATON, Andrew, New York, New York 14850, US
BROWN, David, North Ryde, New South Wales 2113, AU
KELLY, Graham, Wahroonga, New South Wales 2076, AU
(74) Johnson, Yvonne Catherine, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

C07D 317/40 → (51) ***C07C 229/50***

C07D 317/66 → (51) ***C07C 209/60***

(51) ***C07D 319/06*** (11) **2 678 326 B1**
C08G 63/08 ***C08G 63/64***
C08G 64/02 ***C08G 64/18***
C08L 67/04 ***A61L 27/52***
A61L 27/38 ***A61L 33/06***
A61K 47/34 ***C07D 405/14***
A61L 27/18 ***C07D 405/06***
C07C 247/10 ***C07C 247/04***
(25) En (26) En
(21) 12749377.3 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026427 24.02.2012
(87) WO 2012/116250 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 US 201161446997 P

09.05.2011 US 201161484138 P

(54) • *MONOMERE UND POLYMERE FÜR FUNKTIONELLE POLYCARBONATE UND POLY(ESTER-CARBONAT)- UND PEG-CO-POLYCARBONAT-HYDROGELE*
• *MONOMERS AND POLYMERS FOR FUNCTIONAL POLYCARBONATES AND POLY (ESTER-CARBONATES) AND PEG-CO-POLYCARBONATE HYDROGELS*
• *MONOMÈRES ET POLYMÈRES POUR POLYCARBONATES ET POLY(ESTER-CARBONATES) FONCTIONNELS ET HYDROGELS DE PEG-CO-POLYCARBONATE*

(73) University of Massachusetts Medical School, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02100, US

(72) SONG, Jie, Shrewsbury MA 01545, US
XU, Jianwen, Worcester MA 01605, US

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07D 319/08 → (51) ***C07H 19/16***

(51) ***C07D 331/02*** (11) **2 700 636 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12774788.9 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2012/060705 20.04.2012
(87) WO 2012/144594 2012/43 26.10.2012
(30) 21.04.2011 JP 2011095015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPISULFIDVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING EPISULFIDE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS ÉPISULFURE*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) NAKAMURA, Akitake, Tokyo 101-8101, JP
ENDO, Takeshi, Iizuka-shi, Fukuoka 820-0070, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 333/16 → (51) ***C12N 1/21***

C07D 333/20 → (51) ***C07C 209/60***

C07D 333/20 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C07D 333/22*** ***G02B 1/04*** (11) **2 516 414 B1**
(25) En (26) En
(21) 10805742.3 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/073258 16.12.2010
(87) WO 2011/081078 2011/27 07.07.2011
(30) 28.12.2009 JP 2009298642
(54) • *HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN, OPTISCHES MATERIAL UND OPTISCHES ELEMENT*
• *HETEROAROMATIC COMPOUND, OPTICAL MATERIAL AND OPTICAL ELEMENT*
• *COMPOSÉS HÉTÉROAROMATIQUES, MATÉRIAU OPTIQUE ET ÉLÉMENT OPTIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SAITOH, Terunobu, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C07D 333/34 → (51) ***C07D 249/06***

(51) ***C07D 333/60*** ***C07D 407/14*** ***C07D 495/04*** ***A61K 31/381*** ***A61K 31/4355*** ***A61P 3/04*** (11) **2 838 891 B1** ***C07D 417/12*** ***C07D 307/82*** ***A61K 31/343*** ***A61K 31/4365***
(25) En (26) En
(21) 13710076.4 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/055605 22.02.2013
(87) WO 2013/125732 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 US 201261602888 P
(54) • *AROMATISCHE RINGVERBINDUNG ALS GHRELIN O-ACYLTRANSFERASE HEMMER*
• *AROMATIC RING COMPOUND AS GHRELIN O-ACYLTRANSFERASE INHIBITOR*
• *COMPOSÉ À NOYAU AROMATIQUE COMME INHIBITEURS DE GHRéLINE O-ACYL TRANSFéRASE*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) TAKAKURA, Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
BANNO, Yoshihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TERAO, Yoshito, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
OCHIDA, Atsuko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
MORIMOTO, Sachie, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KITAMURA, Shuji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TOMATA, Yoshihide, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
YASUMA, Tsuneo, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
IKOMA, Minoru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
MASUDA, Kei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07D 401/02 → (51) ***A61K 31/44***

(51) ***C07D 401/04*** ***C07F 9/58*** ***A61P 9/00*** ***A61P 37/00*** (11) **2 799 434 B1** ***A61K 31/4439*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14163944.3 (22) 13.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2014
(30) 14.05.2004 US 571309 P
(54) • *Pyrrolverbindungen als Inhibitoren von ERK-Proteinkinasen und diese Verbindungen enthaltende pharmazeutische Zusammensetzungen*
• *Pyrrole compounds as inhibitors of ERK protein kinases and pharmaceutical compositions containing these compounds*
• *Composés de pyrrole en tant qu'inhibiteurs des kinases de la protéine ERK et compositions pharmaceutiques contenant ces composés*
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) Martinez-Botella, Gabriel, West Roxbury, MA Massachusetts 02132, US
Hale, Michael, Bedford, MA Massachusetts 01730, US
Maltais, François, Tewksbury, MA Massachusetts 01876, US
Tang, Qing, Acton, MA Massachusetts 01720, US
Straub, Judith, Cambridge, MA Massachusetts 02135, US
(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(62) 05748073.3 / 1 753 738

(51) ***C07D 401/04*** ***C07D 401/06*** ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/502*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/00*** ***A61P 17/00*** ***A61P 11/00*** (11) **2 820 006 B1** ***C07D 403/04*** ***A61K 31/4725*** ***A61K 31/517*** ***A61P 1/00*** ***A61P 29/00*** ***A61P 19/00*** ***C07D 231/42***
(25) En (26) En
(21) 13708633.6 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028328 28.02.2013
(87) WO 2013/130811 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201261604998 P
(54) • *PYRAZOL-1-YL-BENZOLSULFONAMIDE ALS CCR9-ANTAGONISTEN*
• *PYRAZOL-1-YL BENZENE SULFONAMIDES AS CCR9 ANTAGONISTS*
• *SULFONAMIDES DE PYRAZOL-1-YL BENZÈNE CONVENANT COMME ANTAGONISTES DE CCR9*
(73) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) CHEN, Xi, E. Palo Alto, CA 94303, US
FAN, Junfa, Palo Alto, CA 94306, US
FAN, Pingchen, Fremont, CA 94539, US
KRASINSKI, Antoni, San Jose CA 95117, US
LI, Lianfa, San Jose CA 95129, US
LUI, Rebecca, M., Sunnyvale CA 95089, US
McMAHON, Jeffrey, P., San Francisco CA 94121, US
POWERS, Jay, P., Pacifica CA 94044, US
ZENG, Yibin, Foster City CA 94404, US
ZHANG, Penglie, Foster City CA 94404, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C07D 401/04 → (51) ***A01N 43/54***

C07D 401/04 → (51) ***A61K 9/20***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 409/04***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 401/06*** ***A01N 43/653*** ***C07D 213/30*** (11) **2 984 082 B1** ***C07D 405/06*** ***C07D 213/50***
(25) En (26) En
(21) 14716323.2 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057174 09.04.2014
(87) WO 2014/167010 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 EP 13163595
(54) • *NEUARTIGE TRIAZOLDERIVATE*
• *NOVEL TRIAZOLE DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE TRIAZOLE*

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) HOFFMANN, Sebastian, 41470 Neuss, DE
SUDAU, Alexander, 40764 Langenfeld, DE
DAHMEN, Peter, 41470 Neuss, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
BERNIER, David, F-69004 Lyon, FR
BRUNET, Stéphane, F-01390 St. Andre de Corcy, FR
LACHAISE, Hélène, F-69009 Lyon, FR
VIDAL, Jacky, F-69380 Lozanne, FR
GENIX, Pierre, F-69004 Lyon, FR
COQUERON, Pierre-Yves, 69009 Lyon, FR
GEIST, Julie, F-69009 Lyon, FR
VORS, Jean-Pierre, F-69110 Saint Foy les Lyon, FR
KENNEL, Philippe, F-06410 Biot, FR
MILLER, Ricarda, F-69002 Lyon, FR
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 401/06 → (51) ***A61K 31/404***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 249/12***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 401/12*** ***A61K 31/4439*** (11) **2 303 866 B1**
(25) En (26) En
(21) 09779911.8 (22) 23.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 06.04.2011
(86) EP 2009/057846 23.06.2009
(87) WO 2010/006904 2010/03 21.01.2010
(30) 23.06.2008 SI 200800161
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON RABEPRAZOL-NATRIUM*
• *CRYSTALLINE FORMS OF RABEPRAZOLE SODIUM*
• *NOUVELLES FORMES CRISTALLINES DU RABÉPRAZOLE SODIQUE*
(73) KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(72) KOTAR-JORDAN, Berta, 8311 Kostanjevica na Krki, SI
VRECER, Franc, 8531 Straza pri Novem mestu, SI
ZADNIK, Jernej, 8350 Dolenjske Toplice, SI
URSKA, Turk, 8000 Novo Mesto, SI
KOVACIC, Borut, 1251 Moravce, SI
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 215/233*** ***A61K 31/47*** ***A61P 1/16*** ***A61P 27/02*** ***A61P 9/00*** ***A61P 25/08*** ***A61P 25/14*** ***A61P 35/00*** (11) **2 769 976 B1** ***A61K 31/4709*** ***A61P 17/06*** ***A61P 3/10*** ***A61P 37/02*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/28*** ***A61P 25/16*** ***A61P 35/02***
(25) Zh (26) En
(21) 11872645.4 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) CN 2011/080213 27.09.2011
(87) WO 2013/040801 2013/13 28.03.2013
(30) 19.09.2011 CN 201110278403
(54) • *HYDROXAMSÄUREVERBINDUNG MIT CHINOLYL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HYDROXAMIC ACID COMPOUND CONTAINING QUINOLYL AND PREPARATION METHOD THEREOF, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING THIS COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ D'ACIDE HYDROXAMIQUE CONTENANT DE LA QUINOLYLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT CE COMPOSÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Beijing Konruns Pharmaceutical Co., Ltd., Room 708, 7F, Building A Jiahua Building No. 9, Street 3 ShangDi HaiDian District, Beijing 100085, CN
Guangzhou ESA Biotech Co., Ltd., Suite 222-224 2nd Floor Section D 80 Lanyue Lu Guangzhou Hi-Tech Industries Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) YUN, Ziwei, Guangzhou Guangdong 510663, CN
WANG, Hongtao, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Brosch, Oliver, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(51) ***C07D 401/12*** (11) **2 970 195 B1**
(25) En (26) En
(21) 14722457.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028278 14.03.2014
(87) WO 2014/152928 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784182 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOVAPREVIR*
• *PROCESSES FOR PRODUCING SOVAPREVIR*
• *PROCESSUS DE PRODUCTION DE SOVAPREVIR*
(73) Achillion Pharmaceuticals, Inc., 300 George Street, New Haven, CT 06511, US
(72) PHADKE, Avinash, Branford, Connecticut 06405, US
HASHIMOTO, Akihiro, Branford, Connecticut 06405, US
GADHACHANDA, Venkat, Hamden, Connecticut 06518, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***C07D 401/12*** ***A61K 31/454*** (11) **2 975 035 B1** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14762496.9 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/056123 10.03.2014
(87) WO 2014/142056 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 JP 2013049619
(54) • *SALZ VON PYRROLIDINYL-3-ESSIGSÄUREDERIVATE UND KRISTALLEN DAVON*
• *SALT OF PYRROLIDIN-3-YL ACETIC ACID DERIVATIVE AND CRYSTALS THEREOF*
• *SEL DE DÉRIVÉ D'ACIDE PYRROLIDIN-3-YL ACÉTIQUE ET CRISTAUX CORRESPONDANTS*
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) YOSHIDA, Kenshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
KUSHIDA, Ikuo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 401/12*** ***A61P 11/00*** (11) **2 773 633 B1** ***A61K 31/497***
(25) En (26) En
(21) 12777930.4 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/071352 29.10.2012
(87) WO 2013/064450 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 EP 11187553
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN, MEDIKAMENTE MIT DIESEN VERBINDUNGEN, VERWENDUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS, MEDICAMENTS CONTAINING SAID COMPOUNDS, USE THEREOF AND PROCESSES FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES, MÉDICAMENTS CONTENANT CES COMPOSÉS, UTILISATION ASSOCIÉE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION CORRESPONDANTS*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HECKEL, Armin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
FRATTINI, Sara, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HAMPRECHT, Dieter, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KLEY, Joerg, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 413/14*** ***C07D 403/14*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4439*** (11) **2 773 635 B1** ***C07D 403/04*** ***C07D 413/04*** ***C07D 513/04***
(25) En (26) En
(21) 13729219.9 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.09.2014
(86) US 2013/044247 05.06.2013
(87) WO 2013/184757 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 IN 1741DE2012
28.02.2013 US 201361770752 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER EGFR-AKTIVITÄT*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING EGFR ACTIVITY*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À LA MODULATION DE L'ACTIVITÉ DE L'EGFR*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) LELAIS, Gerald, San Diego, CA 92121, US
EPPLE, Robert, San Diego, CA 92121, US
MARSILJE, III, Thomas H., San Diego, CA 92121, US
MICHELLYS, Pierre-Yves, San Diego, CA 92121, US
MCNEILL, Matthew H., San Diego, CA 92121, US
LONG, Yun, San Diego, CA 92127, US
LU, Wenshuo, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Bei, San Diego, CA 92121, US
BURSULAYA, Badry, San Diego, CA 92121, US
JIANG, Songchun, San Diego, CA 92121, US
(74) von Sprecher, Georg, Novartis Pharma AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(60) 17176482.2

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **2 794 595 B1**
C07D 401/12 ***A61K 31/497***
A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 12805685.0 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076101 19.12.2012
(87) WO 2013/092674 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 EP 11194687
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN, MEDIKAMENTE MIT DIESEN VERBINDUNGEN, VERWENDUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS, MEDICAMENTS CONTAINING SAID COMPOUNDS, USE THEREOF AND PROCESSES FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES, MÉDICAMENTS CONTENANT CES COMPOSÉS, UTILISATION ASSOCIÉE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION CORRESPONDANTS*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HECKEL, Armin, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
BLUM, Andreas, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
HAMPRECHT, Dieter, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
KLEY, Joerg, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 039 018 B1**
C07D 401/04 ***A01N 43/40***
A01N 43/50 ***A01N 43/56***
A01N 43/653 ***A61K 31/4427***
A61P 33/10
(25) En (26) En
(21) 14755375.4 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/067998 25.08.2014
(87) WO 2015/028427 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 EP 13181692
(54) • *PYRIDYLCARBOXAMIDDERIVATE MIT PESTIZIDER WIRKUNG*
• *PYRIDYL CARBOXAMIDE DERIVATIVES WITH PESTICIDAL ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDYL CARBOXAMIDE AYANT UNE ACTIVITÉ PESTICIDE*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) FÜSSLEIN, Martin, 40225 Düsseldorf, DE
DECOR, Anne, 40764 Langenfeld, DE
GREUL, Jörg Nico, 51381 Leverkusen, DE
SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE
PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiss, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
MALSAM, Olga, 51503 Rösrath, DE
LÜMMEN, Peter, 65510 Idstein, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
WELZ, Claudia, 40597 Düsseldorf, DE
KÖHLER, Adeline, 40764 Langenfeld, DE
BÖRNGEN, Kirsten, 50859 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 401/14 → (51) ***A01N 43/54***

C07D 401/14 → (51) ***A61K 9/20***

C07D 403/04 → (51) ***A01N 43/54***

C07D 403/04 → (51) ***A61K 49/00***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/06 → (51) ***A61K 31/404***

C07D 403/06 → (51) ***A61K 49/00***

C07D 403/10 → (51) ***H05B 33/14***

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **2 654 422 B1**
A01N 29/04 ***A61K 31/025***
(25) En (26) En
(21) 11852103.8 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/066690 22.12.2011
(87) WO 2012/088365 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 201061426379 P
(54) • *Bicyclo[3.2.1]octylamid-Derivate als allosterische Modulatoren des metabotropischen Glutamat-Rezeptors 5 (mGlu5 oder mGluR5) zur Behandlung von Störungen des zentralen Nervensystems (ZNS)*
• *Bicyclo[3.2.1]octyl amide derivatives as allosteric modulators of the metabotropic glutamate receptor 5 (mGlu5 or mGluR5) for the treatment of central nervous system (CNS) disorders*
• *Dérivés d'amide bicyclo[3.2.1]octyl en tant que modulateurs allosteriques du récepteur 5 métabotropique du glutamate (mGlu5 ou GluR5) pour le traitement des troubles du système nerveux central (SNC)*
(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) LI, Guiying, River Edge, NJ 07661, US
ZHOU, Hao, Paramus, NJ 07652, US
WEISS, Jesse, Woodbirdge, NJ 07095, US
DOLLER, Dario, Sparta, NJ 07871, US
FORD, James, Glen Ridge, NJ 07028, US
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(60) 17178046.3

C07D 403/12 → (51) ***A61K 47/54***

C07D 403/14 → (51) ***A01N 43/54***

C07D 403/14 → (51) ***A61K 9/20***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 309/06***

C07D 405/06 → (51) ***A61K 31/404***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 319/06***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 309/06***

---

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 004 082 B1**
C07D 211/56 ***A61K 31/455***
(25) En (26) En
(21) 14730591.6 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061774 28.05.2014
(87) WO 2014/191929 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 PCT/IB2013/054478
(54) • *CXCR7-REZEPTORMODULATOREN*
• *CXCR7 RECEPTOR MODULATORS*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE CXCR7*
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) FRETZ, Heinz, CH-4123 Allschwil, CH
GUERRY, Philippe, CH-4123 Allschwil, CH
KIMMERLIN, Thierry, CH-4123 Allschwil, CH
LEHEMBRE, Francois, CH-4123 Allschwil, CH
POTHIER, Julien, CH-4123 Allschwil, CH
SIENDT, Hervé, CH-4123 Allschwil, CH
VALDENAIRE, Anja, CH-4059 Basel, CH
(74) Velker, Jörg, Actelion Pharmaceuticals Ltd Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH

C07D 405/12 → (51) ***A61K 31/495***

C07D 405/14 → (51) ***A61K 9/20***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 319/06***

C07D 405/14 → (51) ***H05B 33/14***

C07D 407/04 → (51) ***C07D 311/58***

C07D 407/14 → (51) ***C07D 333/60***

---

(51) ***C07D 409/04*** (11) **2 748 147 B1**
A61K 31/4725 ***A61K 31/506***
C07D 417/04 ***C07D 401/04***
(25) En (26) En
(21) 12772470.6 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/054305 24.08.2012
(87) WO 2013/027196 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201161527594 P
(54) • *SUBSTITUIERTE 2-ALKYL-1-OXO-N-PHENYL-3-HETEROARYL-1,2,3,4-TETRAHYDROISOCHINOLIN-4-CARBOXAMIDE FÜR ANTIMALARIA-THERAPIEN*
• *SUBSTITUTED 2-ALKYL-1-OXO-N-PHENYL-3-HETEROARYL-1,2,3,4-TETRAHYDROISOQUINOLINE-4-CARBOXAMIDES FOR ANTIMALARIAL THERAPIES*
• *2-ALKYL-1-OXO-N-PHÉNYL-3-HÉTÉROARYL-1,2,3,4-TÉTRAHYDROISOQUINOLÉINE-4-CARBOXAMIDES SUBSTITUÉS POUR THÉRAPIES ANTIPALUDÉENNES*

(73) St. Jude Children's Research Hospital, 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105, US
MMV Medicines for Malaria Venture, 20 route de Pré-Bois, ICC, 1215 Geneva, CH
Rutgers, The State University Of New Jersey, New Brunswick, New Jersey 08901-1281, US
(72) GUY, Rodney Kiplin, Memphis, Tennessee 38103, US
ZHU, Fangyi, Memphis, Tennessee 38103, US
GUIGUEMDE, Wendyam Armand, Memphis, Tennessee 38105, US
FLOYD, David, Pennington, New Jersey 08534, US
KNAPP, Spencer, Skillman, New Jersey 08558, US
STEIN, Philip, Pennington, New Jersey 08534, US
CASTRO, Steve, East Hannover, New Jersey 07936, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

C07D 409/06 → (51) ***A61K 31/404***

C07D 409/14 → (51) ***A01N 43/54***

(51) ***C07D 413/04*** (11) **2 771 337 B1**
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C07D 498/10 ***C07D 513/04***
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12784701.0 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.09.2014
(86) IB 2012/055133 26.09.2012
(87) WO 2013/046136 2013/14 04.04.2013
(30) 27.09.2011 US 201161539553 P
(54) • *3-(PYRIMIDIN-4-YL)-OXAZOLIDIN-2-ONE ALS INHIBITOREN VON IDH-MUTATIONEN*
• *3-(PYRIMIDIN-4-YL)-OXAZOLIDIN-2-ONES AS INHIBITORS OF MUTANT IDH*
• *3-(PYRIMIDIN-4-YL)-OXAZOLIDIN-2-ONES COMME INHIBITEURS D'IDH MUTANTE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHO, Young Shin, Cambridge, MA 02139, US
LEVELL, Julian Roy, Cambridge, MA 02139, US
TOURE, Bakary-Barry, Cambridge, MA 02139, US
YANG, Fan, Cambridge, MA 02139, US
CAFERRO, Thomas, Cambridge, MA 02139, US
LEI, Huangshu, Chongqing 400061, CN
LENOIR, Francois, Cambridge, MA 02139, US
LIU, Gang, Cambridge, MA 02139, US
PALERMO, Mark G., Cambridge, MA 02139, US
SHULTZ, Michael David, Cambridge, MA 02139, US
SMITH, Troy, Cambridge, MA 02139, US
COSTALES, Abran Q., Emeryville, CA 94608-2916, US
PFISTER, Keith Bruce, Emeryville, CA 94608-2916, US
SENDZIK, Martin, Emeryville, CA 94608-2916, US
SHAFER, Cynthia, Emeryville, CA 94608-2916, US
SUTTON, James, Emeryville, CA 94608-2916, US
ZHAO, Qian, Emeryville, CA 94608-2916, US
(74) Dyer, James, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07D 413/04 → (51) ***A61K 49/00***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/06 → (51) ***A61K 49/00***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07C 43/12***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **2 134 684 B1**
C07D 209/34 ***C07D 401/12***
C07D 413/06 ***C07D 417/04***
C07D 401/04 ***A61P 35/00***
A61K 31/404 ***A61K 31/5377***
(25) En (26) En
(21) 08745970.7 (22) 16.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 23.12.2009
(86) US 2008/060472 16.04.2008
(87) WO 2008/131000 2008/44 30.10.2008
(30) 16.04.2007 US 912038 P
13.07.2007 US 949650 P
(54) • *7-SUBSTITUIERTE INDOLE ALS MCL-1-HEMMER*
• *7-SUBSTITUTED INDOLE AS MCL-1 INHIBITORS*
• *INDOLE 7-SUBSTITUÉ EN TANT QU'INHIBITEURS DE MCL-1*
(73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) ELMORE, Steven, W., Northbrook, Illinois 60062, US
SOUERS, Andrew, J., Evanston, Illinois 60202, US
BRUNCKO, Milan, Green Oaks, Illinois 60048, US
SONG, Xiaohong, Grayslake, Illinois 60030, US
WANG, Xilu, Grayslake, Illinois 60030, US
HASVOLD, Lisa, A., Grayslake, Illinois 60030, US
WANG, Le, Vernon Hills, Illinois 60061, US
KUNZER, Aaron, R., Schaumburg, Illinois 60193-2287, US
PARK, Cheol-min, Gurnee, Illinois 60031, US
WENDT, Michael, D., Vernon Hills, Illinois 60061, US
TAO, Zhi-fu, Gurnee, Illinois 60031, US
MADAR, David, Gilbert, Arizona 85234, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(60) 17174968.2

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 417/04 → (51) ***A61K 9/20***

C07D 417/04 → (51) ***A61K 49/00***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 277/46***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 409/04***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 417/06 → (51) ***A61K 49/00***

C07D 417/06 → (51) ***C07D 277/46***

(51) ***C07D 417/12*** (11) **2 888 257 B1**
C07D 417/14 ***C07D 281/16***
G01N 33/53 ***A61K 47/00***
A61K 31/554 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13753777.5 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/055724 20.08.2013
(87) WO 2014/031600 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 US 201261691462 P
(54) • *HAPTENE VON QUETIAPIN ZUR VERWENDUNG BEI IMMUNOASSAYS*
• *HAPTENS OF QUETIAPINE FOR USE IN IMMUNOASSAYS*
• *HAPTÈNES DE LA QUÉTIAPINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES DOSAGES IMMUNOLOGIQUES*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) DONAHUE, Matthew Garrett, Hattiesburg, MS 39402, US
GONG, Yong, Warrington, Pennsylvania 18976, US
SALTER, Rhys, Doylestown, Pennsylvania 18901, US
HRYHORENKO, Eric, Hilton, New York 14468, US
DECORY, Thomas R., Pittsford, New York 14534, US
REMMERIE, Bart M., B-9000 Gent, BE
SANKARAN, Banumathi, Lexington, MA 02420, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 417/12 → (51) ***C07D 277/46***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 277/68***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 333/60***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***C07D 451/06*** (11) **2 655 370 B1**
A61K 31/46 ***A61P 3/00***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 11796872.7 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/062724 30.11.2011
(87) WO 2012/087519 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 US 201061425189 P
01.11.2011 US 201161554297 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG VON FX-REZEPTOREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING FXR*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA MODULATION DE FXR*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) TULLY, David C., San Diego, CA 92121, US
RUCKER, Paul Vincent, San Diego, CA 92121, US
ALPER, Phillip B., San Diego, CA 92121, US
MUTNICK, Daniel, San Diego, CA 92121, US

CHIANELLI, Donatella, San Diego, CA 92121, US
(74) von Sprecher, Georg, et al, Novartis Pharma AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(51) ***C07D 451/10*** (11) **2 552 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 11713099.7 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) TR 2011/000051 23.02.2011
(87) WO 2011/123079 2011/40 06.10.2011
(30) 28.06.2010 TR 201005221
01.04.2010 TR 201002520
(54) • *SYNTHESEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIOTROPIUMBROMID*
• *SYNTHESIS METHOD FOR PRODUCING TIOTROPIUM BROMIDE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE POUR LA PRODUCTION DE BROMURE DE TIOTROPIUM*
(73) Bilgic, Mahmut, Yildiz Teknik Universitesi Davutpasa Kampusu Teknoloji Gelistirme Bolgesi D Blok, 34220 Esenler-Istanbul, TR
(72) Bilgic, Mahmut, 34220 Esenler-Istanbul, TR

C07D 453/02 → (51) ***C12N 1/21***

C07D 471/02 → (51) ***A61K 31/44***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 231 663 B1**
C07D 487/04 ***C07D 493/04***
C07D 495/04 ***C07D 498/04***
A61K 31/4355
(25) En (26) En
(21) 08870985.2 (22) 14.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 29.09.2010
(86) US 2008/011724 14.10.2008
(87) WO 2009/091374 2009/30 23.07.2009
(30) 15.01.2008 US 9123
(54) • *6-([1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDIN-3-YLMETHYL)-1,6-NAPHTHYRIDIN-5(6H)-ONDERIVATE ALS C-MET-HEMMER*
• *6-([1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDIN-3-YLMETHYL)-1,6-NAPHTHYRIDIN-5(6H)-ONE DERIVATIVES AS C-MET INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE 6-([1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDIN-3-YLMÉTHYL)-1,6-NAPHTHYRIDIN-5(6H)-ONE EN TANT QU'INHIBITEURS DE C-MET*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) ALBRECHT, Brian K., Cambridge, MA 02139, US
BAUER, David, Sudbury Massachusetts 01776, US
BELLON, Steven, Wellesley Massachusetts 02139, US
BODE, Christiane M., Cambridge Massachusetts 02141, US
BOOKER, Shon, Thousand Oaks California 91360, US
BOEZIO, Alessandro, Somerville Massachusetts 02145, US
CHOQUETTE, Deborah, Medford Massachusetts 02155, US
D'AMICO, Derin, Newbury Park California 91320, US
HARMANGE, Jean-Christophe, Andover Massachusetts 01810, US
HIRAI, Satoko, Brookline Massachusetts 02446, US
HUNGATE, Randall W., Camarillo, CA 93010, US
KIM, Tae-Seong, Thousand Oaks California 91360, US
LEWIS, Richard T., Framingham Massachusetts 01701, US
LIU, Longbin, Thousand Oaks California 91360, US
LOHMAN, Julia, San Francisco, CA 94131, US
NORMAN, Mark H., Thousand Oaks California 91360, US
POTASHMAN, Michelle, Cambridge Massachusetts 02139, US
SIEGMUND, Aaron C., Ventura California 93001, US
SPRINGER, Stephanie, Cambridge Massachusetts 02138, US
STEC, Markian, Moorpark California 93021, US
XI, Ning, Thousand Oaks California 91360, US
YANG, Kevin, San Gabriel California 91775, US
PETERSON, Emily, A., Cambridge Massachusetts 024140, US
ROMERO, Karina, Arlington, MA 02474, US
COPELAND, Katrina, W., Sudbury MA 01776, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 16201037.5 / 3 170 824

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 820 016 B1**
A61K 31/437 ***A61P 11/00***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 13708603.9 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/027648 25.02.2013
(87) WO 2013/130402 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 US 201261603598 P
(54) • *N-(5S,6S,9R)-5-AMINO-6-(2,3-DIFLUOROPHENYL)-6,7,8,9-TETRAHYDRO-5H-CYCLOHEPTA[B-]PYRIDIN-9-YL-4-(2-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-IMIDAZO[4,5-B]PYRIDIN-1-YL)PIPERIDIN-1-CARBOXYLAT, HEMISULFATSALZ*
• *N- (5S, 6S, 9R) - 5 -AMINO- 6 - (2, 3 - DIFLUOROPHENYL) -6, 7, 8, 9 - TETRAHYDRO - 5H - CYCLOHEPTA [B]PYRIDIN-9 -YL- 4 - (2 - OXO-2, 3 - DIHYDRO - 1H- IMIDAZO [4, 5 -B]PYRIDIN - 1 - YL) PIPERIDINE - 1 - CARBOXYLATE, HEMISULFATE SALT*
• *N- (5S, 6S, 9R) -5 -AMINO- 6 - (2, 3 - DIFLUOROPHENYL) -6, 7, 8, 9 -TETRAHYDRO - 5H - CYCLOHEPTA [B]PYRIDINE-9 -YL- 4- (2 - OXO-2, 3 -DIHYDRO - 1H- IMIDAZO [4, 5 -B]PYRIDINE - 1 - YL) PIPÉRIDINE - 1 -CARBOXYLATE, SEL D'HÉMISULFATE*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) ROBERTS, Daniel Richard, New Brunswick, New Jersey 08903, US
SCHARTMAN, Richard Raymond, Wallingford, Connecticut 06492, US
WEI, Chenkou, New Brunswick, New Jersey 08903, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 970 255 B1**
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***A61P 29/00***
A61P 25/28 ***A61P 11/00***
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 14708291.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054440 07.03.2014
(87) WO 2014/139882 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781174 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISORDERS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT DESTINÉS À TRAITER LES TROUBLES INFLAMMATOIRES*
(73) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
(72) DESROY, Nicolas, F-93230 Romainville, FR
HECKMANN, Bertrand, F-93230 Romainville, FR
BRYS, Reginald Christophe Xavier, B-2800 Mechelen, BE
JONCOUR, Agnès, F-93230 Romainville, FR
PEIXOTO, Christophe, F-93230 Romainville, FR
BOCK, Xavier, F-93230 Romainville, FR
(74) Bar, Grégory, Galapagos NV IP Department Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE
(60) 17177371.6

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/495***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 451/06***

(51) ***C07D 471/08*** (11) **2 758 398 B1**
C07D 519/00 ***A61K 31/439***
A61P 11/00 ***A61P 29/00***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 12759724.3 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/068284 18.09.2012
(87) WO 2013/041497 2013/13 28.03.2013
(30) 19.09.2011 EP 11181805
(54) • *SUBSTITUIERTE N- [1-CYANO-2- (PHENYL) ETHYL] -2-AZABICYCLO [2.2.1] HEPTAN-3-CARBOXAMID INHIBITOREN VON CATHEPSIN-C*
• *SUBSTITUTED N- [1-CYANO-2- (PHENYL) ETHYL]-2-AZABICYCLO [2.2.1]HEPTANE-3-CARBOXAMIDE INHIBITORS OF CATHEPSIN C*
• *N-[1-CYANO-2-(PHÉNYL)ÉTHYL]-2-AZABICYCLO[2.2.1]HEPTANE-3-CARBOXAMIDE SUBSTITUÉ UTILISÉ COMME INHIBITEUR DE LA CATHEPSINE C*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) GRUNDL, Marc, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
OOST, Thorsten, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE

PAUTSCH, Alexander, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
PETERS, Stefan, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
RIETHER, Doris, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
WIENEN, Wolfgang, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 471/16 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 473/18 → (51) ***C07H 19/16***

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 3/00*** (11) **2 334 684 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 09782607.7 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 22.06.2011
(86) EP 2009/061455 04.09.2009
(87) WO 2010/026214 2010/10 11.03.2010
(30) 08.09.2008 EP 08163879
12.08.2009 EP 09167675
(54) • *PYRAZOLOPYRIMIDINE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZNS*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINES AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF CNS DISORDERS*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINES ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SNC*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) FUCHS, Klaus, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
DORNER-CIOSSEK, Cornelia, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
EICKMEIER, Christian, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
FIEGEN, Dennis, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
FOX, Thomas, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
GIOVANNINI, Riccardo, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
HEINE, Niklas, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
HENDRIX, Martin, New Jersey 07058-9714, US
ROSENBROCK, Holger, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
SCHAENZLE, Gerhard, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 513/04*** (11) **2 943 493 B1** ***A61P 31/18***
(25) En (26) En
(21) 14701647.1 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010937 09.01.2014
(87) WO 2014/110296 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201361750759 P
(54) • *THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VIRENINFEKTIONEN*
• *THERAPEUTIC COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS*
• *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BONDY, Steven, S., Foster City, CA 94404, US
CANNIZZARO, Carina, E., Foster City, CA 94404, US
CHOU, Chien-Hung, Foster City, CA 94404, US
HU, Yunfeng, Eric, Foster City, CA 94404, US
LINK, John, O., Foster City, CA 94404, US
LIU, Qi, Foster City, CA 94404, US
SCHROEDER, Scott, D., Foster City, CA 94404, US
TSE, Winston, C., Foster City, CA 94404, US
ZHANG, Jennifer, R., Foster City, CA 94404, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **2 948 453 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14704909.2 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) IB 2014/058442 21.01.2014
(87) WO 2014/115080 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 US 201361755013 P
(54) • *PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINONVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER P53/MDM2-INTERAKTION*
• *PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINONE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF THE P53/MDM2 INTERACTION*
• *COMPOSÉS PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINONE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTERACTION P53/MDM2*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FURET, Pascal, CH-4002 Basel, CH
GUAGNANO, Vito, CH-4002 Basel, CH
HOLZER, Philipp, CH-4002 Basel, CH
KALLEN, Joerg, CH-4002 Basel, CH
MAH, Robert, CH-4002 Basel, CH
MASUYA, Keiichi, CH-4002 Basel, CH
SCHLAPBACH, Achim, CH-4002 Basel, CH
VAUPEL, Andrea, CH-4002 Basel, CH
(74) Strang, Andrea Josephine, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4985*** ***A61P 25/00*** (11) **2 981 538 B1** ***A61K 31/551***
(25) En (26) En
(21) 14717110.2 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056393 31.03.2014
(87) WO 2014/161801 2014/41 09.10.2014
(30) 02.04.2013 EP 13161949
(54) • *PIPERAZIN[1,2-A-]INDOL-1-ONE UND [1,4-]DIAZEPIN[1,2-A-]INDOL-1-ON*
• *PIPERAZINO[1,2-A]INDOL-1-ONES AND [1,4]DIAZEPINO[1,2-A]INDOL-1-ONE*
• *PIPÉRAZINO[1,2-A]INDOL-1-ONES ET [1,4]DIAZÉPINO[1,2-A]INDOL-1-ONE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) JAGASIA, Ravi, 79541 Loerrach, DE
JAKOB-ROETNE, Roland, 79594 Inzlingen, DE
WICHMANN, Juergen, 79585 Steinen, DE
(74) Poppe, Regina, F.Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 487/04 → (51) ***C07D 237/22***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 451/06***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 491/056*** ***A61K 31/404*** (11) **2 528 922 B1** ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 11736639.3 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) CN 2011/070702 27.01.2011
(87) WO 2011/091757 2011/31 04.08.2011
(30) 27.01.2010 CN 201010101403
(54) • *POLYHETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ALS HCV-HEMMER*
• *POLYHETEROCYCLIC COMPOUNDS AS HCV INHIBITORS*
• *COMPOSÉS POLYHÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DU VHC*
(73) AB Pharma Ltd., Room 302 Bldg. 1 No. 4299 Jindu Rd., Minhang District, Shanghai 201108, CN
(72) ZHAN, Zheng-yun, J., Minhang District Shanghai 201108, CN
(74) Biggi, Cristina, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C07D 493/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 493/04 → (51) ***C07H 19/16***

C07D 493/08 → (51) ***C07D 277/46***

(51) ***C07D 495/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 5/24*** ***A61P 15/02*** ***A61P 15/08*** ***A61P 15/16*** ***A61P 17/00*** ***A61P 17/14*** ***A61P 25/28*** ***A61P 43/00*** (11) **2 147 922 B1** ***A61P 1/04*** ***A61P 15/00*** ***A61P 15/06*** ***A61P 15/10*** ***A61P 15/18*** ***A61P 17/10*** ***A61P 25/20*** ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08740472.9 (22) 16.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2010
(86) JP 2008/057391 16.04.2008
(87) WO 2008/133127 2008/45 06.11.2008
(30) 18.04.2007 JP 2007108935
(54) • *KONDENSIERTES HETEROCYCLISCHES DERIVAT, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE DAS DERIVAT ENTHÄLT, UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE*
• *FUSED HETEROCYCLIC DERIVATIVE, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE DERIVATIVE, AND USE OF THE COMPOSITION FOR MEDICAL PURPOSES*
• *DÉRIVÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONDENSÉ, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT LE DÉRIVÉ ET UTILISA-*

TION DE LA COMPOSITION POUR DES OBJECTIFS MÉDICAUX

(73) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 19-48, Yoshino, Matsumoto-shi Nagano 399-8710, JP
(72) OHNO, Kohsuke, Azumino-shi Nagano 399-8304, JP
KAMADA, Noboru, Azumino-shi Nagano 399-8304, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07D 495/04 → (51) ***C07D 333/60***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 498/04*** (11) **2 763 997 B1**
A61K 31/553
(25) En (26) En
(21) 12766670.9 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069392 02.10.2012
(87) WO 2013/050334 2013/15 11.04.2013
(30) 05.10.2011 EP 11183982
(54) • *CYCLOHEXYL-4H, 6H-5-OXA-2,3,10B-TRIAZA-BENZO[E]AZULENE ALS V1A-ANTAGONISTEN*
• *CYCLOHEXYL-4H,6H-5-OXA-2,3,10B-TRIAZA-BENZO[E]AZULENES AS V1A ANTAGONISTS*
• *CYCLOHEXYL-4H,6H-5-OXA-2,3,10B-TRIAZABENZO[E]AZULÈNES UTILISÉS COMME ANTAGONISTES DES V1A*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DOLENTE, Cosimo, CH-4123 Allschwil, CH
SCHNIDER, Patrick, CH-4103 Bottmingen, CH
(74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 498/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 498/10 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 277/46***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 513/04 → (51) ***C07H 9/06***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/08***

(51) ***C07F 1/00*** (11) **2 751 121 B1**
C07F 1/08 ***C07F 15/00***
B01D 53/02
(25) En (26) En
(21) 12729972.5 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) EP 2012/062262 25.06.2012
(87) WO 2013/029830 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 US 201161530772 P
(54) • *PORÖSE MATERIALIEN MIT INTEGRIERTEN EINZELMOLEKÜLFALLEN FÜR KLEINMOLEKULARE ERFASSUNG*
• *POROUS MATERIALS CONTAINING BUILT-IN SINGLE MOLECULE TRAPS FOR SMALL MOLECULE CAPTURE*
• *MATÉRIAUX POREUX CONTENANT DES PIÈGES À MOLÉCULE UNIQUE INTÉGRÉS POUR LA CAPTURE DE PETITES MOLÉCULES*
(73) The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
(72) ZHOU, Hong-Cai, College Station Texas 77845, US
WRIEDT, Mario, College Station Texas 77845, US
SCULLEY, Julian, College Station Texas 77840, US
LI, Jian-Rong, College Station Texas 77840, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07F 1/08 → (51) ***C07F 1/00***

C07F 1/08 → (51) ***H01L 51/54***

C07F 3/02 → (51) ***A61K 47/24***

C07F 3/02 → (51) ***C08F 4/02***

(51) ***C07F 3/06*** (11) **2 358 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 09837990.2 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/068731 18.12.2009
(87) WO 2010/080618 2010/28 15.07.2010
(30) 18.12.2008 US 138732 P
(54) • *PORÖSE REAKTIVE RAHMENWERKE*
• *POROUS REACTIVE FRAMEWORKS*
• *MATRICES POREUSES RÉACTIVES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) YAGHI, Omar, M., Los Angeles CA 90024, US
CZAJA, Alexander, U., Pacific Palisades CA 90272, US
MORRIS, William, Los Angeles CA 90024, US
HUNT, Joseph, R., VA 22401, US
BRITT, David, Kyle, Los Angeles CA 90064, US
LEE, Chain, Monterey Park CA 91754, US
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C07F 5/02 → (51) ***A61K 47/24***

(51) ***C07F 5/04*** (11) **2 850 087 B1**
(25) En (26) En
(21) 13714298.0 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/057159 05.04.2013
(87) WO 2013/150125 2013/41 10.10.2013
(30) 06.04.2012 PCT/EP2012/001562
06.04.2012 EP 12002520
23.05.2012 EP 12169071
(54) • *SS-BORATION ALKEN- UND ALKYN-ZWISCHENSTOFFEN*
• *BETA-BORATION OF ALKENE AND ALKYNE INTERMEDIATES*
• *SS-BORATION D'ALCÈNE ET D'INTERMÉDIAIRES D'ALCYNE*
(73) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
Stavber, Gaj, Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
Casar, Zdenko, Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
(72) STAVBER, Gaj, 1526 Ljubljana, SI
CASAR, Zdenko, 1526 Ljubljana, SI
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***C07F 7/00*** (11) **2 111 407 B1**
C09K 8/512 ***C09K 8/68***
(25) En (26) En
(21) 07867797.8 (22) 18.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(86) US 2007/025803 18.12.2007
(87) WO 2008/082505 2008/28 10.07.2008
(30) 21.12.2006 US 643120
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILISIERTEN ZIRKON-TRIETHANOLAMIN-KOMPLEXES UND SEINE VERWENDUNG IN ÖLFELDANWENDUNGEN*
• *PROCESS FOR STABILIZED ZIRCONIUM TRIETHANOLAMINE COMPLEX AND USES IN OIL FIELD APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION D'UN COMPLEXE DE ZIRCONIUM ET TRIÉTHANOLAMINE STABILISÉ ET UTILISATION DE CE DERNIER DANS DES APPLICATIONS DE CHAMP PÉTROLIFÈRE*
(73) Dorf Ketal Speciality Catalysts, LLC, 3727 Greenbriar Drive, Suite 114, Stafford, TX 77477, US
(72) PUTZIG, Donald, Edward, Newark, Delaware 19711, US
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

C07F 7/00 → (51) ***C08F 110/02***

C07F 7/00 → (51) ***C09D 183/12***

C07F 7/22 → (51) ***A61K 47/24***

(51) ***C07F 7/30*** (11) **3 040 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 15461520.7 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 PL 41069014
(54) • *Monovinylgermasilsesquioxanen*
• *Monovinylgermasilsesquioxanes*
• *Monovinylgermasilsesquioxanes*
(73) Adam Mickiewicz University, Wieniawskiego 1, 61-712 Poznan, PL
(72) Zak, Patrycja, 60-687 Poznan, PL
Marciniec, Bogdan, 62-020 Swarzedz, PL
Frackowiak, Dawid, 60-707 Poznan, PL
(74) Lisiecki, Wojciech, ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznan, PL

C07F 9/09 → (51) ***C07F 9/10***

C07F 9/09 → (51) ***C07F 9/14***

(51) ***C07F 9/10*** (11) **2 751 123 B1**
C07F 9/572 ***C08F 30/02***
G02B 1/04 ***C07F 9/09***
C08F 230/08
(25) En (26) En
(21) 12759326.7 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014
(86) US 2012/053372 31.08.2012
(87) WO 2013/033554 2013/10 07.03.2013
(30) 01.09.2011 US 201161530120 P
01.09.2011 GB 201115107
10.11.2011 US 201161558066 P
10.11.2011 GB 201119365
(54) • *BIOKOMPATIBLES MATERIAL*
• *BIOCOMPATIBLE MATERIAL*
• *MATÉRIAU BIOCOMPATIBLE*
(73) Vertellus Holdings LLC, 201 North Illinois Street Suite 1800, Indianapolis IN 46204, US
(72) DRIVER, Michael, Basingstoke Hampshire RG25 2PH, GB
TARBIT, Brian, Ashington Northumberland NE63 9JT, GB
GEHRE, Alexander, Basingstoke Hampshire RG25 2PH, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***C07F 9/14*** ***C07F 9/09*** (11) **2 476 685 B1**
(25) De (26) De
(21) 12150888.1 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 17.01.2011 EP 11151165
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Alkylphosphaten*
• *Method for manufacturing alkyl-phosphates*
• *Procédé de fabrication de phosphates d'alkyle*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) Hansel, Jan-Gerd, 51469 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***C07F 9/14*** ***C07F 9/09*** (11) **2 476 686 B1**
(25) De (26) De
(21) 12150718.0 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 17.01.2011 EP 11151170
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Alkylphosphaten*
• *Method for manufacturing alkyl-phosphates*
• *Procédé de fabrication de phosphates d'alkyle*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) Hansel, Jan-Gerd, 51469 Bergisch Gladbach, DE
Falkner, Oliver, 50769 Köln, DE

---

(51) ***C07F 9/30*** ***C07F 9/38*** ***C07F 9/572*** ***C07F 9/40*** ***C07F 9/655*** (11) **2 753 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 12755885.6 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/067566 07.09.2012
(87) WO 2013/034730 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 EP 11180533
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN MIT EINER ALPHA-OXYPHOSPHORGRUPPE DURCH VERWENDUNG EINES AKTIVATORS*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF COMPOUNDS CONTAINING AN ALPHA-OXYPHOSPHORUS GROUP BY USING AN ACTIVATOR*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE COMPOSÉS CONTENANT UN GROUPE ALPHA-OXYPHOSPHORE EN UTILISANT UN ACTIVATEUR*
(73) Straitmark Holding AG, Bundesplatz 1, 6300 Zug, CH
(72) BURCK, Sebastian, R. W., 1348 Louvain-La-Neuve, BE
NOTTÉ, Patrick, 1300 Wavre, BE
(74) Rippel, Hans Christoph, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C07F 9/38 → (51) ***C07C 209/60***

C07F 9/38 → (51) ***C07F 9/30***

C07F 9/40 → (51) ***C07F 9/30***

---

(51) ***C07F 9/53*** ***C07F 9/655*** ***C07B 53/00*** (11) **2 920 189 B1** ***C07F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 13798841.6 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070025 14.11.2013
(87) WO 2014/078491 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 US 201261726749 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NEUARTIGER CHIRALER PHOSPHORLIGANDEN*
• *PROCESS FOR MAKING NOVEL CHIRAL PHOSPHORUS LIGANDS*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DE NOUVEAUX LIGANDS DU PHOSPHORE CHIRAUX*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE
(72) HAN, Zhengxu, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
SENANAYAKE, Chris Hugh, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07F 9/572 → (51) ***C07F 9/10***

C07F 9/572 → (51) ***C07F 9/30***

C07F 9/58 → (51) ***C07D 401/04***

C07F 9/655 → (51) ***C07F 9/30***

C07F 9/655 → (51) ***C07F 9/53***

---

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** (11) **2 857 409 B1** ***H01L 51/00*** ***H05B 33/10***
(25) En (26) En
(21) 14194139.3 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 15.11.2011 US 201113296806
(54) • *Neuartige heteroleptische Iridiumkomplexe*
• *Novel Heteroleptic Iridium Complexes*
• *Nouveaux complexes d'iridium hétéroleptiques*
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) Ma, Bin, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
Elshenawy, Zeinab, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
Xia, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 12192840.2 / 2 594 573

C07F 15/00 → (51) ***C07F 1/00***

---

(51) ***C07F 15/04*** ***C08F 10/02*** (11) **2 986 622 B1** ***C08F 4/652***
(25) En (26) En
(21) 14784688.5 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) IN 2014/000234 15.04.2014
(87) WO 2014/170913 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 IN 1440MU2013
(54) • *NEUARTIGER ÜBERGANGSMETALL-BASIERTER PRO-KATALYSATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *A NOVEL TRANSITION METAL BASED PRO-CATALYST AND A PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *NOUVEAU PRO-CATALYSEUR À BASE DE MÉTAL DE TRANSITION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Reliance Industries Limited, 3rd Floor, Maker Chamber-IV 222 Nariman Point, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN
(72) BAGUI, Mahuya, Vadodara-391 345 Gujarat, IN
PATIL, Yogesh Popatrao, Vadodara-391 345 Gujarat, IN
PATEL, Viralkumar, Nadiad-387 001 Gujarat, IN
SARMA, Krishna Renganath, Vadodara-391 345 Gujarat, IN
JASRA, Raksh Vir, Vadodara-390 008 Gujarat, IN
MATHUR, Ajit Behari, Vadodara-391 345 Gujarat, IN
VAKIL, Suketu, Mumbai-400 025 Maharashtra, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C07F 17/00 → (51) ***C07F 9/53***

C07F 17/02 → (51) ***C07D 249/06***

---

(51) ***C07G 1/00*** ***C08L 97/00*** (11) **2 831 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718603.7 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) FI 2013/050337 26.03.2013
(87) WO 2013/144445 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 FI 20125362
(54) • *LIGNIN SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON LIGNIN*
• *LIGNIN AND METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING LIGNIN*
• *LIGNINE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE LIGNINE*
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) VARVEMAA, Päivi, 53100 Lappeenranta, FI
SIPPONEN, Juha, 42330 Haavisto, FI
NISSINEN, Vilho, 54960 Vehkataipale, FI
PIETARINEN, Suvi, 53100 Lappeenranta, FI
PYKÄLÄINEN, Nina, Lappeenranta 53300, FI
MIETTINEN, Mauno, 53600 Lappeenranta, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***C07H 1/00*** ***C07H 7/04*** ***C07H 19/01*** (11) **2 776 449 B1** ***C07H 7/06*** ***A61K 31/70***
(25) En (26) En
(21) 12847376.6 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) IB 2012/002894 07.11.2012
(87) WO 2013/068850 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201161556780 P
19.06.2012 US 201261661793 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETA-C-ARYL-GLUCOSIDEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF BETA-C-ARYL GLUCOSIDES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE BETA-C-ARYLGLUCOSIDES*
(73) Scinopharm Taiwan Ltd., No.1, Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park, Shan-Hua, Tainan, 74144, TW
(72) HENSCHKE, Julian, Paul, Summertown, SA 5141, AU
LIN, Chen-wei, Chiayi City 60073, TW
WU, Ping-yu, Tainan City, 745, TW
HSIAO, Chi-nung, New Taipei City, 235, TW
LIAO, Jyh-hsiung, Hsinchu City, 300, TW
HSIAO, Tsung-yu, Kaohsiung City, 845, TW
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C07H 7/04 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 7/06 → (51) ***C07H 1/00***

---

(51) ***C07H 9/06*** ***C07D 513/04*** ***C12Q 1/37*** ***A61K 31/7056*** (11) **2 723 753 B1** ***C12Q 1/34*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 12804294.2 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) CA 2012/050433 27.06.2012
(87) WO 2013/000084 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 US 201161501377 P
(54) • *SELEKTIVE GLYCOSIDASEHEMMER UND IHRE VERWENDUNG*
• *SELECTIVE GLYCOSIDASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE GLYCOSIDASES SÉLECTIFS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Alectos Therapeutics Inc., 8999 Nelson Way, Burnaby, British Columbia V5A 4B5, CA
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(72) LI, Tong-Shuang, Burnaby, British Columbia V5A 4B5, CA
MCEACHERN, Ernest J., Burnaby, British Columbia V5A 4B5, CA
VOCADLO, David J., Burnaby, British Columbia V5A 4B5, CA
ZHOU, Yuanxi, Burnaby, British Columbia V5A 4B5, CA
ZHU, Yongbao, Burnaby, British Columbia V5A 4B5, CA
SELNICK, Harold G., West Point, Pennsylvania 19486, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07H 19/01 → (51) ***C07H 1/00***

---

(51) ***C07H 19/10*** ***C07H 19/20*** ***A61K 31/7068*** (11) **2 696 679 B1** ***A61K 31/7056*** ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 12770821.2 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/033028 11.04.2012
(87) WO 2012/142093 2012/42 18.10.2012
(30) 13.04.2011 US 201161475071 P
(54) • *2'-CYAN-SUBSTITUIERTE NUKLEOSID-DERIVATE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON VIRENERKRANKUNGEN*
• *2'-CYANO SUBSTITUTED NUCLEOSIDE DERIVATIVES AND METHODS OF USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF VIRAL DISEASES*
• *DÉRIVÉS NUCLÉOSIDES À SUBSTITUTION 2'-CYANO ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR TRAITEMENT DE MALADIES VIRALES*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) GIRIJAVALLABHAN, Vinay, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
NJOROGE, F. George, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
BOGEN, Stephane, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
KEREKES, Angela, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
BENNETT, Frank, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
HUANG, Ying, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
NAIR, Latha, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
PISSARNITZKI, Dimitri, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
VERMA, Vishal, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
DANG, Qun, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
DAVIES, Ian, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
OLSEN, David, B., West Point, Pennsylvania 19486, US
STAMFORD, Andrew, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
VACCA, Joseph, P., Shanghai 200131, CN
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

---

(51) ***C07H 19/16*** ***C07D 319/08*** ***C07D 473/18*** (11) **2 576 565 B1** ***C07D 493/04***
(25) En (26) En
(21) 11789022.8 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) CA 2011/050324 30.05.2011
(87) WO 2011/150513 2011/49 08.12.2011
(30) 31.05.2010 CA 2705953
(54) • *CARBANUKLEOSIDSYNTHESE UND DAFÜR GEEIGNETE NEUE ZWISCHENVERBINDUNGEN*
• *CARBANUCLEOSIDE SYNTHESIS AND NOVEL INTERMEDIATE COMPOUNDS USEFUL THEREIN*
• *SYNTHÈSE DE CARBANUCLÉOSIDE ET NOUVEAUX COMPOSÉS INTERMÉDIAIRES Y PARTICIPANT*
(73) Alphora Research Inc., Suite 2100, 2395 Speakman Drive, Mississauga, Ontario L5K 1B3, CA
(72) ALBERICO, Dino, Stoney Creek, Ontario L8E 5K6, CA
GORIN, Boris, Oakville, Ontario L6H 6A8, CA
BEHARRILALL, Ryan, Scarborough, Ontario M1C 5H9, CA
DIXON, Craig, Brooklin, Ontario L1M 0G7, CA
CLAYTON, Joshua, Oakville, Ontario L6M 1H1, CA
REXON, Varghese, Brampton, Ontario L6Y 2K4, CA
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C07H 19/16 → (51) ***C07H 21/00***

C07H 19/20 → (51) ***C07H 19/10***

C07H 19/20 → (51) ***C07H 21/00***

---

(51) ***C07H 21/00*** ***C12N 15/11*** ***C07H 19/20*** (11) **2 735 568 B1** ***C07H 19/16***
(25) En (26) En
(21) 13186973.7 (22) 10.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.05.2014
(30) 10.05.2006 US 432216
10.05.2006 US 432031
10.05.2006 US 432155
10.05.2006 US 431968
11.05.2006 US 433257
11.05.2006 US 799976 P
11.05.2006 US 800145 P
11.05.2006 US 433213
11.05.2006 US 433214
11.05.2006 US 433033
11.05.2006 US 433840
11.05.2006 US 433724
11.05.2006 US 800076 P
11.05.2006 US 800120 P
08.09.2006 US 518058
08.09.2006 US 517757
08.11.2006 US 595161
07.03.2007 US 715572
(54) • *Oligonucleotid-analoge mit kationischen Zwischenuntereinheitsverknüpfungen*
• *Oligonucleotide analogs having cationic intersubunit linkages*
• *Analogues d'oligonucléotides ayant des liaisons internes de sous-unités cationiques*
(73) AVI BioPharma, Inc., Suite 200, 4575 S.W. Research Way, Corvallis, OR 97333, US
(72) Weller, Dwight D., Corvallis, OR 97330, US
Hassinger, Jed N., Philomath, OR 97370, US
Cai, Bao, Corvallis, OK 97330, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
(62) 07861308.0 / 2 024 499

C07H 21/00 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C07H 21/02*** ***A61K 38/00*** ***C12N 1/20*** (11) **2 535 346 B1** ***G01N 33/53*** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 12163518.9 (22) 30.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2012

(30) 31.08.2005 US 712434 P
(54) • *Zelluläre Peptidsequenzbibliotheken (CLiPS) und Verwendungsverfahren dafür*
• *Cellular libraries of peptide sequences (CLiPS) and methods of using the same*
• *Bibliothèques cellulaires de séquences peptidiques (CliPS) et procédés d'utilisation de celles-ci*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) Daugherty, Patrick Sean, Santa Barbara, CA 93111, US
Boulware, Kevin Todd, Pasadena, CA 91101, US
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR
(60) 16198960.3 / 3 181 575
(62) 06824871.5 / 1 919 931

C07H 21/02 → (51) ***A61K 47/54***

C07H 21/04 → (51) ***C12Q 1/68***

C07J 9/00 → (51) ***C07J 31/00***

(51) ***C07J 31/00*** ***A61K 31/575*** ***A61P 29/00*** ***A61P 9/10*** ***C07J 9/00*** (11) **2 836 502 B1** ***A61P 3/06*** ***A61P 3/10*** ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 13775974.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/031861 15.03.2013
(87) WO 2013/154752 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 US 201261623414 P
12.04.2012 US 201261623203 P
(54) • *NEUARTIGES CHOLESTERINMETABOLIT 5-CHOLESTEN, 3BETA-25-DIOL, DISULFAT (25HCDS) ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN, HYPERLIPIDÄMIE, DIABETES, FETTLEBER UND ATHEROSKLEROSE*
• *A NOVEL CHOLESTEROL METABOLITE, 5-CHOLESTEN, 3beta-25-DIOL, DISULFATE (25HCDS) FOR THERAPY OF METABOLIC DISORDERS, HYPERLIPIDEMIA, DIABETES, FATTY LIVER DISEASES AND ATHEROSCLEROSIS*
• *NOUVEAU MÉTABOLITE DU CHOLESTÉROL, 5-CHOLESTÈNE, 3beta-25-DIOL, DISULFATE (25HCDS) POUR LA THÉRAPIE DE TROUBLES MÉTABOLIQUES, DE L'HYPERLIPIDÉMIE, DU DIABÈTE, DES STÉATOSES HÉPATIQUES ET DE L'ATHÉROSCLÉROSE*
(73) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23219, US
(72) REN, Shunlin, Redmond, VA 23249, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 17167122.5

C07J 63/00 → (51) ***C07C 69/753***

(51) ***C07K 1/04*** ***C07K 17/14*** ***C40B 40/04*** ***G01N 33/566*** ***G01N 33/68*** (11) **2 688 911 B1** ***C07K 7/06*** ***C40B 60/12*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 12761160.6 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/030161 22.03.2012
(87) WO 2012/129423 2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011 US 201161467256 P
31.05.2011 US 201161491717 P
06.01.2012 US 201261583881 P
(54) • *Biomarkerermittlung in komplexen biologischen Flüssigkeiten mittels auf Kügelchen oder Partikeln basierenden Bibliotheken*
• *Biomarker discovery in complex biological fluid using bead or particle based libraries*
• *Recherche de biomarqueurs dans un fluide biologique au moyen de banques à base de perles ou de particules*
(73) OPKO Pharmaceuticals, LLC, 4400 Biscayne Boulevard, Miami, FL 33137, US
(72) MOOLA, Muralidhar, Reddy, Jupiter FL 33458, US
SCHILKE, Jessica, Jupiter FL 33458, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

C07K 1/22 → (51) ***C07K 16/42***

C07K 5/10 → (51) ***C07D 277/68***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **1 638 991 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 04742695.2 (22) 11.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.03.2006
(86) FR 2004/001139 11.05.2004
(87) WO 2004/101609 2004/48 25.11.2004
(30) 12.05.2003 FR 0305707
19.12.2003 US 742344
(54) • *KOSMETISCHE ODER DERMOPHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG DER HAUTALTERUNGSERSCHEINUNGEN*
• *COSMETIC OR DERMOPHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR REDUCING THE SIGNS OF CUTANEOUS AGEING*
• *COMPOSITION COSMETIQUE OU DERMOPHARMACEUTIQUE POUR REDUIRE LES SIGNES DU VIEILLISSEMENT CUTANE*
(73) Sederma, 29, rue du Chemin Vert Boîte postale 33, 78612 Le Perray-en-Yvelines Cedex, FR
(72) LINTNER, Karl, 06500 Menton, FR

(51) ***C07K 7/06*** (11) **2 690 107 B1**
(25) Es (26) En
(21) 12716190.9 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.01.2014
(86) CU 2012/000002 21.03.2012
(87) WO 2012/126441 2012/39 27.09.2012
(30) 21.03.2011 CU 20110067
(54) • *ZYKLISCHE PEPTIDE MIT ANTI-NEOPLASIE- UND ANTIANGIOGENER AKTIVITÄT*
• *CYCLIC PEPTIDES WITH AN ANTI-NEOPLASIC AND ANTI-ANGIOGENIC ACTIVITY*
• *PEPTIDES CYCLIQUES À ACTIVITÉ NÉOPLASIQUE ET ANTIANGIONÉNIQUE*
(73) Centro De Ingenieria Genetica Y Biotecnologia, Avenida 31 entre 158 y 190 Cubanacán, Playa, La Habana 11600, CU
(72) ABRAHANTES PÉREZ, María, del Carmen, La Habana 11600, CU
CHINEA SANTIAGO, Glay, La Habana 11600, CU
MARTÍNEZ DÍAZ, Eduardo, La Habana 11600, CU
GARAY PÉREZ, Hilda, Elisa, La Habana 11600, CU
REYES ACOSTA, Osvaldo, La Habana 11600, CU
LÓPEZ MOLA, Ernesto, La Habana 11600, CU
LÓPEZ ABAD, Cruz, Matilde, La Habana 11600, CU
GONZALEZ BLANCO, Sonia, La Habana 11600, CU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07K 7/06 → (51) ***C07K 1/04***

C07K 14/015 → (51) ***C12N 7/04***

C07K 14/025 → (51) ***A61K 47/64***

C07K 14/08 → (51) ***C12N 7/01***

(51) ***C07K 14/21*** ***A61K 39/104*** (11) **2 548 884 B1** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 12189014.9 (22) 08.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2013
(30) 10.08.2005 US 706745 P
11.08.2005 US 707148 P
(54) • *Wechselwirkung von Moraxella Catarrhalis mit Epithelzellen, extrazellulären Matrixproteinen und dem Komplementsystem*
• *Interaction of moraxella catarrhalis with epithelial cells, extracellular matrix proteins and the complement system*
• *Interaction de moraxella catarrhalis avec des cellules épithéliales, des protéines matricielles extracellulaires et le système compléméntaire*
(73) Arne Forsgren AB, Sothönsvägen 4 B, 230 11 Falsterbo, SE
(72) Forsgren, Arne, 230 11 Falsterbo, SE
Riesbeck, Kristian, 216 20 Malmö, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 06769599.9 / 1 913 019

C07K 14/21 → (51) ***C12N 9/10***

(51) ***C07K 14/31*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/28*** (11) **2 496 598 B1** ***C07K 16/32***
(25) En (26) En
(21) 10775936.7 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) SE 2010/051164 27.10.2010
(87) WO 2011/056124 2011/19 12.05.2011
(30) 04.11.2009 EP 09175025
(54) • *HER3-BINDENDE POLYPEPTIDE*
• *HER3 BINDING POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES DE LIAISON DE HER3*
(73) Affibody AB, Gunnar Asplunds Allé 24, 171 69 Solna, SE
(72) FREJD, Fredrik, S-112 20 Stockholm, SE
GUNNERIUSSON, Elin, S-133 36 Saltsjöbaden, SE
KRONQVIST, Nina, S-187 63 Täby, SE
LÖFBLOM, John, S-141 37 Huddinge, SE
STÅHL, Stefan, S-111 40 Stockholm, SE

(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***C07K 14/31*** ***C07K 16/06*** (11) **2 977 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181524.8 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 08.03.2010 EP 10155835
(54) • *FC-REGION VON IMMUNGLOBULIN G BINDENDES POLYPEPTID*
• *IMMUNOGLOBULIN G FC REGION BINDING POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDE SE LIANT À LA RÉGION G FC DE L'IMMUNOGLOBULINE*
(73) GE Healthcare BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) ABRAHMSEN, Lars, 16853 Bromma, SE
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(62) 11707162.1 / 2 544 785

---

(51) ***C07K 14/32*** ***C12P 21/00*** ***C12N 15/75*** ***C12P 5/02*** ***C12P 13/04*** (11) **2 900 689 B1** ***C12P 21/02*** ***C12P 5/00*** ***C12P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 13773567.6 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061980 26.09.2013
(87) WO 2014/052630 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201261706661 P
(54) • *BAKTERIELLE MUTANTEN MIT VERBESSERTER TRANSFORMATIONSEFFIZIENZ*
• *BACTERIAL MUTANTS WITH IMPROVED TRANSFORMATION EFFICIENCY*
• *MUTANTS BACTÉRIENS DOTÉS D'UNE EFFICACITÉ DE TRANSFORMATION AMÉLIORÉE*
(73) Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US
(72) BERKA, Randy, Davis, California 95618, US
CHERRY, Barbara, Winters, California 95694, US
(74) Lindum, Peter Würtz, Novozymes A/S Patents Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK

C07K 14/325 → (51) ***C12N 15/82***

C07K 14/33 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 14/37 → (51) ***B01D 9/00***

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/29***

---

(51) ***C07K 14/435*** ***A61K 39/35*** (11) **2 436 691 B1**
(25) En (26) En
(21) 11179765.0 (22) 24.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2012
(30) 25.03.2008 ES 200800827
(54) • *HYPOALLERGENE HYBRIDPROTEINE DER GRÖSSEREN GRUPPE 1- UND 2-MIT-ALLERGENE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ALLERGIEN*
• *HYPOALLERGENIC HYBRID PROTEINS OF MAJOR GROUP 1 AND 2 MITE ALLERGENS FOR USE IN THE TREATMENT OF ALLERGIES*
• *PROTÉINES HYBRIDES HYPOALLERGÉNIQUES D'ALLERGÈNES D'ACARIEN DE GROUPE MAJEUR 1 ET 2 UTILES POUR LE TRAITEMENT D'ALLERGIES*
(73) Bial Industrial Farmaceutica, S.A., Alameda de Urquijo 27, 48008 Bilbao, ES
(72) ASTURIAS ORTEGA, Juan Andrés, 48008 Bilbao (Bizkaia), ES
IBARROLA LOPEZ DE DAVALILLO, Iñaki, 48008 Bilbao (Bizkaia), ES
ARILLA RODRIGUEZ, Maria Carmen, 48008 Bilbao (Bizkaia), ES
MARTINEZ GARATE, Alberto, 48008 Bilbao (Bizkaia), ES
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 09724998.1 / 2 268 662

---

(51) ***C07K 14/435*** ***A61K 39/35*** (11) **2 436 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 11179771.8 (22) 24.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2012
(30) 25.03.2008 ES 200800827
(54) • *HYPOALLERGENE HYBRIDPROTEINE DER GRÖSSEREN GRUPPE 1- UND 2-MIT-ALLERGENE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ALLERGIEN*
• *HYPOALLERGENIC HYBRID PROTEINS OF MAJOR GROUP 1 AND 2 MITE ALLERGENS FOR USE IN THE TREATMENT OF ALLERGIES*
• *PROTÉINES HYBRIDES HYPOALLERGÉNIQUES D'ALLERGÈNES D'ACARIEN DE GROUPE MAJEUR 1 ET 2 UTILES POUR LE TRAITEMENT D'ALLERGIES*
(73) Bial Industrial Farmaceutica, S.A., Alameda de Urquijo 27, 48008 Bilbao, ES
(72) ASTURIAS ORTEGA, Juan Andres, 48008 Bilbao (Bizkaia), ES
IBARROLA LOPEZ DE DAVALILLO, Iñaki, 48008 Bilbao (Bizkaia), ES
ARILLA RODRIGUEZ, Maria Carmen, 48008 Bilbao (Bizkaia), ES
MARTINEZ GARATE, Alberto, 48008 Bilbao (Bizkaia), ES
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(62) 09724998.1 / 2 268 662

C07K 14/435 → (51) ***C07K 14/47***

---

(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 8/64*** ***A61K 38/17*** ***A61K 38/00*** ***A61Q 19/00*** (11) **2 504 357 B1** ***C12N 15/12*** ***A61P 17/00*** ***A61Q 17/04*** ***A61Q 19/04***
(25) En (26) En
(21) 10832312.2 (22) 22.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2010/057592 22.11.2010
(87) WO 2011/063320 2011/21 26.05.2011
(30) 23.11.2009 US 263604 P
(54) • *REKOMBINANTE FILAGGRINPOLYPEPTIDE FÜR ZELLIMPORT*
• *RECOMBINANT FILAGGRIN POLYPEPTIDES FOR CELL IMPORTATION*
• *POLYPEPTIDES RECOMBINANTS DÉRIVÉS DE FILAGGRINE DESTINÉS À L'IMPORTATION DE CELLULES*
(73) Research Development Foundation, 402 North Division Street, Carson City, NV 89703, US
(72) STOUT, Timothy, J., Portland, OR 97239, US
APPUKUTTAN, Binoy, Portland, OR 97239, US
MCFARLAND, Trevor, Portland, OR 97239, US
(74) Dehmel, Albrecht, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

---

(51) ***C07K 14/47*** ***C07K 14/435*** ***C12N 5/00*** (11) **2 776 457 B1** ***C07K 14/33*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 12783603.9 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/072158 08.11.2012
(87) WO 2013/068476 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 EP 11188440
09.11.2011 US 201161628911 P
13.06.2012 EP 12171801
13.06.2012 US 201261659137 P
(54) • *NEUROTOXINE MIT GEKÜRZTER BIOLOGISCHER AKTIVITÄT*
• *NEUROTOXINS EXHIBITING SHORTENED BIOLOGICAL ACTIVITY*
• *NEUROTOXINES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ BIOLOGIQUE RÉDUITE*
(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHMIDT, Michael, 14476 Postdam, DE
FREVERT, Jürgen, 10625 Berlin, DE
HOFMANN, Fred, 14480 Potsdam, DE
GROER, Gerhard, 14473 Potsdam, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

C07K 14/47 → (51) ***G01N 31/00***

C07K 14/47 → (51) ***G01N 33/533***

C07K 14/475 → (51) ***A61K 47/62***

C07K 14/475 → (51) ***C12N 5/071***

C07K 14/485 → (51) ***A61K 47/62***

C07K 14/535 → (51) ***A61K 38/18***

C07K 14/54 → (51) ***A61K 47/62***

C07K 14/63 → (51) ***A61K 38/22***

---

(51) ***C07K 14/64*** ***C07K 19/00*** (11) **2 938 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 13814133.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077629 20.12.2013
(87) WO 2014/102179 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 EP 12199488
(54) • *FUSIONSPOLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FUSION POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES DE FUSION ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) WILMEN, Andreas, 50676 Köln, DE

LEINEWEBER, Kirsten, 42555 Velbert-Langenberg, DE
SCHEERER, Nina Alexandra, 44575 Castrop-Rauxel, DE
JÖRISSEN, Hannah, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **2 742 065 B1**
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 12743103.9 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) EP 2012/063789 13.07.2012
(87) WO 2013/023852 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 EP 11177414
(54) • *AGONISTISCHE AUTOANTIKÖRPER GEGEN DEN ALPHA1-ADRENERGEN REZEPTOR UND BETA2-ADRENERGEN REZEPTOR BEI MORBUS ALZHEIMER UND VASKULÄRER DEMENZ*
• *AGONISTIC AUTOANTIBODIES TO THE ALPHA1-ADRENERGIC RECEPTOR AND THE BETA2-ADRENERGIC RECEPTOR IN ALZHEIMER'S AND VASCULAR DEMENTIA*
• *AUTO-ANTICORPS AGONISTES CONTRE LE RÉCEPTEUR ADRÉNERGIQUE ALPHA1 ET LE RÉCEPTEUR ADRÉNERGIQUE BÊTA2 DANS LA DÉMENCE D'ALZHEIMER ET VASCULAIRE*
(73) E.R.D.E.-aak-Diagnostik Gmbh, Biomedizinischer Forschungscampus Berlin-Buch Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin, DE
Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) BIMMLER, Marion, 15712 Königs Wusterhausen OT Zernsdorf, DE
KARCZEWSKI, Peter, 13125 Berlin, DE
HEMPEL, Petra, 12621 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C07K 14/705 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/31***

C07K 14/71 → (51) ***A61K 47/62***

---

(51) ***C07K 14/78*** (11) **1 863 843 B1**
A61L 15/42 ***A61L 15/32***
(25) De (26) De
(21) 06706920.3 (22) 14.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.12.2007
(86) EP 2006/001313 14.02.2006
(87) WO 2006/089660 2006/35 31.08.2006
(30) 24.02.2005 DE 102005008416
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MARINEM KOLLAGEN SOWIE DESSEN VERARBEITUNG ZU PORÖSEN SCHWÄMMEN*
• *METHOD FOR CLEANING MARINE COLLAGEN AND THE TREATMENT THEREOF TO FORM POROUS SPONGES*
• *PROCEDE DE PURIFICATION DE COLLAGENE MARIN ET TRANSFORMATION DE CE COLLAGENE EN EPONGES POREUSES*
(73) KliniPharm GmbH, Hauptstrasse 23, 65760 Eschborn, DE
(72) ALUPEI, Corneliu, Iulian, 56564 Neuwied, DE
RUTH, Peter, 56581 Melsbach, DE
ROHRER, Christian, 4020 Linz, AT
SCHATTON, Wolfgang, 60318 Frankfurt, DE
(74) Müller, Claudia, European Patent Attorney Uhlandstrasse 58, 60314 Frankfurt / Main, DE

C07K 14/78 → (51) ***A61K 47/64***

C07K 14/78 → (51) ***C08L 89/00***

---

(51) ***C07K 14/785*** (11) **2 391 379 B1**
A61K 38/17 ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 10736110.7 (22) 29.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) SE 2010/050097 29.01.2010
(87) WO 2010/087771 2010/31 05.08.2010
(30) 30.01.2009 US 148541 P
30.01.2009 EP 09151790
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *COMPOUND AND METHOD FOR TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE*
• *COMPOSÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(73) Alphabeta AB, Sveavägen 18A, 182 60 Djursholm, SE
(72) JOHANSSON, Jan, S-116 31 Stockholm, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **2 896 404 B1**
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 15156284.0 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 04.06.2009 US 184084 P
(54) • *Verfahren zur Identifizierung von Stellen für IgG-Konjugation*
• *Methods for identification of sites for IgG conjugation*
• *Procédés d'identification de sites de conjugaison IgG*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) Chennamsetty, Naresh, Cambridge, MA 02139, US
Helk, Bernhard, 4056 Basel, CH
Kayser, Veysel, Cambridge, MA 02139, US
Trout, Bernhardt, Cambridge, MA 02139, US
Voynov, Vladimir, Cambridge, MA 02139, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10723460.1 / 2 437 785

C07K 16/00 → (51) ***C12N 15/13***

C07K 16/00 → (51) ***C12N 15/85***

C07K 16/06 → (51) ***C07K 14/31***

C07K 16/06 → (51) ***C07K 16/42***

C07K 16/10 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/10 → (51) ***C12N 15/13***

C07K 16/12 → (51) ***A61K 31/715***

C07K 16/12 → (51) ***C12Q 1/14***

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **2 417 158 B1**
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 10712681.5 (22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
(43) 15.02.2012
(86) US 2010/030039 06.04.2010
(87) WO 2010/117980 2010/41 14.10.2010
(30) 10.04.2009 US 168411 P
(54) • *DKK-1-ANTIKÖRPER*
• *DKK-1 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-DKK-1*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) CHEDID, Marcio, Indianapolis, IN 46285, US
DARLING, Ryan, James, Indianapolis, IN 46285, US
GALVIN, Rachelle, Jeanette, Indianapolis, IN 46285, US
SWANSON, Barbara, Anne, Encinitas, CA 92024, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, et al, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham Surrey GU20 6PH, GB
(60) 15159780.4 / 2 930 184

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **2 632 951 B1**
C07K 16/22 ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 11779531.0 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/058025 27.10.2011
(87) WO 2012/058393 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 US 407128 P
(54) • *DKK1-ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *DKK1 ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-DKK1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) RICHARDS, William Gleason, Thousand Oaks California 91362, US
LU, Hsieng Sen, Westlake Village California 91362, US
KE, Hua Zhu, Newbury Park California 91320, US
LI, Chaoyang, Newbury Park California 91320, US
JACOBSEN, Frederick W., Newbury Park California 91320, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 17169408.6

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/18 → (51) ***C12N 15/85***

C07K 16/22 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/22 → (51) ***C07K 16/18***

---

(51) ***C07K 16/24*** (11) **2 418 220 B1**
A61K 39/395 ***A61K 51/10***
(25) En (26) En

(21) 11183602.9 (22) 10.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2012
(30) 10.12.2003 US 528757 P
(54) • *Interferon-Alpha-Antikörper und deren Verwendungen*
• *Interferon alpha antibodies and their uses*
• *Anticorps d'interféron alpha et leurs utilisations*
(73) E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) Witte, Alison, Scotts Valley, CA California 95066, US
Williams, Denise, San Jose, CA California 95123, US
Cardarelli, Josephine, M, San Carlos, CA California 94070, US
King, David, Belmont, CA California 94002, US
Passmore, David, Mountain View, CA California 94041, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 04814015.6 / 1 711 207

C07K 16/24 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 287 199 B1**
A61K 39/395 ***A61P 17/06***
A61P 35/00 ***A61P 13/12***
A61P 11/00 ***A61P 1/16***
G01N 33/577 ***C12N 15/13***
C12N 5/20
(25) En (26) En
(21) 10013156.4 (22) 13.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(30) 13.03.2002 US 364991 P
13.11.2002 US 426286 P
(54) • *Anti-Alpha V Beta 6 Antikörper*
• *Anti-alpha V beta 6 antibodies*
• *Anticorps anti-alpha V bêta 6*
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) Violette, Shelia M., Lexington, MA 02420, US
Weinreb, Paul H., Andover, MA 01810, US
Simon, Kenneth J., Cambridge, MA 02141, US
Sheppard, Dean, Oakland, CA 94610, US
Leone, Diane R., Winchester, MA 01890, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 03755325.2 / 1 490 110

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 481 756 B1**
A61K 38/17 ***C07K 16/30***
C07K 16/46 ***A61K 45/06***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 12154780.6 (22) 31.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 01.08.2012
(30) 31.10.2005 US 731468 P
13.06.2006 US 812966 P
(54) • *Zusammensetzungen und Verfahren zur Diagnose und Behandlung von Krebs*
• *Compositions and methods for diagnosing and treating cancer*
• *Compositions et procédés pour le diagnostic et le traitement du cancer*
(73) Oncomed Pharmaceuticals, Inc., 800 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063-4748, US
(72) Gurney, Austin, San Francisco, CA 94114, US
Lewicki, John, Los Gatos, CA 95032, US
Satyal, Sanjeev, San Carlos, CA 94070, US
Hoey, Timothy, Hillsborough, CA 94010, US
(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 06844236.7 / 1 961 065

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 536 433 B1**
C12N 15/113 ***A61K 39/395***
A61P 27/02 ***A61P 27/00***
A61K 31/7105 ***A61K 38/16***
(25) En (26) En
(21) 11745457.9 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/025772 22.02.2011
(87) WO 2011/103599 2011/34 25.08.2011
(30) 19.02.2010 US 306073 P
(54) • *BINDEREAGENZIEN DES EPITHELIAL-MEMBRANENPROTEIN-2 (EMP2) UND DEREN THERAPEUTISCHEN VERWENDUNGEN BEI AUGENKRANKHEITEN*
• *EPITHELIAL MEMBRANE PROTEIN 2 (EMP2) BINDING REAGENTS AND THEIR THERAPEUTIC USES IN OCULAR DISEASES*
• *RÉACTIFS DE LIAISON DE LA PROTÉINE MEMBRANAIRE ÉPITHÉLIALE 2 (EMP2) ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DANS DES MALADIES OCULAIRES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
United States Government Department Of Veterans Affairs, Office Of The General Counsel, Washington, DC 20420, US
(72) GORDON, Lynn K., Los Angeles, CA 90095-1406, US
BRAUN, Jonathan, Los Angeles, CA 90095-1406, US
MORALES, Shawn, Los Angeles, CA 90095-1406, US
TELANDER, David, G., Los Angeles, CA 90095-1406, US
WADEHRA, Madhuri, Los Angeles, CA 90095-1406, US
(74) Harrison IP Ltd., 3 Ebor House London Ebor Business Park Millfield Lane, Nether Poppleton York YO26 6QY, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 662 390 B1**
(25) En (26) En
(21) 13162333.2 (22) 20.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.11.2013
(30) 21.06.2004 US 581747 P
(54) • *Interferon-Alpha-Rezeptor-1-Antikörper und deren Verwendungen*
• *Interferon alpha receptor 1 antibodies and their uses*
• *Anticorps du récepteur 1 de l'interféron alpha et leurs utilisations*
(73) E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) Cardarelli, Josephine M., San Carlos, CA 94070, US
Witte, Alison, Rogue River, OR 97537-9605, US
Srinivasan, Mohan, San Jose, CA 95129, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 05787743.3 / 1 781 705

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 814 844 B1**
(25) En (26) En
(21) 12794962.6 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2012/074092 30.11.2012
(87) WO 2013/120553 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 EP 12155641
15.02.2012 US 201261598968 P
16.02.2012 US 201261599447 P
12.03.2012 EP 12158974
18.07.2012 EP 12176892
18.07.2012 US 201261672799 P
23.07.2012 US 201261674434 P
(54) • *ANTIKÖRPER, DIE DEN AUSLÖSENDEN REZEPTOR BINDEN UND BLOCKIEREN, DER AUF MYELOID-ZELLEN-1 (TREM-1) EXPRIMIERT IST*
• *ANTIBODIES THAT BIND AND BLOCK TRIGGERING RECEPTOR EXPRESSED ON MYELOID CELLS-1 (TREM-1)*
• *ANTICORPS QUI SE LIENT ET BLOQUENT LA STIMULATION D'UN RÉCEPTEUR EXPRIMÉ SUR DES CELLULES MYÉLOÏDES 1 (TREM-1)*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) STENNICKE, Vibeke Westphal, 2980 Kokkedal, DK
READ, Christine Brender, 2860 Søborg, DK
GRELL, Susanne Nedergaard, DK-2880 Bagsværd, DK
WIBERG, Charlotte, DK-2880 Bagsvaerd, DK
SALBO, Rune, DK-2880 Bagsvaerd, DK
HENRIKSEN, Anette, DK-2880 Bagsvaerd, DK
PADKJÆR, Søren, DK-2880 Bagsvaerd, DK
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 17156557.5 / 3 196 214

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/31***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***C07K 16/30*** (11) **2 818 483 B1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
C12N 15/09 ***C12P 21/08***
A61K 45/06 ***C07K 16/28***
(25) Ja (26) En
(21) 13752353.6 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/054403 21.02.2013
(87) WO 2013/125654 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 JP 2012035238
(54) • *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KREBS*

- *MEDICINAL COMPOSITION FOR TREATING AND/OR PREVENTING CANCER*
- *COMPOSITION MÉDICINALE POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DU CANCER*

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) OKANO, Fumiyoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SAITO, Takanori, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
IDO, Takayoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
MINAMIDA, Yoshitaka, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Denison, Christopher Marcus, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07K 16/30*** ***G01N 33/50*** ***A61P 35/00*** (11) **2 913 344 B1** ***G01N 33/574*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 15160629.0 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 18.02.2009 US 388504
(54) • *PROTEINE MIT SPEZIFISCHER BINDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SPECIFIC BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES À LIAISON SPÉCIFIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH
(72) Old, Lloyd J., New York, NY 10024, US
Johns, Terrance Grant, Clayton, Victoria 3168, AU
Panousis, Con, Melbourne, Victoria, AU
Scott, Andrew Mark, Kew, Victoria 3101, AU
Renner, Christoph, 66424 Homburg/Saar, DE
Ritter, Gerd, New York, NY 10017, US
Jungbluth, Achim, New York, NY 10021, US
Stockert, Elizabeth, 1010 Wien, AT
Collins, Peter, Cambridge, CB2 1HL, GB
Cavenee, Webster K., Del Mar, CA 92014, US
Huang, Huei-Jen Su, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
Burgess, Antony Wilks, Camberwell, Victoria 3124, AU
Nice, Edouard, Collins, St Kilda, Victoria 3182, AU
Murray, Anne, New York, NY 10017, US
Mark, George, New York, NY 10017, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 10704485.1 / 2 398 828

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 14/31***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 38/16***

---

(51) ***C07K 16/42*** ***C07K 16/06*** (11) **2 670 779 B1** ***C07K 1/22***
(25) En (26) En
(21) 12704562.3 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) NL 2012/050051 31.01.2012
(87) WO 2012/105833 2012/32 09.08.2012
(30) 01.02.2011 EP 11152952
01.02.2011 US 201161438408 P
(54) • *GEGEN EPITOPE IN DER CH1-DOMÄNE MENSCHLICHER IGG-ANTIKÖRPER GERICHTETES ANTIGENBINDENDES PROTEIN*
• *ANTIGEN-BINDING PROTEIN DIRECTED AGAINST EPITOPE IN THE CH1 DOMAIN OF HUMAN IGG ANTIBODIES*
• *PROTÉINE DE LIAISON D'ANTIGÈNE DIRIGÉE CONTRE UN ÉPITOPE DANS LE DOMAINE CH1 D'ANTICORPS DE L'IGG HUMAINE*
(73) BAC IP B.V., Huizerstraatweg 28, 1411 GP Naarden, NL
(72) HERMANS, Wilhelmus Josephus Johanna, NL-4751 KR Oud-Gastel, NL
BLOKLAND, Sven, NL-2628 BN Delft, NL
VAN KESTEREN, Maria Anna, NL-2332 KV Leiden, NL
HORREVOETS, Johanna Magaretha, NL-2628 BA Delft, NL
DETMERS, Franciscus Johan Marinus, NL-6534 WR Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/46 → (51) ***C12N 15/85***

C07K 17/14 → (51) ***C07K 1/04***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/64***

---

(51) ***C08B 3/20*** ***C08L 1/10*** ***D21H 13/06*** (11) **2 820 049 B1** ***D21H 11/20*** ***D21H 17/14***
(25) En (26) En
(21) 13754396.3 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/022643 23.01.2013
(87) WO 2013/130193 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 US 201213409600
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSACCHARIDFOLIEN ZUR VERESTERUNG*
• *METHODS OF PREPARING POLYSACCHARIDE SHEETS FOR ESTERIFICATION*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE FEUILLES DE POLYSACCHARIDE POUR ESTÉRIFICATION*
(73) Celanese Acetate LLC, 222 West Las Colinas Blvd. Suite 900n, Irving, TX 75039, US
(72) GARRETT, Thomas, S., Narrows, VA 24214, US
KIZER, Lawton, E., Blacksburg, VA 24060, US
STOGNER, Henry, P., Wilmington, NC 28412, US
(74) Herr, Ulrike Maria, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C08B 37/00 → (51) ***A61K 31/715***

C08B 37/00 → (51) ***A61K 31/734***

C08B 37/00 → (51) ***A61L 15/28***

C08B 37/00 → (51) ***C12R 1/19***

---

(51) ***C08B 37/08*** ***A61K 31/722*** ***A61K 8/73*** ***A61P 3/06*** (11) **2 718 331 B1** ***A61K 47/36*** ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 12800482.7 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) CA 2012/050399 13.06.2012
(87) WO 2012/171125 2012/51 20.12.2012
(30) 13.06.2011 US 201161496225 P
(54) • *N,N,N-TRIALKYLPOLYMERE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *N,N,N-TRIALKYLPOLYMERS, METHODS OF THEIR PREPARATION AND USES THEREOF*
• *POLYMÈRES DE N,N,N-TRIALKYLE, PROCÉDÉS PERMETTANT LEUR ÉLABORATION, ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(73) Rival S.E.C, 550, rue Sherbrooke Ouest Suite 100, Montréal, Québec H3A 1B9, CA
(72) GAGNON, Jonathan, Rimouski, Québec G5L 6J2, CA
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

C08B 37/08 → (51) ***A23L 3/3526***

C08B 37/08 → (51) ***A61K 8/73***

C08B 37/08 → (51) ***C12R 1/19***

---

(51) ***C08C 1/08*** ***C09J 111/02*** (11) **2 723 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 12728570.8 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/061828 20.06.2012
(87) WO 2012/175553 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 EP 11170682
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFRAHMEN EINER WÄSSRIGEN POLYMER-DISPERSION MIT KIESELERDE PARTIKELN*
• *METHOD OF CONCENTRATING AN AQUEOUS DISPERSION COMPRISING ORGANIC POLYMER PARTICLES AND SILICON DIOXIDE PARTICLES*
• *MÉTHODE POUR CONCENTRER UNE DISPERSION AQUEUSE COMPRENANT DES PARTICLES DE POLYMER ORGANIQUE ET DES PARTICLES DE SILICE.*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) PANSKUS, Knut, 51375 Leverkusen, DE
MUSCH, Ruediger, 51467 Bergisch Gladbach, DE
PANTKE, Dietrich, 40882 Ratingen, DE
KIRCHMEYER, Stephan, D-51381 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08C 19/42*** ***C08C 19/44*** (11) **3 029 074 B1** ***C08L 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15196109.1 (22) 14.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.06.2016
(30) 12.10.2007 US 998674 P
19.10.2007 US 999679 P
31.12.2007 US 17845

23.06.2008 US 144504

(54) • *MIT HETEROCYCLISCHEN NITRILVERBINDUNGEN FUNKTIONALISIERTE POLYMERE*
• *POLYMERS FUNCTIONALIZED WITH HETEROCYCLIC NITRILE COMPOUNDS*
• *POLYMÈRES FONCTIONNALISÉS AVEC DES COMPOSÉS DE NITRILE HÉTÉROCYCLIQUES*

(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
JSR Corporation, 11-24, Tsukiji 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8410, JP

(72) LUO, Steven, Copley, OH 44321, US
TANAKA, Ryouji, Yokkaichi Mie, JP
TANI, Kouichirou, Mie-gun Mie, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(62) 08839730.2 / 2 203 482

C08C 19/44 → (51) ***C08C 19/42***

(51) ***C08F 2/00*** ***C09D 123/06*** ***C08L 23/06*** ***C08F 210/02*** ***C08F 110/02*** (11) **2 860 200 B1** ***C09D 123/08*** ***C08L 23/08*** ***C08F 10/02***

(25) En (26) En

(21) 13004875.4 (22) 10.10.2013

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

(43) 15.04.2015

(54) • *Polyethylenzusammensetzung für Rohre und Rohrbeschichtungsanwendungen*
• *Polyethylene composition for pipe and pipe coating applications*
• *Composition de polyéthylène pour tuyau et applications de revêtement de tuyau*

(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) Buryak, Andrey, 4020 Linz, AT
Stubenrauch, Kurt, 4222 St. Georgen an der Gusen, AT

(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08F 2/01 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 2/18 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 2/34 → (51) ***C08F 10/06***

(51) ***C08F 2/44*** ***C08F 220/18*** ***C08F 220/44*** ***C09D 11/50*** ***C08F 212/08*** (11) **2 794 670 B1** ***C08F 220/20*** ***C08F 230/02*** ***C08F 2/18***

(25) En (26) En

(21) 12808804.4 (22) 17.12.2012

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

(43) 29.10.2014

(86) EP 2012/075838 17.12.2012

(87) WO 2013/092515 2013/26 27.06.2013

(30) 22.12.2011 EP 11195157

(54) • *FLUORESZIERENDE POLYACRYLAT-DISPERSIONEN*
• *FLUORESCENT POLYACRYLATE DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS DE POLYACRYLATE FLUORESCENTES*

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) SCHRINNER, Marc Claudius, 201507 Caojing, Shanghai, CN
GEWISS, Heinz-Dietmar, 40668 Meerbusch, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08F 2/44 → (51) ***C08F 2/50***

C08F 2/48 → (51) ***C08F 2/50***

C08F 2/48 → (51) ***C09D 133/04***

(51) ***C08F 2/50*** ***C08F 2/44*** ***C09K 19/38*** ***G02F 1/13363*** ***C08F 2/48*** ***C09K 19/52*** C09K 19/16 C09K 19/34 (11) **2 399 942 B1** ***C08F 20/10*** ***G02B 5/30*** ***C09K 19/04*** ***G02B 5/22*** ***C09K 19/54*** C09K 19/20

(25) Ja (26) En

(21) 10743806.1 (22) 18.02.2010

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

(43) 28.12.2011

(86) JP 2010/052438 18.02.2010

(87) WO 2010/095680 2010/34 26.08.2010

(30) 20.02.2009 JP 2009037781
13.03.2009 JP 2009061068

(54) • *POLYMERISIERBARE FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMERIZABLE LIQUID-CRYSTAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES POLYMÉRISABLE*

(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) HASEBE Hiroshi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
KUWANA Yasuhiro, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
NISHIYAMA Isa, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 2/50 → (51) ***C08G 75/00***

(51) ***C08F 4/02*** ***C08F 4/654*** ***C07F 3/02*** ***C01F 5/26*** (11) **2 489 684 B1** ***C08F 10/00*** ***C01F 1/00***

(25) Zh (26) En

(21) 10822993.1 (22) 18.10.2010

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

(43) 22.08.2012

(86) CN 2010/001632 18.10.2010

(87) WO 2011/044761 2011/16 21.04.2011

(30) 16.10.2009 CN 200910235562
16.10.2009 CN 200910235563
16.10.2009 CN 200910235564
16.10.2009 CN 200910235565

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS FÜR EINEN OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATOR*
• *METHOD FOR PREPARING A CARRIER FOR OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN SUPPORT POUR CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLEFINES*

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN

(72) LI, Weili, Beijing 100013, CN
XIA, Xianzhi, Beijing 100013, CN
LIU, Yuexiang, Beijing 100013, CN
ZHANG, Jigui, Beijing 100013, CN
QIAO, Suzhen, Beijing 100013, CN
ZHAO, Jin, Beijing 100013, CN
GAO, Ping, Beijing 100013, CN
WANG, Xinsheng, Beijing 100013, CN
TAN, Yang, Beijing 100013, CN
ZHANG, Zhihui, Beijing 100013, CN
YANG, Linna, Beijing 100013, CN
DUAN, Ruilin, Beijing 100013, CN
PENG, Renqi, Beijing 100013, CN

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

C08F 4/52 → (51) ***C09J 153/00***

(51) ***C08F 4/54*** ***C08F 136/08*** (11) **2 957 573 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 14751163.8 (22) 14.02.2014

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

(43) 23.12.2015

(86) JP 2014/000756 14.02.2014

(87) WO 2014/125829 2014/34 21.08.2014

(30) 14.02.2013 JP 2013026820

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM POLYISOPREN*
• *METHOD FOR PRODUCING SYNTHETIC POLYISOPRENE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE POLYISOPRÈNE SYNTHÉTIQUE*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KAITA, Shojiro, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
TAMAKI, Satoru, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08F 4/64 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 4/652 → (51) ***C07F 15/04***

C08F 4/654 → (51) ***C08F 4/02***

(51) ***C08F 4/659*** ***C08F 210/16*** (11) **3 009 459 B1** C08F 210/14

(25) En (26) En

(21) 15191812.5 (22) 13.05.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.04.2016

(30) 16.06.2004 US 580330 P

(54) • *VERFAHREN ZUR OLEFINPOLYMERISATION UNTER VERWENDUNG EINES MODIFIKATORS*
• *OLEFIN POLYMERIZATION PROCESS USING A MODIFIER*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINE EMPLOYANT UN MODIFICATEUR*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) BEIGZADEH, Daryoosh, Midland, Michigan 48640, US
CAMPBELL, Jr. Richard E., Midland, Michigan 48642-3111, US
DEVORE, David D., Midland, Michigan 48642, US
ROMER, Duane R., Midland, Michigan 48642, US
STEVENS, James C., Richmond, Texas 77469, US

TIMMERS, Francis J., Midland, Michigan 48674, US
TUINSTRA, Hendrik E., Midland, Michigan 48642, US
VOSEJPKA, Paul C., Midland, Michigan 48640, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 11151654.8 / 2 345 677
05761065.1 / 1 763 542

C08F 4/659 → (51) ***C08F 10/00***

(51) ***C08F 4/6592*** (11) **3 045 478 B1**
C08F 10/00
(25) Ko (26) En
(21) 15821010.4 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) KR 2015/010683 08.10.2015
(87) WO 2016/072630 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 KR 20140153908
(54) • *METALLOCENKATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON HOCHMOLEKULAREM POLYOLEFIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METALLOCENE CATALYST FOR PREPARING HIGH-MOLECULAR POLYOLEFIN, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE POUR PRÉPARER UNE POLYOLÉFINE DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Hee Kwang, Daejeon 34122, KR
LEE, Hye Kyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, KR
CHEONG, Jae Youp, Daejeon 34122, KR
NOH, Kyung Seop, Daejeon 34122, KR
CHOI, Ra Yun, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
JEON, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 8/12 → (51) ***C08F 116/38***

C08F 8/28 → (51) ***C08F 116/38***

C08F 8/48 → (51) ***C08F 116/38***

(51) ***C08F 10/00*** (11) **2 655 432 B1**
C08F 210/16 ***C08F 4/659***
(25) En (26) En
(21) 11805687.8 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/063456 06.12.2011
(87) WO 2012/087560 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 201061426106 P
(54) • *ZUSATZSTOFF FÜR POLYOLEFINPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN*
• *ADDITIVE FOR POLYOLEFIN POLYMERIZATION PROCESSES*
• *ADDITIF POUR PROCÉDÉS DE POLYMÉRISATION DE POLYOLÉFINES*
(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) MARIOTT, Wesley, R., Sealy TX 77474, US
HUSSEIN, F., David, Cross Lanes WV 25313, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08F 10/00 → (51) ***C08F 4/02***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 4/6592***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 110/02***

(51) ***C08F 10/02*** (11) **2 900 705 B1**
C08F 4/6592
(25) En (26) En
(21) 13773533.8 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061547 25.09.2013
(87) WO 2014/052364 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 US 201213625898
(54) • *METALLOCEN UND HALBSANDWICH-DOPPELKATALYSATORSYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN MIT BREITER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG*
• *METALLOCENE AND HALF SANDWICH DUAL CATALYST SYSTEMS FOR PRODUCING BROAD MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION POLYMERS*
• *SYSTÈMES CATALYTIQUES DOUBLES DE TYPE MÉTALLOCÈNE ET SEMI-SANDWICH POUR LA PRÉPARATION DE POLYMÈRES À LARGE DISTRIBUTION DE POIDS MOLÉCULAIRES*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) DING, Errun, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
YANG, Qing, Bartlesville 74006, US
YU, Youlu, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
GUATNEY, Lloyd W, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
ASKEW, Jim B, Barnsdall, Oklahoma 74002, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08F 10/02 → (51) ***C07F 15/04***

C08F 10/02 → (51) ***C08F 2/00***

(51) ***C08F 10/06*** (11) **2 497 786 B1**
C08F 2/01 ***C08F 2/34***
B01J 19/18
(25) Ja (26) En
(21) 10828361.5 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) JP 2010/069752 05.11.2010
(87) WO 2011/055802 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 JP 2009254892
06.11.2009 JP 2009254898
(54) • *REAKTOR ZUR PROPYLENPOLYMERISIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROPYLENPOLYMERS*
• *REACTOR FOR PROPYLENE POLYMERIZATION AND PROCESS FOR PRODUCING PROPYLENE POLYMER*
• *RÉACTEUR POUR LA POLYMÉRISATION DU PROPYLÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE DE PROPYLÈNE*
(73) Japan Polypropylene Corporation, 14-1, Shiba 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) NAKASHIMA Takanori, Yokkaichi-shi Mie 290-8551, JP
OONO Katsuhiko, Yokkaichi-shi Mie 290-8551, JP
MITSUTANI Kenji, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
TAYANO Takao, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
YOSHIDA Tomoyuki, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
MIZUKAMI Shigeo, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
YAMADA Yusuke, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 20/10 → (51) ***C08F 2/50***

(51) ***C08F 26/06*** (11) **2 548 900 B1**
A61K 47/32
(25) Es (26) En
(21) 11755738.9 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) ES 2011/070188 18.03.2011
(87) WO 2011/113989 2011/38 22.09.2011
(30) 18.03.2010 ES 201030399
(54) • *KATIONISCHE NANOGELE FÜR BIOTECHNOLOGISCHE ANWENDUNGEN*
• *CATIONIC NANOGELS FOR BIOTECHNOLOGICAL USES*
• *NANOGELS CATIONIQUES POUR APPLICATIONS BIOTECHNOLOGIQUES*
(73) Universidad del Pais Vasco, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa Vizcaya, ES
Eindhoven University Of Technology, Buildings Helix (He) and Matrix (Ma) P.O. Box 513, 5600 MB Eindhoven, NL
Universidad De Granada, Parque Tecnologico de Ciencas de la Salud Avda. de la Innovacion, 1 Planta 1ª, 180071 Armilla (Granada), ES
(72) FORCADA GARCÍA, Jacqueline, E-48940 Leioa - Vizcaya, ES
IMAZ MAKAZAGA, Ainara, E-48940 Leioa - Vizcaya, ES
SAN MARTÍN SÁEZ, Andoni, E-48940 Leioa - Vizcaya, ES
RAMOS JULIÁN, José, E-18071 Armilla - Granada, ES
VAN HERK, Alex, M., NL-5600 MB Eindhoven, NL
HEUTS, Johannes A., P., NL-5600 MB Eindhoven, NL
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C08F 30/02 → (51) ***C07F 9/10***

(51) ***C08F 110/02*** (11) **2 739 655 B1**
C08F 10/00 ***C07F 7/00***
B01J 31/18 ***C07C 251/40***
C08F 4/64
(25) En (26) En
(21) 12741027.2 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/065172 02.08.2012
(87) WO 2013/020896 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 EP 11176732
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON POLYETHYLEN (UHMWPE) MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *CATALYSTS FOR PREPARING ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE (UHMWPE)*

- *CATALYSEURS DE PRÉPARATION DE POLYÉTHYLÈNE À POIDS MOLÉCULAIRE TRÈS ÉLEVÉ (UHMWPE)*

(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) WASSENAAR, Jeroen, B - 1040 Bruxelles, BE
(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

C08F 110/02 → (51) ***C08F 2/00***

(51) ***C08F 116/38*** ***C04B 35/00*** ***C08K 3/34*** ***H01G 4/12*** ***C08F 216/08*** ***C08F 8/48*** ***C08F 218/08*** (11) **2 692 749 B1** ***C08F 8/28*** ***C08L 29/14*** ***C08F 216/06*** ***C08F 8/12*** ***C08F 216/38***
(25) Ja (26) En
(21) 12763557.1 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/057836 26.03.2012
(87) WO 2012/133351 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 JP 2011069515
(54) • *ALKYLMODIFIZIERTES VINYLACETAL-POLYMER UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *ALKYL-MODIFIED VINYL ACETAL POLYMER AND COMPOSITION*
• *POLYMÈRE D'ACÉTAL DE VINYLE MODIFIÉ PAR UN ALKYLE ET COMPOSITION ASSOCIÉE*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KAWAGOE Masako, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
NII Shinsuke, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 136/08 → (51) ***C08F 4/54***

C08F 210/02 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 4/659***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 210/16 → (51) ***C10M 143/02***

C08F 212/08 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 216/06 → (51) ***C08F 116/38***

C08F 216/08 → (51) ***C08F 116/38***

C08F 216/38 → (51) ***C08F 116/38***

C08F 218/08 → (51) ***C08F 116/38***

C08F 220/16 → (51) ***G03G 9/13***

C08F 220/18 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 220/20 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 220/28 → (51) ***G03G 9/13***

C08F 220/34 → (51) ***G03G 9/13***

C08F 220/44 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 222/10 → (51) ***C09D 133/04***

C08F 230/02 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 230/08 → (51) ***C07F 9/10***

(51) ***C08F 279/02*** ***C08L 51/04*** (11) **2 961 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 13706514.0 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2013/053801 26.02.2013
(87) WO 2014/131431 2014/36 04.09.2014
(54) • *SCHLAGFESTES POLYSTRYOL MIT HOHEM MODULUS UND BESTÄNDIGKEIT GEGEN RISSE DURCH UMWELTBELASTUNG*
• *HIGH IMPACT POLYSTRYENE HAVING HIGH MODULUS AND RESISTANCE TO ENVIRONMENTAL STRESS CRACKING*
• *POLYSTYRÈNE CHOC AYANT UN MODULE ÉLEVÉ ET UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA FISSURATION SOUS CONTRAINTE*
(73) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
(72) VERAART, Rudi, NL-4527 GJ Aardenburg, NL
BOUQUET, Gilbert, B-9000 Gent, BE
VREYS, Mark Georges, 9041 Oostakker, BE
VAN DAELE, Ronald, B-9111 Belsele, BE
DE BOKX, Alexander, B-9960 Assenede, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 283/01*** ***C08L 67/06*** ***H01B 3/42*** ***H01F 41/12*** ***C08F 283/02*** ***C08F 290/06*** (11) **2 519 551 B1** ***C09D 167/06*** ***H01F 27/32*** ***H02K 3/30*** ***C08F 283/06*** ***C08L 51/08***
(25) En (26) En
(21) 10803197.2 (22) 29.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/062316 29.12.2010
(87) WO 2011/082211 2011/27 07.07.2011
(30) 30.12.2009 US 291128 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FIXIERUNG GEWUNDENER ELEMENTE*
• *COMPOSITION FOR FIXING WOUND ITEMS*
• *COMPOSITION POUR FIXER DES ARTICLES ENROULÉS*
(73) Coatings Foreign IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) HERM, Michael, 42553 Velbert, DE
BOEHM, Frank-Rainer, 51519 Odenthal, DE
RICHTER, Anja, 42103 Wuppertal, DE
GRUENE DE JONG, Ulrike, 42115 Wuppertal, DE
TRAPPMANN, Barbara, 40479 Düsseldorf, DE
RITTINGHAUS, Volker, 42279 Wuppertal, DE
(74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

C08F 283/02 → (51) ***C08F 283/01***

C08F 283/06 → (51) ***C08F 283/01***

C08F 290/06 → (51) ***C08F 283/01***

C08F 297/02 → (51) ***C09J 153/00***

C08F 297/04 → (51) ***C08L 53/02***

(51) ***C08F 299/02*** ***C09D 5/14*** (11) **2 951 245 B1** ***C08L 67/06***
(25) De (26) De
(21) 14704539.7 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051880 31.01.2014
(87) WO 2014/118314 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 EP 13000472
(54) • *VERNETZTER KUNSTSTOFFWERKSTOFF MIT INTRINSISCH ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG AUF BASIS UNGESÄTTIGTER POLYESTER*
• *CROSSLINKED PLASTIC MATERIAL WITH INTRINSIC ANTIMICROBIAL EFFECT ON THE BASIS OF UNSATURATED POLYESTER*
• *MATIÈRE PREMIÈRE SYNTHÉTIQUE MISE EN RÉSEAU AVEC ACTION ANTIMICROBIENNE INTRINSÈQUE À BASE DE POLYESTER INSATURÉ*
(73) Fachhochschule Münster, Stegerwaldstrasse 39, 48565 Steinfurt, DE
(72) LORENZ, Reinhard, 48565 Steinfurt, DE
FISCHER, Björn, 48369 Saerbeck, DE
KREYENSCHMIDT, Martin, 49393 Lohne, DE
KREYENSCHMIDT, Judith, 53359 Rheinbach, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C08G 2/00*** ***C08L 59/00*** (11) **3 080 177 B1**
(25) De (26) De
(21) 14812430.8 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076707 05.12.2014
(87) WO 2015/086452 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 EP 13196346
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMALDEHYD-ALKYLENCARBONAT-COPOLYMEREN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF FORMALDEHYDE ALKYLENE CARBONATE COPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COPOLYMÈRES FORMALDÉHYDE-ALKYLÈNE-CARBONATE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE
PECKERMANN, Ilja, 50735 Köln, DE
LANGANKE, Jens, 53894 Mechernich, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/09 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/12*** ***C08G 65/336*** ***C08G 18/28*** (11) **2 872 541 B1**
(25) De (26) De
(21) 13735351.2 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064848 12.07.2013
(87) WO 2014/009557 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 EP 12176397

(54) • *HOCHGEFÜLLTE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON SILANTERMINIERTEN POLYMEREN*
• *HIGHLY FILLED COMPOSITION ON THE BASIS OF SILANE TERMINATED POLYMERS*
• *COMPOSITION À HAUTE TENEUR EN CHARGE À BASE DE POLYMÈRES À TERMINAISON SILANE*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) CHOFFAT, Fabien, CH-4522 Rüttenen, CH
NESTLER, Manuel, CH-8610 Uster, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/12*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/48*** (11) **2 780 384 B1** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/80***
(25) En (26) En
(21) 12799090.1 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/072642 14.11.2012
(87) WO 2013/072380 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 EP 11189441
(54) • *VERBESSERTE POLYURETHANSCHAUMZUSAMMENSETZUNG*
• *IMPROVED POLYURETHANE FOAM COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE AMÉLIORÉE*
(73) Soudal, Everdongenlaan 20, 2300 Turnhout, BE
(72) VERSTEGEN, John, NL-5508 TN Veldhoven, NL
VERVOORT, Bart, B-2275 Poederlee, BE
GEBOES, Peter, B-2630 Aartselaar, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/16*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/62*** ***C08G 18/18*** (11) **2 455 411 B1** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/79*** ***C09D 175/04***
(25) En (26) En
(21) 11186962.4 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 22.11.2010 US 416008 P
(54) • *Polyurethan-Beschichtungszusammensetzungen mit Isocyanurat-Zusammensetzungen aus Bis(isocyantomethyl)-Cyclohexan und tertiären Aminkatalysatoren*
• *Polyurethane coating compositions comprising isocyanurate compositions from bis(isocyanatomethyl) cyclohexane and tertiary amine catalysts*
• *Compositions de revêtement de polyuréthane comprenant des compositions d'isocyanurate à partir de bis (isocyanatométhyl) cyclohexane et de catalyseurs d'amines tertiaires*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) Schall, Donald C., Lansdale, PA Pennsylvania 19446, US
Tang, Jia, Ambler, PA Pennsylvania 19002, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/28*** ***C08G 18/38*** (11) **1 981 925 B1** ***C09J 175/04***
(25) De (26) De
(21) 07712088.9 (22) 24.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2008
(86) EP 2007/050700 24.01.2007
(87) WO 2007/085622 2007/31 02.08.2007
(30) 26.01.2006 EP 06100911
(54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND SILANFUNKTIONELLE POLYMERE UND AMINOSILAN-ADDUKTE MIT GUTER HAFTUNG*
• *HUMIDITY CURING COMPOSITIONS WITH GOOD ADHESION CONTAINING SILANE FUNCTIONAL POLYMERS AND AMINO SILANE ADDUCTS WITH GOOD ADHESION*
• *COMPOSITIONS DURCISSANT À L'HUMIDITÉ AYANT UNE FORTE ADHÉSION CONTENANT DES POLYMÈRES AUX FONCTIONS SILANE ET PRODUITS D'ADDITION D'AMINOSILANES*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) JUCKER, Barbara, CH-8057 Zürich, CH
OERTLI, Marcel, CH-8049 Zürich, CH
BÜTIKOFER, Pierre-André, CH-8304 Wallisellen, CH
BURCKHARDT, Urs, CH-8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C08G 18/28*** ***C08G 18/77*** ***C09J 4/00*** (11) **2 268 693 B1** ***C08G 18/80***
(25) En (26) En
(21) 09724509.6 (22) 16.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) EP 2009/053098 16.03.2009
(87) WO 2009/118255 2009/40 01.10.2009
(30) 26.03.2008 US 55908
(54) • *POLYMER ZUM KLEBEN VON METALL SOWIE DAFÜR NÜTZLICHE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYMER TO METAL BONDING AND COMPOUNDS AND COMPOSITIONS USEFUL THEREFOR*
• *FIXATION POLYMÈRE-MÉTAL ET COMPOSÉS ET COMPOSITIONS UTILES POUR CELLE-CI*
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) FAY, Nigel, Kildare, IE
KNEAFSEY, Brendan J., Dublin, IE
NOLAN, Darren, 24 Dublin, IE
WARREN, Susan, Wexford, IE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(51) ***C08G 18/28*** ***C08G 18/48*** (11) **2 780 386 B1** ***C09D 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12794404.9 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) FR 2012/052503 30.10.2012
(87) WO 2013/072592 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 FR 1103521
(54) • *NICHTIONISCHE ASSOZIATIVE VERDICKUNGSMITTEL MIT ALKOXYLIERTEN CYCLOHEXYLOLALKYLEN, VERWENDUNGEN DAVON UND FORMULIERUNGEN DAMIT*
• *NONIONIC ASSOCIATIVE THICKENERS CONTAINING ALKOXYLATED CYCLOHEXYLOL ALKYLS, USES THEREOF AND FORMULATIONS CONTAINING SAME*
• *ÉPAISSISSANTS NON IONIQUES ASSOCIATIFS CONTENANT DES ALKYLS CYCLOHEXYLOLS ALKOXYLES, LEURS UTILISATIONS ET FORMULATIONS LES CONTENANT*
(73) COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) SUAU, Jean-Marc, F-69480 Lucenay, FR
RUHLMANN, Denis, F-69730 Genay, FR
(74) Balmefrezol, Ludovic Francis Pierre, et al, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/28 → (51) ***C09K 9/02***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/32 → (51) ***C09K 9/02***

C08G 18/36 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/36 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 63/08***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/40*** ***C08L 75/08*** (11) **2 226 344 B1** ***C08G 18/72*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/36*** ***C08G 18/63*** ***C08J 9/00***
(25) De (26) De
(21) 10154983.0 (22) 01.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2010
(30) 02.03.2009 EP 09154126
(54) • *Abriebbeständiger Polyurethanformkörper mit verbesserten Dauerbiegeeigenschaften*
• *Friction-resistant polyurethane form body with improved long-term bend resistance*
• *Corps de formage en polyuréthane résistant à l'abrasion et doté de propriétés améliorées d'endurance à la flexion*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Freidank, Daniel, 49448, Lemförde, DE
Mohmeyer, Nils, 49076, Osnabrück, DE
Emge, Andreas, 49448, Lemförde, DE
Ortalda, Marco, 10137, Torino, IT

Engel, Robert, 67346, Speyer, DE
Judat, Sonja, 67067, Ludwigshafen, DE
Holtze, Christian, 60325, Frankfurt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/62*** ***C08G 18/10*** ***C09D 175/08*** (11) **3 052 539 B1** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/24***
(25) En (26) En
(21) 14789655.9 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058006 29.09.2014
(87) WO 2015/050811 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 US 201361885592 P
(54) • *SPRÜHBARE SCHUTZSCHICHT AUF POLYURETHANBASIS*
• *SPRAYABLE POLYURETHANE BASED PROTECTIVE COATING*
• *REVÊTEMENT PROTECTEUR PULVÉRISABLE À BASE DE POLYURÉTHANNE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WATKINS, Avery L., Pearland, TX 77584, US
FACELLO, James, Woodstock, GA 30189, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/63 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/73 → (51) ***C09K 9/02***

---

(51) ***C08G 18/75*** ***C08G 18/76*** ***C09D 175/14*** ***C08L 75/14*** (11) **2 964 685 B1** ***C09D 167/08*** ***C08G 18/36***
(25) En (26) En
(21) 14722800.1 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) TR 2014/000058 06.03.2014
(87) WO 2014/137307 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 TR 201302698
05.02.2014 TR 201401323
(54) • *KOBALT- UND MANGANHALTIGE URETHANISIERTE POLYMERE FÜR LUFTTROCKNENDE BESCHICHTUNGEN AUF POLYMERBASIS, FARBEN UND TINTEN*
• *COBALT AND MANGANESE BASED URETHANIZED POLYMERS FOR AIR DRYING POLYMER-BASED COATINGS, PAINTS AND INKS*
• *POLYMÈRES URÉTHANISÉS À BASE DE COBALT ET DE MANGANÈSE POUR REVÊTEMENTS, PEINTURES ET ENCRES À BASE DE POLYMÈRE SÉCHANT À L'AIR*
(73) Ege Kimya Sanayi ve Ticaret A.S., Ayazma Cad. N°37 Papirus Plaza Kat: 10 N°5 10-15 Kagitane, 34410 Istanbul, TR
(72) CLAUWAERT, Eddy, B-8200 Brugge, BE
(74) Korkut, Nazli Tugba, Deris Patents & Trademarks Agency A.S. Inebolu sok. Deris Patent Building No. 5 Setustu-Kabatas, 34427 Istanbul, TR
(60) 16199583.2
16199666.5
17177658.6

C08G 18/75 → (51) ***C09K 9/02***

---

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/09*** ***C08G 101/00*** (11) **2 635 616 B1** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/32***
(25) De (26) De
(21) 11779144.2 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) EP 2011/068811 27.10.2011
(87) WO 2012/059388 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2010 EP 10189932
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AEROGELEN ODER XEROGELEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING AEROGELS OR XEROGELS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AÉROGELS ET DE XÉROGELS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FRICKE, Marc, 49090 Osnabrück, DE
ELBING, Mark, 28215 Bremen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/77 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/28***

---

(51) ***C08G 59/42*** ***C08G 59/50*** ***C09J 163/00*** (11) **3 002 304 B1** ***C08G 59/68***
(25) En (26) En
(21) 15188235.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014205277
29.09.2015 JP 2015192340
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(73) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) CHISAKA, Hiroki, KANAGAWA, 211-0012, JP
NODA, Kunihiro, KANAGAWA, 211-0012, JP
SHIOTA, Dai, KANAGAWA, 211-0012, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/42***

C08G 59/68 → (51) ***C08G 59/42***

---

(51) ***C08G 63/08*** ***C08G 63/85*** ***C08G 63/82*** (11) **2 583 990 B1** ***C08L 67/04***
(25) Ko (26) En
(21) 11798369.2 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) KR 2011/004525 21.06.2011
(87) WO 2011/162534 2011/52 29.12.2011
(30) 21.06.2010 KR 20100058639
(54) • *AUSSERORDENTLICH HITZEBESTÄNDIGES POLYMILCHSÄUREHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OUTSTANDINGLY HEAT RESISTANT POLYLACTIDE RESIN AND A PRODUCTION METHOD FOR THE SAME*
• *RÉSINE POLYLACTIDE REMARQUABLEMENT RÉSISTANTE À LA CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) YOON, Sung-Cheol, Daejeon 305-380, KR
KIM, Seong-Woo, Daejeon 305-380, KR
PARK, Seung-Young, Daejeon 305-380, KR
LEE, In-Su, Daejeon 305-380, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C08G 63/08*** ***C08G 63/66*** ***C08L 67/04*** (11) **2 719 714 B1** ***C08G 63/82*** ***C08G 18/42***
(25) Ko (26) En
(21) 12796320.5 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) KR 2012/004484 07.06.2012
(87) WO 2012/169791 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 KR 20110054752
07.06.2012 KR 20120060883
(54) • *LACTIDCOPOLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *LACTIDE COPOLYMER, METHOD FOR PREPARING SAME, AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COPOLYMÈRE DE LACTIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION DE RÉSINE EN CONTENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YOON, Sung-Cheol, Daejeon 305-509, KR
PARK, Seung-Young, Daejeon 305-780, KR
SHIM, Do-Yong, 305-380, Daejeon, KR
SOHN, Jung-Min, Daejeon 305-810, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 63/08 → (51) ***C07D 319/06***

C08G 63/199 → (51) ***C08L 67/02***

C08G 63/44 → (51) ***C07C 233/36***

C08G 63/64 → (51) ***C07D 319/06***

C08G 63/66 → (51) ***C08G 63/08***

C08G 63/685 → (51) ***C07C 233/36***

C08G 63/82 → (51) ***C08G 63/08***

C08G 63/85 → (51) ***C08G 63/08***

---

(51) ***C08G 64/02*** ***C08G 64/34*** (11) **2 337 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 09792317.1 (22) 08.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) US 2009/056220 08.09.2009
(87) WO 2010/028362 2010/10 11.03.2010
(30) 08.09.2008 US 95178 P
(54) • *POLYCARBONATPOLYOLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *POLYCARBONATE POLYOL COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE-POLYOL ET PROCÉDÉS*
(73) Novomer, Inc., 950 Danby Road Suite 198, Ithaca, NY 14850, US
(72) ALLEN, Scott, D., Ithaca, NY 14850, US
COATES, Geoffrey, W., Ithaca, NY 14850, US
CHERIAN, Anna, E., Ithaca, NY 14850, US
SIMONEAU, Chris, A., Ithaca, NY 14850, US
GRIDNEV, Alexei, A., Ithaca, NY 14850, US
FARMER, Jay, J., Ithaca, NY 14850, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08G 64/02 → (51) ***C07D 319/06***

C08G 64/02 → (51) ***C08J 5/18***

C08G 64/18 → (51) ***C07D 319/06***

C08G 64/34 → (51) ***C08G 64/02***

(51) ***C08G 65/00*** ***C08G 81/00*** ***C09D 153/00*** (11) **2 222 752 B1** ***C08L 71/02***
(25) En (26) En
(21) 08859863.6 (22) 10.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) US 2008/086138 10.12.2008
(87) WO 2009/076389 2009/25 18.06.2009
(30) 12.12.2007 US 13128 P
(54) • *HARDCOATS, UMFASSEND PERFLUORPOLYETHERPOLYMERE MIT POLY(ALKYLENOXID)-WIEDERHOLUNGSEINHEITEN*
• *HARDCOATS COMPRISING PERFLUOROPOLYETHER POLYMERS WITH POLY(ALKYLENE OXIDE) REPEAT UNITS*
• *COUCHES DE PROTECTION COMPORTANT DES POLYMÈRES DE PERFLUOROPOLYÉTHER À MOTIFS RÉCURRENTS DE POLY(OXYDE D'ALKYLÈNE)*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HAO, Encai, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
QIU, Zai-Ming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLUN, Thomas, P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YANG, Yu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08G 65/00*** (11) **2 794 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 12805449.1 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076023 18.12.2012
(87) WO 2013/092632 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 EP 11195231
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (PER)FLUORPOLYETHERN MIT AROMATISCHEN ENDGRUPPEN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF (PER)FLUOROPOLYETHERS WITH AROMATIC END GROUPS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE (PER)FLUOROPOLYÉTHERS AVEC GROUPES TERMINAUX AROMATIQUES*
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) TONELLI, Claudio Adolfo Pietro, I-23877 Paderno D'adda (Lecco), IT
AVATANEO, Marco, I-20030 Senago (Milano), IT
MARCHIONNI, Giuseppe, I-20133 Milano, IT
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 65/00 → (51) ***C08G 65/40***

C08G 65/336 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 65/336 → (51) ***C09D 183/12***

(51) ***C08G 65/40*** ***C07C 303/06*** ***H01M 8/1023*** ***H01M 8/1025*** ***H01M 8/1034*** ***C07C 309/44*** ***C08G 65/00*** (11) **2 758 448 B1** ***H01M 8/02*** ***H01M 8/1018*** ***H01M 8/1032*** ***C07C 309/00*** ***C07C 317/14*** ***H01B 1/12***
(25) En (26) En
(21) 12833332.5 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) CN 2012/081062 06.09.2012
(87) WO 2013/040985 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 JP 2011204253
21.09.2011 PCT/CN2011/079958
(54) • *SULFONSÄUREGRUPPENHALTIGES POLYMER, SULFONSÄUREGRUPPENHALTIGE AROMATISCHE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE POLYMERELEKTROLYTMATERIAL, POLYMERELEKTROLYT-FORMPRODUKT UND FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE DAMIT*
• *SULFONIC ACID GROUP-CONTAINING POLYMER, SULFONIC ACID GROUP-CONTAINING AROMATIC COMPOUND AND METHOD OF MAKING THE SAME, AS WELL AS POLYMER ELECTROLYTE MATERIAL, POLYMER ELECTROLYTE MOLDED PRODUCT AND SOLID POLYMER FUEL CELL USING THE SAME*
• *POLYMÈRE CONTENANT UN GROUPE ACIDE SULFONIQUE, COMPOSÉ AROMATIQUE CONTENANT UN GROUPE ACIDE SULFONIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, AINSI QUE MATÉRIAU ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE, PRODUIT ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE MOULÉ ET PILE À COMBUSTIBLE POLYMÈRE SOLIDE UTILISANT CEUX-CI*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) CHEN, Qiao, Shanghai 200241, CN
SHAO, Fangke, Shanghai 200241, CN
WU, Gang, Shanghai 200241, CN
IZUHARA, Daisuke, Shiga 5208558, JP
UMEDA, Hiroaki, Shiga 5208558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C08G 65/40 → (51) ***C08L 71/00***

C08G 69/26 → (51) ***B01J 19/00***

C08G 69/28 → (51) ***B01J 19/00***

C08G 69/28 → (51) ***C07C 211/09***

C08G 69/44 → (51) ***C07C 233/36***

(51) ***C08G 69/46*** ***B01D 61/02*** ***B01D 71/56*** ***C01F 7/47*** (11) **1 917 289 B1** ***B01D 67/00*** ***B01D 71/66*** ***C23F 1/46***
(25) En (26) En
(21) 06801450.5 (22) 14.08.2006
(84) DE ES FR GB IT
(43) 07.05.2008
(86) US 2006/031680 14.08.2006
(87) WO 2007/022100 2007/08 22.02.2007
(30) 16.08.2005 US 204425
28.07.2006 US 495810
(54) • *MEMBRANE UND VERFAHREN FÜR ÄTZANWENDUNGEN*
• *MEMBRANES AND METHODS USEFUL FOR CAUSTIC APPLICATIONS*
• *MEMBRANES ET PROCEDES CONVENANT AUX APPLICATIONS DES PRODUITS CAUSTIQUES*
(73) GE Osmonics, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US
(72) KURTH, Christopher, J., Chaska, MN 55318, US
IVERSON, Isaac, K., Minnetonka, MN 55305, US
KLOOS, Steven, D., Chanhassen, MN 55317, US
HODGINS, Leonard, T., Closter, NJ 07624, US
ROLCHIGO, Philip, M., Clifton Park, NY 12065, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

C08G 73/18 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***C08G 75/00*** ***B05D 3/02*** ***C08J 7/04*** (11) **2 970 589 B1** ***C08F 2/50*** ***C08L 81/00***
(25) En (26) En
(21) 14712918.3 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020587 05.03.2014
(87) WO 2014/164103 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779485 P
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE POLYTHIOETHER MIT EINER AUF ALKYN BASIERENDEN BINDUNG*
• *RADIATION CURABLE POLYTHIOETHERS WITH ALKYNE-BASED LINKAGE*
• *POLYTHIOÉTHERS DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT À LIAISON À BASE D'ALCYNE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) YE, Sheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WRIGHT, Robin E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZOOK, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEMOSS, Susan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 75/23 → (51) ***C08L 71/00***

C08G 77/04 → (51) ***C08G 77/08***

(51) ***C08G 77/08*** (11) **3 022 248 B1**
C08G 77/18 ***C08G 77/04***
(25) En (26) En
(21) 14737476.3 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/043313 20.06.2014
(87) WO 2015/009398 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 PL 40469113
(54) • *TELOMERISATION VON CYCLISCHEN POLYORGANOSILOXANEN*
• *TELOMERISATION OF CYCLIC POLYORGANOSILOXANES*
• *TÉLOMÉRISATION DE POLYORGANOSILOXANES CYCLIQUES*
(73) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
(72) SURGENOR, Avril, 1410 Waterloo, BE
TAYLOR, Richard, Sully Penarth CF64 5SP, GB
CYPRYK, Marek, Lodz 94-245, PL
(74) Fyfe, Fiona Allison Watson, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/08 → (51) ***H01L 21/312***

(51) ***C08G 77/12*** (11) **3 061 783 B1**
C08G 77/20 ***C08L 83/04***
H01L 33/60 ***C09J 183/04***
(25) En (26) En
(21) 16155442.3 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015036108
(54) • *ADDITIONSHÄRTBARE SILIKONHARZZUSAMMENSETZUNG UND CHIPBONDMATERIAL FÜR EIN OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *ADDITION-CURABLE SILICONE RESIN COMPOSITION AND DIE ATTACH MATERIAL FOR OPTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE SILICONE DURCISSABLE ET MATÉRIAU DE FIXATION DE PUCE POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR OPTIQUE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) YAMAZAKI, Tatsuya, Annaka-shi Gunma, JP
KASHIWAGI, Tsutomu, Annaka-shi Gunma, JP
WAKAO, Miyuki, Annaka-shi Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 77/18 → (51) ***C08G 77/08***

C08G 77/20 → (51) ***C08G 77/12***

C08G 77/20 → (51) ***G02B 1/04***

C08G 81/00 → (51) ***C08G 65/00***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/76***

C08J 3/07 → (51) ***C08J 5/18***

C08J 3/075 → (51) ***A61K 31/734***

(51) ***C08J 3/12*** (11) **2 681 264 B1**
A61K 9/28
(25) De (26) De
(21) 12705868.3 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/053232 27.02.2012
(87) WO 2012/116941 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 EP 11156209
(54) • *HERSTELLUNG VON PULVERFÖRMIGEN ÜBERZUGSMITTELN FÜR STABILE PROTEKTIVE ÜBERZÜGE FÜR PHARMAZEUTISCHE DOSIERUNGSFORMEN*
• *PROCESS FOR MAKING POWDER COATING COMPOSITIONS FOR STABLE PROTECTING COATING FOR PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE REVÊTEMENTS EN POUDRE POUR DES REVÊTEMENTS PROTECTEURS STABLES DE FORMES DE DOSAGE PHARMACEUTIQUE.*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOLTER, Karl, 67117 Limburgerhof, DE
ANGEL, Maximilian, 67105 Schifferstadt, DE
LINNER, Bernhard, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 3/20 → (51) ***C08J 3/22***

C08J 3/20 → (51) ***C08K 5/38***

(51) ***C08J 3/22*** (11) **2 796 487 B1**
C08K 5/098 ***C08K 5/43***
C08L 67/02 ***C08J 3/20***
C08K 5/45 ***B29C 47/00***
B29C 47/36 ***B29K 503/04***
B29K 509/00 ***B29B 7/00***
B29C 47/40 ***B29K 67/00***
B29K 309/08
(25) Ja (26) En
(21) 12860601.9 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/081841 07.12.2012
(87) WO 2013/094436 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 JP 2011278864
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MASTERBATCHES*
• *METHOD FOR PRODUCING MASTERBATCHES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MÉLANGES MAÎTRES*
(73) Adeka Corporation, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP
(72) URUSHIHARA Tsuyoshi, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
TSUNEIZUMI Yota, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C08J 5/00 → (51) ***C08L 59/04***

C08J 5/04 → (51) ***B32B 27/02***

(51) ***C08J 5/18*** (11) **2 865 706 B1**
C08L 69/00 ***C08G 64/02***
C08L 1/02 ***A41D 19/00***
C08J 3/07
(25) Ko (26) En
(21) 13809220.0 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) KR 2013/005503 21.06.2013
(87) WO 2014/003369 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 KR 20120068081
25.06.2012 KR 20120068082
(54) • *HARZFOLIE AUF POLYALKYLENCARBONATBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYALKYLENE CARBONATE-BASED RESIN FILM AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *FILM DE RÉSINE À BASE DE POLY(CARBONATE D'ALKYLÈNE) ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHO, Hyun Ju, Daejeon 305-738, KR
SEO, Jin Hwa, Daejeon 305-738, KR
PARK, Seung-Young, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jae-Ryoon, Daejeon 305-739, KR
SEO, Boo-Ho, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/28***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 53/02***

C08J 5/18 → (51) ***C09D 133/04***

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 058 016 B1**
C08L 67/02 ***C08L 69/00***
(25) De (26) De
(21) 14784462.5 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072119 15.10.2014
(87) WO 2015/055719 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 EP 13189299
(54) • *POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER HAFTUNG ZU POLYURETHANSCHICHTEN*
• *POLYCARBONATE COMPOSITIONS WITH IMPROVED ADHESION TO POLYURETHANE LAYERS*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE AYANT UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE AUX COUCHES DE POLYURÉTHANE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HUFEN, Ralf, 47239 Duisburg, DE
ECKEL, Thomas, 41540 Dormagen, DE
HOBEIKA, Sven, 42699 Solingen, DE
KUHLMANN, Timo, 42799 Leichlingen, DE
HELMIG, Jan, 41541 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08J 7/04 → (51) ***C08G 75/00***

C08J 9/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08J 9/12 → (51) ***B29C 47/92***

C08J 9/14 → (51) ***C09K 3/30***

(51) ***C08J 9/18*** (11) **3 055 353 B1**
C08J 9/12 C08J 9/232
C08J 9/236 B29C 44/34
(25) De (26) De
(21) 14783597.9 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071595 09.10.2014
(87) WO 2015/052265 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 EP 13188373
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERTEN THERMOPLASTISCHEN ELASTOMERPARTIKELN*
• *METHOD FOR PRODUCING EXPANDED THERMOPLASTIC ELASTOMER PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE EXPANSÉES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DÄSCHLEIN, Christian, 68199 Mannheim, DE
GUTMANN, Peter, 76199 Karlsruhe, DE
AHLERS, Jürgen, 68649 Groß-Rohrheim, DE

C08J 9/28 → (51) ***C08L 89/00***

(51) ***C08J 11/06*** (11) **2 859 038 B1**
B29B 17/00 ***B29B 17/04***
B29K 21/00 ***B29K 105/00***
B29C 47/60 ***C08J 11/10***
B29K 105/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 13731402.7 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) FR 2013/051329 10.06.2013
(87) WO 2013/182830 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 FR 1255360
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTVULKANISIERUNG VON VULKANISIERTEM GUMMI*
• *METHOD OF DEVULCANISING VULCANISED RUBBER*
• *PROCÉDÉ DE DÉVULCANISATION D'UN CAOUTCHOUC VULCANISÉ*
(73) Société Plymouth Française, 21 Allée du Rhône, 69320 Feyzin, FR
(72) ARNAUD, Daniel, F-42100 Saint Etienne, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C08J 11/10 → (51) ***C08J 11/06***

(51) ***C08J 11/18*** (11) **2 894 192 B1**
B01J 3/00 ***B01J 19/20***
B01J 19/24 C08J 11/10
B01J 4/00
(25) En (26) En
(21) 15155799.8 (22) 07.10.2005
(84) BE DE ES FR GB IT
(43) 15.07.2015
(30) 09.11.2004 JP 2004325606
29.03.2005 JP 2005096501
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSGANGSMATERIAL FÜR REZYKLIERTE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING RAW MATERIAL FOR RECYCLED RESIN COMPOSITION*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE DE COMPOSITION DE RÉSINE RECYCLÉE*
(73) Sumitomo Bakelite Company Limited, 5-8 Higashi-shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) Goto, Junya, Tokyo, 140-0002, JP
Miyake, Sumiya, Tokyo, 140-0002, JP
Ishikawa, Masaki, Tokyo, 140-0002, JP
Shimoyachi, Kazunori, Tokyo, 140-0002, JP
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE
(62) 05790657.0 / 1 829 920

(51) ***C08K 3/00*** (11) **3 091 048 B1**
C08K 3/36 ***C08K 5/13***
C08L 63/00 ***C08L 83/04***
H01L 23/29
(25) En (26) En
(21) 16166672.2 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 24.04.2015 JP 2015089470
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RESIN COMPOSITION, RESIN FILM, SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, FILM DE RÉSINE, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KONDO, Kazunori, Annaka-shi, Gunma, JP
ICHIOKA, Yoichiro, Annaka-shi, Gunma, JP
KATO, Hideto, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08K 3/00 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 3/00 → (51) ***C09D 5/18***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 59/04***

(51) ***C08K 3/08*** (11) **3 044 852 B1**
C08K 3/18 ***C08K 3/34***
C08K 7/02 ***H02K 3/30***
H02K 3/487 ***H02K 3/493***
H02K 15/00
(25) De (26) De
(21) 14766968.3 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069581 15.09.2014
(87) WO 2015/043991 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 DE 102013219485
14.11.2013 EP 13192808
(54) • *NUTVERSCHLUSSMASSE, NUTVERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES NUTVERSCHLUSSES*
• *SLOT PLUGGING MASS, SLOT SEAL AND AND METHOD FOR PRODUCING A SLOT SEAL*
• *MASSE DE BOUCHAGE D'ENCOCHE, FERMETURE D'ENCOCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FERMETURE D'ENCOCHE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) HUBER, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
KLAUSSNER, Bernhard, 90408 Nürnberg, DE
SCHIRM, Dieter, 96149 Breitengüßbach, DE

C08K 3/18 → (51) ***C08K 3/08***

C08K 3/22 → (51) ***H01L 31/042***

C08K 3/30 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/34 → (51) ***C08F 116/38***

C08K 3/34 → (51) ***C08K 3/08***

C08K 3/36 → (51) ***C08K 3/00***

(51) ***C08K 5/00*** (11) **2 652 026 B1**
C08K 3/00
(25) De (26) De
(21) 11794516.2 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/072909 15.12.2011
(87) WO 2012/080395 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 IT RM20100667
(54) • *POLYMER-ZUSAMMENSETZUNG MIT WÄRME-ABSORBIERENDEN EIGENSCHAFTEN UND HOHER STABILITÄT GEGEN BEWITTERUNG*
• *POLYMER COMPOSITION HAVING HEAT-ABSORBING PROPERTIES AND HIGH RESISTANCE TO WEATHERING*
• *COMPOSITION POLYMÈRE À PROPRIÉTÉS D'ABSORPTION DE LA CHALEUR ET STABILITÉ ÉLEVÉE AUX INTEMPÉRIES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
STOLLWERCK, Gunther, 47802 Krefeld, DE
REICHENAUER, Joerg, 47802 Krefeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 5/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 83/04***

C08K 5/00 → (51) ***C09D 5/18***

(51) ***C08K 5/01*** (11) **2 831 162 B1**
(25) En (26) En
(21) 12872730.2 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2012/031339 30.03.2012
(87) WO 2013/147827 2013/40 03.10.2013
(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE FÜR VERBESSERTE VERSCHLEISSEIGENSCHAFTEN*
• *TIRE THREAD FOR IMPROVED WEAR PROPERTIES*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE POUR DES PROPRIÉTÉS À L'USURE AMÉLIORÉES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHEKANOV, Yuri, A., Simpsonville, SC 29681, US
STUBBLEFIELD, Raymond, L., Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C08K 5/09 → (51) ***B32B 25/08***

C08K 5/098 → (51) ***C08J 3/22***

C08K 5/098 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 5/13 → (51) ***C08K 3/00***

C08K 5/29 → (51) ***H01L 31/042***

C08K 5/3492 → (51) ***B32B 25/08***

(51) ***C08K 5/38*** (11) **2 623 553 B1**
C08K 5/39 ***C08K 5/40***
C08K 5/405 ***C08J 3/20***
(25) Ja (26) En
(21) 11829408.1 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/072792 03.10.2011
(87) WO 2012/043856 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 JP 2010224361
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING RUBBER COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KATOU, Seiichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
HORIE, Satoshi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08K 5/39 → (51) ***C08K 5/38***

C08K 5/40 → (51) ***C08K 5/38***

C08K 5/405 → (51) ***C08K 5/38***

C08K 5/43 → (51) ***C08J 3/22***

C08K 5/45 → (51) ***C08J 3/22***

C08K 5/521 → (51) ***B32B 27/28***

C08K 5/5399 → (51) ***C08L 83/04***

C08K 7/02 → (51) ***C08K 3/08***

C08K 9/02 → (51) ***C01G 9/02***

C08K 9/04 → (51) ***C01G 9/02***

C08K 9/06 → (51) ***C01G 9/02***

C08L 1/02 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 1/08 → (51) ***H01M 6/14***

C08L 1/10 → (51) ***C08B 3/20***

C08L 3/04 → (51) ***H01M 6/14***

C08L 5/08 → (51) ***A23L 3/3526***

C08L 5/08 → (51) ***A61K 8/73***

C08L 5/08 → (51) ***C12R 1/19***

C08L 7/00 → (51) ***B32B 25/08***

(51) ***C08L 9/00*** (11) **2 935 448 B1**
B60C 1/00 ***C08L 61/04***
C08L 61/28 ***C08L 9/06***
(25) It (26) En
(21) 13828838.6 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/061114 18.12.2013
(87) WO 2014/097194 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 IT RM20120645
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT POLYBUTADIEN IN DER POLYMERBASIS*
• *RUBBER COMPOUND COMPRISING POLYBUTADIENE IN THE POLYMER BASE*
• *COMPOSÉ DE CAOUTCHOUC COMPRENANT DU POLYBUTADIÈNE DANS LA BASE POLYMÈRE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) BOTTI, Francesco, I-00154 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

C08L 9/02 → (51) ***C08L 11/00***

C08L 9/06 → (51) ***B32B 25/08***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/06 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08L 11/00*** (11) **2 980 148 B1**
C08L 9/02 ***C08L 27/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14772916.4 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/059077 28.03.2014
(87) WO 2014/157602 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013068504
(54) • *GEMISCHTER KAUTSCHUK, GEMISCHTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VULKANISAT*
• *BLENDED RUBBER, BLENDED RUBBER COMPOSITION AND VULCANIZATE*
• *CAOUTCHOUC MÉLANGÉ, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC MÉLANGÉ ET VULCANISAT*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) YAMAGISHI Uichiro, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
TOYA Hideki, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
IKARI Satoru, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
ABE Yasushi, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08L 19/00 → (51) ***C08C 19/42***

(51) ***C08L 23/04*** (11) **2 714 797 B1**
C08L 23/06 ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 11726552.0 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2011/038347 27.05.2011
(87) WO 2012/166093 2012/49 06.12.2012
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG MIT REDUZIERTER BELAGSBILDUNG IN KÜHLWALZE WÄHRENDPOLYMER-EXTRUSIONSVERFAHREN*
• *A POLYETHYLENE BLEND COMPOSITION HAVING A REDUCED CHILL ROLL BUILDUP DURING EXTRUSION PROCESS*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE DE ACCUMULATION TAMBOUR REFROIDISSEUR RÉDUIT ET PENDANT LE PROCÉDÉ PAR EXTRUSION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BRODIL, Jason, Rosharon, TX 77583, US
COOPER, James, Brazoria, TX 77422, US
WIKER, Nathan, Chicago, IL 60647, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08L 23/06 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/06 → (51) ***C08L 23/04***

C08L 23/08 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/04***

C08L 23/08 → (51) ***C09J 109/00***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **2 980 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171271.8 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 JP 2014156027
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE THEREOF*
• *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ CORRESPONDANT*
(73) SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) Takahashi, Shun, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 25/06 → (51) ***C08L 53/02***

C08L 25/14 → (51) ***C08L 33/12***

C08L 25/18 → (51) ***C08L 65/00***

C08L 27/06 → (51) ***C08L 11/00***

C08L 27/12 → (51) ***B32B 27/28***

C08L 27/18 → (51) ***B32B 27/28***

C08L 29/14 → (51) ***C08F 116/38***

(51) ***C08L 33/12*** (11) **2 568 010 B1**
C08L 25/14 ***G02B 1/04***
G11B 7/253 ***G11B 7/26***
(25) Ja (26) En
(21) 11777472.9 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) JP 2011/060549 02.05.2011
(87) WO 2011/138953 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 JP 2010107211
(54) • *THERMOPLASTISCHE TRANSPARENTE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC TRANSPARENT RESIN COMPOSITION*

- *COMPOSITION DE RÉSINE TRANSPARENTE THERMOPLASTIQUE*

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) AOKI, Yoshio, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SATO, Kazuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
OGURO, Hiroki, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
KOIKE, Nobuyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 51/04 → (51) ***C08F 279/02***

C08L 51/04 → (51) ***C08L 53/02***

C08L 51/08 → (51) ***C08F 283/01***

(51) ***C08L 53/02*** ***C08J 5/18*** ***C08L 25/06*** (11) **2 138 541 B1** ***C08L 51/04*** ***C08F 297/04***
(25) Ja (26) En
(21) 08711586.1 (22) 19.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) JP 2008/052765 19.02.2008
(87) WO 2008/117591 2008/40 02.10.2008
(30) 28.03.2007 JP 2007084226
(54)
- *FORMMASSE FÜR MD-SCHRUMPF UND MD-SCHRUMPFFOLIE*
- *MOLDING MATERIAL FOR MD SHRINK AND MD SHRINK FILM*
- *MATIÈRE DE MOULAGE POUR UN RETRAIT DANS LE SENS MACHINE ET UN FILM À RETRAIT DANS LE SENS MACHINE*

(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) TOYA, Hideki, Ichihara-shi Chiba 290-8588, JP
SATO, Eiji, Ichihara-shi Chiba 290-8588, JP
MATSUI, Masamitsu, Ichihara-shi Chiba 290-8588, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C08L 59/00 → (51) ***C08G 2/00***

C08L 59/02 → (51) ***C08L 59/04***

(51) ***C08L 59/04*** ***C08K 3/04*** ***C08J 5/00*** (11) **2 940 074 B1** ***C08L 101/12*** ***C08L 59/02***
(25) Ko (26) En
(21) 12890927.2 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) KR 2012/011757 28.12.2012
(87) WO 2014/104447 2014/27 03.07.2014
(54)
- *KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN-POLYOXYMETHYLEN-HARZZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT UND VERBESSERTEN VERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN UND WÄRMESTABILITÄT UND DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND*
- *CARBON NANOTUBE-POLYOXYMETHYLENE RESIN COMPOSITION HAVING EXCELLENT ELECTRICAL CONDUCTIVITY AND IMPROVED PROCESSABILITY PROPERTIES AND HEAT STABILITY, AND MOLDED ARTICLE THEREOF*
- *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE NANOTUBES DE CARBONE ET DE POLYOXYMÉTHYLÈNE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE ET DES PROPRIÉTÉS DE TRAITEMENT AMÉLIORÉES, AINSI QU'UNE MEILLEURE STABILITÉ À LA CHALEUR, ET ARTICLE MOULÉ OBTENU*

(73) Korea Engineering Plastics Co., Ltd, 450, Gongduk-2dong Mapo-gu, 121-805 Seoul, KR
(72) PARK, Seung-Chin, Seoul 135-856, KR
JUNG, Chung-Youl, Anyang-si Gyeonggi-do 431-708, KR
LEE, Chang-Ho, Seoul 152-862, KR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C08L 61/04 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 61/10 → (51) ***B32B 25/08***

C08L 61/14 → (51) ***B32B 25/08***

C08L 61/28 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 63/00 → (51) ***C08K 3/00***

(51) ***C08L 65/00*** ***C08L 25/18*** (11) **2 627 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 11784935.6 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) EP 2011/005020 07.10.2011
(87) WO 2012/048823 2012/16 19.04.2012
(30) 05.04.2011 US 201161471854 P
12.10.2010 DE 102010048032
(54)
- *DISPERSIONEN MIT POLYTHIOPHENEN MIT BESTIMMTEM GEHALT AN THIOPHENMONOMER*
- *DISPERSIONS COMPRISING POLYTHIOPHENES WITH A DEFINED CONTENT OF THIOPHENE MONOMER*
- *DISPERSIONS COMPRENANT DES POLYTHIOPHÈNES À TENEUR EN MONOMÈRE THIOPHÈNE DÉFINIE*

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) LÖVENICH, Wilfried, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE
(60) 17176673.6

C08L 67/00 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***C08L 67/02*** ***B32B 27/00*** ***B65D 1/00*** ***C08K 5/098*** (11) **2 966 126 B1** ***B32B 27/36*** ***C08G 63/199***
(25) Ja (26) En
(21) 14759774.4 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/055646 05.03.2014
(87) WO 2014/136844 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 JP 2013044551
(54)
- *SAUERSTOFFABSORBIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, SAUERSTOFFABSORBIERENDER MEHRSCHICHTIGER SPRITZGUSSKÖRPER DAMIT UND SAUERSTOFFABSORBIERENDER MEHRWANDIGER BEHÄLTER MIT DIESER SAUERSTOFFABSORBIERENDEN HARZZUSAMMENSETZUNG*
- *OXYGEN-ABSORBING RESIN COMPOSITION, OXYGEN-ABSORBING MULTILAYER-INJECTION-MOLDED BODY USING SAME, AND OXYGEN-ABSORBING MULTIWALL CONTAINER USING SAID OXYGEN-ABSORBING RESIN COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE RÉSINE ABSORBANT L'OXYGÈNE, CORPS MOULÉ MULTICOUCHE ABSORBANT L'OXYGÈNE ET RÉCIPIENT MULTIPAROI ABSORBANT L'OXYGÈNE L'UTILISANT*

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) IWAMOTO, Shinpei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
OKADA, Satoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
IKEDA, Shinichi, Tokyo 125-8601, JP
ITO, Fumihiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 67/02 → (51) ***C08J 3/22***

C08L 67/02 → (51) ***C08J 7/04***

C08L 67/04 → (51) ***B32B 27/04***

C08L 67/04 → (51) ***C07C 233/36***

C08L 67/04 → (51) ***C07D 319/06***

C08L 67/04 → (51) ***C08G 63/08***

C08L 67/04 → (51) ***C09J 109/00***

C08L 67/06 → (51) ***C08F 283/01***

C08L 67/06 → (51) ***C08F 299/02***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **2 691 460 B1**
(25) En (26) En
(21) 12711458.5 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) IB 2012/051179 13.03.2012
(87) WO 2012/131514 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 IN 921DE2011
(54)
- *ELEKTRISCHE KRIECHWEGFESTIGKEITS-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND HERGESTELLTE ARTIKEL*
- *ELECTRICAL TRACKING RESISTANCE COMPOSITIONS, METHODS&ARTICLES OF MANUFACTURE*
- *COMPOSITIONS DOUÉES DE RÉSISTANCE AU CHEMINEMENT ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉS&ARTICLES MANUFACTURÉS*

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VAN DE WETERING, Karin, NL-4615 AL Bergen op Zoom, NL
VAN DE GRAMPEL, Robert, D., NL-4691 DK Tholen, NL
PAL, Jaykisor, Bangalore 560067, IN
VAN ZYL, Andries, J., P., NL-4617 HA Bergen op Zoom, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08L 69/00 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 69/00 → (51) ***C08J 7/04***

C08L 69/00 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***C08L 71/00*** ***C08G 65/40*** ***C08L 81/06*** (11) **3 016 992 B1** ***C08G 75/23***
(25) En (26) En
(21) 14735677.8 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) GB 2014/051988 01.07.2014
(87) WO 2015/001327 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 GB 201311952
(54) • *POLYMERMATERIALIEN*
• *POLYMERIC MATERIALS*
• *MATÉRIAUX POLYMÈRES*
(73) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International, Tornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
(72) CHAPLIN, Adam, Poulton-le-Fylde Lancashire FY6 7QT, GB
WEBSTER, Graham, Carlton, Victoria VIC3053, AU
WARMINGTON, Kathryn, Poulton-le-Fylde Lancashire FY6 8BN, GB
AINSWORTH, Richard, Preston Lancashire PR1 3TQ, GB
(74) Thompson, Nicola Ruth, et al, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys, Lancs. FY5 4QD, GB

C08L 71/02 → (51) ***C08G 65/00***

C08L 71/12 → (51) ***B32B 27/28***

C08L 75/04 → (51) ***C09K 9/02***

C08L 75/08 → (51) ***C08G 18/48***

C08L 75/14 → (51) ***C08G 18/75***

C08L 77/06 → (51) ***B01J 19/00***

C08L 77/12 → (51) ***C07C 233/36***

(51) ***C08L 79/08*** ***F16C 33/20*** C08K 3/08 (11) **2 708 578 B1** C08L 27/12
(25) En (26) En
(21) 13003442.4 (22) 07.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 08.12.2008 GB 0822346
(54) • *Lagermaterial*
• *Bearing material*
• *Matériau pour paliers*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
MAHLE Engine Systems UK Limited, Costin House St. James Mill Road, Northampton NN5 5TZ, GB
(72) Mayston, Carolyn, Leicester LE4 1 EN, GB
Forder, Jonathan, Warwickshire, GB
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(62) 09799520.3 / 2 370 703

C08L 81/00 → (51) ***C08G 75/00***

C08L 81/06 → (51) ***C08L 71/00***

(51) ***C08L 83/04*** ***C08K 5/00*** (11) **2 584 004 B1** ***C08K 5/5399***
(25) En (26) En
(21) 12189186.5 (22) 19.10.2012
(84) GB
(43) 24.04.2013
(30) 19.10.2011 JP 2011229390
(54) • *Beschichtungszusammensetzung mit Flüssigsilikonkautschuk, Seitenairbag und Herstellungsverfahren*
• *Liquid silicone rubber coating composition, curtain airbag and its production method*
• *Composition de revêtement en caoutchouc à silicone liquide, airbag rideau et son procédé de fabrication*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Mizushima, Hidenori, Annaka-shi, Gunma, JP
Kimura, Tsuneo, Annaka-shi, Gunma, JP
Ubukata, Shigeru, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/12***

C08L 83/04 → (51) ***C08K 3/00***

(51) ***C08L 89/00*** ***C07K 14/78*** ***A61L 24/10*** (11) **2 802 624 B1** ***C08L 89/06*** ***C08J 9/28***
(25) En (26) En
(21) 13700286.1 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) EP 2013/050333 09.01.2013
(87) WO 2013/104687 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 EP 12150527
20.11.2012 GB 201220868
(54) • *MODIFIZIERTES KOLLAGEN*
• *A MODIFIED COLLAGEN*
• *COLLAGÈNE MODIFIÉ*
(73) Innocoll Pharmaceuticals Limited, Unit 9, Block D Monksland Business Park Monksland Athlone, Co. Roscommon, IE
(72) DIETRICH, Alexandra, 93342 Saal/Donau, DE
MYERS, Michael, Ashburn, Virginia 20148, US
(74) Stephen, Robert John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

C08L 89/06 → (51) ***C08L 89/00***

C08L 97/00 → (51) ***C07G 1/00***

C08L 97/02 → (51) ***H01M 6/14***

C08L 101/12 → (51) ***C08L 59/04***

C08L 101/16 → (51) ***B29C 47/92***

C09B 17/00 → (51) ***C09K 11/06***

C09B 19/00 → (51) ***C09K 11/06***

C09B 21/00 → (51) ***C09K 11/06***

C09B 23/14 → (51) ***C09K 11/06***

C09B 29/15 → (51) ***C09B 67/02***

C09B 47/08 → (51) ***H01G 9/20***

C09B 57/00 → (51) ***C09K 11/06***

C09B 57/00 → (51) ***H01G 9/20***

C09B 57/10 → (51) ***H01G 9/20***

C09B 62/78 → (51) ***H01G 9/20***

C09B 63/00 → (51) ***C09B 67/02***

C09B 67/00 → (51) ***C09B 67/02***

(51) ***C09B 67/02*** ***C09B 29/15*** ***C09B 67/00*** (11) **1 736 513 B1** ***C09B 63/00***
(25) Ja (26) En
(21) 05704122.0 (22) 26.01.2005
(84) DE DK FR GB
(43) 27.12.2006
(86) JP 2005/000985 26.01.2005
(87) WO 2005/075576 2005/33 18.08.2005
(30) 04.02.2004 JP 2004027923
(54) • *TROCKENES C.I. PIGMENT RED 57:1, TROCKENPIGMENTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU BEIDER HERSTELLUNG*
• *DRY C.I. PIGMENT RED 57:1, DRY PIGMENT COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING THEM*
• *PIGMENT ROUGE SEC CONNU SOUS LE NOM INCI « PIGMENT RED 57:1 », COMPOSITION À BASE DU PIGMENT SEC ET PROCÉDÉ POUR LES PRODUIRE*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo, JP
(72) OGATA, Akihiro, Kashima-shi, Ibaraki 3140031, JP
KOBAYASHI, Nagatoshi, Kashima-shi, Ibaraki 3140006, JP
UI, Masashi, Katori-gun, Chiba 2890407, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C09C 1/02*** (11) **2 794 765 B1**
(25) En (26) En
(21) 12806282.5 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/068695 10.12.2012
(87) WO 2013/095961 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 EP 11290590
(54) • *CALCIUMCARBONATSLURRIES*
• *CALCIUM CARBONATE SLURRIES*
• *SUSPENSIONS DE CARBONATE DE CALCIUM*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) DUFOUR, Alan, F-06580 Pegomas, FR
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09C 1/04 → (51) ***C01G 9/02***

C09C 1/36 → (51) ***A23L 5/47***

C09C 3/08 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***C09D 4/00*** (11) **2 928 969 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13815072.7 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015
(86) FR 2013/052973 06.12.2013
(87) WO 2014/087112 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 FR 1261727
(54) • *VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON DIANHYDROHEXITOLVERBINDUNGEN*
• *CROSS-LINKABLE COMPOSITIONS BASED ON DIANHYDROHEXITOL COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS RETICULABLES A BASE DE COMPOSES DE DIANHYDROHEXITOL*
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Ecole Nationale Superieure De Chimie Montpellier (ENSC), 8 rue de l'Ecole Normale, 34000 Montpellier, FR
(72) IBERT, Mathias, F-59930 La Chapelle D'armentieres, FR
BUFFE, Clothilde, F-59160 Lomme, FR
SAINT-LOUP, René, F-59160 Lomme, FR
FERTIER, Laurent, F-86000 Poitiers, FR
ROBIN, Jean-Jacques, F-34830 Clapiers, FR
GIANI, Olivia, F-34920 Le Crès, FR
JOLY-DUHAMEL, Christine, F-34150 Gignac, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09D 4/02 → (51) ***C09D 133/04***

C09D 4/06 → (51) ***C09D 133/04***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **2 947 123 B1**
(25) De (26) De
(21) 15165837.4 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 19.05.2014 DE 102014209445
(54) • *VERGUSSMASSE MIT KORROSIONSINHIBITOR FÜR ELEKTRONISCHE BAUELEMENTE, SOWIE ELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND GETRIEBE MIT EINER SOLCHEN*
• *MOULDABLE MATERIAL WITH CORROSION INHIBITOR FOR ELECTRONIC COMPONENTS, AND ELECTRONIC COMPONENT AND GEARBOX WITH SAME*
• *MASSE DE SCELLEMENT COMPORTANT UN INHIBITEUR DE CORROSION POUR ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION ÉLECTRONIQUES ET ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ÉLECTRONIQUE ET ENGRENAGE EN ÉTANT DOTÉ*
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Lotz, Alexander, 38464 Papenrode, DE
Seuring, Jan, 51065 Köln, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C09D 5/00 → (51) ***C09D 201/02***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 133/00***

C09D 5/14 → (51) ***C08F 299/02***

C09D 5/16 → (51) ***C09D 133/00***

C09D 5/16 → (51) ***C09D 201/06***

(51) ***C09D 5/18*** ***C08K 3/00*** ***C09K 21/00*** (11) **2 999 755 B1** ***C08K 5/00*** ***C09D 7/12***
(25) En (26) En
(21) 13725146.8 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2013/060663 23.05.2013
(87) WO 2014/187496 2014/48 27.11.2014
(54) • *BRANDSCHUTZBESCHICHTUNGEN*
• *FIRE PROTECTING COATINGS*
• *REVÊTEMENTS DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*
(73) Convention Européenne de La Construction Métallique (CECM), Avenue des Ombrages 32, 1200 Brussels, BE
Asociacion de la Industria Navarra (AIN), Carretera Pamplona 1, 31191 Cordovilla (Navarra), ES
Slovenski Gradbeni Grozd-giz, Dimiceva 12, 1000 Ljubljana, SI
(72) DEL CASTILLO BONET, Carlos, E-28028 Madrid, ES
MUÑOZ CARRASCO, Javier, E-28050 Madrid, ES
FERNÁNDEZ REYES, Raquel, E-28041 Madrid, ES
SACRISTÁN BERMEJO, Javier, E-28016 Madrid, ES
CUSACK, Paul, Iver Heath Buckinghamshire SL0 0HG, GB
TRIPP, David, Crawley (West Sussex) Sussex RH10 3UT, GB
SHAW, Stephen, Ware Hertfordshire SG12 8HD, GB
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***C09D 5/24*** ***C09D 11/52*** (11) **2 376 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 09833864.3 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2009/068874 18.12.2009
(87) WO 2010/071858 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 US 138999 P
(54) • *TINTEN UND BESCHICHTUNGEN, DIE MEHRKETTIGE LIPIDE ENTHALTEN*
• *INKS AND COATINGS CONTAINING MULTI-CHAIN LIPIDS*
• *ENCRES ET REVÊTEMENTS CONTENANT DES LIPIDES À CHAÎNES MULTIPLES*
(73) Vorbeck Materials Corp., 8306 Patuxent Range Rd. 105, Jessup, MD 20794, US
(72) SCHEFFER, Dan, Frederick Maryland 21702, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09D 7/00 → (51) ***C08G 18/28***

(51) ***C09D 7/12*** ***B41M 5/323*** (11) **2 099 615 B1** ***B41M 3/14***
(25) En (26) En
(21) 07858026.3 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(86) EP 2007/064408 21.12.2007
(87) WO 2008/083912 2008/29 17.07.2008
(30) 09.01.2007 EP 07100263
(54) • *GEGENÜBER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG ODER WÄRME EMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ELECTROMAGNETIC RADIATION OR THERMALLY SENSITIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION SENSIBLE AU RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE OU THERMIQUEMENT SENSIBLE*
(73) DataLase Ltd, Unit 3, Wheldon Road, Widnes Cheshire WA8 8FW, GB
(72) CAMPBELL, Jonathan, CH-4125 Riehen, CH
KAESER, Adolf, CH-4103 Bottmingen, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C09D 7/12 → (51) ***C09D 5/18***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 133/00***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 201/02***

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/10*** (11) **2 292 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 10175218.6 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2011
(30) 08.09.2009 JP 2009207189
(54) • *Wässrige Tintenzusammensetzung und Bilderzeugungsverfahren*
• *Aqueous ink composition and image forming method*
• *Composition d'encre aqueuse et procédé de formation d'images*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP
(72) Kuwabara, Tomoko, Kanagawa, JP
Ishizuka, Takahiro, Kanagawa, JP
Ooishi, Yasufumi, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09D 11/00*** ***B41J 2/00*** (11) **2 354 198 B1**
(25) En (26) En
(21) 11250087.1 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 29.01.2010 JP 2010019751
(54) • *Behandlungsflüssigkeit für Tintenstrahlaufzeichnung*
• *Treatment liquid for ink jet recording*
• *Liquide de traitement pour enregistrement à jet d'encre*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Fujioka, Masaya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
Satoh, Noriaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C09D 11/00*** ***B41J 2/01*** (11) **2 592 120 B1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11803451.1 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) JP 2011/064374 23.06.2011
(87) WO 2012/005115 2012/02 12.01.2012

(30) 09.07.2010 JP 2010156477
(54) • *WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES TINTENSTRAHLBILDES*
• *AQUEOUS INKJET INK, AND METHOD FOR FORMING INKJET IMAGE*
• *ENCRE AQUEUSE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE IMAGE PAR JET D'ENCRE*
(73) Konica Minolta Holdings, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) IKEDA Masashi, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
MORI Hisashi, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
IIJIMA Hirotaka, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/10*** ***C09D 11/52*** ***C09D 11/037*** (11) **2 807 219 B1** ***C09C 3/08*** ***C09D 11/033***
(25) En (26) En
(21) 12866517.1 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2012/022660 26.01.2012
(87) WO 2013/112152 2013/31 01.08.2013
(54) • *TINTEN MIT DURCH AZIDCHEMIE ERHALTENEN SEGMENTCOPOLYMERGEPFROPFTEN PIGMENTEN*
• *INKS INCLUDING SEGMENT COPOLYMER GRAFTED PIGMENTS VIA AZIDE CHEMISTRY*
• *ENCRES COMPORTANT DES PIGMENTS GREFFÉS À UN SEGMENT D'UN COPOLYMÈRE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA CHIMIE DE L'AZOTURE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) ZHOU, Zhang-Lin, Palo Alto, California 94304-1100, US
LIU, Qin, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, IP Section Hewlett-Packard Limited Long Down Avenue, Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB

C09D 11/033 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/037 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/10 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/50 → (51) ***C08F 2/44***

C09D 11/52 → (51) ***C09D 5/24***

C09D 11/52 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 123/06 → (51) ***C08F 2/00***

C09D 123/08 → (51) ***C08F 2/00***

C09D 127/18 → (51) ***C09D 201/06***

C09D 129/04 → (51) ***C09D 201/02***

(51) ***C09D 133/00*** ***C09D 5/02*** ***C09D 7/12*** (11) **3 006 523 B1** ***C09D 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 14808339.7 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/001138 03.03.2014
(87) WO 2014/196108 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 JP 2013117943
(54) • *BEI NORMALTEMPERATUR HÄRTBARES FOTOKATALYTISCHES BESCHICHTUNGSMATERIAL, BEI NORMALTEMPERATUR HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND INNENMATERIAL*
• *COLD-CURING PHOTOCATALYTIC COATING MATERIAL, COLD-CURING COATING COMPOSITION AND INTERIOR MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT PHOTOCATALYTIQUE DURCISSABLE À TEMPÉRATURE ORDINAIRE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCISSABLE À TEMPÉRATURE ORDINAIRE ET MATÉRIAU INTÉRIEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UEDA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KINUGAWA, Kensaku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMASHINA, Daigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C09D 133/04*** ***C09D 4/02*** ***C08J 5/18*** ***C09D 183/12*** ***C08F 2/48*** (11) **2 940 088 B1** ***C09D 201/00*** ***C09D 153/00*** ***C09D 4/06*** ***C08F 222/10***
(25) Ko (26) En
(21) 14756302.7 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) KR 2014/001579 26.02.2014
(87) WO 2014/133319 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 KR 20130020650
26.02.2013 KR 20130020652
25.02.2014 KR 20140022023
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER KUNSTSTOFFFILM*
• *COATING COMPOSITION, AND PLASTIC FILM PREPARED THEREFROM*
• *COMPOSITION D'ENDUIT ET FILM PLASTIQUE PRÉPARÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Joon Koo, Daejeon 305-738, KR
CHANG, Yeong Rae, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Soon Hwa, Daejeon 305-738, KR
BYUN, Jin-seok, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 153/00 → (51) ***C08G 65/00***

C09D 153/00 → (51) ***C09D 133/04***

C09D 167/06 → (51) ***C08F 283/01***

(51) ***C09D 167/08*** (11) **2 408 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 10711035.5 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) EP 2010/053324 16.03.2010
(87) WO 2010/106033 2010/38 23.09.2010
(30) 17.03.2009 EP 09155357
(54) • *LÖSUNGSMITTELHALTIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SOLVENT BORNE COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ISSUE DE SOLVANTS*
(73) PPG Europe B.V., Amsterdamseweg 14, 1422 AD Uithoorn, NL
(72) WEIJNEN, John, NL-2408 KA Alphen aan den Rijn, NL
VAN DEN BERG, Ton, NL-2343 JW Oegstgeest, NL
(74) Bounaga, Sakina, et al, De Clercq & Partners cvba Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C09D 167/08 → (51) ***C08G 18/75***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/16***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 201/06***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 175/14 → (51) ***C08G 18/75***

C09D 183/02 → (51) ***H01L 21/312***

C09D 183/04 → (51) ***H01L 21/312***

(51) ***C09D 183/12*** ***C07F 7/00*** (11) **2 927 292 B1** ***C08G 65/336***
(25) En (26) En
(21) 15159697.0 (22) 18.03.2015
(84) IT
(43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014074213
11.12.2014 JP 2014250460
(54) • *FLUORPOLYETHERHALTIGES POLYMERMODIFIZIERTES SILAN, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL UND ARTIKEL*
• *FLUOROPOLYETHER-CONTAINING POLYMER-MODIFIED SILANE, SURFACE TREATING AGENT, AND ARTICLE*
• *SILANE MODIFIÉ PAR POLYMÈRE CONTENANT DU FLUOROPOLYÉTHER, AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE ET ARTICLE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) Sakoh, Ryusuke, Annaka-shi, Gunma, JP
Matsuda, Takashi, Annaka-shi, Gunma, JP
Yamane, Yuji, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C09D 183/12 → (51) ***C09D 133/04***

C09D 201/00 → (51) ***C09D 133/04***

(51) ***C09D 201/02*** ***C09D 5/00*** ***C09D 129/04*** (11) **2 977 417 B1** ***C09D 7/12*** ***F28F 13/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13879100.9 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2013/058015 21.03.2013
(87) WO 2014/147782 2014/39 25.09.2014
(54) • *HYDROPHILES OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL FÜR ALUMINIUMHALTIGE METALLWÄRMETAUSCHER MIT HERVORRAGENDER DRAINAGE*
• *HYDROPHILIC SURFACE TREATMENT AGENT FOR ALUMINUM-CONTAINING*

METAL HEAT EXCHANGERS HAVING EXCELLENT DRAINAGE
- *AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE HYDROPHILE POUR ÉCHANGEURS THERMIQUES MÉTALLIQUES CONTENANT DE L'ALUMINIUM DOUÉS D'UN EXCELLENT DRAINAGE*

(73) Nihon Parkerizing Co., Ltd., 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) OSAKO, Tomohiro, Tokyo 103-0027, JP
AHN, Hyonsoo, Tokyo 103-0027, JP
NAKAYAMA, Takaomi, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 201/02 → (51) ***C09D 201/06***

(51) ***C09D 201/06*** ***C09D 127/18*** ***C09D 201/02*** (11) **2 412 772 B1** ***C09D 175/04*** ***C09D 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 10755964.3 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) JP 2010/054656 18.03.2010
(87) WO 2010/110166 2010/39 30.09.2010
(30) 25.03.2009 JP 2009074402
(54)
- *NICHT FAULENDE UND BEI NORMALTEMPERATUR HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
- *NON-FOULING ORDINARY-TEMPERATURE-CURABLE COATING COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-FOULING DURCISSABLE À TEMPÉRATURE NORMALE*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) CHIDA, Akira, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
MURAKAMI, Shinya, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
WADA, Susumu, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C09G 1/00*** (11) **2 927 294 B1**
(25) En (26) En
(21) 15158633.6 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201414245286
(54)
- *POLIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN POLIEREN VON SILICIUMNITRID- ÜBER SILICIUMOXIDFILMEN*
- *POLISHING COMPOSITIONS AND METHODS FOR SELECTIVELY POLISHING SILICON NITRIDE OVER SILICON OXIDE FILMS*
- *COMPOSITIONS DE POLISSAGE ET PROCÉDÉS DE POLISSAGE SÉLECTIF DE NITRURE DE SILICIUM SUR DES FILMS D'OXYDE DE SILICIUM*

(73) Fujifilm Planar Solutions LLC, 3301 Sutton Road, Adrian, MI 49221, US
(72) Mishra, Abhudaya, Gilbert, AZ Arizona 85234, US
Wang, Luling, Mesa, AZ Arizona 85206, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

(51) ***C09G 1/02*** ***C03C 15/02*** ***C03C 19/00*** (11) **2 594 618 B1** ***B24B 37/04***
(25) En (26) En
(21) 12192828.7 (22) 15.11.2012
(84) DE FR GB
(43) 22.05.2013
(30) 18.11.2011 JP 2011252633
(54)
- *POLIERSCHLAMM FÜR SYNTHETISCHEM QUARZGLASSUBSTRAT UND HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM QUARZGLASSUBSTRAT DAMIT*
- *SYNTHETIC QUARTZ GLASS SUBSTRATE POLISHING SLURRY AND MANUFACTURE OF SYNTHETIC QUARTZ GLASS SUBSTRATE USING THE SAME*
- *SUSPENSION DE POLISSAGE POUR SUBSTRAT EN VERRE DE QUARTZ SYNTHÉTIQUE ET PRODUCTION DE SUBSTRAT EN VERRE DE QUARTZ SYNTHÉTIQUE L'UTILISANT*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Matsui, Harunobu, Joetsu-shi Niigata, JP
Harada, Daijitsu, Joetsu-shi Niigata, JP
Takeuchi, Masaki, Joetsu-shi Niigata, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C09J 4/00 → (51) ***C08G 18/28***

(51) ***C09J 5/00*** (11) **2 350 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 09744323.8 (22) 06.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) EP 2009/007157 06.10.2009
(87) WO 2010/040499 2010/15 15.04.2010
(30) 09.10.2008 GB 0818498
(54)
- *BEREITSTELLUNG VON EINSÄTZEN*
- *PROVISION OF INSERTS*
- *FOURNITURE D'INSERTS*

(73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) BLANCANEAUX, John, F-67129 Molsheim Cedex, FR
MEYER, Fracis, F-67129 Molsheim Cedex, FR
(74) Wolff, Felix, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE

C09J 7/02 → (51) ***B32B 17/12***

C09J 7/02 → (51) ***C09J 109/00***

C09J 7/02 → (51) ***H01L 21/683***

C09J 11/06 → (51) ***C09K 9/02***

(51) ***C09J 109/00*** ***C09J 153/00*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/32*** ***C09J 7/02*** ***C09J 123/22*** ***C08L 67/04*** (11) **3 060 620 B1** ***C09J 153/02*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/36*** ***C09J 123/08*** ***C09J 167/04*** ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 14796916.6 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/079003 24.10.2014
(87) WO 2015/060465 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 JP 2013221628
(54)
- *SCHMELZHAFTKLEBER*
- *HOT MELT ADHESIVE*
- *COLLE THERMOFUSIBLE*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) TAKENAKA, Makoto, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
HAYAKAWA, Tadashi, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP

C09J 111/02 → (51) ***C08C 1/08***

C09J 123/08 → (51) ***C09J 109/00***

C09J 123/22 → (51) ***C09J 109/00***

(51) ***C09J 153/00*** ***C08F 297/02*** (11) **2 998 375 B1** ***C08F 4/52***
(25) Ja (26) En
(21) 14797937.1 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/062465 09.05.2014
(87) WO 2014/185350 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 JP 2013101297
(54)
- *HAFTSTOFF MIT EINEM BLOCKCOPOLYMER*
- *ADHESIVE CONTAINING BLOCK COPOLYMER*
- *ADHÉSIF CONTENANT UN COPOLYMÈRE À BLOCS*

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NAKADA, Kanayo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
MORISHITA, Yoshihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 153/00 → (51) ***C09J 109/00***

C09J 153/02 → (51) ***C09J 109/00***

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/42***

C09J 167/04 → (51) ***C09J 109/00***

C09J 175/02 → (51) ***C09K 9/02***

C09J 175/04 → (51) ***B32B 17/12***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/28***

C09J 175/04 → (51) ***C09K 9/02***

C09J 175/06 → (51) ***C09K 9/02***

C09J 183/04 → (51) ***C08G 77/12***

C09K 3/14 → (51) ***B24D 3/18***

(51) ***C09K 3/30*** ***C09K 5/04*** ***C08J 9/14*** (11) **2 438 134 B1** ***A62D 1/00*** ***C11D 7/50***
(25) En (26) En
(21) 10722890.0 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/036989 02.06.2010
(87) WO 2010/141527 2010/49 09.12.2010
(30) 02.06.2009 US 183197 P
02.06.2009 US 183203 P
16.12.2009 US 286872 P
16.12.2009 US 286870 P
16.12.2009 US 286868 P

16.12.2009 US 286863 P
11.01.2010 US 293763 P
11.01.2010 US 293765 P
11.01.2010 US 293767 P
20.01.2010 US 296547 P

(54) • *AZEOTROPE UND AZEOTROPARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN*
• *AZEOTROPIC AND AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS OF Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE*
• *COMPOSITIONS AZÉOTROPES ET PSEUDO-AZÉOTROPES DE Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO- 2-BUTÈNE*

(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) ROBIN, Mark L., Middletown, DE 19709, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
(60) 16178230.5 / 3 095 830

---

(51) ***C09K 5/04*** (11) **2 566 930 B1**
C07C 19/08
(25) En (26) En
(21) 11778316.7 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/035283 05.05.2011
(87) WO 2011/140289 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 US 776320
(54) • *VERWENDUNG VON KÜHLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF COMPOSITIONS FOR REFRIGERATION*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS POUR LA RÉFRIGÉRATION*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MOTTA, Samuel F. Yana, Morristown New Jersey 07962-2245, US
SPATZ, Mark W., Morristown New Jersey 07962-2245, US
SINGH, Rajiv Ratna, Morristown New Jersey 07962-2245, US
RICHARD, Robert Gerard, Morristown New Jersey 07962-2245, US
BECERRA, Elizabet del Carmen Vera, Morristown New Jersey 07962-2245, US
BURGER, Daniel, Morristown New Jersey 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(60) 17174168.9

C09K 5/04 → (51) ***C09K 3/30***

C09K 5/10 → (51) ***C07C 43/12***

C09K 8/512 → (51) ***C07F 7/00***

C09K 8/68 → (51) ***C07F 7/00***

---

(51) ***C09K 9/02*** (11) **2 799 514 B1**
C08L 75/04 ***G02B 5/23***
G02C 7/10 ***C09J 11/06***
C09J 175/02 ***C09J 175/04***
C03C 4/06 ***C08G 18/73***
C08G 18/75 ***C08G 18/28***
C08G 18/32 ***C09J 175/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12863685.9 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/082393 13.12.2012
(87) WO 2013/099640 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 JP 2011283532
(54) • *PHOTOCHROME ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHOTOCHROMIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHOTOCHROMIQUE*
(73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) MORI, Katsuhiro, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
HIRAREN, Toshimitsu, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
SHIMIZU, Yasutomo, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
TERANISHI, Kazuhiro, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

C09K 9/02 → (51) ***C07D 249/06***

---

(51) ***C09K 11/06*** (11) **1 924 670 B1**
H05B 33/14 ***C07D 471/16***
C09B 17/00 ***C09B 19/00***
C09B 21/00 ***C09B 23/14***
H01L 51/50 ***H01L 51/00***
C09B 57/00
(25) De (26) De
(21) 06776861.4 (22) 16.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.05.2008
(86) EP 2006/008053 16.08.2006
(87) WO 2007/031165 2007/12 22.03.2007
(30) 12.09.2005 DE 102005043163
(54) • *VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *COMPOSES POUR DISPOSITIFS ELECTRONIQUES ORGANIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir, 65929 Frankfurt, DE
HEUN, Susanne, 65812 Bad Soden, DE
VESTWEBER, Horst, 34630 Gilersberg-Winterscheid, DE
STOESSEL, Philipp, 60487 Frankfurt, DE
HEIL, Holger, 64295 Darmstadt, DE
FORTTE, Rocco, 65933 Frankfurt, DE
(60) 10008854.1 / 2 248 869

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/54***

C09K 11/06 → (51) ***H05B 33/14***

C09K 11/07 → (51) ***F41J 2/02***

---

(51) ***C09K 11/08*** (11) **2 474 203 B1**
H01L 33/50
(25) De (26) De
(21) 10740673.8 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) EP 2010/061648 10.08.2010
(87) WO 2011/026716 2011/10 10.03.2011
(30) 04.09.2009 DE 102009040148
(54) • *KONVERSIONSMITTELKÖRPER, OPTOELEKTRONISCHER HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN HALBLEITERCHIPS*
• *CONVERSION AGENT BODY, OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR CHIP, AND METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR CHIP*
• *CORPS DE MOYEN DE CONVERSION, PUCE SEMICONDUCTRICE OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PUCE SEMICONDUCTRICE OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) BRAUNE, Bert, 93173 Wenzenbach, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C09K 11/59 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/61 → (51) ***H01L 33/50***

---

(51) ***C09K 11/77*** (11) **2 751 221 B1**
H01J 1/63 ***H01L 33/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12748699.1 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) EP 2012/066259 21.08.2012
(87) WO 2013/030044 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 FR 1102643
(54) • *PHOSPHOR AUF BASIS EINES LANTHANCER-TERBIUMPHOSPHATS MIT STABILISIERTER HELLIGKEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEINE VERWENDUNG IN EINER LUMINESZIERENDEN VORRICHTUNG*
• *PHOSPHOR BASED ON A LANTHANUM CERIUM TERBIUM PHOSPHATE WITH STABILIZED BRIGHTNESS, PREPARATION PROCESS AND USE IN A LUMINESCENT DEVICE*
• *LUMINOPHORE A BASE D'UN PHOSPHATE DE LANTHANE, DE CERIUM ET DE TERBIUM A BRILLANCE STABILISEE, PROCEDE DE PREPARATION ET UTILISATION DANS UN DISPOSITIF LUMINESCENT*
(73) Rhodia Operations, 25, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) BUISSETTE, Valérie, F-75015 Paris, FR
LE-MERCIER, Thierry, F-93110 Rosny-sous-Bois, FR
(74) Senninger, Thierry, Rhodia Operations Département de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

C09K 11/80 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 19/04 → (51) ***C07C 43/225***

C09K 19/04 → (51) ***C07D 309/06***

C09K 19/04 → (51) ***C08F 2/50***

C09K 19/04 → (51) ***G02F 1/1335***

C09K 19/12 → (51) ***C07C 43/225***

C09K 19/12 → (51) ***C07D 309/06***

C09K 19/12 → (51) ***G02F 1/1335***

C09K 19/14 → (51) ***C07C 43/225***

C09K 19/14 → (51) ***C07D 309/06***

C09K 19/16 → (51) ***C07C 43/225***

C09K 19/16 → (51) ***C07D 309/06***

C09K 19/18 → (51) ***C07C 43/225***

C09K 19/18 → (51) ***C07D 309/06***

C09K 19/20 → (51) ***C07C 43/225***

C09K 19/20 → (51) ***C07D 309/06***

C09K 19/20 → (51) ***G02F 1/1335***

C09K 19/30 → (51) ***C07C 43/225***

C09K 19/30 → (51) ***C07D 309/06***

C09K 19/30 → (51) ***G02F 1/1335***

C09K 19/32 → (51) ***C07C 43/225***

C09K 19/32 → (51) ***C07D 309/06***

C09K 19/32 → (51) ***G02F 1/1335***

C09K 19/34 → (51) ***C07C 43/225***

C09K 19/34 → (51) ***C07D 309/06***

C09K 19/38 → (51) ***C08F 2/50***

C09K 19/42 → (51) ***C07D 309/06***

C09K 19/42 → (51) ***G02F 1/1335***

C09K 19/52 → (51) ***C08F 2/50***

C09K 19/52 → (51) ***G02F 1/1335***

C09K 19/54 → (51) ***C07C 43/225***

C09K 19/54 → (51) ***C07D 309/06***

C09K 19/54 → (51) ***C08F 2/50***

C09K 19/54 → (51) ***G02F 1/1335***

C09K 19/60 → (51) ***G02F 1/1335***

C09K 21/00 → (51) ***B27K 3/08***

C09K 21/00 → (51) ***C09D 5/18***

(51) ***C09K 21/04*** (11) **2 657 319 B1**
(25) De (26) De
(21) 12166027.8 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG BASIEREND AUF MAGNESIUMSULFAT UND DIAMMONIUMHYDROGENPHOSPHAT*
• *COMPOSITION BASED ON MAGNESIUM SULPHATE AND DIAMMONIUM HYDROGEN PHOSPHATE*
• *COMPOSITION À BASE DE SULFATE DE MAGNÉSIUM ET DE DI-AMMONIUM HYDROGÉNOPHOSPHATE*
(73) K+S KALI GmbH, Bertha-von-Suttner-Strasse 7, 34131 Kassel, DE
(72) Weber, Ralf, 34260 Kaufungen, DE
Kleine-Kleffmann, Ulrich, 36251 Bad Hersfeld, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C10G 1/10 → (51) ***C10G 47/00***

C10G 2/00 → (51) ***B01J 23/745***

(51) ***C10G 3/00*** (11) **2 147 082 B1**
C10G 50/00 ***C10L 1/08***
C07C 1/20
(25) De (26) De
(21) 08749206.2 (22) 29.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(86) EP 2008/003442 29.04.2008
(87) WO 2008/138479 2008/47 20.11.2008
(30) 11.05.2007 DE 102007022175
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN KRAFTSTOFFEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING SYNTHETIC FUELS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE CARBURANTS SYNTHÉTIQUES*
(73) Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH, Olof-Palme-Strasse 35, 60439 Frankfurt am Main, DE
(72) ROTHAEMEL, Martin, 60437 Frankfurt am Main, DE
FINCK, Uwe, N-6699 Kjorsvikbugen, NO
DROPSCH, Holger, 61130 Nidderau, DE
BUCHOLD, Henning, 63452 Hanau, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C10G 21/27*** (11) **2 831 202 B1**
C10G 21/28 ***C10G 31/08***
C10G 53/06
(25) En (26) En
(21) 13770286.6 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/032748 18.03.2013
(87) WO 2013/148387 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201213429596
(54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON STICKSTOFF AUS BRENNSTOFFSTRÖMEN MIT IONISCHEN CAPROLACTAMIUM-FLÜSSIGKEITEN*
• *PROCESS FOR REMOVING NITROGEN FROM FUEL STREAMS WITH CAPROLACTAMIUM IONIC LIQUIDS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE L'AZOTE DE COURANTS DE CARBURANT AVEC DES LIQUIDES IONIQUES À BASE DE CAPROLACTAMIUM*
(73) AdvanSix Resins and Chemicals LLC, 300 Kimball Drive Suite 101, Parsippany NJ 07054, US
(72) SERBAN, Manuela, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
LEVY, Alan B., Morristown, New Jersey 07962, US
TANG, Lihao, Morristownm, New Jersey 07962, US
BHATTACHARYYA, Alakananda, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

C10G 21/28 → (51) ***C10G 21/27***

C10G 25/00 → (51) ***H01M 8/0612***

C10G 31/08 → (51) ***C10G 21/27***

(51) ***C10G 45/04*** (11) **1 506 270 B1**
C10G 65/04 ***B01J 23/882***
B01J 35/10 ***B01J 35/00***
B01J 21/04 ***B01J 23/85***
(25) En (26) En
(21) 03731146.1 (22) 09.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2005
(86) US 2003/014705 09.05.2003
(87) WO 2003/099963 2003/49 04.12.2003
(30) 21.05.2002 US 382271 P
28.04.2003 US 424332
(54) • *MEHRSTUFIGE HYDRODESULFURIERUNG VON CRACKNAPHTHASTRÖMEN IN EINEM STAPELREAKTOR*
• *MULTI-STAGE HYDRODESULFURIZATION OF CRACKED NAPHTHA STREAMS WITH A STACKED BED REACTOR*
• *HYDRODESULFURISATION A ETAPES MULTIPLES DE FLUX DE NAPHTE AU MOYEN D'UN REACTEUR A LITS EMPILES*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) ELLIS, Edward, Stanley, Basking Ridge, NJ 07920, US
HALBERT, Thomas, R., Baton Rouge, Louisiana 70816, US
DEMMIN, Richard, Alan, Highland Park, NJ 08904, US
GREELEY, John, Peter, Annandale, NJ 08801, US
McVICKER, Gary, Brice, Califon, NJ 07830, US
COOK, Bruce, Randall, Stewartsville, NJ 08886, US
BRIGNAC, Garland, Barry, Clinton, NJ 70722, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C10G 45/08*** (11) **2 915 867 B1**
B01J 21/08 ***B01J 23/882***
B01J 35/10
(25) En (26) En
(21) 15164070.3 (22) 16.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2015
(30) 17.01.2006 US 759433 P
13.06.2006 US 813089 P
13.06.2006 US 813296 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELEKTIVEN KATALYSATOREN FÜR NAPHTHA-HYDROENTSCHWEFELUNG*
• *A METHOD FOR MAKING SELECTIVE CATALYSTS FOR NAPHTHA HYDRODESULFURIZATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEURS SÉLECTIFS POUR L'HYDRODÉSULFURATION DE NAPHTA*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) Timmer, Sven, Johan, 2353 MB Leiderdorp, NL
Wu, Jason, Clinton, NJ 08809, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(62) 07716649.4 / 1 996 677

C10G 45/08 → (51) ***C10G 47/02***

C10G 45/58 → (51) ***C10G 47/00***

(51) ***C10G 47/00*** (11) **2 847 302 B1**
C10G 45/58 ***C10G 65/04***
C10G 65/12 ***C10G 1/10***
(25) En (26) En

(21) 13713637.0 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/031428 14.03.2013
(87) WO 2013/169367 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 US 201213467567
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMIERÖLEN MIT HOHEM VISKOSITÄTSINDEX*
• *PROCESS FOR MAKING HIGH VI LUBRICATING OILS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HUILES DE LUBRIFICATION À IV ÉLEVÉ*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) MILLER, Stephen Joseph, San Ramon, California 94583, US
(74) Nash, David Allan, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***C10G 47/02*** (11) **2 102 315 B1**
B01J 37/00 ***B01J 31/22***
C10G 45/08
(25) En (26) En
(21) 07839517.5 (22) 11.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) US 2007/021869 11.10.2007
(87) WO 2008/079178 2008/27 03.07.2008
(30) 19.12.2006 US 875701 P
19.12.2006 US 875703 P
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG HOCHAKTIVER TRÄGERKATALYSATOREN FÜR DAS DESTILLAT-HYDROPROCESSING*
• *METHOD TO PREPARE HIGH ACTIVITY SUPPORTED DISTILLATE HYDROPROCESSING CATALYSTS*
• *MÉTHODE POUR LA PREPARATION DES CATALYSEURS D'HYDROCRAQUAGE DE DISTILLAT SUPPORTÉS À HAUTE ACTIVITÉ*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) BAI, Chuansheng, Phillispburg, NJ 08865, US
EL-MALKI, El-Mekki, Sommerville, NJ, US
ELKS, Jeffrey Thomas, Geneva, Illinois, US
HOU, Zhigou, Nazareth, PA 18064, US
MCCONNACHIE, Jon M., Annandale, NJ 08801, US
VENKATARAMAN, Pallassana S., Nazareth, PA 18064, US
WU, Jason, Clinton, NJ 08809, US
JACOBS, Peter W., Bound Brook, NJ 08805, US
GIAQUINTA, Daniel, Saratoga, CA 95070, US
SOKOLOVSKII, Valery, Sunnyvale, CA 94086, US
HAN, Jun, Sunnyvale, CA 94087, US
HAGEMEYER, Alfred, 48431 Rheine, DE
LOWE, David M., Sunnyvale, CA 94086, US
VOLPE, Anthony F. Jr., Santa Clara, CA 95051, US
JOSHI, Prasanna, Easton, PA 18045, US
GHOSH, Prasenjeet, Annandale, NJ 08801, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 49/18 → (51) ***C10G 69/06***

C10G 50/00 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 53/06 → (51) ***C10G 21/27***

C10G 65/04 → (51) ***C10G 45/04***

C10G 65/04 → (51) ***C10G 47/00***

C10G 65/12 → (51) ***C10G 47/00***

---

(51) ***C10G 69/06*** (11) **2 751 235 B1**
C10G 49/18
(25) En (26) En
(21) 12798899.6 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/053421 31.08.2012
(87) WO 2013/033582 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201161529565 P
31.08.2011 US 201161529588 P
08.06.2012 US 201261657299 P
(54) • *VORWÄRMEN VON AUSGANGSSTOFFEN FÜR HYDROPROCESSING VON KOHLENWASSERSTOFFPYROLYSEPRODUKTEN*
• *PREHEATING FEEDS TO HYDROCARBON PYROLYSIS PRODUCTS HYDROPROCESSING*
• *PRÉCHAUFFAGE DES CHARGES D'ALIMENTATION POUR HYDROTRAITEMENT DES PRODUITS DE PYROLYSE D'HYDROCARBURES*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) BEECH, James, H., Kingwood, TX 77345, US
XU, Teng, Houston, TX 77059, US
REED, Keith, G., Houston, TX 77004-3041, US
FERRUGHELLI, David, T., Flemington, NJ 08822, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10K 1/20 → (51) ***B01J 20/30***

C10K 1/26 → (51) ***B01J 20/30***

---

(51) ***C10L 1/02*** (11) **2 964 734 B1**
(25) En (26) En
(21) 14709912.1 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/054327 06.03.2014
(87) WO 2014/135628 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201361773413 P
(54) • *VERWENDUNG EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *USE OF A LUBRICATING COMPOSITION*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION LUBRIFIANTE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) MATTHEWS, Sarah Jane, Manchester Greater Manchester M220RR, GB
SOUTHBY, Mark Clift, London Greater London E14 5NR, GB
XU, Zhou, Katy, Texas 77450, US
(74) Matthezing, Robert Maarten, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10L 1/02 → (51) ***C12N 9/10***

C10L 1/08 → (51) ***C10G 3/00***

C10L 1/185 → (51) ***C10L 1/19***

---

(51) ***C10L 1/19*** (11) **3 039 100 B1**
C10L 1/24 ***C10L 3/12***
C10L 1/185 ***C10L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14815103.8 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) TR 2014/000336 09.09.2014
(87) WO 2015/050509 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 TR 201311505
(54) • *SCHWEFELFREIES GASODORISIERUNGSMITTEL*
• *SULPHUR-FREE GAS ODORANT*
• *ODORIZANT GAZEUX SANS SOUFRE*
(73) Aygaz Anonim Sirketi, Büyükdere Caddesi No. 145/1 Zincirlikuyu, 34394 Istanbul, TR
(72) ISBILEN, Emrah, 34394 Istanbul, TR
KADAYIFCIOGLU, Kerem, 34394 Istanbul, TR
YASAR, Muzaffer, 34320 Avcilar/Istanbul, TR
DOLDUR, Utku, 34320 Avcilar/Istanbul, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Inc. Koza Sokak No: 63/2 GOP, 06540 Ankara, TR

C10L 1/24 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 3/00 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 3/12 → (51) ***C10L 1/19***

C10M 125/00 → (51) ***C10M 141/04***

C10M 125/04 → (51) ***C10M 141/04***

C10M 125/10 → (51) ***C10M 141/04***

C10M 129/40 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 133/06 → (51) ***C10M 169/04***

---

(51) ***C10M 141/04*** (11) **2 626 407 B1**
B22C 3/00 ***B22D 11/07***
C10M 169/00 ***C10M 169/04***
C10M 125/00 ***C10M 125/04***
C10M 125/10 C10N 10/02
C10N 10/04 C10N 10/06
C10N 20/02 C10N 20/06
C10N 40/24 C10N 40/36
C10N 50/02 C10N 70/00
(25) En (26) En
(21) 13154413.2 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.08.2013
(30) 13.02.2012 EP 12425029
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR STRANGGIESSPROZESSE*
• *LUBRICATING COMPOSITION FOR CONTINOUS CASTING PROCESSES*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR UN PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE*
(73) Prosimet S.p.A., Via Rodi, 10, 24040 Filago (BG), IT
(72) CARLI, Riccardo, I-24040 Filago, BERGAMO, IT
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C10M 143/00 → (51) ***C10M 143/12***

---

(51) ***C10M 143/02*** (11) **1 178 102 B1**
C08F 210/16
(25) Ja (26) En
(21) 00911416.6 (22) 28.03.2000

(84) BE DE ES FR GB IT NL SE
(43) 06.02.2002
(86) JP 2000/001902 28.03.2000
(87) WO 2000/060032 2000/41 12.10.2000
(30) 30.03.1999 JP 8938999
30.03.1999 JP 8940899
(54) • *VISKOSITÄTSREGULATOR FÜR SCHMIERMITTEL UND SCHMIERMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *VISCOSITY REGULATOR FOR LUBRICATING OIL AND LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *REGULATEUR DE VISCOSITE POUR HUILE DE GRAISSAGE ET COMPOSITION D'HUILE DE GRAISSAGE*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-Chome Minato-ku, Tokyo, JP
The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(72) OKADA, Keiji, Mitsui Chemicals, Inc., Yamaguchi 740-0061, JP
KANESHIGE, Ryousuke, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C10M 143/12*** (11) **2 899 255 B1**
C10N 30/02 ***C10M 143/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14763262.4 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2014/055800 06.03.2014
(87) WO 2014/142001 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 JP 2013048290
(54) • *ÖLZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERER*
• *OIL COMPOSITION COMPRISING A VISCOSITY INDEX IMPROVER*
• *COMPOSITION D'HUILE COMPRENANT UN AMÉLIORATEUR D'INDICE DE VISCOSITÉ*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100, Emeryville, CA 94608, US
(72) UEHARA, Yosuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
SASAKI, Hiromitsu, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C10M 147/04 → (51) ***C07C 43/12***

C10M 169/00 → (51) ***C10M 141/04***

---

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 060 638 B1**
C10M 129/40 ***C10M 133/06***
C10N 30/06 ***C10N 40/04***
C10N 40/25
(25) En (26) En
(21) 14786921.8 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072586 22.10.2014
(87) WO 2015/059162 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 EP 13190319
(54) • *FETTAMINSALZE ALS REIBUNGSMODIFIKATOREN FÜR SCHMIERMITTEL*
• *FATTY AMINE SALTS AS FRICTION MODIFIERS FOR LUBRICANTS*
• *SELS D'AMINES GRASSES EN TANT QUE MODIFICATEURS DE FRICTION POUR LUBRIFIANTS*
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) LUNDGREN, Sarah, S-459 33 Ljungskile, SE
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C10M 169/04 → (51) ***C10M 141/04***

C10M 173/02 → (51) ***B28B 7/38***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 143/12***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 169/04***

---

(51) ***C11C 3/04*** (11) **2 789 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 13163289.5 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(54) • *DIREKTE HERSTELLUNG VON LACTYLATEN AUS ÖL*
• *PREPARATION OF LACTYLATES DIRECTLY FROM OIL*
• *PRÉPARATION DE LACTYLATES DIRECTEMENT À PARTIR D'HUILE*
(73) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) Verkuijl, Bastiaan Jeroen Victor, 4206 AC Gorinchem, NL
Kok, Symone, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C11D 1/14 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 1/29 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 1/72 → (51) ***C11D 1/83***

---

(51) ***C11D 1/83*** (11) **2 420 558 B1**
C11D 1/14 ***C11D 1/29***
C11D 1/72 ***C11D 1/94***
(25) En (26) En
(21) 10172993.7 (22) 17.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(54) • *Stabile nachhaltige Handspülmittel*
• *Stable sustainable hand dish-washing detergents*
• *Détergents stables et émanants de ressources durables pour laver manuellement la vaisselle*
(73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Braeckman, Karl Ghislain, 6280 Gerpinnes, BE
Krols, Roel, 2000 Antwerpen, BE
Bettiol, Jean-Luc Philippe, 1040 Brussel, BE
(74) Kellenberger, Jakob, NV Procter & Gamble Services Company S.A. Intellectual Property Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/94 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/32 → (51) ***C11D 3/39***

---

(51) ***C11D 3/37*** (11) **2 556 139 B1**
C11D 3/386 ***C11D 3/39***
C11D 17/00
(25) En (26) En
(21) 11715343.7 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/031174 05.04.2011
(87) WO 2011/127011 2011/41 13.10.2011
(30) 27.07.2010 US 367972 P
26.05.2010 US 348346 P
06.04.2010 US 321320 P
(54) • *VERKAPSELUNGEN*
• *ENCAPSULATES*
• *ELÉMENTS ENCAPSULÉS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SMETS, Johan, B-3210 Lubbeek, BE
FERNANDEZ PRIETO, Susana, E-12578 Benicarlo-Castellon, ES
GUINEBRETIERE, Sandra, Jacqueline, Appleton, Wisconsin 54913, US
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 3/386 → (51) ***C11D 3/37***

---

(51) ***C11D 3/39*** (11) **2 802 644 B1**
C11D 11/00 ***C11D 3/32***
(25) De (26) De
(21) 13700046.9 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) EP 2013/050232 08.01.2013
(87) WO 2013/104631 2013/29 18.07.2013
(30) 11.01.2012 DE 102012200333
(54) • *ACYLHYDRAZONE ALS BLEICHVERSTÄRKENDE WIRKSTOFFE*
• *ACYL HYDRAZONES AS BLEACH-BOOSTING ACTIVE SUBSTANCES*
• *ACYLHYDRAZONES UTILISÉES COMME RENFORÇATEURS DE BLANCHIMENT*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HÄTZELT, André, 40591 Düsseldorf, DE
DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE

C11D 3/39 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 3/50 → (51) ***B01J 13/14***

C11D 7/26 → (51) ***C23G 5/032***

---

(51) ***C11D 7/50*** (11) **2 526 179 B1**
C11D 11/00 ***C23G 5/028***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11705016.1 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) FR 2011/050060 13.01.2011
(87) WO 2011/089344 2011/30 28.07.2011
(30) 22.01.2010 FR 1050415
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUF HYDROCHLORFLUOROLEFINBASIS*
• *HYDROCHLOROFLUOROOLEFIN-BASED CLEANING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE A BASE D'HYDROCHLOROFLUOROOLEFINE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) ABBAS, Laurent, Naberth,Pennsylvania 19072, US
(74) Dang, Doris, ARKEMA FRANCE Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C11D 7/50 → (51) ***C09K 3/30***

C11D 7/50 → (51) ***C23G 5/032***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/39***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 7/50***

C11D 11/00 → (51) ***C23G 5/032***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/37***

(51) ***C12G 1/02*** ***C12M 1/36*** (11) **2 818 539 B1** ***G01N 33/14***
(25) En (26) En
(21) 14174065.4 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 28.06.2013 IT VR20130152
(54) • *Vorrichtung zur Überwachung und Kontrolle von Fermentationsprozessen*
• *Apparatus for monitoring and controlling fermentation processes*
• *Appareil pour surveiller et réguler des procédés de fermentation*
(73) Innotec - Tecnologie Innovative S.r.l., Via Enrico Fermi, 13/C, 37135 Verona, IT
(72) Zavarise, Luca, 37010 Costermano, Fraz. Marciaga VR, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

C12G 1/02 → (51) ***A23L 3/3526***

C12H 1/14 → (51) ***A23L 3/3526***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **2 526 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 10784625.5 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) US 2010/057257 18.11.2010
(87) WO 2011/090543 2011/30 28.07.2011
(30) 20.01.2010 US 296658 P
(54) • *DISPERSION VON EINSATZSTOFFE UND VERARBEITUNG VON MATERIALIEN*
• *DISPERSING FEEDSTOCKS AND PROCESSING MATERIALS*
• *DISPERSION DE CHARGES DE DÉPART ET TRAITEMENT DE MATIÈRES*
(73) Xyleco, Inc., 271 Salem Street, Unit L, Woburn, MA 01801, US
(72) MEDOFF, Marshall, Woburn, Massachusetts 01801, US
MASTERMAN, Thomas, Woburn, Massachusetts 01801, US
(74) Scannell, Michael, et al, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(60) 17170650.0

(51) ***C12M 1/00*** (11) **2 576 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 11730446.9 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) IB 2011/052457 06.06.2011
(87) WO 2011/154886 2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 CH 903102010
(54) • *FOTOBIOREAKTOR MIT KONTINUIERLICHEM ODER HALBKONTINUIERLICHEM STROM UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *CONTINUOUS OR SEMI-CONTINUOUS FLOW PHOTOBIOREACTOR AND METHOD OF USE*
• *PHOTOBIORÉACTEUR À FLUX CONTINU OU SEMI-CONTINU ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Roux Dit Buisson, Jean-Louis, Im Leisibuehl 5, 8044 Gockhausen, CH
(72) Roux Dit Buisson, Jean-Louis, 8044 Gockhausen, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

C12M 1/00 → (51) ***C12N 15/09***

C12M 1/00 → (51) ***C12P 7/10***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 35/02***

C12M 1/02 → (51) ***C12M 1/06***

(51) ***C12M 1/06*** ***B01F 3/04*** ***C12M 1/02*** ***B01F 7/22*** (11) **2 898 056 B1** ***C12M 1/08*** ***B01F 15/06*** ***B01F 7/16***
(25) De (26) De
(21) 13762470.6 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/068941 12.09.2013
(87) WO 2014/044598 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 AT 503972012
(54) • *BIOREAKTOR UND BAUGRUPPE ZUM EINBAU IN EINEN BIOREAKTOR*
• *BIOREACTOR AND ASSEMBLY FOR INSTALLATION IN A BIOREACTOR*
• *BIORÉACTEUR ET MODULE À INCORPORER DANS UN BIORÉACTEUR*
(73) Biogas Systems GmbH, Am Futterplatz 3106, 7111 Parndorf, AT
(72) DAUSER, Hermann, A-5071 Wals Siezenheim, AT
(74) Babeluk, Michael, Patentanwalt Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

C12M 1/08 → (51) ***C12M 1/06***

(51) ***C12M 1/22*** (11) **2 494 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 10828838.2 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/053994 26.10.2010
(87) WO 2011/056522 2011/19 12.05.2011
(30) 26.10.2009 US 589777
(54) • *ABSPERRBARE ZELLWACHSTUMSKAMMER MIT ENTSPERRFUNKTION*
• *LOCKABLE CELL GROWTH CHAMBER WITH ANTILOCKING FEATURE*
• *CHAMBRE DE CROISSANCE DE CELLULE VERROUILLABLE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT D'ANTIBLOCAGE*
(73) Biomerieux, Inc, Patent Department 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
(72) YERBICK, Patrick, St. Louis MO 63123, US
(74) Marchant, Michael John, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12M 1/34*** ***C12M 3/00*** ***C12N 5/02*** ***C12N 5/16*** (11) **1 654 346 B1** ***C12N 5/00*** ***C12N 5/07*** ***G01N 33/569*** ***G01N 33/574*** ***C12Q 1/68***
B01J 19/00 G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 04754938.1 (22) 10.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.05.2006
(86) US 2004/018505 10.06.2004
(87) WO 2004/111610 2004/52 23.12.2004
(30) 12.06.2003 US 477807 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON PROBEN VON ZELLEN MIT HOHER DICHTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE ANALYSIS OF HIGH DENSITY CELLS SAMPLES*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR L'ANALYSE D'ECHANTILLONS DE CELLULES DE FORTE DENSITE*
(73) Accupath Diagnostic Laboratories, Inc., 2601 Campus Drive, Irvine, CA 92612, US
Biodot, Inc., 17781 Sky Park Circle, Irvine, CA 92614, US
(72) MOORE, Mathew, Irvine, CA 92612, US
REYES, Miriam, Irvine, CA 92612, US
BAUNOCH, David, Irvine, CA 92612, US
TISONE, Thomas, Irvine, CA 92614, US
O'FARRELL, Brendan, Irvine, CA 92614, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***C12M 1/34*** ***G01N 21/64*** (11) **2 166 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 09290704.7 (22) 15.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2010
(30) 23.09.2008 FR 0856407
(54) • *Vorrichtung zur mikrobiologischen Analyse*
• *Device for microbiological analysis*
• *Dispositif pour l'analyse microbiologique*
(73) EMD Millipore Corporation, 290 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) Waiche, Gaël, 67120 Molsheim, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

C12M 1/36 → (51) ***C12G 1/02***

(51) ***C12M 3/00*** ***G01N 21/00*** (11) **1 944 358 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06822821.2 (22) 01.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2008
(86) JP 2006/321901 01.11.2006
(87) WO 2007/052716 2007/19 10.05.2007
(30) 01.11.2005 JP 2005318914
01.11.2005 JP 2005318915
15.11.2005 JP 2005330826
05.09.2006 JP 2006240729
(54) • *ZELLKULTURVORRICHTUNG, ZELLKULTURVERFAHREN, ZELLKULTURPROGRAMM UND ZELLKULTURSYSTEM*
• *CELL CULTURE APPARATUS, CELL CULTURE METHOD, CELL CULTURE PROGRAM AND CELL CULTURE SYSTEM*
• *APPAREIL, PROCEDE, LOGICIEL ET SYSTEME DE CULTURE CELLULAIRE*
(73) Medinet Co., Ltd., Usui Bldg.9F, 2-5-14 Shinyokohama Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(72) HATA, Norihiko, c/o MEDINET Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
JINGUJI, Hidemasa, c/o MEDINET Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
NOGUCHI, Atsutaka, c/o MEDINET Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
SATO, Shiho, c/o MEDINET Co., Ltd, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
SATO, Kazutoshi, c/o MEDINET Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
ARIYOSHI, Naoko, c/o MEDINET Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
HOSOI, Akihiro, c/o MEDINET Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***C12N 1/04*** ***A23L 33/135*** (11) **2 318 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 09782291.0 (22) 27.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) EP 2009/061085 27.08.2009
(87) WO 2010/023248 2010/09 04.03.2010
(30) 28.08.2008 DK 200801181
02.12.2008 EP 08170439
(54) • *BAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
• *BACTERIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION BACTERIÉNNE*
(73) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
(72) ABRAHAMSEN, Susanne, DK-2960 Karlslunde, DK
STUER-LAURIDSEN, Birgitte, DK-2830 Virum, DK
WINNING, Mette, DK-2860 Soeborg, DK
JOERGENSEN, Lasse Vigel, DK-3500 Vaerløse, DK
JEPPESEN, Iben, DK-3450 Alleroed, DK
WAGNER, Peter, DK-2970 Hoersholm, DK

(51) ***C12N 1/14*** ***C12N 1/20*** ***C05F 11/08*** (11) **2 838 988 B1** ***C05B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 13779082.0 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/037201 18.04.2013
(87) WO 2013/158900 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261687210 P
15.03.2013 US 201313815856
(54) • *VERWENDUNG VON SYNERGISTISCHEN MIKROORGANISMEN UND NÄHRSTOFFEN ZUR HERSTELLUNG VON SIGNALEN ZUR KEIMUNG UND PFLANZENWURZELKOLONISATION VON MYKORRHIZAPILZEN IN PHOSPHORREICHEN UMGEBUNGEN*
• *USE OF SYNERGISTIC MICROORGANISMS AND NUTRIENTS TO PRODUCE SIGNALS THAT FACILITATE THE GERMINATION AND PLANT ROOT COLONIZATION OF MYCORRHIZAL FUNGI IN PHOSPHORUS RICH ENVIRONMENTS*
• *UTILISATION DE NUTRIMENTS ET DE MICRO-ORGANISMES SYNERGÉTIQUES POUR PRODUIRE DES SIGNAUX QUI FACILITENT LA GERMINATION ET LA COLONISATION DES RACINES DE PLANTES PAR DES CHAMPIGNONS MYCORHIZIENS DANS DES ENVIRONNEMENTS RICHES EN PHOSPHORE*
(73) Novozymes Bioag A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) JOHNSON, Thomas, D., Buffalo, SD 57720, US
(74) Rasmussen, Preben, et al, Novozymes A/S Patents Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 1/15 → (51) ***C12N 9/10***

(51) ***C12N 1/19*** ***C12N 9/00*** (11) **2 358 862 B1** ***C12P 7/64***
(25) En (26) En
(21) 09771642.7 (22) 15.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/068000 15.12.2009
(87) WO 2010/080388 2010/28 15.07.2010
(30) 18.12.2008 US 138922 P
(54) • *VERMINDERUNG DER NEBENPRODUKTION VON MALONATEN BEI EINEM FERMENTATIONSVERFAHREN*
• *REDUCING BYPRODUCTION OF MALONATES IN A FERMENTATION PROCESS*
• *RÉDUCTION DES SOUS-PRODUITS MALONATES FORMÉS DANS UN PROCÉDÉ DE FERMENTATION*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) XUE, Zhixiong, Chadds Ford Pennsylvania 19317-9728, US
ZHU, Quinn, Qun, West Chester Pennsylvania 19382, US
(74) Jones, Elizabeth Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12N 1/20*** ***C12N 15/63*** (11) **2 358 864 B1** ***C12P 7/64***
(25) En (26) En
(21) 09741171.4 (22) 23.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/061936 23.10.2009
(87) WO 2010/048568 2010/17 29.04.2010
(30) 23.10.2008 US 107979 P
(54) • *MODIFIZIERTE PHOTOSYNTHETISCHE MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON TRIGLYCERIDEN*
• *MODIFIED PHOTOSYNTHETIC MICROORGANISMS FOR PRODUCING TRIGLYCERIDES*
• *MICRO-ORGANISMES PHOTOSYNTHÉTIQUES MODIFIÉS POUR LA PRODUCTION DE TRIGLYCÉRIDES*
(73) Matrix Genetics, LLC, 1600 Fairview Avenue E., Suite 300, Seattle, WA 98102, US
(72) ROBERTS, James, Seattle, Washington 98102, US
CROSS, Fred, Seattle, Washington 98102, US
WARRENER, Paul, Seattle, Washington 98102, US
MUNOZ, Ernesto, Javier, Seattle, Washington 98102, US
LEE, Martin, Henry, Seattle, Washington 98102, US
ROMARI, Khadidja, Seattle, Washington 98102, US
KOTOVIC, Kimberly, Marie, Seattle, Washington 98102, US
HICKMAN, Jason, W., Seattle, Washington 98102, US
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***C12N 1/20*** ***C12P 13/12*** ***C12P 1/00*** (11) **2 814 945 B1** ***C12P 13/22***
(25) En (26) En
(21) 13701624.2 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/051529 28.01.2013
(87) WO 2013/120685 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 EP 12156052
(54) • *ZELLE MIT REDUZIERTER PPGPPASE-AKTIVITÄT*
• *A CELL WITH REDUCED PPGPPASE ACTIVITY*
• *CELLULE DOTÉE D'UNE ACTIVITÉ PPGPPASE MOINDRE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHNEIDER, Frank, 33790 Halle, DE
GERTH, Caroline, 33813 Oerlinghausen, DE

(51) ***C12N 1/20*** ***C12N 1/38*** ***C12N 5/02*** (11) **3 000 873 B1** ***C12N 5/04***
(25) En (26) En
(21) 15186038.4 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 12.03.2010 US 313415 P
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER TOLERANZ GEGENÜBER TROCKENHEIT IN EINER PFLANZE*
• *A METHOD OF INCREASING DROUGHT TOLERANCE IN A PLANT*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE TOLÉRANCE À LA SÉCHERESSE DANS UNE PLANTE*
(73) Brookhaven Science Associates, LLC, 40 Brookhaven Avenue Building 460, Upton, NY 11973, US
(72) Newman, Lee, Medford, NY 11763, US
van der Lelie, Daniel, Chapel Hill, NC 27517-6120, US
Taghavi, Safiyh, Chapel Hill, NC 27517-6120, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(62) 11754054.2 / 2 545 161

C12N 1/20 → (51) ***C07H 21/02***

C12N 1/20 → (51) ***C12N 1/14***

(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 5/10*** ***C07D 333/16*** ***C07D 453/02*** ***C12P 17/12*** (11) **2 562 253 B1** ***C12P 7/02*** ***C07D 333/20*** ***C12N 9/04*** ***C12P 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11771784.3 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) JP 2011/051771 28.01.2011
(87) WO 2011/132444 2011/43 27.10.2011
(30) 22.04.2010 JP 2010098698
(54) • *MODIFIZIERTE CARBONYLREDUKTASE, GEN DARAUS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCH AKTIVER ALKOHOLE DAMIT*

- *MODIFIED CARBONYL REDUCTASE, GENE THEREOF, AND METHOD OF PRODUCING OPTICALLY ACTIVE ALCOHOLS USING THESE*
- *CARBONYLE RÉDUCTASE MODIFIÉE, SON GÈNE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOLS OPTIQUEMENT ACTIFS LES METTANT EN UVRE*

(73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka, JP
National University Corporation Nara Institute of Science and Technology, 8916-5, Takayama-cho, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP
(72) NISHIHACHIJYO Masakatsu, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
IGUCHI Keita, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
KAWANO Shigeru, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
YASOHARA Yoshihiko, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 1/21 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 1/38 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 5/00 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 5/00 → (51) ***C12M 1/34***

C12N 5/02 → (51) ***C12M 1/34***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/04 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 5/07 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **2 539 437 B1**
C12N 5/0735 ***C12N 5/02***
C07K 14/475
(25) En (26) En
(21) 11748168.9 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/026294 25.02.2011
(87) WO 2011/106681 2011/35 01.09.2011
(30) 25.02.2010 US 308014 P
(54) • *AUS MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN GEWONNENE WEICHE MUSKELÄHNLICHE ZELLEN*
• *SMOOTH MUSCLE-LIKE CELLS (SMLCs) DERIVED FROM HUMAN PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *CELLULES DU TYPE MUSCLE LISSE (SMLC) DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES HUMAINES*
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) GERECHT, Sharon, Baltimore, MD 21218, US
HANJAYA-PUTRA, Donny, Baltimore, MD 21218, US
VO, Elaine, Tuong, Vi, Baltimore, MD 21218, US
WANJARE, Maureen, Baltimore, MD 21218, US
(74) O'Brien, Lisa, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/0735***

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **2 366 021 B1**
C12N 5/071
(25) En (26) En
(21) 09759851.0 (22) 19.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) US 2009/065062 19.11.2009
(87) WO 2010/059775 2010/21 27.05.2010
(30) 20.11.2008 US 116447 P
(54) • *PLURIPOTENTE STAMMZELLKULTUR AUF MIKROTRÄGERN*
• *PLURIPOTENT STEM CELL CULTURE ON MICRO-CARRIERS*
• *CULTURE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES SUR DES MICRO-SUPPORTS*
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) NELSON, Shelley, Skillman NJ 08558, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***C12N 5/074*** (11) **2 288 692 B1**
C12N 15/85
(25) En (26) En
(21) 09770303.7 (22) 26.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) JP 2009/062173 26.06.2009
(87) WO 2009/157593 2009/53 30.12.2009
(30) 27.06.2008 US 76487 P
09.09.2008 US 95573 P
30.09.2008 US 194700 P
25.11.2008 US 200307 P
10.03.2009 US 209686 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN HERSTELLUNG INDUZIERTER PLURIPOTENTER STAMMZELLEN*
• *METHOD OF EFFICIENTLY ESTABLISHING INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ CONSISTANT À ÉTABLIR EFFICACEMENT DES CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES*
(73) Kyoto University, 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) YAMANAKA, Shinya, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP
TAKAHASHI, Kazutoshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP
OKITA, Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12N 5/077*** (11) **2 490 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 10828771.5 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/053216 19.10.2010
(87) WO 2011/056416 2011/19 12.05.2011
(30) 19.10.2009 US 252919 P
(54) • *HERSTELLUNG VON KARDIOMYOZYTEN*
• *CARDIOMYOCYTE PRODUCTION*
• *PRODUCTION DE CARDIOMYOCYTES*
(73) Cellular Dynamics International, Inc., University Research Park 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US
(72) STANKEWICZ, Casey, Madison, WI 53711, US
RILEY, Matt, Madison, WI 53711, US
BEARDSLEY, Nathaniel, Madison, WI 53711, US
WANG, Wen, Bo, Madison, WI 53711, US
KATTMAN, Steven, Madison, WI 53711, US
(74) Dehmel, Albrecht, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 5/0784*** (11) **2 700 708 B1**
(25) En (26) En
(21) 13181345.3 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 23.08.2012 US 201213593393
(54) • *Verbesserung der T-Zell-Stimulationsfähigkeit von menschlichen antigenaktivierenden Zellen In-vitro und In-vivo und deren Verwendung zur Impfung*
• *Enhancing the T-cell stimulatory capacity of human antigen presenting cells in vitro and in vivo and its use in vaccination*
• *Amélioration de la capacité stimulatrice des lymphocytes T d'antigène humain présentant des cellules in vitro et in vivo et leur utilisation dans les vaccins*
(73) VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) Thielemans, Kris, Maria, Magdalena, 2610 Wilrijk, BE
Bonehill, Aude, 1790 Essene, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

C12N 5/10 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 7/04***

C12N 5/16 → (51) ***C12M 1/34***

C12N 5/20 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 7/00 → (51) ***C12N 7/01***

(51) ***C12N 7/01*** (11) **2 707 480 B1**
A61K 39/12 ***A61P 31/14***
A61P 37/04 ***C07K 14/08***
C12N 15/40 ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 12785518.7 (22) 01.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) CA 2012/050279 01.05.2012
(87) WO 2012/155262 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 US 201161485955 P
(54) • *VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *VIRUS-LIKE PARTICLES AND PROCESS FOR PREPARING SAME*
• *PARTICULES PSEUDO-VIRALES (VLP)ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Folia Biotech Inc., 2750, rue Einstein, Suite 330, Québec City, QC G1P 4R1, CA
(72) LECLERC, Denis, Fossambault-sur-le Lac Québec G3N 1YA, CA
SAVARD, Pierre, Lévis Québec G6V 4X5, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 7/04*** (11) **2 250 256 B1**
C07K 14/015 ***C12N 5/10***
C12N 15/85 ***C12N 15/864***
(25) En (26) En
(21) 09713345.8 (22) 19.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 17.11.2010
(86) NL 2009/050076 19.02.2009
(87) WO 2009/104964 2009/35 27.08.2009
(30) 19.02.2008 EP 08151634
19.02.2008 US 29673 P
(54) • *OPTIMIERUNG DER EXPRESSION PARVOVIRALER REP UND CAP PROTEINE IN INSEKTENZELLEN*
• *OPTIMISATION OF EXPRESSION OF PARVOVIRAL REP AND CAP PROTEINS IN INSECT CELLS*
• *OPTIMISATION DE L'EXPRESSION DE PROTÉINES REP ET CAP DE PARVOVIRUS DANS DES CELLULES D'INSECTES*
(73) uniQure IP B.V., Paasheuvelweg 25a, 1105 BP Amsterdam, NL
(72) BAKKER, Andrew Christian, NL-1338 HB Almere, NL
HERMENS, Wilhelmus Theodorus Johannes Maria Christiaan, NL-1319 EB Almere, NL
NOORDMAN, Yvet, NL-3554 HD Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***C12N 9/00*** (11) **2 742 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 12744023.8 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) EP 2012/065768 10.08.2012
(87) WO 2013/021061 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 EP 11177158
(54) • *POLYPEPTIDE MIT PEROXYGENASE-AKTIVITÄT UND DAFÜR KODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*
• *POLYPEPTIDES HAVING PEROXYGENASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ PEROXYGÉNASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) LANDVIK, Sara, DK-2950 Vedbaek, DK
OESTERGAARD, Lars, Henrik, DK-2920 Charlottenlund, DK
KALUM, Lisbeth, DK-3500 Vaerloese, DK

C12N 9/00 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 9/00 → (51) ***A61K 38/16***

C12N 9/00 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 9/00 → (51) ***C12N 1/19***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 9/04 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 9/04 → (51) ***C12N 1/21***

---

(51) ***C12N 9/10*** (11) **2 160 460 B1**
C12N 9/02 ***C12P 7/64***
C07K 14/21 ***C12N 15/53***
C12N 15/54 ***C12N 1/15***
C12N 1/21 ***C10L 1/02***
(25) En (26) En
(21) 08769538.3 (22) 20.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) US 2008/064274 20.05.2008
(87) WO 2008/147781 2008/49 04.12.2008
(30) 22.05.2007 US 931370 P
25.05.2007 US 931939 P
25.07.2007 US 951944 P
24.09.2007 US 974810 P
(54) • *KOHLENWASSERSTOFF ERZEUGENDE GENE UND IHR ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *HYDROCARBON-PRODUCING GENES AND METHODS OF THEIR USE*
• *GÈNES PRODUISANT DES HYDROCARBURES ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION*
(73) REG Life Sciences, LLC, 600 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) FRIEDMAN, Lisa, So. San Francisco, California 94080, US
DA COSTA, Bernardo, South San Francisco, California 94080, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 9/10 → (51) ***C12R 1/19***

---

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 004 337 B1**
C12N 15/63 ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 14714278.0 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/056534 01.04.2014
(87) WO 2014/191128 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 DK 201370297
08.10.2013 US 201361888259 P
22.11.2013 US 201361907858 P
22.11.2013 US 201361907874 P
13.12.2013 DK 201370771
24.01.2014 PCT/EP2014/051458
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON T-ZELLEN ZUR IMMUNTHERAPIE ANHAND EINES RNA-GEFÜHRTEN CAS-NUKLEASESYSTEMS*
• *METHODS FOR ENGINEERING T CELLS FOR IMMUNOTHERAPY BY USING RNA-GUIDED CAS NUCLEASE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE CELLULES T POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE NUCLÉASE CAS GUIDÉ PAR L'ARN*
(73) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
CHOULIKA, André, 75015 Paris, FR
POIROT, Laurent, 75018 Paris, FR
(74) Almond-Martin, Carol, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR

C12N 9/24 → (51) ***A21D 8/04***

C12N 9/34 → (51) ***C12P 19/02***

---

(51) ***C12N 9/42*** (11) **2 438 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 10722895.9 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/037328 03.06.2010
(87) WO 2010/141779 2010/49 09.12.2010
(30) 03.06.2009 US 183959 P
(54) • *CELLULASE-VARIANTEN MIT VERBESSERTER EXPRESSION, AKTIVITÄT UND/ODER STABILITÄT UND VERWENDUNG DAVON*
• *CELLULASE VARIANTS WITH IMPROVED EXPRESSION, ACTIVITY AND/OR STABILITY, AND USE THEREOF*
• *VARIANTS DE CELLULOSE À EXPRESSION, ACTIVITÉ ET/OU STABILITÉ AMÉLIORÉE(S), ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) AEHLE, Wolfgang, California 94304, US
BOTT, Richard R., California 94304, US
BOWER, Benjamin, California 94304, US
CASPI, Jonathan, California 94304, US
ESTELL, David A., California 94304, US
GOEDEGEBUUR, Frits, California 94304, US
HOMMES, Ronaldus W., J., California 94304, US
KAPER, Thijs, California 94304, US
KELEMEN, Bradley, California 94304, US
KRALJ, Slavko, California 94304, US
VAN LIESHOUT, Johan, California 94304, US
VAN STIGT THANS, Sander, California 94304, US
WALLACE, Louise, California 94304, US
VOGTENTANZ, Gudrun, California 94304, US
SANDGREN, Mats, 751 Uppsala, SE
NIKOLAEV, Igor, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Casley, Christopher Stuart, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12N 9/42*** (11) **2 501 806 B1**
(25) En (26) En
(21) 10782511.9 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/057531 19.11.2010
(87) WO 2011/063308 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 US 263240 P
(54) • *BETA-GLUCOSIDASE-I-VARIANTEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *BETA-GLUCOSIDASE I VARIANTS WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *VARIANTS DE BÊTA-GLUCOSIDASE I À PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) BOTT, Richard R., Palo Alto, California 94304, US
KAPER, Thijs, Palo Alto, California 94304, US
KELEMEN, Bradley, Palo Alto, California 94304, US
GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, California 94304, US
HOMMES, Ronaldus Wilhelmus, Palo Alto, California 94304, US
KRALJ, Slavko, Palo Alto, California 94304, US
KRUITHOF, Paulien, Palo Alto, California 94304, US
NIKOLAEV, Igor, Palo Alto, California 94304, US
VAN DE KLEY, Pim, Palo Alto, California 94304, US
VAN LIESHOUT, Johan, Palo Alto, California 94304, US
VAN STIGT-THANS, Sander, Palo Alto, California 94304, US
VOGTENTANZ, Gudrun, Palo Alto, California 94304, US

SANDGREN, Mats, Palo Alto, California 94304, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(60) 12199327.3 / 2 599 861
12199328.1 / 2 602 317
12199329.9 / 2 599 862
12199330.7 / 2 599 863
12199332.3 / 2 599 864

---

(51) ***C12N 9/42*** (11) **2 599 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 12199327.3 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 20.11.2009 US 263240 P
(54) • *Beta-Glucosidase-Varianten mit verbesserten Eigenschaften*
• *Beta-glucosidase variants with improved properties*
• *Variants de beta-glucosidase avec des propriétés améliorées*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1013, US
(72) Bott, Richard R., Palo Alto, CA 94304, US
Kaper, Thijs, Palo Alto, CA 94304, US
Kelemen, Bradley, Palo Alto, CA 94304, US
Goedegebuur, Frits, Palo Alto, CA 94304, US
Hommes, Ronaldus Wilhelmus, Palo Alto, CA 94304, US
Kralj, Slavko, Palo Alto, CA 94304, US
Kruithof, Paulien, Palo Alto, CA 94304, US
Nikolaev, Igor, Palo Alto, CA 94304, US
Van De Kley, Pim, Palo Alto, CA 94304, US
Van Lieshout, Johan, Palo Alto, CA 94304, US
Van Stigt-Thans, Sander, Palo Alto, CA 94304, US
Vogtentanz, Gudrun, Palo Alto, CA 94304, US
Sandgren, Mats, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 10782511.9 / 2 501 806

---

(51) ***C12N 9/42*** (11) **2 599 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 12199329.9 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 20.11.2009 US 263240 P
(54) • *Beta-Glucosidase-Varianten mit verbesserten Eigenschaften*
• *Beta-glucosidase variants with improved properties*
• *Variants de beta-glucosidase avec des propriétés améliorées*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1013, US
(72) Bott, Richard R., Palo Alto, CA 94304, US
Kaper, Thijs, Palo Alto, CA 94304, US
Kelemen, Bradley, Palo Alto, CA 94304, US
Goedegebuur, Frits, Palo Alto, CA 94304, US
Hommes, Ronaldus Wilhelmus, Palo Alto, CA 94304, US
Kralj, Slavko, Palo Alto, CA 94304, US
Kruithof, Paulien, Palo Alto, CA 94304, US
Nikolaev, Igor, Palo Alto, CA 94304, US
Van De Kley, Pim, Palo Alto, CA 94304, US
Van Lieshout, Johan, Palo Alto, CA 94304, US
Van Stigt-Thans, Sander, Palo Alto, CA 94304, US
Vogtentanz, Gudrun, Palo Alto, CA 94304, US
Sandgren, Mats, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 10782511.9 / 2 501 806

---

(51) ***C12N 9/42*** (11) **2 599 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 12199330.7 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 20.11.2009 US 263240 P
(54) • *Beta-Glucosidase-Varianten mit verbesserten Eigenschaften*
• *Beta-glucosidase variants with improved properties*
• *Variants de beta-glucosidase avec des propriétés améliorées*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1013, US
(72) Bott, Richard R., Palo Alto, CA 94304, US
Kaper, Thijs, Palo Alto, CA 94304, US
Kelemen, Bradley, Palo Alto, CA 94304, US
Goedegebuur, Frits, Palo Alto, CA 94304, US
Hommes, Ronaldus Wilhelmus, Palo Alto, CA 94304, US
Kralj, Slavko, Palo Alto, CA 94304, US
Kruithof, Paulien, Palo Alto, CA 94304, US
Nikolaev, Igor, Palo Alto, CA 94304, US
Van De Kley, Pim, Palo Alto, CA 94304, US
Van Lieshout, Johan, Palo Alto, CA 94304, US
Van Stigt-Thans, Sander, Palo Alto, CA 94304, US
Vogtentanz, Gudrun, Palo Alto, CA 94304, US
Sandgren, Mats, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Kiddle, Simon John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 10782511.9 / 2 501 806

---

(51) ***C12N 9/42*** (11) **2 599 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 12199332.3 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 20.11.2009 US 263240 P
(54) • *Beta-Glucosidase-Varianten mit verbesserten Eigenschaften*
• *Beta-glucosidase variants with improved properties*
• *Variants de beta-glucosidase avec des propriétés améliorées*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1013, US
(72) BOTT, Richard R., Palo Alto, CA 94304, US
KAPER, Thijs, Palo Alto, CA 94304, US
KELEMEN, Bradley, Palo Alto, CA 94304, US
GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, CA 94304, US
HOMMES, Ronaldus Wilhelmus, Palo Alto, CA 94304, US
KRALJ, Slavko, Palo Alto, CA 94304, US
KRUITHOF, Paulien, Palo Alto, CA 94304, US
NIKOLAEV, Igor, Palo Alto, CA 94304, US
VAN DE KLEY, Pim, Palo Alto, CA 94304, US
VAN LIESHOUT, Johan, Palo Alto, CA 94304, US
VAN STIGT-THANS, Sander, Palo Alto, CA 94304, US
VOGTENTANZ, Gudrun, Palo Alto, CA 94304, US
SANDGREN, Mats, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 10782511.9 / 2 501 806

---

(51) ***C12N 9/42*** (11) **2 602 317 B1**
(25) En (26) En
(21) 12199328.1 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 20.11.2009 US 263240 P
(54) • *Beta-Glucosidase-Varianten mit verbesserten Eigenschaften*
• *Beta-glucosidase variants with improved properties*
• *Variants de beta-glucosidase avec des propriétés améliorées*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1013, US
(72) Bott, Richard R., Palo Alto, CA 94304, US
Kaper, Thijs, Palo Alto, CA 94304, US
Kelemen, Bradley, Palo Alto, CA 94304, US
Goedegebuur, Frits, Palo Alto, CA 94304, US
Hommes, Ronaldus Wilhelmus, Palo Alto, CA 94304, US
Kralj, Slavko, Palo Alto, CA 94304, US
Kruithof, Paulien, Palo Alto, CA 94304, US
Nikolaev, Igor, Palo Alto, CA 94304, US
Van De Kley, Pim, Palo Alto, CA 94304, US
Van Lieshout, Johan, Palo Alto, CA 94304, US
Van Stigt-Thans, Sander, Palo Alto, CA 94304, US
Vogtentanz, Gudrun, Palo Alto, CA 94304, US
Sandgren, Mats, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 10782511.9 / 2 501 806

C12N 9/42 → (51) ***A21D 8/04***

---

(51) ***C12N 9/52*** (11) **2 807 254 B1**
A23K 20/189
(25) En (26) En
(21) 13701448.6 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/051448 25.01.2013
(87) WO 2013/110766 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 EP 12152669
(54) • *VERWENDUNG VON POLYPEPTIDEN MIT PROTEASEWIRKUNG IN TIERFUTTER UND REINIGUNGSMITTELN*
• *USE OF POLYPEPTIDES HAVING PROTEASE ACTIVITY IN ANIMAL FEED AND DETERGENTS*
• *UTILISATION DE POLYPEPTIDES À ACTIVITÉ PROTÉASIQUE DANS LES ALIMENTS POUR ANIMAUX ET LES DÉTERGENTS*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) OLINSKI, Robert Piotr, 3500 Vaerloese, DK
HOFF, Tine, 2840 Holte, DK
OESTERGAARD, Peter Rahbek, 2830 Virum, DK
SJOEHOLM, Carsten, 2820 Virum, DK
PONTOPPIDAN, Katrine Fruergaard, 3540 Lynge, DK

C12N 9/88 → (51) ***C12P 5/02***

(51) ***C12N 9/92*** ***C12P 7/10*** (11) **2 739 729 B1** ***C12N 15/52***
(25) En (26) En
(21) 12741015.7 (22) 02.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/065088 02.08.2012
(87) WO 2013/017644 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 EP 11176601
04.08.2011 US 201161515014 P
(54) • *ZELLE ZUR FERMENTIERUNG VON PENTOSEZUCKER*
• *A PENTOSE SUGAR FERMENTING CELL*
• *CELLULE DE FERMENTATION DE SUCRE DE PENTOSE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) KLAASSEN, Paul, NL-6100 AC Echt, NL
DE JONG, René Marcel, NL-6100 AC Echt, NL
VAN SUYLEKOM, Gijsberdina Pieternella, NL-6100 AC Echt, NL
(74) Kleiborn, Paul Erik, DSM Intellectual Property P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***C12N 15/09*** ***A01K 67/027*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 937 416 B1** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15001175.7 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2015
(30) 21.02.2008 JP 2008040208
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINER GRUPPE VON HYPERTONIESUSZEPTIBILITÄTSGENEN*
• *IDENTIFICATION OF GROUP OF HYPERTENSION-SUSCEPTIBILITY GENES*
• *IDENTIFICATION D'UN GROUPE DE GÈNES DE LA PRÉDISPOSITION À L'HYPERTENSION*
(73) National University Corporation Ehime University, 10-13, Dogo-himata Matsuyama-shi, Ehime 790-8577, JP
SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE, Seta Tsukinowa-cho, Otsu-shi Shiga 520-2192, JP
PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA CITY UNIVERSITY, 22-2, Seto, Kanazawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 236-0027, JP
(72) Miki, Tetsuro, Ehime 791-0295, JP
Tabara, Yasuharu, Ehime 791-0295, JP
Kohara, Katsuhiko, Ehime 791-0295, JP
Nakura, Jun, Ehime 791-0295, JP
Umemura, Satoshi, Kanagawa 236-0004, JP
Hirawa, Nobuhito, Kanagawa 232-0024, JP
Ueshima, Hirotsugu, Kyoto 605-0823, JP
Kita, Yoshikuni, Fukui 914-0814, JP
Nakamura, Yasuyuki, Shiga 520-2192, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 09712832.6 / 2 256 193

C12N 15/09 → (51) ***C07K 16/30***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/14***

C12N 15/09 → (51) ***G01N 30/26***

---

(51) ***C12N 15/10*** ***B01F 13/00*** (11) **2 807 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 13721381.5 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) IB 2013/000478 25.01.2013
(87) WO 2013/111016 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 US 201261590499 P
(54) • *BIOMOLEKÜLISOLIERUNG*
• *BIOMOLECULE ISOLATION*
• *ISOLEMENT DE BIOMOLÉCULES*
(73) Gencell Biosystems Limited, Ballycummin Avenue Raheen Business Park, Raheen, Limerick, IE
(72) CURRAN, Kieran, Ballyclough County Limerick, IE
MCGUIRE, David, Enniscorthy County Wexford, IE
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 119 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 15711509.8 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055961 20.03.2015
(87) WO 2015/140307 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 EP 14161135
(54) • *ANZAHL ERHALTENDES RNA-ANALYSE-VERFAHREN*
• *COPY NUMBER PRESERVING RNA ANALYSIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ARN À PRÉSERVATION DU NOMBRE DE COPIES*
(73) Lexogen GmbH, Campus-Vienna-Biocenter 5 Helmut Qualtinger-Gasse 6, 1030 Vienna, AT
(72) MOLL, Pamela, A-1200 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C12N 15/10 → (51) ***C07H 21/02***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/70***

---

(51) ***C12N 15/11*** (11) **2 706 114 B1**
(25) En (26) En
(21) 13156183.9 (22) 03.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2014
(30) 07.11.2007 US 996244 P
20.08.2008 US 222949
(54) • *Zusammensetzung, Nucleinsäurekonstrukt und Verfahren zur Übertragung von Toleranz gegenüber Viruserkrankungen bei sozialen Insekten*
• *Composition, nucleic acid construct and method for conferring tolerance to viral disease in social insects*
• *Composition, construction d'acides nucléiques et procédé pour conférer une tolérance à une maladie virale chez des insectes sociaux*
(73) Beeologics Inc., 11800 SW 77th Avenue, Miami, FL 33156, US
(72) Paldi, Nitzan, St. Louis, Missouri 63167, US
Yarden, Gal, St. Louis, Missouri 63167, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 08847971.2 / 2 222 852

C12N 15/11 → (51) ***C07H 21/00***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/113 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/12 → (51) ***C07K 14/47***

---

(51) ***C12N 15/13*** ***C07K 16/00*** ***A61K 39/395*** ***G01N 33/569*** (11) **2 630 242 B1** ***G01N 33/53*** ***C12N 15/85*** ***C07K 16/10***
(25) En (26) En
(21) 11835004.0 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/056738 18.10.2011
(87) WO 2012/054502 2012/17 26.04.2012
(30) 19.10.2010 US 394651 P
(54) • *NACHWEIS LYSSAVIRENSPEZIFISCHER ANTIKÖRPER*
• *IDENTIFICATION OF ANTIBODIES SPECIFIC FOR LYSSAVIRUSES*
• *IDENTIFICATION D'ANTICORPS SPÉCIFIQUES DES LYSSAVIRUS*
(73) The Government of the United States of America as Represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, Centres for Disease Control and Prevention Technology Transfer Office 4770 Buford Highway MS K-79, Atlanta, GA 30341, US
(72) SMITH, Todd, G., Decatur, GA 30033, US
WU, Xianfu, Atlanta, GA 30329, US
(74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C12N 15/29*** ***A01H 5/00*** ***C12N 15/82*** (11) **2 397 554 B1** ***C07K 14/415***
(25) En (26) En
(21) 10184112.0 (22) 14.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.12.2011
(30) 16.05.2003 AU 2003902412
(54) • *Blühverhinderung*
• *Flowering inhibition*
• *Inhibition de la floraison*
(73) Agriculture Victoria Services Pty Ltd, 475 Mickleham Road, Attwood Victoria 3049, AU
AgResearch Limited, 5th floor, Tower Block, Ruakura Research Centre, East Street, Hamilton 2020, NZ
(72) Kardailsky, Igor, Palmerston North, NZ
Veit, Bruce Edward, R D14, Ashhurst, NZ
Forester, Natasha Talei, Tokomaru, NZ
Gagic, Milan, Hamilton 3240, NZ
Richardson, Kim Archer, Palmerston North, NZ
Faville, Martin John, Palmerston North, NZ
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 04732883.6 / 1 627 064

C12N 15/40 → (51) ***C12N 7/01***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/92***

C12N 15/53 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 15/54 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 47/62***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 15/70*** (11) **2 820 133 B1**
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 13709667.3 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028281 28.02.2013
(87) WO 2013/130779 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201261604306 P
(54) • *SYNTHETISCHE LIPIDBIOLOGIE FÜR KOMBINATORISCHE HERSTELLUNG VON ENDOTOXIN*
• *SYNTHETIC LIPID BIOLOGY FOR COMBINATORIAL ENGINEERING OF ENDOTOXIN*
• *BIOLOGIE DES LIPIDES SYNTHÉTIQUES POUR L'INGÉNIERIE COMBINATOIRE D'ENDOTOXINE*
(73) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) TRENT, M., Stephen, Austin, TX 78712-1191, US
NEEDHAM, Brittany, Austin, TX 78712-1191, US
GILES, David, Austin, TX 78712-1191, US
WHITELEY, Marvin, Austin, TX 78712-1191, US
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

C12N 15/75 → (51) ***C07K 14/32***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **2 482 639 B1**
C07K 14/325
(25) En (26) En
(21) 10821081.6 (22) 27.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/050369 27.09.2010
(87) WO 2011/041256 2011/14 07.04.2011
(30) 02.10.2009 US 247986 P
(54) • *INSEKTIZIDE PROTEINE*
• *INSECTICIDAL PROTEINS*
• *PROTÉINES INSECTICIDES*
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) GAO, Yan, Durham, NC 27709, US
CONVILLE, Jared, Durham, NC 27709, US
CHEN, Jeng, Shong, Durham, NC 27709, US
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/29***

(51) ***C12N 15/85*** (11) **2 905 338 B1**
A01K 67/027 ***C07K 16/00***
C07K 16/46 ***C07K 16/18***
(25) En (26) En
(21) 14198318.9 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.08.2015
(30) 22.06.2010 US 357314 P
22.06.2010 US 357317 P
(54) • *Transgene Mäuse mit einer modifizierten endogenen lambda Immunglobulin-Locus*
• *Trangenic mice with a modified endogenous lambda immunoglobulin locus*
• *Souris transgéniques avec un locus endogène d'immunoglobulin lambda modifié*
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) Murphy, Andrew J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US
Stevens, Sean, San Diego, CA 92122, US
Gurer, Cagan, Valhalla, NY 10595, US
Macdonald, Lynn, White Plains, NY 10605, US
Hosiawa, Karolina A., Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 17162880.3
(62) 11728508.0 / 2 480 675

C12N 15/85 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 7/04***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/13***

C12N 15/85 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/864 → (51) ***C12N 7/04***

C12P 1/00 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 5/00 → (51) ***C07K 14/32***

(51) ***C12P 5/02*** (11) **2 890 793 B1**
C12N 9/88
(25) En (26) En
(21) 13766909.9 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/067727 27.08.2013
(87) WO 2014/033129 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 EP 12182270
(54) • *HERSTELLUNG VON FLÜCHTIGEN DIENEN DURCH ENZYMATISCHE (EC 4.2.1.127) DEHYDRIERUNG VON LEICHTEN ALKENOLEN*
• *PRODUCTION OF VOLATILE DIENES BY ENZYMATIC (EC 4.2.1.127) DEHYDRATION OF LIGHT ALKENOLS*
• *PRODUCTION DE DIÈNES VOLATILS PAR DÉSHYDRATATION ENZYMATIQUE (EC 4.2.1.127) D'ALCÉNOLS DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE*
(73) Scientist of Fortune S.A., 7a rue des Glacis, 1628 Luxembourg, LU
(72) MARLIÈRE, Philippe, B-7500 Tournai, BE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12P 5/02 → (51) ***C07K 14/32***

C12P 7/02 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 7/04 → (51) ***C07K 14/32***

(51) ***C12P 7/10*** (11) **2 896 700 B1**
C12M 1/00
(25) En (26) En
(21) 15158273.1 (22) 03.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 03.03.2009 US 157140 P
03.03.2009 US 157142 P
03.03.2009 US 157137 P
(54) • *Fermentationssystem zur Herstellung von Ethanol aus Xylose*
• *Fermentation system for producing ethanol from xylose*
• *Système de fermentation pour la production d'éthanol à partir de xylose*
(73) POET Research, Inc., 4615 N. Lewis Ave., Sioux Falls, South Dakota 57104, US
(72) Narendranath, Neelakantam V., Sioux Falls, SD 57108, US
Carlson, David Charles, Yankton, SD 57078, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB
(62) 10706888.4 / 2 403 954

C12P 7/10 → (51) ***C12N 9/92***

C12P 7/10 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 7/44 → (51) ***C07D 223/10***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 1/19***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 13/04 → (51) ***C07K 14/32***

C12P 13/12 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 13/22 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 17/00 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 17/12 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12P 19/02*** (11) **2 884 853 B1**
C12P 19/20 ***C12P 7/10***
C12P 19/14 ***C12N 9/34***
(25) En (26) En
(21) 13753013.5 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054462 12.08.2013
(87) WO 2014/028358 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 US 201261683007 P
(54) • *GEGEN OXIDATIONSBEDINGTEN AKTIVITÄTSVERLUST RESISTENTE TRICHODERMA REESEI-GLUCOAMYLASE-VARIANTEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *TRICHODERMA REESEI GLUCOAMYLASE VARIANTS RESISTANT TO OXIDATION-RELATED ACTIVITY LOSS AND THE USE THEREOF*
• *VARIANTS DE TRICHODERMA REESEI GLUCOAMYLASE RÉSISTANTS À L'ABSENCE D'ACTIVITÉ ASSOCIÉE À L'OXYDATION ET LEUR UTILISATION*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) CHOW, Su Yin Maria, Palo Alto, CA 94304, US
GRAYCAR, Thomas P., Palo Alto, CA 94304, US
HUITINK, Jacquelyn A., Palo Alto, CA 94304, US
VROEMEN, Casper, Palo Alto, CA 94304, US
WONG, David L., Palo Alto, CA 94304, US
(74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12P 19/04 → (51) ***C12R 1/19***

C12P 19/14 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 19/20 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 19/26 → (51) ***C12R 1/19***

C12P 21/00 → (51) ***C07K 14/32***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 14/32***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***C12Q 1/14*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 45/00*** ***A61P 7/04*** ***G01N 33/569*** (11) **2 415 876 B1** ***A61K 38/00*** ***A61P 7/02*** ***C07K 16/12*** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 10758403.9 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) JP 2010/054364 15.03.2010
(87) WO 2010/113627 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 JP 2009088239
(54) • *HOCHSENSITIVES NACHWEISVERFAHREN FÜR HOCHVIRULENTE BAKTERIEN DER MUNDHÖHLE*
• *HIGHLY SENSITIVE DETECTION METHOD FOR HIGHLY VIRULENT ORAL CAVITY BACTERIA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION HAUTEMENT SENSIBLE POUR DES BACTÉRIES DE CAVITÉ BUCCALE À VIRULENCE ÉLEVÉE*
(73) National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine, 20-1 Handayama 1 chome Higashi-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
(72) UMEMURA, Kazuo, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
HOKAMURA, Kazuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
NAKANO, Kazuhiko, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
OOSHIMA, Takashi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
NOMURA, Ryota, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
WADA, Koichiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

C12Q 1/25 → (51) ***C07D 277/68***

C12Q 1/26 → (51) ***C07D 277/68***

C12Q 1/26 → (51) ***G01N 33/52***

C12Q 1/32 → (51) ***G01N 33/52***

C12Q 1/34 → (51) ***C07D 277/68***

C12Q 1/34 → (51) ***C07H 9/06***

C12Q 1/37 → (51) ***C07H 9/06***

(51) ***C12Q 1/48*** (11) **2 794 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 12860159.8 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/067527 03.12.2012
(87) WO 2013/095896 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 US 201113336409
(54) • *LICHTAKTIVIERTE CHEMISCHE BLEICHUNG VON FARBSTOFFEN*
• *PHOTOACTIVATED CHEMICAL BLEACHING OF DYES*
• *BLANCHIMENT CHIMIQUE PHOTOACTIVÉ DE COLORANTS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NATARAJAN, Arunkumar, Niskayuna, New York 12309, US
SOOD, Anup, Niskayuna, New York 12309, US
KAANUMALLE, Lakshmi Sireesha, Niskayuna, New York 12309, US
CHAN, Kwok Pong, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Larsson, Jan Anders, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C12Q 1/48 → (51) ***C07D 277/68***

C12Q 1/66 → (51) ***C07D 277/68***

C12Q 1/66 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **1 833 995 B1**
(25) En (26) En
(21) 06717583.6 (22) 05.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.09.2007
(86) US 2006/000406 05.01.2006
(87) WO 2006/074334 2006/28 13.07.2006
(30) 05.01.2005 US 641419 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON RNA-TARGETS MITTELS HELIKASEN*
• *IDENTIFICATION OF RNA TARGETS USING HELICASES*
• *IDENTIFICATION DE CIBLES D'ARN AU MOYEN D'HELICASES*
(73) Biohelix Corporation, 32 Tozer Road, Beverly, MA 01915, US
(72) KONG, Huimin, Wenham, Massachusetts 01984, US
TANG, Wen, Boston, Massachusetts 02120, US
(74) Gibson, Mark, et al, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/11*** (11) **2 543 737 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11750911.7 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) KR 2011/001452 03.03.2011
(87) WO 2011/108854 2011/36 09.09.2011
(30) 04.03.2010 KR 20100019539
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN DURCH FÖRDERUNG VERZWEIGTER DNA-KOMPLEX-FORMIERUNGEN*
• *METHOD FOR DETECTING NUCLEIC ACIDS BY PROMOTING BRANCHED DNA COMPLEX FORMATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES EN FAVORISANT LA FORMATION DE COMPLEXE D'ADN RAMIFIÉ*
(73) K-Mac Bio Center Corp., 721-26, Jeongjungyeonje-ro, Osong-eup, Heungdeok-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do, 28161, KR
(72) CHAE, Chi-Bom, Seoul 135-864, KR
KIM, Kyung-Tae, Seoul 143-846, KR
KANG, Jong Hun, Seoul 133-769, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 606 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 11749314.8 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/048503 19.08.2011
(87) WO 2012/024639 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 US 375310 P
(54) • *POLYMERASETEST MIT FRET-SUBSTRAT*
• *POLYMERASE ASSAY WITH A FRET SUBSTRATE*
• *DOSAGE DE POLYMÉRASE AVEC UN SUBSTRAT DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR RÉSONANCE DE FLUORESCENCE*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) XI, Lei, Foster City California 94404, US
BJORNSON, Keith P., Union City California 94587, US
HENDRICKS, Stephen P., Los Gatos California 95033, US
(74) Weber, Birgit, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129 B, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/85*** ***C12Q 1/66*** (11) **2 615 179 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11823757.7 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) KR 2011/006583 06.09.2011
(87) WO 2012/033324 2012/11 15.03.2012
(30) 10.09.2010 KR 20100088905
(54) • *NEUES BIOLOGISCHES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON DIOXINEN IM SERUM UND SEINE ANWENDUNG ZUR DIAGNOSE DES STOFFWECHSELSYNDROMS UND VERWANDTER ERKRANKUNGEN*
• *NOVEL BIOLOGICAL DETECTION METHOD FOR DIOXINS IN SERUM, AND A DIAGNOSTIC USE THEREFOR IN METABOLIC SYNDROME AND RELATED CONDITIONS*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE DÉTECTION BIOLOGIQUE DES DIOXINES DANS LE SÉRUM, ET SON UTILISATION À DES FINS DIAGNOSTIQUES DANS LE SYNDROME MÉTABOLIQUE ET AUTRES AFFECTIONS AFFÉRENTES*
(73) University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Global Campus 1 Seocheon-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-701, KR
Lee, Hong Kyu, 2-211, Bando Apt, Ichon-dong, Seoul 140-769, KR
(72) LEE, Hong Kyu, Seoul 140-030, KR
KIM, Youngmi, Seoul 135-519, KR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 630 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 11775893.8 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/057107 20.10.2011
(87) WO 2012/054730 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 US 405706 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS FÜR DEN NACHWEIS VON 5-HYDROXYMETHYLCYTOSIN*
• *METHODS AND KITS FOR DETECTION OF 5-HYDROXYMETHYLCYTOSINE*

- *PROCÉDÉS ET KITS DE DÉTECTION DE LA 5-HYDROXYMÉTHYLCYTOSINE*

(73) Oslo Universitetssykehus HF, Postboks 450 Nydalen, 0424 Oslo, NO
(72) ROBERTSON, Adam, Brian, N-0652 Oslo, NO
DAHL, John, Arne, N-0876 Oslo, NO
KLUNGLAND, Arne, N-0787 Oslo, NO
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 639 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 12159196.0 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(54) • *Immunoassay zur Erkennung von miRNA*
• *Immunoassay for detection of miRNAs*
• *Dosage immunologique pour la détection des ARNmi*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Siemens Healthcare Diagnostics Holding GmbH, Ludwig-Erhard-Str. 12, 65760 Eschborn, DE
Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591-5098, US
Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Kappel, Andreas, 61462 Koenigstein, DE
Keller, Andreas, 66346 Püttlingen, DE
Stähler, Cord Friedrich, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, DE
Wright, Ian, Earleville, MD 21919, US
Anderson-Mauser, Linda Marie, Elkhart, IN 46517, US
Bedzyk, William, Odessa, DE 19730, US
Schwarz, Herbert, 35102 Lohra, DE
Wicke, Michaela, 34560 Fritzlar, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 714 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 12726301.0 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039691 25.05.2012
(87) WO 2012/166647 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 US 201161490982 P
15.09.2011 US 201161535281 P
22.12.2011 US 201161579109 P
21.02.2012 US 201261601148 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON BIOMOLEKÜLEN*
• *METHODS FOR MANIPULATING BIOMOLECULES*
• *PROCÉDÉS DE MANIPULATION DE BIOMOLÉCULES*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) CHEN, Zhoutao, Carlsbad, California 92008, US
DUAN, Xiaoping, Carlsbad, California 92008, US
PARK, Kyusung, Carlsbad, California 92008, US
(74) Weber, Birgit, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129 B, 64293 Darmstadt, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 764 124 B1**
(25) En (26) En
(21) 12839093.7 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) AU 2012/001210 05.10.2012
(87) WO 2013/049892 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 AU 2011904235
(54) • *DIAGNOSETEST AUF GEWEBETRANSPLANTATIONSSTATUS*
• *DIAGNOSTIC ASSAY FOR TISSUE TRANSPLANTATION STATUS*
• *TEST DE DIAGNOSTIC POUR DETERMINER L `ÉTAT DE TRANSPLANTATION DE TISSUS*
(73) Murdoch Childrens Research Institute, Royal Children's Hospital Flemington Road, Parkville, VIC 3052, AU
(72) SLATER, Howard Robert, Parkville Victoria 3052, AU
BRUNO, Damien Luis, Airport West Victoria 3042, AU
GANESAMOORTHY, Devika, Epping Victoria 3076, AU
(74) Jones, Elizabeth Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***A01H 1/00*** ***A01H 5/10*** (11) **2 848 701 B1** ***A01H 1/04***
(25) En (26) En
(21) 14189434.5 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 26.01.2010 US 298233 P
(54) • *Mit Resistenz gegen Fusariumsfäule assoziierte genetische Loci auf den Maischromosomen 3 und 4*
• *Genetic loci on maize chromosomes 3 and 4 that are associated with Fusarium ear mold resistance*
• *Locus génétiques sur les chromosomes 3 et 4 du maïs qui sont associés à la résistance de la moisissure des épis Fusarium*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Center Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) Tomas, Adriana, Newark, DE 19711, US
Layton, Jamie Anne, Newark, DE 19711, US
Luck, Stanley, Wilmington, DE 19810-1449, US
(74) Jones, Elizabeth Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 11701929.9 / 2 529 029

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 888 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 13715046.2 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/031589 14.03.2013
(87) WO 2014/031163 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 US 201261692830 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND KITS FÜR NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG MIT GEPAARTEM ENDE*
• *METHODS, COMPOSITIONS, SYSTEMS, APPARATUSES AND KITS FOR NUCLEIC ACID PAIRED END SEQUENCING*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS, SYSTÈMES, APPAREILS ET NÉCESSAIRES UTILISABLES EN VUE DU SÉQUENÇAGE D'EXTRÉMITÉS APPARIÉES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LI, Bin, Carlsbad, CA 92008, US
LAO, Kai Qin, Carlsbad, CA 92008, US
O'NEIL, Jennifer, Carlsbad, CA 92008, US
KUNKEL, Jennifer, Burlington, MA 01803, US
HALEY, Kellie, Peabody, MA 01960, US
KASINSKAS, Rachel, Amesbury, MA 01913, US
MA, Zhaochun, Carlsbad, CA 92008, US
BRZOSKA, Pius, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Ludwig, Christine Andrea, et al, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129B, 64293 Darmstadt, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C07H 21/00*** (11) **2 888 374 B1** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 13830638.6 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/056046 21.08.2013
(87) WO 2014/031783 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 US 201261692500 P
06.11.2012 US 201261722830 P
(54) • *NACHWEIS EINES AMPLIFIKATIONSREAKTIONSPRODUKTS UNTER VERWENDUNG VON PH-EMPFINDLICHEN FARBSTOFFEN*
• *DETECTION OF AN AMPLIFICATION REACTION PRODUCT USING PH-SENSITIVE DYES*
• *DÉTECTION D'UN PRODUIT DE RÉACTION D'AMPLIFICATION À L'AIDE DE COLORANTS SENSIBLES AU PH*
(73) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
(72) TANNER, Nathan, Peabody Massachusetts 01960, US
ZHANG, Yinhua, North Reading, MA 01864, US
EVANS, Thomas C., Topsfield Massachusetts 01983, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 890 810 B1**
(25) De (26) De
(21) 13752832.9 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/002481 16.08.2013
(87) WO 2014/032777 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 DE 102012017026
(54) • *SENSOR FÜR NADP(H) UND ENTWICKLUNG VON ALKOHOLDEHYDROGENASEN*
• *SENSOR FOR NADP (H) AND DEVELOPMENT OF ALCOHOL DEHYDROGENASES*
• *CAPTEUR DE NADP(H) ET DÉVELOPPEMENT D'ALCOOL DÉSHYDROGÉNASES*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52428 Jülich, DE
(72) SIEDLER, Solvej, 52064 Aachen, DE
SCHENDZIELORZ, Georg, 40223 Düsseldorf, DE
BINDER, Stephan, 52249 Eschweiler, DE
EGGELING, Lothar, 52428 Jülich, DE
BRINGER-MEYER, Stephanie, 52428 Jülich, DE
BOTT, Michael, 52428 Jülich, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 890 812 B1**
G01N 21/33
(25) En (26) En
(21) 13759163.2 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/068011 30.08.2013
(87) WO 2014/033268 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 GB 201215484
(54) • *OPTISCHE CHARAKTERISIERUNG VON DNS UND/ODER RNS*
• *OPTICAL CHARACTERISATION OF DNA AND/OR RNA*
• *CARACTÉRISATION OPTIQUE DE L'ADN ET/OU DE L'ARN*
(73) Trinean NV, Dulle-Grietlaan 17 bus 3, 9050 Gentbrugge, BE
(72) BOONEFAES, Tom, B-9000 Gent, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 895 620 B1**
(25) En (26) En
(21) 13771260.0 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059093 10.09.2013
(87) WO 2014/043143 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 US 201261699810 P
21.02.2013 US 201361767766 P
14.03.2013 US 201361781016 P
15.03.2013 US 201361792247 P
10.05.2013 US 201361822226 P
10.05.2013 US 201361822239 P
26.07.2013 US 201361858977 P
26.07.2013 US 201361859000 P
(54) • *NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LI, Chieh-Yuan, Carlsbad California 92008, US
RUFF, David, San Francisco California 94115, US
CHEN, Shiaw-Min, Carlsbad California 92008, US
O'NEIL, Jennifer, Wakefield Massachusetts 01880, US
KASINSKAS, Rachel, Amesbury Massachusetts 01913, US
ROTHBERG, Jonathan, Guilford Connecticut 06437, US
HINZ, Wolfgang, Carlsbad California 92008, US
(74) Ludwig, Christine Andrea, et al, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129B, 64293 Darmstadt, DE
(60) 17178012.5

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 909 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 13789899.5 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.08.2015
(86) HU 2013/000101 18.10.2013
(87) WO 2014/060785 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 HU P1200607
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF TNF-ALPHA-INHIBITOR*
• *DIAGNOSTIC METHOD FOR PREDICTING RESPONSE TO TNF ALPHA INHIBITOR*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR PRÉDIRE UNE RÉPONSE À UN INHIBITEUR DE TNF ALPHA*
(73) Egis Gyógyszergyár Zrt., Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU
(72) NAGY, László, 4028 Debrecen, HU
MESKÓ, Bertalan, 4600 Kisvárda, HU
STEINER, László, 4028 Debrecen, HU
ZAHUCZKY, Gábor, 4241 Bocskaikert, HU
HOLLÓ, Zsolt, 2145 Kerepes, HU
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 917 366 B1**
(25) En (26) En
(21) 13789619.7 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) GB 2013/052902 06.11.2013
(87) WO 2014/072703 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201261722999 P
(54) • *QUADRUPLEX VERFAHREN*
• *QUADRUPLEX METHOD*
• *PROCEDE QUADRUPLEX*
(73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue, Oxford Science Park Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(72) FORDHAM, Daniel George, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
SMITH, Nicholas, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
TURNER, Daniel John, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 976 434 B1**
G06K 9/00 ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14722900.9 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031137 18.03.2014
(87) WO 2014/153369 2014/39 25.09.2014
(30) 18.03.2013 US 201361803028 P
24.05.2013 US 201361827483 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER REAKTIONSSYSTEME*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ANALYZING BIOLOGICAL REACTION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'ANALYSE DE SYSTÈMES DE RÉACTION BIOLOGIQUE*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) CHU, Yong, Carlsbad California 92008, US
MARKS, Jeffrey, Carlsbad California 92008, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 008 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732279.6 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) GB 2014/000232 13.06.2014
(87) WO 2014/199113 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 GB 201310584
(54) • *TRÖPFCHENAUFBEWAHRUNGSVERFAHREN*
• *DROPLET STORAGE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE GOUTTELETTES*
(73) Base4 Innovation Ltd, Broers Building J J Thomson Avenue, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(72) FRAYLING, Cameron Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(74) Briscoe, Paul Brian, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 030 672 B1**
(25) En (26) En
(21) 14747630.3 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/066669 01.08.2014
(87) WO 2015/018771 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 EP 13179470
(54) • *ANALYSE FÜR TAKOTSUBO-KARDIOMYOPATHIE MITTELS DIFFERENTIELL REGULIERTER MIKRO-RNA-MOLEKÜLE*
• *ANALYSIS FOR TAKOTSUBO CARDIOMYOPATHY BY MEANS OF DIFFERENTIALLY REGULATED MICRORNA MOLECULES*
• *ANALYSE D'UNE CARDIOMYOPATHIE DE TAKO-TSUBO AU MOYEN DE MOLÉCULES DE MICRO-ARN DIFFÉRENTIELLEMENT RÉGULÉS DIFFÉREMMENT*
(73) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
(72) THUM, Thomas, 30675 Hannover, DE
TEMPLIN, Christian, CH-8091 Zürich, CH
VOLKMANN, Julia, 30625 Hannover, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 9/00***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 39/395***

C12Q 1/68 → (51) ***C12M 1/34***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 30/26***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/50***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/564***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/68***

C12Q 1/68 → (51) ***G06F 19/24***

---

(51) ***C12R 1/19*** (11) **2 591 127 B1**
C08B 37/08 ***C08B 37/00***
A61K 31/737 ***C08L 5/08***
C12P 19/04 ***C12P 19/26***
C12N 9/10
(25) En (26) En
(21) 11722468.3 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 15.05.2013

(86) EP 2011/059069 01.06.2011
(87) WO 2012/004063 2012/02 12.01.2012
(30) 15.07.2010 IT MI20101300
09.07.2010 IT MI20101264
(54) • *BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG VON CHONDROITIN*
• *BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION OF CHONDROITIN*
• *PRODUCTION BIOTECHNOLOGIQUE DE CHONDROÏTINE*
(73) Gnosis S.p.A., Piazza del Carmine 4, 20121 Milano, IT
(72) TRILLI, Antonio, CH-6983 Magliaso - TI, CH
BUSIELLO, Immacolata, CH-6512 Giubiasco - TI, CH
DALY, Simona, I-20900 Monza (MB), IT
BAGATIN, Francesca, I-22070 Rovello Porro (CO), IT
(74) Sgarbi, Renato, Giambrocono & C. s.p.a. Via Rosolino Pilo 19/B, 20129 Milano, IT

C21B 5/06 → (51) ***B01D 53/047***

C21B 7/00 → (51) ***B01D 53/047***

C21B 13/00 → (51) ***C01B 3/12***

C21B 13/14 → (51) ***C01B 3/12***

C21C 1/02 → (51) ***C21C 5/30***

(51) ***C21C 5/30*** ***C21C 5/46*** ***C21C 7/068*** ***C21C 1/02*** (11) **2 796 569 B1** ***C21C 7/072*** ***C21C 5/32***
(25) Ja (26) En
(21) 12859763.0 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/082905 19.12.2012
(87) WO 2013/094634 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 JP 2011278224
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHL IN EINEM KONVERTER*
• *CONVERTER STEELMAKING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIER PAR CONVERTISSEUR*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) UCHIDA, Yuichi, Tokyo 100-0011, JP
IGARASHI, Yuma, Tokyo 100-0011, JP
NEGISHI, Hidemitsu, Tokyo 100-0011, JP
SASAKI, Naotaka, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21C 5/32 → (51) ***C21C 5/30***

C21C 5/46 → (51) ***C21C 5/30***

C21C 7/068 → (51) ***C21C 5/30***

C21C 7/072 → (51) ***C21C 5/30***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 1/20 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/25 → (51) ***C21D 9/46***

(51) ***C21D 5/00*** ***C21D 8/00*** (11) **2 686 456 B1**
(25) En (26) En
(21) 12711473.4 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) NL 2012/050155 13.03.2012
(87) WO 2012/125031 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 NL 2006382
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON GUSSEISEN, INSBESONDERE SPHÄROGUSS*
• *A METHOD OF HEAT TREATING A CAST IRON, IN PARTICULAR A NODULAR CAST IRON*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE FONTE, EN PARTICULIER D'UNE FONTE NODULAIRE*
(73) Tdi Value Web B.v., Diedenweg 16 A, 6717 KT Ede, NL
(72) VAN ELDIJK, Pieter Cornelis, NL-1975 BB Ijmuiden, NL
VAN ELDIJK, Abraham, NL-6717 KT Ede, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***C21D 6/00*** ***C21D 8/02*** ***B21B 45/00*** ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/26*** (11) **2 803 745 B1** ***B21B 3/02*** ***B21B 45/02*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/28***
(25) Ja (26) En
(21) 13736012.9 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2013/050134 08.01.2013
(87) WO 2013/105555 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 JP 2012004554
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHI, Kunio, Tokyo 100-8071, JP
SATO, Koichi, Tokyo 100-8071, JP
HIWATASHI, Shunji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 8/00 → (51) ***C21D 5/00***

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 8/02 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 9/04***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 9/04***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 9/46*** ***C21D 9/50*** ***C21D 1/25*** (11) **2 843 073 B1** ***C21D 1/18*** ***C22C 38/00*** ***B22D 11/22*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/16*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/54*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/58***
(25) Ja (26) En
(21) 13886145.5 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/066349 13.06.2013
(87) WO 2014/199488 2014/51 18.12.2014
(54) • *STAHLPLATTE MIT EXTREM HOHER ZUGFESTIGKEIT*
• *ULTRAHIGH-TENSILE-STRENGTH STEEL PLATE*
• *TÔLE D'ACIER AVEC TRÈS HAUTE RÉSISTANCE À LA TRACTION*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) WATANABE Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
HARA Takuya, Tokyo 100-8071, JP
FUJIOKA Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 9/46 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 9/50 → (51) ***C21D 9/46***

(51) ***C22B 1/04*** ***C22B 7/00*** (11) **2 981 628 B1** ***C22B 11/08***
(25) De (26) De
(21) 13731743.4 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.02.2016
(86) EP 2013/063129 24.06.2013
(87) WO 2014/183808 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 PCT/EP2013/001475
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR EISENGEWINNUNG AUS KIESABBRAND*
• *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING IRON FROM ROASTED PYRITES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE FER À PARTIR DE CENDRES DE PYRITE*
(73) Blücher GmbH, Mettmanner Strasse 25, 40699 Erkrath, DE
(72) BÖHRINGER, Bertram, 40699 Erkrath, DE
SCHÖNFELD, Raik, 40699 Erkrath, DE
DYACHENKO, Alexander, 40699 Erkrath, DE
LARIN, Valeriy, 40699 Erkrath, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C22B 7/00 → (51) ***C22B 1/04***

C22B 11/08 → (51) ***C22B 1/04***

(51) ***C22B 59/00*** ***C22C 21/00*** ***C25C 3/34*** (11) **3 081 671 B1** ***C25C 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15740883.2 (22) 23.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2015/051828 23.01.2015
(87) WO 2015/111698 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 JP 2014012667
(54) • *SCANDIUMKONZENTRATHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SCANDIUM CONCENTRATE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SCANDIUM CONCENTRÉ*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) TAKAHASHI, Jun-ichi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

(51) ***C22C 1/04*** ***C22C 14/00*** (11) **2 386 663 B1** ***C22F 1/18***
(25) De (26) De
(21) 11450055.6 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 12.05.2010 AT 8022010
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Bauteiles und Bauteile aus einer Titan-Aluminium-Basislegierung*
• *Method for producing a component and component from a gamma-titanium-aluminium base alloy*
• *Procédé de fabrication d'un composant et composants constitués d'un alliage à base d'aluminium-titane*
(73) Böhler Schmiedetechnik GmbH & Co KG, Mariazeller Strasse 25, 8605 Kapfenberg, AT
MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Clemens, Helmut, 8700 Leoben, AT
Wallgram, Wilfried, 8700 Leoben, AT
Schloffer, Martin, 8700 Leoben, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

---

(51) ***C22C 9/04*** ***C22F 1/08*** ***C21D 8/02*** (11) **3 075 870 B1** ***F16C 33/00*** ***C21D 9/00***
(25) De (26) De
(21) 16000420.6 (22) 20.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 DE 102015004221
(54) • *KUPFER-ZINK-LEGIERUNG, BANDFÖRMIGER WERKSTOFF AUS DIESER LEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBZEUGS AUS DIESER LEGIERUNG UND GLEITELEMENT AUS DIESER LEGIERUNG*
• *COPPER-ZINC ALLOY, STRIP MATERIAL MADE FROM THIS ALLOY, METHOD FOR PRODUCING A SEMIFINISHED PRODUCT MADE FROM THIS ALLOY AND SLIDING ELEMENT MADE FROM THIS ALLOY*
• *ALLIAGE CUIVRE-ZINC, MATIERE EN BANDE EN CET ALLIAGE, PROCEDE DE FABRICATION D'UN SEMI-PRODUIT A PARTIR DE CET ALLIAGE ET ELEMENT COULISSANT EN CET ALLIAGE*
(73) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) Voggeser, Volker, 89250 Senden, DE
Thumm, Gerhard, 89155 Erbach, DE
Kuhn, Hans-Achim, 89257 Illertissen, DE
Bell, Jeremy, Wolverhampton, WV9 5SH, GB
Ababneh, Maher, Birmingham, B17 8TH, GB

C22C 12/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 13/00 → (51) ***C23C 14/06***

C22C 13/00 → (51) ***H01M 4/38***

C22C 14/00 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 18/00 → (51) ***C23C 14/06***

C22C 18/04 → (51) ***C23C 14/06***

C22C 19/03 → (51) ***F01D 5/04***

C22C 21/00 → (51) ***C22B 59/00***

C22C 21/02 → (51) ***B23K 35/00***

---

(51) ***C22C 21/16*** ***C22F 1/057*** (11) **2 981 631 B1** ***B64C 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14719034.2 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) FR 2014/000069 01.04.2014
(87) WO 2014/162068 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 FR 1300763
(54) • *BLECHE AUS ALUMINIUM-KUPFER-LITHIUM-LEGIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLUGZEUGRÜMPFEN*
• *ALUMINIUM-COPPER-LITHIUM ALLOY SHEETS FOR PRODUCING AEROPLANE FUSELAGES*
• *TÔLES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM-CUIVRE-LITHIUM POUR LA FABRICATION DE FUSELAGES D'AVION*
(73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
(72) CHEVY, Juliette, F-38430 Moirans, FR
BES Bernard, F-38180 Seyssins, FR
EBERL FRANK, F-63500 Issoire, FR
EHRSTROM Jean-Christophe, F-38000 Grenoble, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

---

(51) ***C22C 21/16*** ***C22F 1/057*** (11) **2 981 632 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14719035.9 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) FR 2014/000070 01.04.2014
(87) WO 2014/162069 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 FR 1300764
(54) • *DÜNNE BLECHE AUS EINER ALUMINIUM-KUPFER-LITHIUM-LEGIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLUGZEUGRÜMPFEN*
• *THIN SHEETS MADE OF AN ALUMINIUM-COPPER-LITHIUM ALLOY FOR PRODUCING AIRPLANE FUSELAGES*
• *TÔLES MINCES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM-CUIVRE-LITHIUM POUR LA FABRICATION DE FUSELAGES D'AVION*
(73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
(72) BES Bernard, 38180 Seyssins, FR
CHEVY Juliette, 38430 Moirans, FR
EBERL FRANK, 63500 Issoire, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 24/00 → (51) ***C23C 14/06***

C22C 27/02 → (51) ***C23C 14/06***

C22C 28/00 → (51) ***C23C 14/06***

---

(51) ***C22C 29/08*** (11) **2 604 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 13156998.0 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 18.12.2008 SE 0802614
(54) • *Messer für Fräse*
• *Rotary cutter knife*
• *Lame de couteau rotative*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Carpenter, Michael, Warwickshire, CV10 0PF, GB
De Bruyne, Bart, F07190 Glurias, FR
Parjat, Jean, 26210 Epinouze, FR
Tartavez, Daniel, 38180 Seyssins, FR
(62) 09178321.7 / 2 199 418

C22C 30/04 → (51) ***C23C 14/06***

C22C 30/06 → (51) ***C23C 14/06***

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C21D 1/20*** (11) **2 243 851 B1** ***C22C 38/14***
(25) Ja (26) En
(21) 09707458.7 (22) 04.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) JP 2009/052245 04.02.2009
(87) WO 2009/099238 2009/33 13.08.2009
(30) 08.02.2008 JP 2008028453
(54) • *HOCHFESTES HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH HOT-ROLLED STEEL SHEET AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD DE FORTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KANEKO, Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP
OKUDA, Kaneharu, Tokyo 100-0011, JP
SHIMIZU, Tetsuo, Tokyo 100-0011, JP
MORIYASU, Noriaki, Tokyo 100-0011, JP
WATABE, Masahide, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***B21B 1/26*** ***B22D 11/00*** ***B22D 11/128*** ***C22C 38/14*** ***C21D 9/08*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** (11) **2 589 673 B1** ***B21B 3/00*** ***B22D 11/115*** ***C21D 8/02*** ***C21D 8/10*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** ***C21D 8/00***
(25) Ja (26) En

(21) 11800943.0 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) JP 2011/065014 30.06.2011
(87) WO 2012/002481 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 JP 2010149702
(54) • *HEISSGEWALZTES STAHLBLECH*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YOKOI, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
ABE, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Osamu, Tokyo 100-8071, JP
MIYATANI, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
ARAKI, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
KAWANO, Osamu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 982 773 B1**
C21D 9/46 ***C22C 38/18***
C22C 38/50
(25) Ja (26) En
(21) 14779348.3 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/059119 28.03.2014
(87) WO 2014/162996 2014/41 09.10.2014
(30) 01.04.2013 JP 2013075839
(54) • *STAHL FÜR KLINGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STEEL FOR BLADES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ACIER POUR LAME, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
(72) FUKADA, Shinichiro, Tokyo 105-8614, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C22C 38/00 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/14***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 22/68***

---

(51) ***C22C 38/02*** (11) **1 533 392 B1**
C22C 38/06 ***C22C 38/04***
C22C 38/14 ***C22C 38/18***
(25) Ja (26) En
(21) 02763002.9 (22) 04.09.2002
(84) DE FR IT
(43) 25.05.2005
(86) JP 2002/008977 04.09.2002
(87) WO 2004/022807 2004/12 18.03.2004
(54) • *STAHLPRODUKT ZUM SCHWEISSEN MIT HOHEM WÄRMEEINTRAG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *STEEL PRODUCT FOR HIGH HEAT INPUT WELDING AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *ACIER POUR SOUDURES A FORT APPORT THERMIQUE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) OI, Kenji, c/o Intellectual Property Dept., Tokyo 100-0011, JP
ICHIMIYA, Katsuyuki, c/o Intellectual Property Dpt, Tokyo 100-0011, JP
OKATSU, Mitsuhiro, c/o Intellectual Property Dept., Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/02 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/14***

C22C 38/02 → (51) ***C23C 22/68***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/14***

C22C 38/04 → (51) ***C23C 22/68***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/14***

C22C 38/08 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/12 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/12 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/14***

---

(51) ***C22C 38/14*** (11) **2 896 715 B1**
C22C 38/58 ***C21D 8/02***
C23C 2/06 ***C23C 2/28***
B32B 15/01 ***C21D 6/00***
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13842321.5 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/076149 26.09.2013
(87) WO 2014/051005 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 JP 2012212783
(54) • *DUALPHASENSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DUAL-PHASE STEEL SHEET AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER BIPHASÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) YOKOI, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
SHUTO, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, JP
OKADA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/14 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/14 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/16 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/24 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/26 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/28 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/42 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/42 → (51) ***C23C 22/68***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C23C 22/68***

C22C 38/48 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/58 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/14***

C22F 1/057 → (51) ***C22C 21/16***

C22F 1/08 → (51) ***C22C 9/04***

C22F 1/18 → (51) ***C22C 1/04***

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/14***

C23C 2/28 → (51) ***C22C 38/14***

C23C 4/01 → (51) ***C23C 4/134***

C23C 4/067 → (51) ***C23C 4/12***

---

(51) ***C23C 4/12*** (11) **2 824 217 B1**
C23C 4/067 ***C23C 24/04***
B22F 1/02 ***A61K 31/43***
(25) En (26) En
(21) 14186242.5 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 28.05.2009 GB 0909183
(54) • *Beschichtungsverfahren*
• *Coating method*

• *Procédé de revêtement*

(73) TARAGENYX LIMITED, The Ca'D'Oro 45 Gordon Street, Glasgow G1 3PE, GB

(72) Ahmed, Rehan, Edingburgh Lothian EH17 8US, GB
Markx, Gerardus Hendricus, Kirknewton Midlothian EH27 8DG, GB

(74) Ouzman, Beverley Nicola Claire, et al, Taragenyx Limited 93-97 St George's Street, Glasgow G3 6JA, GB

(62) 10725491.4 / 2 435 602

---

(51) ***C23C 4/134*** ***B05B 7/22*** ***C23C 4/01*** (11) **2 711 441 B1** ***B05B 12/14***

(25) De (26) De

(21) 13184028.2 (22) 12.09.2013

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

(43) 26.03.2014

(30) 21.09.2012 DE 102012108919

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung eines Schichtsystems*
• *Device and method for creating a coating system*
• *Dispositif et procédé destinés à la production d'un système de couches*

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE

(72) NETTESHEIM, Stefan, 93051 Regensburg, DE
FORSTER, Klaus, 93077 Bad Abbach, DE

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

---

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 14/35*** ***C22C 18/04*** ***C22C 27/02*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/42*** ***C22C 13/00*** ***C22C 30/06*** H01M 4/02 (11) **2 924 773 B1** ***C22C 18/00*** ***C22C 24/00*** ***C22C 28/00*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/62*** ***C22C 30/04*** H01M 10/052

(25) Ja (26) En

(21) 13856614.6 (22) 19.11.2013

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

(43) 30.09.2015

(86) JP 2013/081147 19.11.2013

(87) WO 2014/080896 2014/22 30.05.2014

(30) 22.11.2012 JP 2012256939

(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR ELECTRICAL DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POURVU DE CETTE DERNIÈRE*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP

(72) YAMAMOTO, Kensuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIKI, Fumihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SANADA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
CHIBA, Nobutaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***C23C 14/12*** ***C23C 14/24*** ***C23C 16/448*** (11) **2 963 147 B1** ***C23C 14/26*** ***C23C 16/455***

(25) De (26) De

(21) 15173776.4 (22) 25.06.2015

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

(43) 06.01.2016

(30) 01.07.2014 DE 102014109196

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES DAMPFES AUS EINEM FESTEN ODER FLÜSSIGEN AUSGANGSSTOFF FÜR EINE CVD- ODER PVD-EINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR GENERATING A VAPOUR FROM A SOLID OR LIQUID STARTING MATERIAL FOR A CVD OR PVD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GENERATION D'UNE VAPEUR A PARTIR D'UNE MATIERE DE DEPART LIQUIDE OU SOLIDE POUR UN DISPOSITIF EN CVD OU PVD*

(73) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE

(72) LONG, Michael, 52134 Herzogenrath, DE
POQUÉ, Andreas, 52074 Aachen, DE
CREMER, Claudia, 52428 Jülich, DE
BECCARD, Birgit Irmgard, 52066 Aachen, DE
TRIMBORN, Karl-Heinz, 41844 Wegberg, DE

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

C23C 14/24 → (51) ***C23C 14/12***

C23C 14/26 → (51) ***C23C 14/12***

C23C 14/35 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 16/02 → (51) ***H01L 21/768***

C23C 16/18 → (51) ***H01L 21/768***

---

(51) ***C23C 16/27*** ***C23C 16/455*** ***C23C 16/509*** ***F16D 13/64*** (11) **1 598 442 B1** ***C23C 16/458*** ***C23C 16/52*** ***H01J 37/32***

(25) Ja (26) En

(21) 04710480.7 (22) 12.02.2004

(84) DE FR GB

(43) 23.11.2005

(86) JP 2004/001482 12.02.2004

(87) WO 2004/072322 2004/35 26.08.2004

(30) 12.02.2003 JP 2003033859

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES AMORPHEN KOHLENSTOFFFILMS*
• *AMORPHOUS CARBON FILM FORMING METHOD*
• *PROCEDE DE FORMATION D'UN FILM DE CARBONE AMORPHE*

(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka, JP

(72) ANDO, Junji, c/o JTEKT Corporation, Chuo-ku, Osaka, JP
SAKAI, Naoyuki, c/o JTEKT Corporation, Chuo-ku, Osaka, JP
SAITO, Toshiyuki, c/o JTEKT Corporation, Chuo-ku, Osaka, JP
NAKANISHI, Kazuyuki c/o KK Toyota Chuo Kenkyusho, Aichi-gun, Aichi 480-1192, JP
MORI, Hiroyuki, c/o KK Toyota Chuo Kenkyusho, Aichi-gun, Aichi 480-1192, JP
TACHIKAWA, Hideo, c/o K.K. Toyota Chuo Kenkyusho, Aichi-gun, Aichi 480-1192, JP
ITOU, Kyouji, c/o NDK, Incorporated, Toyoake-shi, Aichi 470-1101, JP
FUJIOKA, Mikio, c/o NDK, Incorporated, Toyoake-shi, Aichi 470-1101, JP
FUNAKI, Yoshiyuki, c/o NDK, Incorporated, Sagamihara-shi, Kanagawa 229-1133, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(60) 13194778.0 / 2 703 521

C23C 16/448 → (51) ***C23C 14/12***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 14/12***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/27***

C23C 16/458 → (51) ***C23C 16/27***

C23C 16/509 → (51) ***C23C 16/27***

C23C 16/52 → (51) ***C23C 16/27***

C23C 16/56 → (51) ***H01L 21/768***

---

(51) ***C23C 18/12*** ***H01L 21/02*** ***H01L 21/441*** ***H01L 21/477*** ***H01L 29/51*** ***H01L 29/786*** (11) **2 668 310 B1** ***H01L 21/285*** ***H01L 21/443*** ***H01L 29/45*** ***H01L 29/66***

(25) En (26) En

(21) 12710809.0 (22) 27.01.2012

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

(43) 04.12.2013

(86) US 2012/023042 27.01.2012

(87) WO 2012/103528 2012/31 02.08.2012

(30) 29.06.2011 US 201161502644 P
28.01.2011 US 201161462125 P

(54) • *HERSTELLUNG VON METALLOXID-DÜNNSCHICHTEN UND NANOSTOFF-DERIVIERTEN METALLVERBUND-DÜNNSCHICHTEN BEI NIEDRIGER TEMPERATUR*
• *LOW-TEMPERATURE FABRICATION OF METAL OXIDE THIN FILMS AND NANOMATERIAL-DERIVED METAL COMPOSITE THIN FILMS*
• *FABRICATION À BASSE TEMPÉRATURE DE COUCHES MINCES D'OXYDE DE MÉTAL ET DE COUCHES MINCES COMPOSITES MÉTALLIQUES DÉRIVÉES DE NANOMATÉRIAU*

(73) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
Flexterra, Inc., 8025 Lamon Avenue, Suite 043, Skokie, IL 60077, US

(72) FACCHETTI, Antonio, Chicago, IL 60640, US
MARKS, Tobin, J., Evanston, IL 60201, US
KANATZIDIS, Mercouri, G., Wilmette, IL 60092, US
KIM, Myung-gil, Evanston, IL 60201, US
SHEETS, William, Christopher, Chicago, IL 60640, US
YAN, He, Texas, 77204-4005, US
XIA, Yu, Skokie, IL 60077, US

(74) Lawrie, Donald James, Lawrie IP Limited The Hub Pacific Quay Pacific Drive, Glasgow G51 1EA, GB

C23C 18/12 → (51) ***D06F 75/38***

---

(51) ***C23C 22/68*** ***C23C 22/78*** ***C23G 1/08*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/46*** (11) **3 008 226 B1** ***C23C 22/83*** ***C23C 28/04*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/42***

(25) De (26) De

(21) 14731592.3 (22) 13.06.2014

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

(43) 20.04.2016

(86) EP 2014/062416 13.06.2014

(87) WO 2014/198917 2014/51 18.12.2014

(30) 14.06.2013 DE 102013010080
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON CORTEN-STAHL*
• *METHOD FOR THE SURFACE TREATMENT OF CORTEN STEEL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SUPERFICIEL D'ACIER CORTEN*
(73) Poligrat GmbH, Valentin-Linhof-Strasse 19, 81829 München, DE
(72) BOEHME, Olaf, 85435 Erding, DE
PIESSLINGER-SCHWEIGER, Siegfried, 85591 Vaterstetten, DE
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C23C 22/78 → (51) ***C23C 22/68***

C23C 22/83 → (51) ***C23C 22/68***

C23C 24/04 → (51) ***C23C 4/12***

C23C 24/10 → (51) ***B32B 15/08***

C23C 26/00 → (51) ***F24C 14/00***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 22/68***

(51) ***C23F 1/12*** ***C23F 4/02*** (11) **2 808 423 B1** ***H01L 21/3213***
(25) En (26) En
(21) 14001853.2 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 31.05.2013 JP 2013116250
(54) • *Trockenätzverfahren*
• *Dry etching method*
• *Procédé de gravure sèche*
(73) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) Kikuchi, Akiou, Ube City Yamaguchi, 755-0001, JP
Takeda, Yuta, Ube City Yamaguchi, 755-0001, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C23F 1/46 → (51) ***C08G 69/46***

C23F 4/02 → (51) ***C23F 1/12***

C23G 1/08 → (51) ***C23C 22/68***

C23G 5/028 → (51) ***C11D 7/50***

(51) ***C23G 5/032*** ***C11D 11/00*** ***C11D 7/50*** (11) **2 726 649 B1** ***C11D 7/26***
(25) En (26) En
(21) 12730950.8 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/062557 28.06.2012
(87) WO 2013/000998 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 EP 11382221
(54) • *ENTFETTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, DIE VON LÄVULINSÄURE (EINER AUS BIOMASSE ERHÄLTLICHEN VERBINDUNG) ABGELEITET SIND, UND VERFAHREN ZUR ENTFETTUNG VON METALLFLÄCHEN*
• *DEGREASING COMPOSITIONS DERIVED FROM LEVULINIC ACID (A COMPOUND OBTAINABLE FROM BIOMASS) AND PROCESS FOR DEGREASING METAL SURFACES*
• *COMPOSITIONS DE DÉGRAISSAGE DÉRIVÉES DE L'ACIDE LÉVULINIQUE (COMPOSÉ POUVANT ÊTRE OBTENU À PARTIR DE LA BIOMASSE) ET PROCÉDÉ DE DÉGRAISSAGE DE SURFACES MÉTALLIQUES*
(73) Institut Univ. de Ciència i Tecnologia, S.A., C. Àlvarez de Castro, 63, 08100 Mollet del Vallès Barcelona, ES
(72) BAYARRI FERRER, Natividad, E-08100 Mollet del Valles, ES
GALIÀ PRATS, Lidia, E-08100 Mollet del Valles, ES
ESTÉVEZ COMPANY, Carles, E-08100 Mollet del Valles, ES
CASTELLS BOLIART, Josep, E-08100 Mollet del Valles, ES
(74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

C25B 1/00 → (51) ***B82Y 5/00***

(51) ***C25B 1/26*** ***C01B 11/14*** (11) **1 540 036 B1**
(25) En (26) En
(21) 02773418.5 (22) 17.09.2002
(84) DE ES FR GB IE IT
(43) 15.06.2005
(86) US 2002/029418 17.09.2002
(87) WO 2004/027117 2004/14 01.04.2004
(54) • *ELEKTROKATALYTISCHES VERFAHREN UND ELEKTROKATALYTISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCATALYTIC PROCESS AND APPARATUS*
• *PROCESSUS ET APPAREIL ELECTROCATALYTIQUES*
(73) Ecolab USA Inc., 370 Wabasha Street North, St. Paul, MN 55102, US
(72) DIMASCIO, Felice, Rocky Hill, CT 06067, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***C25B 9/00*** ***C25B 9/04*** (11) **1 559 150 B1** ***B01D 53/86***
(25) En (26) En
(21) 03776392.7 (22) 15.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2005
(86) US 2003/032621 15.10.2003
(87) WO 2004/042841 2004/21 21.05.2004
(30) 31.10.2002 US 319661 P
02.12.2002 US 65943
(54) • *SAUERSTOFFPERMEABLES ELEKTRODENSYSTEM*
• *OXYGEN PERMEABLE ELECTRODE SYSTEM*
• *SYSTEME D'ELECTRODE PERMEABLE A L'OXYGENE*
(73) Carleton Life Support Systems, Inc., 2734 Hickory Grove Road, Davenport IA 52804, US
(72) SEHLIN, Scott, Davenport, IA 52804, US
MONZYK, Courtney, Davenport, IA 52804, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

C25B 9/04 → (51) ***C25B 9/00***

(51) ***C25B 9/06*** ***C25B 11/12*** (11) **2 627 802 B1** ***C02F 1/461***
(25) En (26) En
(21) 11773122.4 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) GB 2011/051984 13.10.2011
(87) WO 2012/049512 2012/16 19.04.2012
(30) 14.10.2010 GB 201017346
(54) • *BIPOLARZELLE FÜR EINEN REAKTOR*
• *A BIPOLAR CELL FOR A REACTOR*
• *CELLULE BIPOLAIRE POUR RÉACTEUR*
(73) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) BRANDON, John, Oxfordshire OX11 0QR, GB
CULLEN, Paul, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(74) Mitchell, Matthew Benedict David, Element Six Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

C25B 11/04 → (51) ***C02F 1/461***

C25B 11/12 → (51) ***C25B 9/06***

C25B 15/08 → (51) ***H01M 8/0612***

C25C 3/06 → (51) ***C22B 59/00***

C25C 3/34 → (51) ***C22B 59/00***

(51) ***C25D 5/02*** ***C25D 7/12*** ***H05K 3/07*** (11) **2 322 694 B1** ***C25F 3/14*** ***H05K 3/20***
(25) En (26) En
(21) 10182946.3 (22) 17.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 18.05.2011
(30) 15.06.2001 SE 0102144
(54) • *Verfahren zur Definition und Replikation von Strukturen in leitfähigen Materialien*
• *Method for defining and replicating structures in conducting materials*
• *Procédé pour définir et répliquer des matériaux conducteurs*
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) Méller, Patrik, 112 52, STOCKHOLM, SE
Fredenberg, Mikael, 112 34, STOCKHOLM, SE
Wiwen-Nilsson, Peter, 114 50, STOCKHOLM, SE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU
(62) 02739042.6 / 1 404 899

C25D 7/12 → (51) ***C25D 5/02***

C25F 3/02 → (51) ***B82Y 5/00***

C25F 3/04 → (51) ***C25F 7/00***

C25F 3/14 → (51) ***C25D 5/02***

(51) ***C25F 7/00*** ***C25F 3/04*** (11) **2 343 402 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09817844.5 (22) 30.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) JP 2009/067103 30.09.2009
(87) WO 2010/038812 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 JP 2008254373
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTROLYTISCHE BEHANDLUNG*

- *ELECTROLYTIC TREATMENT METHOD AND ELECTROLYTIC TREATMENT DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ÉLECTROLYTIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT ÉLECTROLYTIQUE*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HOTTA, Hisashi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
HIROKAWA, Tsuyoshi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C30B 7/00 → (51) ***C01F 7/16***

C30B 15/14 → (51) ***C30B 29/06***

C30B 15/20 → (51) ***C30B 29/06***

C30B 15/26 → (51) ***C30B 29/06***

(51) ***C30B 25/18*** ***C30B 29/40*** H01L 21/20 (11) **1 932 186 B1** ***H01L 33/00*** H01L 21/762
(25) En (26) En
(21) 06809397.0 (22) 25.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.06.2008
(86) IB 2006/053473 25.09.2006
(87) WO 2007/036865 2007/14 05.04.2007
(30) 27.09.2005 US 237164
(54)
- *HOST-KEIMSUBSTRATSVERBUND ZUM WACHSTUM VON III-V LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNGEN*
- *COMPOSITE HOST-SEED SUBSTRATE FOR GROWING III-V LIGHT-EMITTING DEVICES*
- *SUBSTRAT COMPOSITE HÔTE-GERME POUR LA CROISSANCE DE DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS III-V*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) MC
(73) Philips Lumileds Lighting Company, LLC., 370 W. Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) KRAMES, Michael, R., CA 95131, US
GARDNER, Nathan, F., CA 95131, US
EPLER, John, CA 95131, US
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***C30B 29/06*** ***C30B 15/26*** ***C30B 15/14*** (11) **2 128 310 B1** ***C30B 15/20***
(25) Ja (26) En
(21) 08702753.8 (22) 10.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) JP 2008/000012 10.01.2008
(87) WO 2008/096518 2008/33 14.08.2008
(30) 08.02.2007 JP 2007029091
(54)
- *VERFAHREN ZUM MESSEN DES ABSTANDS ZWISCHEN DER UNTEREN OBERFLÄCHE EINES WÄRMEABSCHIRMUNGSELEMENTS UND EINER MATERIALSCHMELZEOBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ABSTANDS*
- *METHOD FOR MEASURING DISTANCE BETWEEN LOWER END SURFACE OF HEAT SHIELDING MEMBER AND MATERIAL MELT SURFACE, AND METHOD FOR CONTROLLING THE DISTANCE*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTANCE ENTRE UNE SURFACE D'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE D'UN ÉLÉMENT D'ÉCRAN DE CHALEUR ET UNE SURFACE DE MATÉRIAU EN FUSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA DISTANCE*

(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HOSHI, Ryoji, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, JP
URANO, Masahiko, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, JP
SONOKAWA, Susumu, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C30B 29/40 → (51) ***C30B 25/18***

C40B 40/04 → (51) ***C07K 1/04***

C40B 40/08 → (51) ***G01N 33/50***

C40B 60/12 → (51) ***C07K 1/04***

D01D 5/00 → (51) ***D04H 3/00***

D01D 5/08 → (51) ***D04H 3/00***

(51) ***D01D 5/16*** ***D01D 10/02*** ***D01D 13/02*** (11) **2 679 708 B1** ***D01D 10/04***
(25) En (26) En
(21) 13173778.5 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 27.06.2012 JP 2012143821
(54)
- *Spinngarneinzugsvorrichtung*
- *Spun yarn drawing apparatus*
- *Appareil d'étirage de fil filé*

(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Hashimoto, Kinzo, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01D 10/02 → (51) ***D01D 5/16***

D01D 10/04 → (51) ***B65H 57/14***

D01D 10/04 → (51) ***D01D 5/16***

(51) ***D01D 11/04*** ***B05C 5/02*** (11) **1 498 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 04012825.8 (22) 29.05.2004
(84) DE IT SE
(43) 19.01.2005
(30) 18.07.2003 US 623294
(54)
- *Vorrichtung zur Orientierung, Ausrichtung und Beschichtung von Litzen*
- *Strand orientation alignment in strand coating systems*
- *Dispositif d'orientation, d'alignement et de rêvetement de torons*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) Lessley, Steve M., Villa Hills Kentucky 41017, US
Bolyard, Edward W., Old Hickory Tennessee 37138, US
Valentin, Rico R., Gallatin Tennessee 37066, US
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

D01D 13/02 → (51) ***D01D 5/16***

D01F 8/04 → (51) ***D04H 3/00***

(51) ***D01H 1/115*** ***D01H 4/02*** (11) **2 369 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 11159000.6 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 25.03.2010 JP 2010070746
(54)
- *Druckluftspinnvorrichtung und Spinnmaschine*
- *Pneumatic spinning device and spinning machine*
- *Fileuse pneumatique et fileuse*

(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6018326, JP
(72) Mori, Hideshige, Kyoto 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

D01H 1/20 → (51) ***B65H 63/00***

D01H 4/02 → (51) ***D01H 1/115***

D01H 4/42 → (51) ***B65H 63/00***

D02J 1/22 → (51) ***B65H 57/14***

D02J 13/00 → (51) ***B65H 57/14***

(51) ***D03D 1/00*** ***A62B 35/00*** ***D03D 15/04*** (11) **3 034 662 B1** ***D03D 11/02***
(25) Zh (26) En
(21) 15150073.3 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 CN 201420794512 U
(54)
- *Daisy chain*
- *Daisy chain*
- *Daisy chain*

(73) Polyunion Textile (Shenzhen) Factory, 68 Zhuangchun Road Xiner Estate, Shajin Town Baoan Area, Shenzhen Guangdong 518125, CN
(72) Chiu, Chung Che, Shenzhen Guangdong 518125, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

D03D 3/08 → (51) ***B29B 11/16***

D03D 11/02 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/04 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***D03D 15/08*** ***A01G 9/22*** ***E06B 9/24*** (11) **2 576 879 B1** ***D04B 21/18***
(25) De (26) De
(21) 11718893.8 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) DE 2011/000184 24.02.2011

(87) WO 2011/150902 2011/49 08.12.2011
(30) 31.05.2010 DE 102010022059
(54) • *BESCHATTUNGSSYSTEM*
• *SHADING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OCCULTATION*
(73) Penn Textile Solutions GmbH, An der Talle 20, 33102 Paderborn, DE
(72) REGENSTEIN, Klaus-Joachim, 63654 Büdingen, DE
(74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D03D 25/00 → (51) ***B29B 11/16***

(51) ***D04B 7/24*** (11) **2 671 989 B1**
D04B 15/36
(25) De (26) De
(21) 12170951.3 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(54) • *Strickschloss und Verfahren zur Herstellung eines Filigrangestricks auf einer Flachstrickmaschine*
• *Knitting cam and method for producing a filigree knit on a flat knitting machine*
• *Serrure de métier à tricoter et procédé de fabrication d'un tricotage en filigrane sur une machine à tricoter rectiligne*
(73) H. Stoll AG & Co. KG, Stollweg 1, 72760 Reutlingen, DE
(72) Hawranek, Roland, 72555 Metzingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

D04B 15/36 → (51) ***D04B 7/24***

D04B 21/18 → (51) ***D03D 15/08***

D04C 1/06 → (51) ***H02K 3/44***

D04C 1/12 → (51) ***D07B 1/02***

D04H 1/4209 → (51) ***D06M 11/36***

D04H 1/4291 → (51) ***D04H 1/736***

D04H 1/4342 → (51) ***B32B 27/02***

D04H 1/435 → (51) ***D04H 1/736***

D04H 1/4358 → (51) ***D04H 1/736***

D04H 1/4382 → (51) ***D04H 1/736***

(51) ***D04H 1/46*** (11) **3 017 105 B1**
D04H 1/492 ***D04H 3/11***
D04H 5/03 ***D04H 18/02***
D06B 15/00
(25) De (26) De
(21) 14734031.9 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/062620 17.06.2014
(87) WO 2015/000686 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 DE 102013213070
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VLIESSTOFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A NONWOVEN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRIQUER UN NON-TISSÉ*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) RIVIERE, Pierre, F-67220 Neubois, FR
AUST, Herbert, 52382 Niederzier, DE
PÖHLER, Kai, 52391Vettweis, DE

D04H 1/46 → (51) ***D06M 11/36***

D04H 1/492 → (51) ***D04H 1/46***

D04H 1/495 → (51) ***D04H 1/736***

D04H 1/54 → (51) ***D04H 1/736***

D04H 1/54 → (51) ***D04H 3/00***

D04H 1/541 → (51) ***B32B 27/02***

D04H 1/56 → (51) ***D04H 3/00***

D04H 1/587 → (51) ***B32B 27/02***

D04H 1/587 → (51) ***D06M 11/36***

D04H 1/64 → (51) ***B32B 27/02***

(51) ***D04H 1/736*** (11) **2 681 355 B1**
D06C 3/00 ***D06C 15/00***
D06C 23/04 ***D04H 1/4291***
D04H 1/435 ***D04H 1/4358***
D04H 1/4382 ***D04H 1/495***
D06C 29/00 ***A61F 13/513***
D04H 1/54 ***A61F 13/511***
(25) En (26) En
(21) 12754385.8 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/055307 24.02.2012
(87) WO 2012/121123 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 JP 2011048298
(54) • *VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VLIESSTOFFS*
• *NONWOVEN FABRIC, AND METHOD FOR PRODUCING NONWOVEN FABRIC*
• *TISSU NON TISSÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TISSU NON TISSÉ*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) MITSUNO, Satoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
OKUDA, Jun, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

(51) ***D04H 3/00*** (11) **2 341 174 B1**
D04H 1/54 ***D04H 1/56***
D01F 8/04 ***D01D 5/00***
D01D 5/08
(25) En (26) En
(21) 10012719.0 (22) 30.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.07.2011
(30) 20.12.2003 DE 10360845
(54) • *WEICHE VLIESSTOFFE AUS POLYÄTHYLENFASERN*
• *POLYETHYLENE-BASED, SOFT NONWOVEN FABRIC*
• *NONTISSÉ DOUX À BASE DE POLYETHYLÈNE*
(73) Fitesa Germany GmbH, Woltorfer Strasse 124, 31224 Peine, DE
(72) Haberer, Markus, Dr., 49080 Osnabrück, DE
Röttger, Henning, 24568 Kaltenkirchen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 04730532.1 / 1 694 898

D04H 3/007 → (51) ***D04H 3/153***

D04H 3/011 → (51) ***D04H 3/153***

D04H 3/11 → (51) ***D04H 1/46***

(51) ***D04H 3/153*** (11) **2 743 391 B1**
B01D 39/16 ***B03C 3/28***
D04H 3/007 ***D04H 3/011***
D04H 3/16 ***A62B 18/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12824454.8 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/070232 08.08.2012
(87) WO 2013/024770 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 JP 2011176541
(54) • *GEMISCHTER FILAMENT-VLIESSTOFF*
• *BLENDED FILAMENT NONWOVEN FABRIC*
• *TISSU NON-TISSÉ À FILAMENTS MÉLANGÉS*
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Fibers Corporation, 2-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8105, JP
(72) MATSUDA Yasushi, Moriyama-shi Shiga 524-0001, JP
IWATA Junji, Moriyama-shi Shiga 524-0001, JP
KOJIMA Mitsuru, Moriyama-shi Shiga 524-0001, JP
ITO Takafumi, Moriyama-shi Shiga 524-0001, JP
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

D04H 3/16 → (51) ***D04H 3/153***

D04H 5/03 → (51) ***D04H 1/46***

D04H 13/00 → (51) ***A44B 18/00***

D04H 18/02 → (51) ***D04H 1/46***

D06B 15/00 → (51) ***D04H 1/46***

D06C 3/00 → (51) ***D04H 1/736***

D06C 15/00 → (51) ***D04H 1/736***

D06C 23/04 → (51) ***D04H 1/736***

D06C 29/00 → (51) ***D04H 1/736***

D06F 17/04 → (51) ***D06F 58/10***

D06F 19/00 → (51) ***D06F 58/10***

(51) ***D06F 25/00*** (11) **2 286 014 B1**
D06F 33/00 ***D06F 58/28***
(25) En (26) En
(21) 09738978.7 (22) 29.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) KR 2009/002247 29.04.2009
(87) WO 2009/134072 2009/45 05.11.2009
(30) 30.04.2008 KR 20080040613
30.04.2008 KR 20080040612
30.04.2008 KR 20080040598

30.04.2008 KR 20080040600
30.04.2008 KR 20080040609
01.10.2008 KR 20080096564
28.04.2009 KR 20090036853

(54) • *WASCHMASCHINE*
• *LAUNDRY MACHINE*
• *MACHINE À LAVER LE LINGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) HAN, Dong Joo, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
LIM, Jae Yoen, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
SON, Young Bok, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
CHO, Ki Chul, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
BANG, Jong Chul, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
CHO, In Ho, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 29/00 → (51) ***D06F 58/10***

---

(51) ***D06F 31/00*** ***D06F 33/02*** ***D06L 1/20*** (11) **2 576 883 B1** ***D06L 1/16***

(25) En (26) En
(21) 11790444.1 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/039004 03.06.2011
(87) WO 2011/153398 2011/49 08.12.2011
(30) 03.06.2010 US 351117 P

(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON TEXTILIEN IN EINER WASCHSTRASSE*
• *METHOD OF WASHING FABRIC ARTICLES IN A CONTINUOUS BATCH TUNNEL WASHER*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE DU LINGE DANS UN TUNNEL DE LAVAGE SÉQUENTIEL*

(73) Pellerin Milnor Corporation, 700 Jackson Street, Kenner, LA 70063, US

(72) POY, Russell, H., New Orleans, Louisiana 70113, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(60) 17175377.5

D06F 33/00 → (51) ***D06F 25/00***

D06F 33/02 → (51) ***D06F 31/00***

D06F 35/00 → (51) ***D06F 58/04***

D06F 37/06 → (51) ***D06F 58/04***

---

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 064 636 B1**

(25) En (26) En
(21) 16158081.6 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 KR 20150028985

(54) • *MESSGEFÄSS UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *MEASURING VESSEL AND LAUNDRY TREATMENT APPARATUS HAVING THE SAME*
• *RÉCIPIENT DE MESURE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE BLANCHISSERIE COMPRENANT CELUI-CI*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JEONG, Kwanwoong, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/04 → (51) ***D06F 39/08***

---

(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 39/04*** (11) **1 883 728 B1**

(25) Ko (26) En
(21) 06732681.9 (22) 31.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2008
(86) KR 2006/001078 31.03.2006
(87) WO 2006/126779 2006/48 30.11.2006
(30) 23.05.2005 KR 20050042996

(54) • *WASSERSTANDSSENSOR FÜR DAMPFERZEUGER*
• *WATER LEVEL SENSOR FOR STEAM GENERATOR*
• *DETECTEUR DE NIVEAU D'EAU POUR GENERATEUR DE VAPEUR*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHO, Ki Chul, Masan-si, Gyeongsangnam-do 631-480, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 39/08 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***D06F 39/14*** (11) **2 930 263 B1**

(25) En (26) En
(21) 15163125.6 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 11.04.2014 KR 20140043442

(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Wishney, Adam Andrew, Singapore 098830, SG
Oak, Seong-Min, Gyeonggi-do, KR
Chon, Se Gi, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(60) 17173785.1

D06F 39/14 → (51) ***F24C 15/04***

---

(51) ***D06F 58/04*** (11) **1 555 342 B1**

(25) En (26) En
(21) 04293021.4 (22) 17.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.07.2005
(30) 19.12.2003 KR 2003093671
19.12.2003 KR 2003093672
26.12.2003 KR 2003097561

(54) • *Ein Wäschetrockner und eine Lufteinlasstruktur dafür*
• *A laundry dryer and an air inlet structure thereof*
• *Sèche-lave linge et structure de l'entrée d'air*

(73) LG Electronics, Inc., 20, Yoido-Dong,Youngdungpo-gu, Seoul, KR

(72) Doh, Young Jin, Busan-si Kyungsangnam-do, KR
Lee, Soon Jo, Changwon-si Kyungsangnam-do, KR
Park, Young Hwan, Soungpa-gu Seoul, KR
Lee, Jun Seok, Dalseo-gu Daegu-si, KR
Hong, Kyung Seop, Yeonsoo-gu Incheon-si Kyunggi-do, KR
Park, Soo Won, Kyungsangnam-do, KR
Myung, Hwan Joo, Suwon-si Kyunggi-do, KR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***D06F 58/04*** ***D06F 37/06*** (11) **2 426 249 B1** ***D06F 35/00***

(25) It (26) En
(21) 11190107.0 (22) 26.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2012
(30) 29.06.2005 IT TO20050454

(54) • *Haushaltsgerät mit Spannvorrichtung für Textilien*
• *Household appliance with clamping device for textile items*
• *Appareil domestique doté d'un dispositif de serrage pour articles textiles*

(73) Whirlpool EMEA S.p.A, Via Carlo Pisacane nº 1, 20016 Pero (MI), IT

(72) Mariotti, Costantino, 06028 Sigillo (PG), IT
D'Alessandro, Luisa, I-67038 Scanno (AQ), IT
Colucci, Nicola, 74020 Leporano (TA), IT
Vota, Roberto, I-13061 Andorno Micca (VC), IT
Bombardieri, Giovanni, 24021 Albino (BG), IT
Santonicola, Paolo, I-60044 Fabriano (AN), IT

(74) Dini, Roberto, et al, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

(62) 06779774.6 / 1 896 645

---

(51) ***D06F 58/10*** ***D06F 17/04*** ***D06F 29/00*** D06F 25/00 (11) **2 924 163 B1** ***D06F 19/00*** D06F 58/20

(25) En (26) En
(21) 14200029.8 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 JP 2014061121

(54) • *Haushaltsgerät zum Waschen oder Trocknen*
• *Household appliance for washing or drying*
• *Appareil ménager pour laver ou sécher*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) Yamasaki, Miki, Tokyo, 100-8280, JP

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

---

(51) ***D06F 58/20*** D06F 58/26 (11) **1 951 948 B1**

(25) En (26) En
(21) 06812499.9 (22) 08.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(86) KR 2006/004663 08.11.2006
(87) WO 2007/055510 2007/20 18.05.2007
(30) 10.11.2005 KR 20050107661
30.11.2005 KR 20050115387

(54) • *DAMPFERZEUGER UND DAMIT AUSGERÜSTETER WÄSCHETROCKNER SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEAM GENERATOR AND LAUNDRY DRYER HAVING THE SAME AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *GENERATEUR DE VAPEUR, SECHOIR A LINGE EQUIPE DE CELUI-CI ET SON PROCEDE DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Young Soo, Changwon Si Gyeongsangnam-Do 641-110, KR
YANG, Dae Bong, Jinhae-si Gyeongsangnam-do 645-280, KR
CHOI, Chul Jin, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
YOO, Jung, Busan 616-817, KR
WI, Jae Hyuk, Busan 609-842, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 58/28 → (51) ***D06F 25/00***

D06F 75/24 → (51) ***D06F 75/38***

(51) ***D06F 75/38*** ***F24C 15/00*** ***D06F 75/24*** (11) **2 646 616 B1** ***C23C 18/12*** ***F27D 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11801788.8 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) FR 2011/052809 29.11.2011
(87) WO 2012/072944 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 FR 1059868
(54) • *MIT EINER SELBSTREINIGENDEN BESCHICHTUNG BEDECKTE HEIZANWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEATING APPLIANCE COVERED WITH A SELF-CLEANING COATING AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL CHAUFFANT RECOUVERT D'UN REVETEMENT AUTONETTOYANT ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PACCAUD, Denis, F-69008 Lyon, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

D06L 1/16 → (51) ***D06F 31/00***

D06L 1/20 → (51) ***D06F 31/00***

D06L 4/30 → (51) ***A61Q 5/08***

(51) ***D06M 11/36*** ***C04B 41/85*** ***D04H 1/46*** ***C04B 35/80*** ***D06M 11/45*** ***D04H 1/587*** (11) **2 754 747 B1** ***D04H 1/4209*** ***C04B 35/443*** ***D06M 11/44*** ***F16L 59/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12830670.1 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/072227 31.08.2012
(87) WO 2013/035646 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 JP 2011195550
(54) • *GEFORMTER GEGENSTAND AUS ANORGANISCHEN FASERN*
• *MOLDED INORGANIC-FIBER OBJECT*
• *OBJET MOULÉ À BASE DE FIBRES INORGANIQUES*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HATA, Yusaku, Joetsu-shi Niigata 942-0032, JP
FUKUI, Tsuyoshi, Joetsu-shi Niigata 942-0032, JP
ITO, Toshio, Joetsu-shi Niigata 942-0032, JP
SUZUKI, Mitsuo, Tokyo 100-8251, JP
ITO, Hidetaka, Joetsu-shi Niigata 942-0032, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D06M 11/44 → (51) ***D06M 11/36***

D06M 11/45 → (51) ***D06M 11/36***

(51) ***D06M 11/71*** ***D06M 11/76*** ***D06M 13/184*** ***D06M 13/432*** (11) **2 294 259 B1** ***D06M 11/82*** ***D06M 13/358*** ***D06M 101/06***
(25) De (26) De
(21) 09768599.4 (22) 18.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) AT 2009/000242 18.06.2009
(87) WO 2009/155624 2009/53 30.12.2009
(30) 27.06.2008 AT 10302008
(54) • *CELLULOSEFASER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CELLULOSE FIBER AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *FIBRE DE CELLULOSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) FUCHS, Heidrun, 4840 Voecklabruck, AT
DOBSON, Peter, Derby DE72 3 FW, GB
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

D06M 11/76 → (51) ***D06M 11/71***

D06M 11/82 → (51) ***D06M 11/71***

D06M 13/184 → (51) ***D06M 11/71***

D06M 13/358 → (51) ***D06M 11/71***

D06M 13/432 → (51) ***D06M 11/71***

(51) ***D06M 15/643*** (11) **1 991 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 07757273.3 (22) 21.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2008
(86) US 2007/062494 21.02.2007
(87) WO 2007/101035 2007/36 07.09.2007
(30) 24.02.2006 US 361180
06.07.2006 US 481872
(54) • *SEILE MIT VERBESSERTER ZYKLISCHER BIEGUNGSLEISTUNG UM SEILSCHEIBE*
• *ROPES HAVING IMPROVED CYCLIC BEND OVER SHEAVE PERFORMANCE*
• *CORDES AYANT UNE RESISTANCE AMELIOREE A LA COURBURE CYCLIQUE SUR POULIE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DAVIS, Gregory A., Mechanicsville, Virginia 23111, US
COSTAIN, Barbara M., Richmond, Virginia 23225, US
KLEIN, Ralf, Midlothian, Virginia 23113, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

D06M 101/06 → (51) ***D06M 11/71***

D06P 1/62 → (51) ***A61Q 5/08***

D06P 5/13 → (51) ***A61Q 5/08***

D06P 5/15 → (51) ***A61Q 5/08***

(51) ***D07B 1/02*** ***D07B 1/12*** ***H02K 3/44*** (11) **1 422 335 B1** ***D04C 1/12*** ***H02K 3/50***
(25) En (26) En
(21) 03025783.6 (22) 11.11.2003
(84) DE FR GB
(43) 26.05.2004
(30) 12.11.2002 JP 2002328313
(54) • *Bindedraht für Motoren von Elektrofahrzeugen*
• *Binding cord for motor for electric vehicle*
• *Fil de ligature pour moteurs de véhicules électriques*
(73) GOSEN CO., LTD., 4-26, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP
(72) Niwa, Shu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0038, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) ***D07B 1/06*** (11) **2 820 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 13710511.0 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) GB 2013/000057 13.02.2013
(87) WO 2013/128149 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 GB 201203333
17.05.2012 GB 201208693
11.02.2013 GB 201302325
(54) • *MEHRSCHICHTIGE DRAHTLITZE*
• *MULTIPLE LAYER WIRE STRAND*
• *AMÉLIORATIONS À OU ASSOCIÉES À DES BRINS DE FIL*
(73) Gripple Limited, The Old West Gun Works Saville Street East, Sheffield S4 7UQ, GB
(72) FACEY, Hugh, David, Sheffield S11 9PX, GB

D07B 1/12 → (51) ***D07B 1/02***

(51) ***D21C 5/00*** ***D21C 5/02*** ***D21D 1/20*** ***D21H 11/20*** (11) **2 622 128 B1** ***D21C 9/00*** ***D21H 11/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11773085.3 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) FR 2011/052110 14.09.2011
(87) WO 2012/042146 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 FR 1057941
(54) • *VERFAHREN ZUR MAHLUNG IM ENZYMATISCHEN MEDIUM VON PAPIERZELLSTOFF ENTHALTEND ZELLULOSEFASERN UM IHRE LÄNGE ZU REDUZIEREN*
• *REFINING PROCESS IN AN ENZYMATIC MEDIUM OF A PAPER PULP COMPRISING CELLULOSIC FIBRES IN ORDER TO REDUCE THEIR LENGTH*
• *PROCÉDÉ DE RAFFINAGE EN MILIEU ENZYMATIQUE D'UNE PÂTE PAPETIÈRE*

COMPORTANT DES FIBRES CELLULOSIQUES AFIN DE RÉDUIRE LEUR LONGEUR

(73) Arjo Wiggins Fine Papers Limited, Eversheds House 70 Great Bridgewater Street, Manchester M1 5ES, GB
(72) DEPRES, Gaël, F-38850 Chirens, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

D21C 5/02 → (51) ***D21C 5/00***

D21C 9/00 → (51) ***D21C 5/00***

D21D 1/20 → (51) ***D21C 5/00***

---

(51) ***D21F 1/00*** (11) **2 729 611 B1**
(25) De (26) De
(21) 12728273.9 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/061559 18.06.2012
(87) WO 2013/004474 2013/02 10.01.2013
(30) 06.07.2011 DE 102011078724
(54) • *THERMISCH UNFIXIERTES FLÄCHENGEBILDE FÜR EIN SPIRALSIEB UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SPIRALSIEBES*
• *THERMALLY UNFIXED FLAT STRUCTURE FOR A SPIRAL LINK FABRIC, AND METHOD FOR PRODUCING A SPIRAL LINK FABRIC*
• *STRUCTURE PLANE THERMIQUEMENT NON FIXÉE POUR UNE TOILE EN SPIRALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TOILE EN SPIRALE*
(73) Württembergische Spiralsiebfabrik GmbH, Hans-Zinser-Strasse 1, 73061 Ebersbach, DE
(72) MAIER, Oliver, 73337 Bad Überkingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***D21F 3/02*** ***D21F 9/00*** (11) **2 857 581 B1** ***D21F 3/08***
(25) En (26) En
(21) 14187602.9 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 03.10.2013 JP 2013207968
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Blattmaterial*
• *Sheet manufacturing apparatus and sheet manufacturing method*
• *Appareil et procédé de fabrication de feuille*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Gomi, Katsuhito, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D21F 3/08 → (51) ***D21F 3/02***

D21F 7/00 → (51) ***E04F 11/18***

---

(51) ***D21F 9/00*** ***D21F 11/14*** (11) **2 220 292 B1**
(25) It (26) En
(21) 08848582.6 (22) 11.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) IB 2008/054714 11.11.2008
(87) WO 2009/063396 2009/21 22.05.2009
(30) 12.11.2007 IT FI20070256
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON TISSUE-PAPIER UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN*
• *PROCESS FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF TISSUE PAPER AND DEVICE USED IN SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE DE PAPIER ABSORBANT ET DISPOSITIF UTILISÉ DANS LEDIT PROCÉDÉ*
(73) Panigada, Costanza, Via Rossini 3, 51017 Castellare Di Pescia, IT
(72) Panigada, Costanza, 51017 Castellare Di Pescia, IT
(74) Giuli, Maurizio Mario Galdino, et al, Franco Martegani S.r.l. Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza (MB), IT

D21F 9/00 → (51) ***D21F 3/02***

D21F 11/14 → (51) ***D21F 9/00***

D21G 5/00 → (51) ***E04F 11/18***

D21H 11/12 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 11/20 → (51) ***C08B 3/20***

D21H 11/20 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 13/06 → (51) ***C08B 3/20***

D21H 17/14 → (51) ***C08B 3/20***

D21H 19/18 → (51) ***D21H 19/34***

---

(51) ***D21H 19/34*** ***D21H 27/30*** D21H 19/54 (11) **2 496 766 B1** ***D21H 19/18*** D21H 19/52
(25) En (26) En
(21) 10828623.8 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) SE 2010/051204 04.11.2010
(87) WO 2011/056135 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 US 258713 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIER- ODER PAPPPRODUKTS UND ENTSPRECHEND DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PAPIER- ODER PAPPPRODUKT*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A PAPER OR BOARD PRODUCT AND A PAPER OR BOARD PRODUCED ACCORDING TO THE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN PAPIER OU CARTON ET PAPIER OU CARTON FABRIQUÉ SELON LE PROCÉDÉ*
(73) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1, 00101 Helsinki, FI
(72) HEISKANEN, Isto, FI-55100 Imatra, FI
AXRUP, Lars, S-66341 Hammarö, SE
LAITINEN, Risto, FI-55420 Imatra, FI
(74) Lindberg, Berndt Åke, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 650 09 Karlstad, SE

D21H 21/18 → (51) ***B32B 27/02***

D21H 21/32 → (51) ***A61Q 5/08***

D21H 21/34 → (51) ***B32B 27/02***

D21H 21/34 → (51) ***D21H 27/00***

---

(51) ***D21H 21/40*** ***B41M 3/14*** (11) **2 890 846 B1** ***B41M 5/26***
(25) En (26) En
(21) 12883978.4 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) FI 2012/050842 30.08.2012
(87) WO 2014/033356 2014/10 06.03.2014
(54) • *BAHN MIT SICHERHEITSMARKIERUNGEN*
• *SECURITY-MARKED WEB*
• *TOILÉ MARQUÉE POUR LA SÉCURITÉ*
(73) UPM-Kymmene Corporation, Eteläesplanadi 2, 00130 Helsinki, FI
(72) VIRTANEN, Pasi, FI-53500 Lappeenranta, FI
LEPPÄNEN, Teuvo, FI-54500 Taavetti, FI
LANNES, Petteri, FI-53500 Lappeenranta, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***D21H 23/48*** D21H 19/36 D21H 27/26 (11) **1 664 432 B1** D21H 19/82
(25) De (26) De
(21) 04766772.0 (22) 13.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.06.2006
(86) EP 2004/052146 13.09.2004
(87) WO 2005/028750 2005/13 31.03.2005
(30) 16.09.2003 DE 10343021
15.01.2004 DE 102004002207
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPAPIERS SOWIE DESSEN VERWENDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING DECORATIVE PAPER AND THE USE THEREOF*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PAPIER DECORATIF, ET UTILISATION DE CE PAPIER*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
Papierfabrik August Koehler SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
(72) HENNINGER, Christoph, 89522 Heidenheim, DE
TIETZ, Martin, 89520 Heidenheim, DE
FÄTHKE, Volker, 40595 Düsseldorf, DE
REICH, Stefan, 89522 Heidenheim, DE
FRÖHLICH, Uwe, 89231 Neu-Ulm, DE
BAUSCH, Gerold, 73430 Aalen, DE
NINK, Gunter, 77767 Appenweiher, DE
SESTER, Albert, 77704 Oberkirch, DE
WEIL, Rolf, 77704 Oberkirch, DE
GRAINER, Nikolaus, 77855 Achern, DE
(74) Hagemann, Heinrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

D21H 25/04 → (51) ***B32B 27/02***

---

(51) ***D21H 27/00*** ***A24D 1/02*** (11) **2 505 712 B1** ***D21H 21/34***
(25) Ja (26) En
(21) 09851641.2 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) JP 2009/069866 25.11.2009
(87) WO 2011/064849 2011/22 03.06.2011
(54) • *PACKPAPIER MIT GERINGER FLAMMENAUSBREITUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MASCHINE ZUR SEINER HERSTELLUNG*

- *LOW FLAME-SPREADING WRAPPING PAPER, METHOD FOR PRODUCING SAME AND MACHINE FOR PRODUCING SAME*
- *PAPIER D'EMBALLAGE À FAIBLE PROPAGATION DE FLAMMES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MACHINE POUR SA FABRICATION*

(73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) KIDA, Shinzo, Tokyo 130-8603, JP
IZUMIYA, Takafumi, Tokyo 130-8603, JP
TOWATARI, Keisuke, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

D21H 27/30 → (51) ***D21H 19/34***

D21H 27/38 → (51) ***B32B 27/02***

(51) ***E01B 7/14*** ***B61L 5/10*** (11) **2 557 228 B1**
(25) Es (26) En
(21) 11765120.8 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) ES 2011/070221 31.03.2011
(87) WO 2011/124738 2011/41 13.10.2011
(30) 09.04.2010 ES 201030321 U
(54)
- *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN MITTELPUNKT EINES BEWEGLICHEN PUNKTS*
- *INTERLOCKING DEVICE FOR A MOVEABLE POINT FROG*
- *DISPOSITIF D'ENCLENCHEMENT POUR COEUR À POINTE MOBILE*

(73) Amurrio Ferrocarril Y Equipos, S.a., Maskuribai 10, 01470 Amurrio, Alava, ES
(72) ALBISUA ASPIAZU, Vicente, E-01470 Amurrio (Alava), ES
(74) Ungria López, Javier, c/o UNGRIA Patentes y Marcas, S.A., Avda. Ramon y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***E01B 9/68*** (11) **3 129 554 B1**
(25) It (26) En
(21) 15744340.9 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) IB 2015/052250 26.03.2015
(87) WO 2015/155623 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 CH 549142014
(54)
- *GUMMIUNTERLAGE FÜR EIN SCHIENENPROFIL*
- *RUBBER PAD FOR RAILS*
- *TAMPON DE CAOUTCHOUC POUR RAILS*

(73) Plastex SA, Zona Artigianale 9, 6995 Madonna del Piano, CH
(72) LOMBARDINI, Marco, CH-6992 Vernate, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***E01B 27/00*** ***B65G 41/00*** (11) **3 015 601 B1** ***B65G 67/10***
(25) De (26) De
(21) 15189958.0 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 27.10.2014 AT 507672014
(54)
- *FAHRBARE, HÖHENVERSTELLBARE UND HORIZONTALVERSCHWENKBARE FÖRDERBANDANORDNUNG FÜR DEN GLEISBAU*
- *MOVABLE, HEIGHT-ADJUSTABLE AND HORIZONTALLY ROTATABLE CONVEYOR ASSEMBLY FOR RAILWAY TRACK CONSTRUCTION*
- *ENSEMBLE DE BANDE TRANSPORTEUSE DANS LA POSE DE VOIE COMPORTANT UNE BANDE TRANSPORTEUSE RÉGLABLE EN HAUTEUR ET PIVOTANTE HORIZONTALEMENT*

(73) HP3 Real GmbH, Börsegasse 10/5, 1010 Wien, AT
(72) Lichtberger, Bernhard, 4230 Pregarten, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) ***E01B 27/08*** (11) **2 825 701 B1**
(25) De (26) De
(21) 12791846.4 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) IB 2012/001980 05.10.2012
(87) WO 2013/057552 2013/17 25.04.2013
(30) 18.10.2011 CH 16932011
(54)
- *FAHRZEUGKOMBINATION*
- *VEHICLE COMBINATION*
- *COMBINAISON DE VÉHICULE*

(73) Matisa Matériel Industriel SA, Case Postale Rue Arc-en-ciel 2, 1023 Crissier 1, CH
(72) GANZ, Jörg, 1163 Etoy, CH
(74) Bugnion Genève, Bugnion S.A. Conseils en Propriété Industrielle Route de Florissant 10 Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

(51) ***E01B 27/08*** (11) **2 931 973 B1**
(25) De (26) De
(21) 13795163.8 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/003451 15.11.2013
(87) WO 2014/090366 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 AT 12852012
(54)
- *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR REINIGUNG VON SCHOTTER EINES GLEISES*
- *METHOD AND MACHINE FOR CLEANING BALLAST OF A TRACK*
- *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LE NETTOYAGE DU BALLAST D'UNE VOIE FERRÉE*

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) BRUNNINGER, Manfred, A-4203 Altenberg, AT

(51) ***E01C 11/16*** (11) **2 183 429 B1**
(25) En (26) En
(21) 08827161.4 (22) 06.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) US 2008/072353 06.08.2008
(87) WO 2009/021051 2009/07 12.02.2009
(30) 07.08.2007 US 954415 P
05.08.2008 US 186247
(54)
- *VERBUNDSTOFF MIT KLEBEFILM FÜR ASPHALTIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFES MIT KLEBEFILM ZUR ASPHALTIERUNG*
- *COMPOSITE WITH TACK FILM FOR ASPHALTIC PAVING AND PROCESS FOR MAKING A COMPOSITE WITH TACK FILM FOR ASPHALTIC PAVING*
- *COMPOSITE AVEC FILM D'ACCROCHAGE POUR PAVAGE ASPHALTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE AVEC FILM D'ACCROCHAGE POUR PAVAGE ASPHALTIQUE*

(73) SAINT-GOBAIN ADFORS America, Inc., 1795 Baseline Road, Grand Island, NY 14072, US
(72) LEE, Sugjoon, Westborough, MA 01581, US
WOOLSTENCROFT, Jon, St. Catharines, ON L2T 3NG, CA
HOOK, Kerry, 14051 East Amherst, NY, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

E01C 19/15 → (51) ***E01H 1/00***

E01C 19/28 → (51) ***B06B 1/16***

E01C 23/06 → (51) ***E01H 1/00***

E01C 23/088 → (51) ***E01H 1/00***

(51) ***E01D 1/00*** ***E04F 11/17*** ***B21D 35/00*** ***E04F 11/112*** ***B21D 5/00*** ***E04F 11/02*** (11) **2 227 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 08858800.9 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) US 2008/085922 08.12.2008
(87) WO 2009/076311 2009/25 18.06.2009
(30) 09.12.2007 US 12458
08.12.2008 US 329883
(54)
- *Laufgang und Herstellungsverfahren dafür*
- *A gangway and method for manufacturing same*
- *Passerelle et procédé de fabrication associé*

(73) Saferack, LLC, 219 Safety Avenue, Andrews, SC 29510, US
(72) HONEYCUTT, Robert, W., Pawleys Island, SC 29585, US
MEFFERD, Thomas, A., Mt. Pleasant, SC 29466, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***E01H 1/00*** ***E01C 19/15*** ***E01C 23/088*** ***E02F 5/22*** ***E01C 23/06*** ***E02F 3/18*** (11) **2 783 048 B1**
(25) En (26) En
(21) 12794535.0 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) NL 2012/050787 08.11.2012
(87) WO 2013/077731 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 NL 2007840
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES STRASSENRANDES*
- *DEVICE AND METHOD FOR REPAIRING A VERGE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN ACCOTEMENT*

(73) H. Lotterman Beheer B.V., Meppelerweg 41, 7963 RV Ruinen, NL
(72) KLEIS, Jan, NL-7961 AJ Ruinerwold, NL
LOTTERMAN, Sander, NL-7961 NA Ruinerwold, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

E02D 3/12 → (51) ***E02D 37/00***

(51) ***E02D 27/42*** (11) **2 749 697 B1**
(25) En (26) En

(21) 13197122.8 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 13.12.2012 GB 201222507
(54) • *Ausrichten von Offshore-Strukturen*
• *Levelling for offshore structures*
• *Nivellement pour structures en mer*
(73) Gravitas Offshore Limited, Costain House Vanwall Business Park, Maidenhead Berkshire SL6 4UB, GB
(72) Dennis, Alan, Bristol, BS1 6JZ, GB
Wise, Ian, Bristol, BS1 6JZ, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***E02D 29/12*** (11) **2 622 142 B1**
(25) En (26) En
(21) 11779472.7 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) GB 2011/051840 28.09.2011
(87) WO 2012/042263 2012/14 05.04.2012
(30) 28.09.2010 GB 201016273
(54) • *AUSKLEIDUNG FÜR EIN MANNLOCH*
• *A LINER FOR A MANHOLE*
• *HABILLAGE D'UN REGARD DE CHAUSSÉE*
(73) Northstone (NI) Limited, 99 Kingsway, Dunmurry, Belfast BT17 9NU, GB
(72) PRINGLE, Graeme James, Wallasey Wirral CH45 6XL, GB
CASSIDY, Lee, Kirkby Merseyside L33 4EX, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

E02D 31/10 → (51) ***E02D 37/00***

---

(51) ***E02D 37/00*** (11) **3 074 574 B1**
E02D 3/12 ***E02D 31/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14805203.8 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/074838 18.11.2014
(87) WO 2015/078722 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 LU 92314
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER STRUKTUR MIT EINEM RISS DURCH FOLGEN EINER DIE ABTRENNUNG DER RÄNDER DES RISSES DARSTELLENDEN KURVE*
• *METHOD FOR RESTORING A STRUCTURE HAVING A CRACK BY FOLLOWING A CURVE REPRESENTING THE SEPARATION OF THE EDGES OF THE CRACK*
• *PROCEDE DE REHABILITATION D'UN OUVRAGE PRESENTANT UNE FISSURE PAR SUIVI D'UNE COURBE REPRESENTATIVE DE L'ECARTEMENT DES BORDS DE LA FISSURE*
(73) Arman Innovations S.A., 11 Avenue Emile Reuter, 2420 Luxembourg, LU
(72) TABATABAÏ, Alain, 78170 La Celle Saint Cloud, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

E02F 3/18 → (51) ***E01H 1/00***

E02F 5/22 → (51) ***E01H 1/00***

---

(51) ***E02F 9/00*** (11) **2 644 782 B1**
E02F 9/22 ***E02F 9/08***
F16L 3/22 ***F16L 3/223***
(25) En (26) En
(21) 13160542.0 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 29.03.2012 JP 2012076654
(54) • *LEITWERK FÜR HYDRAULIKSCHLÄUCHEN EINER ARBEITSMASCHINE*
• *HYDRAULIC HOSE ROUTING FOR A WORKING MACHINE*
• *GUIDE DE TUYAUX SOUPLES POUR UN ENGIN DE TRAVAIL*
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) Kurauchi, Katsuya, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/00 → (51) ***F01P 7/04***

---

(51) ***E02F 9/02*** (11) **2 305 896 B1**
E02F 9/08
(25) De (26) De
(21) 10006543.2 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(30) 30.09.2009 DE 102009047900
(54) • *Mobile Baumaschine mit einer an einem Schild ankoppelbaren Zusatzeinrichtung*
• *Mobile construction machine with a blade have a dedicated component attached thereto*
• *Engin mobile avec une lame comportant un élément additionel attaché à la lame*
(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, Liebherr-Strasse 12, 88457 Kirchdorf, DE
(72) Niederer, Marco, 88451 Dettingen an der Iller, DE
Huber, Markus, 86498 Kettershausen, DE
Göppel, Jürgen, 87787 Wolfertschwenden, DE
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E02F 9/08 → (51) ***E02F 9/00***

E02F 9/08 → (51) ***E02F 9/02***

E02F 9/08 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***E02F 9/22*** (11) **1 811 155 B1**
F02D 41/02 ***F04B 49/06***
F02D 29/04 ***F02D 31/00***
(25) Ja (26) En
(21) 05790561.4 (22) 05.10.2005
(84) DE FR GB IT NL SE
(43) 25.07.2007
(86) JP 2005/018437 05.10.2005
(87) WO 2006/040975 2006/16 20.04.2006
(30) 13.10.2004 JP 2004299084
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR HYDRAULISCHE BAUMASCHINE*
• *HYDRAULIC CONSTRUCTION MACHINE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER HYDRAULIQUE*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-0004, JP
(72) NAKAMURA, Kazunori, Hitachi Const. Mach. Co.,Ltd, Tsuchiura-shi, Ibaraki, 3000013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Hitachi Const. Mach. Co.,Ltd, Tsuchiura-shi, Ibaraki, 3000013, JP
ARIGA, Nobuei, Hitachi Const. Machinery Co.,Ltd, Tsuchiura-shi, Ibaraki, 3000013, JP
KARASAWA, Hideo, Hitachi Const. Mach. Co.,Ltd, Tsuchiura-shi, Ibaraki, 3000013, JP
OKANO, Yasuo, Hitachi Const. Mach. Co.,Ltd, Tsuchiura-shi, Ibaraki, 3000013, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/00***

E02F 9/22 → (51) ***E21B 7/02***

E03B 1/04 → (51) ***E03C 1/05***

---

(51) ***E03B 3/15*** (11) **3 020 876 B1**
(25) De (26) De
(21) 15194626.6 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 DE 202014008990 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES PERFORIERTEN BRUNNENROHRES*
• *DEVICE FOR CLEANING A PERFORATED WELL PIPE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN FORAGE DE PUITS PERFORÉ*
(73) Bartsch Pumpen- und Wassertechnik, Johannes-Kepler-Straße 4, 28816 Stuhr, DE
(72) Bartsch, Christoph, 28844 Weyhe-Leeste, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **1 838 928 B1**
(25) De (26) De
(21) 06706330.5 (22) 20.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) EP 2006/000500 20.01.2006
(87) WO 2006/077135 2006/30 27.07.2006
(30) 22.01.2005 DE 102005003051
(54) • *SANITÄRARMATUR MIT EINER VERBINDUNGSEINRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES WASSERAUSLAUFGEHÄUSES MIT EINEM FUNKTIONSBAUTEIL*
• *SANITARY FITTING COMPRISING A CONNECTING DEVICE WHICH IS USED TO CONNECT A WATER OUTLET HOUSING TO A FUNCTIONAL COMPONENT*
• *ROBINETTERIE SANITAIRE DOTEE D'UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT SERVANT A RACCORDER UN CORPS DE SORTIE D'EAU A UN ELEMENT FONCTIONNEL*
(73) Hansa Armaturen GmbH, Sigmaringer Strasse 107, 70567 Stuttgart, DE
(72) SCHMID, Lars, 72622 Nürtingen, DE
(74) Ostertag, Ulrich, Ostertag & Partner Patentanwälte mbB Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **2 762 646 B1**
E03C 1/10 ***E03C 1/05***
F16K 11/00 ***F24D 17/00***
(25) De (26) De
(21) 14152752.3 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 30.01.2013 DE 102013001584
(54) • *Sanitäranordnung*

- *Sanitary assembly*
- *Ensemble sanitaire*

(73) Franke Aquarotter GmbH, Parkstraße 1-5, 14974 Ludwigsfelde, DE
(72) Hägele, Clemens, 10247 Berlin, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E03C 1/04 → (51) ***B22D 19/00***

(51) ***E03C 1/05*** ***G05D 23/13*** (11) **2 649 246 B1** ***E03B 1/04***
(25) De (26) De
(21) 11794003.1 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) CH 2011/000291 05.12.2011
(87) WO 2012/075592 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 CH 20432010
(54) • *SANITÄRSYSTEM MIT EINER MISCHZENTRALE*
• *SANITARY SYSTEM WITH A CENTRAL MIXING FACILITY*
• *SYSTÈME SANITAIRE ÉQUIPÉ D'UNE CENTRALE DE MÉLANGE*
(73) LoccoZ SYSTEM AG, Schulstrasse 9, 5707 Seengen, CH
(72) Zoccolillo, Giuseppe, 5707 Seengen, CH
(74) Roshardt, Werner Alfred, et al, Keller & Partner Patentanwälte AG Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

E03C 1/05 → (51) ***E03C 1/04***

E03C 1/05 → (51) ***G05D 23/13***

E03C 1/10 → (51) ***E03C 1/04***

(51) ***E03D 1/32*** ***E03D 1/36*** (11) **3 014 027 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14742270.3 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) FR 2014/051572 24.06.2014
(87) WO 2014/207365 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 FR 1356196
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FÜLLUNG EINES SPÜLKASTENS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE FILLING OF A CISTERN*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE REMPLISSAGE DE CHASSE D'EAU*
(73) Etablissements Dubourgel Grange, 11 rue de l'Arcelle, 38600 Fontaine, FR
Magar, Hubert, 3 rue de la Chapelle, Otzwiller, 57320 Schwerdorff, FR
(72) MAGAR, Hubert, 57320 Schwerdorff, FR
(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 2 allée de la Forêt de la Reine, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

E03D 1/36 → (51) ***E03D 1/32***

(51) ***E03D 3/10*** (11) **2 438 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 10804848.9 (22) 25.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) US 2010/036064 25.05.2010
(87) WO 2011/014293 2011/05 03.02.2011
(30) 31.05.2009 US 182742 P
05.01.2010 US 652586
(54) • *LUFTDRUCKAKTIVIERTES TOILETTENSPÜLSYSTEM*
• *AIR PRESSURE ACTIVATED TOILET FLUSHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHASSE D'EAU DE TOILETTE ACTIVÉ PAR PRESSION D'AIR*
(73) FLUIDMASTER, Inc., 30800 Rancho Viejo Road, San Juan Capistrano, CA 92675, US
(72) VARGAS, Matt, San Jose, California 95129, US
LAMB, Brian, Belmont, California 94002, US
STOUT, Tom, San Jose, California 95123, US
BENNETT, Eric, New York, NY 11215, US
LE, Tuan, Diamond Bar, California 91765, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) ***E04B 1/32*** ***E04B 7/08*** (11) **1 676 008 B1** ***E04C 3/38***
(25) En (26) En
(21) 04782564.1 (22) 27.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.07.2006
(86) US 2004/028114 27.08.2004
(87) WO 2005/026459 2005/12 24.03.2005
(30) 08.09.2003 US 658814
(54) • *SCHALLDÄMMUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ACCOUSTICAL SOUND PROOFING MATERIAL AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATERIAU D'ISOLATION ACOUSTIQUE ET PROCEDES DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Pacific Coast Building Products, Inc, 10600 White Cordova, Suite 100, Rancho Cordova, CA 95670-6032, US
(72) SURACE, Kevin J., Sunnyvale, California 94086, US
PORAT, Marc U., Beverly Hills, California 90210, US
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

E04B 1/344 → (51) ***E04H 1/12***

E04B 1/61 → (51) ***E04B 2/86***

(51) ***E04B 1/74*** (11) **3 004 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 14741422.1 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IT 2014/000130 14.05.2014
(87) WO 2014/192033 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 IT MI20130888
(54) • *SYSTEM ZUR THERMISCHEN KONDITIONIERUNG EINES RAUMS IN EINEM GEBÄUDE*
• *SYSTEM FOR THERMALLY CONDITIONING A ROOM INSIDE A BUILDING*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE D'UNE PIÈCE À L'INTÉRIEUR D'UN BÂTIMENT*
(73) Studio DBM S.r.l., Via L. Da Vinci 63, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
(72) DI GIOVANNI, Gianpaolo, I-20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
(74) Guella, Paolo, et al, Brevetti Dott. Ing. Digiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7, 20129 Milano, IT

E04B 1/76 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***E04B 1/82*** A45B 23/00 (11) **2 647 776 B1**
(25) De (26) De
(21) 13001700.7 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 04.04.2012 DE 202012003490 U
(54) • *Licht- und Akustikschirm*
• *Lighting and acoustics umbrella*
• *Parapluie éclairage et acoustique*
(73) Koch, Hans-Jürgen, Pinswang 4, 83253 Rimsting, DE
(72) Koch, Hans-Jürgen, 83253 Rimsting, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

E04B 1/94 → (51) ***A62C 3/08***

E04B 2/02 → (51) ***F24B 5/02***

E04B 2/08 → (51) ***F24B 5/02***

E04B 2/18 → (51) ***F24B 5/02***

(51) ***E04B 2/86*** ***E04G 11/06*** ***E04B 5/40*** (11) **2 398 974 B1** ***E04B 1/61*** E04C 3/04
(25) En (26) En
(21) 10743356.7 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) CA 2010/000197 17.02.2010
(87) WO 2010/094111 2010/34 26.08.2010
(30) 18.02.2009 US 153488 P
(54) • *AUFSTECKBARES ANSCHLUSSSYSTEM FÜR VERLORENE SCHALUNG*
• *CLIP-ON CONNECTION SYSTEM FOR STAY-IN-PLACE FORM-WORK*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT PAR EMBOÎTEMENT POUR COFFRAGE PERDU*
(73) CFS Concrete Forming Systems Inc., 520 - 885 Dunsmuir Street, Vancouver, British Columbia V6C 1N5, CA
(72) RICHARDSON , George David, Vancouver British Columbia V6N 3N7, CA
KRIVULIN , Semion, Richmond British Columbia V6Y 4L9, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

E04B 5/40 → (51) ***E04B 2/86***

E04B 7/08 → (51) ***E04B 1/32***

(51) ***E04B 9/36*** (11) **2 929 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811106.7 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073720 06.12.2013
(87) WO 2014/089516 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201261734031 P
(54) • *DECKENSYSTEM*
• *CEILING SYSTEM*

- *SYSTÈME À PLAFOND*

(73) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue, Lancaster, Pennsylvania 17603, US
(72) BERGMAN, Todd, M., Lititz, PA 17543, US
HUNTZINGER, Scott, L., Lancaster, PA 17603, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

E04C 1/42 → (51) ***B32B 17/06***

(51) ***E04C 2/04*** (11) **1 866 497 B1**
(25) En (26) En
(21) 06795350.5 (22) 08.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2007
(86) IB 2006/002341 08.03.2006
(87) WO 2007/004066 2007/02 11.01.2007
(30) 11.03.2005 US 78518
(54) • *ÄUSSERE VERKLEIDUNG ALS WITTERUNGSSCHUTZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EXTERIOR SHEATHING WEATHER BARRIER CONSTRUCTION AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *ELEMENT DE CONSTRUCTION POUR REVETEMENT DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPERIES ET PROCEDE DE FABRICATION*
(73) BPB Limited, Saint-Gobain House, Binley Business Park Coventry CV3 2TT, GB
(72) HAUBER, Robert, J., Lutz, FL 33558, US
HENNIS, Mark, E., Clearwater, FL 33765, US
FAHEY, Michael, P., St. Petersburg, FL 33702, US
BOYDSTON, Gerald, D., Cody, WY 82414, US
(74) Chapman, Helga Claire, chapman+co 18 Staple Gardens, Winchester SO23 8SR, GB

E04C 2/10 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04C 2/24*** ***B32B 21/08*** ***B32B 27/14*** (11) **2 716 831 B1** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/42***
(25) Es (26) En
(21) 12792745.7 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) ES 2012/000086 03.04.2012
(87) WO 2012/164113 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 ES 201100591 P
(54) • *TAFEL MIT EINER MELAMINABDECKUNG*
• *PANEL HAVING A MELAMINE COVERING*
• *PANNEAU À REVÊTEMENT DE MÉLAMINE*
(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Avenida 301 n° 112, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E04C 3/32 → (51) ***B21D 47/01***

E04C 3/38 → (51) ***E04B 1/32***

E04C 5/16 → (51) ***E04G 13/04***

E04F 10/06 → (51) ***E06B 9/58***

E04F 11/02 → (51) ***E01D 1/00***

E04F 11/112 → (51) ***E01D 1/00***

E04F 11/17 → (51) ***E01D 1/00***

(51) ***E04F 11/18*** ***D21F 7/00*** ***F16B 2/00*** ***D21G 5/00*** (11) **2 361 336 B1** ***E04G 5/00*** ***B25B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 09821647.6 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) FI 2009/050841 20.10.2009
(87) WO 2010/046533 2010/17 29.04.2010
(30) 24.10.2008 FI 20086006
(54) • *GELÄNDERPFOSTEN, GELÄNDERWERK UND LAUFSTEGANORDNUNG FÜR EINE FASERVLIESMASCHINE*
• *A RAILING POST, A RAILING AND A WALKWAY ARRANGEMENT FOR A FIBRE-WEB MACHINE*
• *POTEAU POUR GARDE-CORPS, GARDE-CORPS ET AGENCEMENT DE PASSERELLE POUR MACHINE À BANDE FIBREUSE*
(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) AALTIO, Lauri, FI-00100 Helsinki, FI
BULLER, Jyrki, 00560 Helsinki, FI
VÄÄTÄNEN, Risto, FI-04430 Järvenpää, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***E04F 13/04*** E04F 13/00 (11) **2 388 389 B1**
(25) De (26) De
(21) 11002080.7 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 18.05.2010 DE 202010006938 U
(54) • *Dampfisolierende Wandverkleidung*
• *Vapour insulating wall cladding*
• *Habillage de mur isolé contre la vapeur*
(73) Wedi, Stephan, Cremannsbusch 7, 48282 Emsdetten, DE
(72) Wedi, Stephan, 48282 Emsdetten, DE
(74) Träger, Denis, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Rolandsmauer 15, 49074 Osnabrück, DE

E04F 13/07 → (51) ***B32B 5/24***

(51) ***E04F 13/08*** ***E04B 1/76*** (11) **2 657 425 B1**
(25) De (26) De
(21) 12165106.1 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(54) • *Wärmedämmverbundplatte und Verfahren zur Wärmedämmung einer Fenster- oder Türlaibung in einer Gebäudeaußenwand*
• *Heat insulation compound panel and heat insulation method for a window or door embrasure in the outer wall of a building*
• *Plaque composite d'isolation thermique et procédé d'isolation thermique d'un intrados de fenêtre ou de porte dans la paroi extérieure d'un bâtiment*
(73) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
(72) Duttlinger, Werner, 79848 Bonndorf, DE
Hitzler, Martin, 78244 Gottmadingen, DE
Maier, Bernhard, 79777 Ühlingen-Birkendorf/Berau, DE
Zwerger, Markus, 79848 Bonndorf, DE
Weier, Andreas, 78647 Trossingen, DE
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 13/18*** (11) **3 019 676 B1**
(25) NI (26) En
(21) 14780565.9 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) IB 2014/062861 04.07.2014
(87) WO 2015/004584 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 BE 201300476
(54) • *MONTAGE VON FASSADENVERKLEIDUNGSELEMENTEN*
• *ASSEMBLY OF FACADE CLADDING ELEMENTS*
• *ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE REVÊTEMENT DE FAÇADE*
(73) Alinel, Kunstdal 19a, 9900 Eeklo, BE
(72) CLAUS, Emmanuel, B-8200 Brugge, BE
DE PAEPE, Jan, B-9991 Adegem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

E04F 13/18 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04*** ***E04C 2/10*** (11) **2 275 615 B1** ***E04F 15/10***
(25) En (26) En
(21) 10011932.0 (22) 20.06.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 19.01.2011
(30) 20.06.2000 BE 200000397
(54) • *Bodenbelag bestehend aus harten Bodenplatten*
• *Floor covering consisting of hard panels*
• *Revêtement de sol composé de panneaux de plancher durs*
(73) Flooring Industries Ltd., West Block, IFSC, Dublin 1, IE
(72) Thiers, Bernard, 8791 Beveren-Leie, BE
Cappelle, Mark Gaston Maurits, 8840 Staden, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, et al, Unilin Industries, BVBA Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(60) 16158949.4 / 3 078 786
16190528.6 / 3 153 640
(62) 01957874.9 / 1 292 744

(51) ***E04F 15/02*** (11) **2 878 743 B1**
(25) De (26) De
(21) 14002122.1 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 14.10.2013 AT 3332013 U
(54) • *Anordnung zur Ausbildung eines Bodenbelags*
• *Assembly for forming a floor covering*
• *Agencement destiné à la formation d'un revêtement de sol*
(73) Kuijper Modell- und Formenbau GmbH, Felbenstrasse 18, 9403 Goldach, CH
(72) Kuijper, Ivo, 9404 Rorschacherberg, CH
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04F 17/08*** ***F16L 5/02*** ***F16L 7/02*** ***H02G 15/18*** (11) **2 868 838 B1** ***F16L 5/10*** ***H02G 3/22*** ***E04G 15/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14306725.4 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 31.10.2013 FR 1360715
(54) • *Aussparungskasten für Bauelement, insbesondere für Zimmerdecke, und Bauelement, das einen solchen Aussparungskasten umfasst*
• *Reservation housing for construction element, in particular for floor, and construction element comprising such a reservation housing*
• *Boîtier de réservation pour élément de construction, notamment pour plancher, et élément de construction comportant un tel boîtier de réservation*
(73) Lesage Developpement S.A.S., 16 rue de Hirtzbach, 68200 Mulhouse, FR
(72) Kaplan, Denis, 68100 Mulhouse, FR
Kleck, Christophe, 77515 Faremoutiers, FR
Muller, Franck Xavier, 68440 Habsheim, FR
(74) Koelbel, Caroline, Cabinet Nithardt et Associés 14 Bld A. Wallach CS 91455, 68071 Mulhouse Cedex, FR

E04G 5/00 → (51) ***E04F 11/18***

E04G 11/06 → (51) ***E04B 2/86***

(51) ***E04G 13/04*** ***E04G 17/06*** (11) **2 716 839 B1** ***E04C 5/16***
(25) De (26) De
(21) 13004724.4 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 08.10.2012 DE 102012019635
12.03.2013 DE 102013004192
(54) • *Schalungselement*
• *Formwork element*
• *Elément de coffrage*
(73) Holzmann GmbH & Co. KG, Südbachstrasse 12, 49196 Bad Laer, DE
(72) Holzmann, Dirk, 49196 Bad Laer, DE
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

E04G 15/06 → (51) ***E04F 17/08***

E04G 17/06 → (51) ***E04G 13/04***

(51) ***E04G 21/14*** ***E04G 21/32*** (11) **1 978 182 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08290257.8 (22) 18.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2008
(30) 03.04.2007 FR 0702429
(54) • *Vorrichtung zur Befestigung eines Pfostens auf einer Betonbodenfläche*
• *Device for fixing a post to the surface of a concrete floor*
• *Dispositif de fixation d'un potelet sur la surface d'un plancher en béton*
(73) KP1, 135, Avenue Pierre Semard, MIN Bâtiment D, 84000 Avignon, FR
(72) Bonnet, François-Régis, 84000 Avignon, FR
Garcia, Richard, 30650 Rochefort du Gard, FR
Haour, Thierry, 30650 Rocheford du Gard, FR
(74) Robert, Jean-Pierre, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

E04G 21/32 → (51) ***E04G 21/14***

(51) ***E04H 1/12*** ***A61G 10/00*** ***E04B 1/344*** (11) **3 017 126 B1** ***A61M 21/00*** ***E04H 3/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14736769.2 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/064328 04.07.2014
(87) WO 2015/001086 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 FR 1356671
(54) • *FALTBARE KABINE FÜR SENSORISCHE ISOLIERUNG*
• *FOLDABLE SENSORY DEPRIVATION BOOTH*
• *CABINE PLIABLE D'ISOLATION SENSORIELLE*
(73) Reperes, 20 rue Bouvier, 75011 Paris, FR
(72) SAUNIER, Franck, F-77300 Fontainebleau, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

E04H 3/08 → (51) ***E04H 1/12***

E05B 1/00 → (51) ***A47B 95/02***

(51) ***E05B 9/08*** (11) **1 870 541 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07290708.2 (22) 07.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(30) 16.06.2006 FR 0605403
(54) • *Vorrichtung zum Befestigen eines Schließstators*
• *Fixing device for a lock stator*
• *Dispositif de fixation d'un stator de serrure*
(73) Dom Ronis, Route de Neuilly, 18600 Sancoins, FR
(72) Chappoux, Claude, 18350 Charly, FR
Remond, Sébastien, 18600 Sancoins, FR
Bielawski, Thierry, 18000 Bourges, FR
(74) Bertrand, Didier, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***E05B 13/00*** (11) **1 668 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 04764240.0 (22) 17.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.06.2006
(86) EP 2004/009254 17.08.2004
(87) WO 2005/019570 2005/09 03.03.2005
(30) 21.08.2003 BE 200300456
(54) • *SICHERHEITSKNOPF*
• *SAFETY BUTTON*
• *POIGNEE DE SECURITE*
(73) Talpe, Joseph, Jr., Kloosterstraat 2, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
(72) Talpe, Joseph, Jr., 8551 Heestert-Zwevegem, BE
(74) Van Reet, Joseph, et al, Gevers Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

E05B 15/04 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 15/16 → (51) ***B22C 7/02***

E05B 17/00 → (51) ***B22C 7/02***

E05B 17/10 → (51) ***E05B 85/16***

E05B 19/00 → (51) ***B22C 7/02***

E05B 35/00 → (51) ***B64C 1/14***

(51) ***E05B 39/02*** ***E05B 65/10*** ***F16B 35/04*** ***F16B 35/06*** (11) **2 961 900 B1** ***E05B 63/00*** ***F16B 31/02***
(25) En (26) En
(21) 14757449.5 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018776 26.02.2014
(87) WO 2014/134212 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 US 201313777853
(54) • *ZERBRECHLICHES BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *FRANGIBLE FASTENER*
• *ATTACHE CASSANTE*
(73) Apical Industries, Inc., 2608 Temple Heights Drive, Oceanside, CA 92056, US
(72) CAPONERA, Nicholas, Philip, Valatie, NY 12184, US
ANDERSSON, Sven, Emil, Oceanside, CA 92056, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 51/00*** ***E05B 77/12*** ***E05B 81/82*** (11) **3 114 296 B1** ***E05B 81/14*** ***E05B 77/10*** ***E05B 81/86***
(25) En (26) En
(21) 16713394.1 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2016/056755 29.03.2016
(87) WO 2016/156283 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 IT MI20150467
(54) • *SCHLOSS MIT NOTBETÄTIGUNG*
• *LOCK WITH EMERGENCY ACTUATOR*
• *SERRURE AVEC ACTIONNEMENT D'URGENCE*
(73) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20020 Lainate (MI), IT
(72) ALACQUA, Stefano, I-22100 Como (CO), IT
MAZZONI, Matteo, I-20134 Milano (MI), IT
FRIGERIO, Davide, I-22044 Inverigo (CO), IT
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***E05B 47/06*** ***F16F 3/04*** (11) **2 698 489 B1** ***E05B 15/04***
(25) Es (26) En
(21) 12771567.0 (22) 09.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) ES 2012/070235 09.04.2012
(87) WO 2012/140297 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 ES 201130588 P
(54) • *KUPPLUNGSMECHANISMUS FÜR ELEKTROMECHANISCHE SCHLOSSZYLINDER*
• *CLUTCH MECHANISM FOR ELECTROMECHANICAL LOCK CYLINDERS*

- *MÉCANISME D'EMBRAYAGE POUR CYLINDRES ÉLECTROMÉCANIQUES DE SERRURES*

(73) Salto Systems, S.L., Arkotz, 9, 20180 Oiartzun (Guipuzcoa), ES
(72) FERREIRA SÁNCHEZ, Carlos, E-20180 OIARTZUN, Guipúzcoa, ES
(74) Ungria López, Javier, UNGRIA Patentes y Marcas, S.A. Avda. Ramon y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

E05B 51/00 → (51) ***E05B 47/00***

---

(51) ***E05B 55/06*** (11) **1 899 560 B1**
(25) En (26) En
(21) 06764504.4 (22) 16.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.03.2008
(86) FI 2006/050265 16.06.2006
(87) WO 2007/006852 2007/03 18.01.2007
(30) 07.07.2005 FI 20055392
(54) • *INNENTÜRSCHLOSS*
• *LOCK FOR INTERNAL DOOR*
• *VERROU POUR PORTE INTERIEURE*
(73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI
(72) LAUREN, Pekka, FI-25900 Taalintehdas, FI
PAASONEN, Simo, FI-21110 Naantali, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***E05B 59/00*** (11) **2 927 397 B1**
E05B 63/18
(25) De (26) De
(21) 15161596.0 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 01.04.2014 AT 502402014
(54) • *EINSTECKSCHLOSS*
• *MORTISE LOCK*
• *SERRURE À MORTAISER*
(73) ROTO FRANK AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Trummer, Hannes, 8401 Kalsdorf, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT

E05B 63/00 → (51) ***E05B 39/02***

---

(51) ***E05B 63/06*** (11) **2 752 539 B1**
E05C 7/04 ***E05B 65/10***
E05B 63/24
(25) De (26) De
(21) 13150413.6 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(54) • *Treibriegelschloss*
• *Drive bolt lock*
• *Crémone espagnolette*
(73) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
(72) Röhl Christian, 53123 Bonn, DE
Vadalà Jonathan, 42489 Wülfrath, DE
Hennecke Gerhard, 42555 Velbert, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***E05B 63/18*** (11) **3 051 045 B1**
E05C 9/00
(25) De (26) De
(21) 16151777.6 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 AT 5000815 U
(54) • *UMSCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(73) ROTO FRANK AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Rieger, Thomas, 8580 Köflach, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT

E05B 63/18 → (51) ***E05B 59/00***

E05B 63/24 → (51) ***E05B 63/06***

E05B 65/10 → (51) ***E05B 39/02***

E05B 65/10 → (51) ***E05B 63/06***

E05B 77/10 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 77/12 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 81/14 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 81/82 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 81/86 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 83/02 → (51) ***B64C 1/14***

---

(51) ***E05B 85/10*** (11) **2 622 157 B1**
E05B 85/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 11770754.7 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2011/067944 13.10.2011
(87) WO 2012/042065 2012/14 05.04.2012
(54) • *GRIFF MIT ZWEI HEBELN FÜR EINE FAHRZEUGTÜR*
• *VEHICLE DOOR HANDLE COMPRISING TWO LEVERS*
• *POIGNÉE D'OUVRANT DE VÉHICULE COMPRENANT DEUX LEVIERS*
(73) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) LESUEUR, Guillaume, F-94046 Creteil, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

E05B 85/14 → (51) ***E05B 85/10***

---

(51) ***E05B 85/16*** (11) **2 142 730 B1**
E05B 17/10 ***B60Q 1/26***
B60Q 1/32
(25) En (26) En
(21) 08737341.1 (22) 26.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) IB 2008/000710 26.03.2008
(87) WO 2008/120067 2008/41 09.10.2008
(30) 29.03.2007 IT MI20070629
(54) • *FAHRZEUGGRIFF MIT BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE HANDLE WITH A LIGHTING DEVICE*
• *POIGNÉE DE VÉHICULE AVEC DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) SAVANT, Marco, I-10091 Alpignano (TO), IT
AUBRY, Anthony, F-94042 Créteil Cedex, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

E05B 85/18 → (51) ***B62D 33/037***

E05C 3/04 → (51) ***E05D 15/50***

E05C 7/04 → (51) ***E05B 63/06***

E05C 9/00 → (51) ***E05B 63/18***

E05C 9/08 → (51) ***B64C 1/14***

---

(51) ***E05C 19/02*** (11) **2 893 109 B1**
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 13770545.5 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058798 09.09.2013
(87) WO 2014/039991 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 US 201261699037 P
(54) • *DICHTUNGSKOMPRIMIERUNGSRIEGEL MIT GESPEICHERTER ENERGIE MIT REDUZIERTER DREHUNGSREIBUNG*
• *STORED ENERGY GASKET-COMPRESSING LATCH WITH REDUCED ROTATIONAL FRICTION*
• *VERROU DE COMPRESSION DE JOINT À ÉNERGIE STOCKÉE À FROTTEMENT DE ROTATION RÉDUIT*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) OSVATIC, Michael S., Glenview, Illinois 60026, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***E05D 7/10*** (11) **2 923 019 B1**
E05D 15/50
(25) En (26) En
(21) 12791179.0 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2012/073588 26.11.2012
(87) WO 2014/079512 2014/22 30.05.2014
(54) • *DEMONTIERBARES SCHARNIER UND SICHERHEITSRIEGEL*
• *DISASSEMBLABLE HINGE WITH A SAFETY CATCH*
• *CHARNIÈRE DÉMONTABLE AVEC UN VERROU DE SÉCURITÉ*
(73) Industrilås I Nässjö AB, Box 214, 571 23 Nässjö, SE
(72) ALFREDSSON, Bengt-Åke, S-571 66 Bodafors, SE
LINNÅSEN, Adam, S-560 30 Tenhult, SE
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

E05D 15/06 → (51) ***E05D 15/58***

---

(51) ***E05D 15/50*** (11) **2 131 000 B1**
E05C 3/04
(25) De (26) De
(21) 09450109.5 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(30) 06.06.2008 AT 9232008
(54) • *Anordnung zum Verschliessen einer Gehäuseöffnung*

- *Assembly for closing a housing opening*
- *Dispositif de fermeture d'une ouverture de boîtier*

(73) Vossloh Kiepe Ges.m.b.H., Ignaz-Köck-Straße 23, 1210 Österreich, AT
(72) Goger, Karl, 1110 Wien, AT
(74) Rippel, Andreas, et al, Maxingstraße 34, 1130 Wien, AT

E05D 15/50 → (51) ***E05D 7/10***

E05D 15/52 → (51) ***E05F 15/611***

(51) ***E05D 15/58*** ***E05D 15/06*** (11) **2 436 862 B1** ***E06B 3/50***
(25) Es (26) En
(21) 10780082.3 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) ES 2010/000187 28.04.2010
(87) WO 2010/136615 2010/48 02.12.2010
(30) 25.05.2009 ES 200901275
(54)
- *WINDSCHUTZSYSTEM*
- *WINDBREAK SYSTEM*
- *SYSTÈME PARE-VENT*

(73) Allglass Confort Systems S.L., C/ Carril de Guetara 54, 29004 Málaga, ES
(72) OÑA GONZÁLEZ, Francisco, E-29004 Málaga, ES
PÉREZ FALCÓN, Jorge Luis, E-29004 Málaga, ES
(74) Falcon Morales, Alejandro, C/ Velázquez 59, 28001 Madrid, ES

(51) ***E05F 1/10*** (11) **2 492 427 B1**
(25) De (26) De
(21) 12000461.9 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 22.02.2011 DE 202011003024 U
(54)
- *Beschlagvorrichtung für ein bewegliches Möbelteil*
- *Fitting device for a movable furniture part*
- *Dispositif de ferrure pour un élément de meuble mobile*

(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Henscheid, Heinz-Josef, 53809 Ruppichteroth, DE
Hirtsiefer, Artur, 53819 Neunkirchen, DE
Rödder, Bernd, 53809 Ruppichteroth, DE
Schnell, Jürgen, 53797 Lohmar, DE
Schmidt, Klaus-Dieter, 51588 Nümbrecht, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

E05F 1/10 → (51) ***E05F 15/53***

E05F 1/12 → (51) ***F24C 15/02***

(51) ***E05F 5/00*** (11) **2 473 692 B1**
(25) De (26) De
(21) 10766228.0 (22) 30.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) DE 2010/001012 30.08.2010
(87) WO 2011/026466 2011/10 10.03.2011
(30) 01.09.2009 DE 102009039559
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM DÄMPFEN UND/ODER VERZÖGERN*
- *DEVICE FOR DAMPING AND/OR DECELERATING*
- *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT ET/OU DE RALENTISSEMENT*

(73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

E05F 5/00 → (51) ***F24C 15/02***

E05F 5/10 → (51) ***F24C 15/02***

(51) ***E05F 15/41*** ***E05F 15/603*** (11) **2 326 783 B1** ***E05F 15/614***
(25) De (26) De
(21) 09782010.4 (22) 19.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) EP 2009/060748 19.08.2009
(87) WO 2010/020665 2010/08 25.02.2010
(30) 22.08.2008 DE 202008011200 U
(54)
- *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN-/AUSSTIEGSVORRICHTUNGEN MIT KUPPLUNG*
- *DRIVE DEVICE FOR ENTRANCE/EXIT DEVICES WITH COUPLING*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIFS D'ENTRÉE/SORTIE AVEC ACCOUPLEMENT*

(73) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE
(72) PELLEGRINI, Andreas, 34295 Edermünde, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) ***E05F 15/53*** ***E05F 15/611*** (11) **2 500 497 B1** ***E05F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 12159383.4 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 17.03.2011 US 201113050420
(54)
- *Aktuator für Nutzfahrzeughaube*
- *Work vehicle hood actuator*
- *Actionneur de capot de véhicule de travail*

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Renard, Mark Allan, Page, ND North Dakota 58064, US
Olson, Eric, Fargo, ND North Dakota 58103, US
Miller, Logan, Clifford, ND North Dakota 58016, US
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E05F 15/603 → (51) ***E05F 15/41***

(51) ***E05F 15/611*** ***E05D 15/52*** (11) **1 437 475 B1**
(25) De (26) De
(21) 03029335.1 (22) 19.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2004
(30) 09.01.2003 DE 10300653
09.01.2003 DE 10300654
(54)
- *Fenster oder Tür mit Antriebsvorrichtung*
- *Window or door with drive device*
- *Fenêtre ou porte avec dispositif d'entraînement*

(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) Diekmann, Bernd, 33790 Halle, DE
Niemeier, Oliver, 32139 Spenge, DE
Höcker, Eitel-Friedrich, 33739 Bielefeld, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(60) 13182566.3 / 2 674 560

E05F 15/611 → (51) ***E05F 15/53***

E05F 15/614 → (51) ***E05F 15/41***

E06B 1/00 → (51) ***E06B 1/60***

(51) ***E06B 1/60*** ***E06B 1/00*** (11) **2 514 899 B1**
(25) De (26) De
(21) 12163922.3 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 21.04.2011 DE 102011002245
(54)
- *Befestigungsvorrichtung an einem Mauerwerk*
- *Fixing device for fixing to a wall*
- *Dispositif de fixation sur une construction de mur*

(73) SFS intec Holding AG, Nefenstrasse 30, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Sieber, Alex, 9434 Au, CH

(51) ***E06B 3/22*** ***E06B 3/46*** (11) **1 640 551 B1** ***E06B 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 04734893.3 (22) 26.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.03.2006
(86) JP 2004/007538 26.05.2004
(87) WO 2004/104350 2004/49 02.12.2004
(30) 26.05.2003 JP 2003147866
26.05.2003 JP 2003147865
(54)
- *BRANDSCHUTZSCHIEBEFENSTERRAHMEN*
- *FIREPROOF RESIN SASH*
- *CHASSIS EN RESINE ININFLAMMABLE*

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) UEDA, Akira, Hasuda-shi, Saitama 3490198, JP
OKADA, Kazuhiro, Hasuda-shi, Saitama 3490198, JP
TONO, Masaki, Hasuda-shi, Saitama 3490198, JP
HASHIMOTO, Yukitoshi, Tokyo 105-8429, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E06B 3/263*** (11) **2 463 470 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10194169.8 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(54)
- *Rahmen für Wände*
- *Framing for walls*
- *Encadrement pour parois*

(73) Orchidées Constructions S.A., rue de la Gare 8, 2024 St-Aubin-Sauges, CH

(72) Joray, Eric, 2024, St-Aubin, CH
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

---

(51) ***E06B 3/46*** (11) **2 602 416 B1**
E06B 3/964
(25) En (26) En
(21) 12191558.1 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.06.2013
(30) 06.12.2011 IT TV20110169
(54) • *Verbindungsvorrichtung für einziehbare Schiebetüren*
• *interconnection device for retractable sliding doors*
• *Dispositif d'interconnexion pour portes coulissantes rétractables*
(73) ECLISSE S.R.L., Via Sernaglia, 76, 31053 Pieve di Soligo TV, IT
(72) De Faveri, Luigi, 31020 REFRONTOLO TV, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E06B 3/46 → (51) ***E06B 3/22***

E06B 3/50 → (51) ***E05D 15/58***

E06B 5/00 → (51) ***F24C 15/04***

E06B 5/16 → (51) ***E06B 3/22***

---

(51) ***E06B 7/10*** (11) **2 594 725 B1**
(25) De (26) De
(21) 12192986.3 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 18.11.2011 AT 17182011
(54) • *Fenster*
• *Window*
• *Fenêtre*
(73) IFN-Holding AG, Ganglgutstrasse 131, 4050 Traun, AT
(72) Hochreiter, Herbert, 4048 Puchenau, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(51) ***E06B 9/13*** ***E06B 9/58*** (11) **2 984 271 B1** ***E06B 9/68***
(25) En (26) En
(21) 14717643.2 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/031449 21.03.2014
(87) WO 2014/168748 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201361811407 P
20.06.2013 US 201313922987
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HALTEN UND RÜCKFÜHREN VON TÜRVORHÄNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO RETAIN AND REFEED DOOR CURTAINS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RETENIR ET REMETTRE DES RIDEAUX DE PORTE*
(73) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
(72) CASEY, Nicholas J., Cascade, Iowa 52033, US
KNUTSON, Perry W., Lancaster, Wisconsin 53813, US
BEGGS, Ryan P., Dubuque, Iowa 52001, US
HAESSLER, Timothy A., Dubuque, Iowa 52001, US
HOERNER, William W., Dubuque, Iowa 52002, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 16001357.9 / 3 128 114

---

(51) ***E06B 9/17*** (11) **2 816 189 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14172300.7 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 20.06.2013 FR 1355811
(54) • *Korrekturvorrichtung der senkrechten Durchbiegung eines oberen Querriegels des Rahmens eines Verschlusssystems*
• *Device for correcting the vertical sag of an upper crossmember of the joinery of a closure system*
• *Dispositif de correction de la flèche verticale d'une traverse supérieure de la menuiserie d'un système de fermeture*
(73) BUBENDORFF, 24, rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
(72) Bubendorf, Robert, F-68220 ATTENSCHWILLER, FR
Birker, Arnaud, F-68440 DIETWILLER, FR
Larochette, Fabien, F-69220 BELLEVILLE EN BEAUJOLAIS, FR
Drouet, Sébastien, F-68220 BUSCHWILLER, FR
Pasquier, Patrick, F-74300 CLUSES, FR
Sester, Thierry, F-68170 RIXHEIM, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

---

(51) ***E06B 9/17*** (11) **2 985 404 B1**
(25) De (26) De
(21) 15170758.5 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 04.06.2014 DE 102014107877
02.07.2014 DE 102014109251
19.08.2014 DE 102014111792
(54) • *ROLLLADENKASTEN*
• *ROLLER BLIND BOX*
• *COFFRE DE STORE*
(73) EXTE GmbH, Wasserfuhr 4, 51688 Wipperfürth, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

E06B 9/17 → (51) ***E06B 9/174***

---

(51) ***E06B 9/171*** (11) **2 235 313 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09713984.4 (22) 19.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) FR 2009/000049 19.01.2009
(87) WO 2009/106770 2009/36 03.09.2009
(30) 21.01.2008 FR 0800294
(54) • *KLEMMRING FÜR EINE RÖHRENVERBINDUNG EINES ROLLLADENS, AUTOMATISCHER VERSCHLUSS MIT EINEM SOLCHEN RING UND ROLLLADEN*
• *CLAMPING RING FOR TUBE LINK OF ROLLER BLIND, AUTOMATIC LOCK INCLUDING SUCH RING AND ROLLER BLIND*
• *BAGUE DE SERRAGE D'UN MAILLON TUBE DE VOLET ROULANT, VERROU AUTOMATIQUE EQUIPE D'UNE TELLE BAGUE ET VOLET ROULANT*
(73) Zurfluh Feller, 45 Grande Rue BP 39, 25150 Autechaux Roide, FR
(72) BILLET, Benoit, F-33700 Merignac, FR
ALLEMAND, Jean-Marie, F-25190 Villars-sous-Dampjoux, FR
(74) Cabinet Armengaud Aîné, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

---

(51) ***E06B 9/174*** ***E06B 9/86*** (11) **3 012 396 B1** ***E06B 9/17***
(25) De (26) De
(21) 14190288.2 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(54) • *Rollladen*
• *Roller blind*
• *Stores*
(73) Rufalex Rollladensysteme AG, Industrie Neuhof 11, 3422 Kirchberg, CH
(72) Gasser, Rudolf, 3257 Grossaffoltern, CH
Rufer, Hansjörg, 4564 Obergerlafingen, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

E06B 9/24 → (51) ***D03D 15/08***

---

(51) ***E06B 9/262*** ***E06B 9/266*** ***B29C 65/00*** (11) **3 032 023 B1** ***E06B 9/34*** ***B29C 65/48***
(25) En (26) En
(21) 15199360.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201414566792
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORTLAUFENDEN BAHNEN FÜR ROLLOS*
• *METHODS FOR MANUFACTURING CONTINUOUS SHEETS FOR ROLLER SHADES*
• *PROCÉDÉS POUR FABRIQUER DES FEUILLES CONTINUES POUR DES STORES*
(73) Hunter Douglas Inc., 1 Blue Hill Plaza Pearl River, New York NY 10965, US
(72) CHESLOCK, Scott, Bonduel, WI Wisconsin 54107, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E06B 9/266 → (51) ***E06B 9/262***

---

(51) ***E06B 9/32*** ***E06B 9/322*** (11) **3 023 573 B1**
(25) De (26) De
(21) 15194981.5 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 19.11.2014 DE 102014017020
(54) • *VERBUND AUS WENIGSTENS ZWEI RAFFSTOREN ZUR VERSCHATTUNG VON GEBÄUDEÖFFNUNGEN*

- *COMPOSITE MADE OF AT LEAST TWO BLIND DEVICES FOR PROVIDING SHADE FOR OPENINGS IN BUILDINGS*
- *COMPOSITE COMPRENANT AU MOINS DEUX STORES A LAMELLES D'OMBRAGE DES OUVERTURES DE BATIMENT*

(73) WAREMA Renkhoff SE, Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2, 97828 Markheidenfeld, DE
(72) Kraft, Karlheinz, 97225 Retzbach, DE
Heidenfelder, Michael, 97828 Marktheidenfeld, DE
Simon, Ralf, 97299 Zell, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***E06B 9/322*** E06B 9/307 (11) **2 620 583 B1** E06B 9/308
(25) De (26) De
(21) 13000324.7 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 27.01.2012 DE 102012001531
(54) • *Aufzugs-/Wendelager für Storen mit schaltbarer Zwischenstellung*
• *Raising/pivot bearing for blinds with switchable intermediate position*
• *Culbuteur/appui pour stores avec position intermédiaire commutable*
(73) WAREMA Renkhoff SE, Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2, 97828 Markheidenfeld, DE
(72) Kraft, Karlheinz, 97225 Retzbach, DE
Kunkel, Christian, 97209 Veitshöchheim, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

E06B 9/322 → (51) ***E06B 9/32***

E06B 9/34 → (51) ***E06B 9/262***

---

(51) ***E06B 9/58*** ***E04F 10/06*** (11) **2 924 229 B1**
(25) De (26) De
(21) 15000722.7 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 26.03.2014 DE 102014004289
(54) • *VERSCHATTUNGSANLAGE MIT FÜHRUNGSSCHIENEN UND VERSTÄRKUNGSPROFIL*
• *SHADING DEVICE WITH GUIDE RAILS AND REINFORCEMENT PROFILE*
• *INSTALLATION D'OMBRAGE DOTÉE DE RAILS DE GUIDAGE ET PROFILÉ DE RENFORCEMENT*
(73) WAREMA Renkhoff SE, Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2, 97828 Markheidenfeld, DE
(72) Fischer, Herbert, 97836 Bischbrunn-Oberndorf, DE
Scheiner, Richard, 97828 Marktheidenfeld-Zimmern, DE
Schmitt, Andreas, 97828 Marktheidenfeld-Zimmern, DE
Wehner, Stefan, 97247 Obereisenheim, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

E06B 9/58 → (51) ***E06B 9/13***

E06B 9/68 → (51) ***E06B 9/13***

E06B 9/86 → (51) ***E06B 9/174***

E06C 7/18 → (51) ***E06C 9/08***

---

(51) ***E06C 9/08*** ***E06C 7/18*** (11) **2 925 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 13724907.4 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) NO 2013/050066 15.04.2013
(87) WO 2013/157959 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 NO 20120457
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE FLUCHTLEITER MIT SCHUTZVORRICHTUNGEN*
• *COLLAPSIBLE ESCAPE LADDER WITH GUARDS*
• *ÉCHELLE DE SECOURS PLIABLE DOTÉE DE DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ*
(73) Sørlandsstigen AS, Ryes gate 28, 3263 Larvik, NO
(72) ENGVOLDSEN, Kjetil, N-3263 Larvik, NO
(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

E21B 7/00 → (51) ***G06G 7/48***

---

(51) ***E21B 7/02*** ***E02F 9/22*** (11) **2 918 771 B1**
(25) En (26) En
(21) 14159157.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(54) • *Schlauchfreigabevorrichtung, Gesteinsbohrer und Verfahren zur Schlauchverwaltung*
• *Hose release device, rock drilling unit and method of managing hoses*
• *Dispositif de libération de tuyau, unité de forage de roches et procédé de gestion de tuyaux*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Kinnunen, Jouni, 33330 Tampere, FI
(74) Lyytinen, Veera Elise, et al, Sandvik Mining and Construction Oy Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI

E21B 7/02 → (51) ***E21B 41/00***

---

(51) ***E21B 7/04*** ***E21B 7/06*** ***E21B 17/02*** (11) **2 350 421 B1** ***E21B 7/08*** ***E21B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 09758570.7 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2011
(86) NO 2009/000201 29.05.2009
(87) WO 2009/148323 2009/50 10.12.2009
(30) 05.06.2008 NO 20082644
(54) • *GESTEINSBOHRMASCHINE*
• *ROCK DRILLING MACHINE*
• *MACHINE DE FORAGE DE ROCHE*
(73) Norhard AS, Postboks 164, 4441 Tonstad, NO
(72) HAUGHOM, Per, Olav, N-4440 Tonstad, NO
HAUGHOM, Sigurd, Kjell, N-4440 Tonstad, NO
(74) Håmsø Patentbyrå ANS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 7/06 → (51) ***E21B 7/04***

E21B 7/08 → (51) ***E21B 7/04***

E21B 17/02 → (51) ***E21B 7/04***

E21B 17/04 → (51) ***E21B 7/04***

---

(51) ***E21B 17/042*** (11) **2 419 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 10718065.5 (22) 09.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) EP 2010/002215 09.04.2010
(87) WO 2010/118839 2010/42 21.10.2010
(30) 17.04.2009 FR 0901888
(54) • *ROHRKOMPONENTE ZUM BOHREN UND BETRIEB VON KOHLENWASSERSTOFF-BOHRLÖCHERN UND SICH ERGEBENDE GEWINDEVERBINDUNG*
• *TUBULAR COMPONENT FOR DRILLING AND OPERATING HYDROCARBON WELLS, AND RESULTING THREADED CONNECTION*
• *COMPOSANT TUBULAIRE POUR LE FORAGE ET L'EXPLOITATION DE PUITS D'HYDROCARBURES ET RACCORD FILETÉ CORRESPONDANT*
(73) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) GRANGER, Scott, 59300 Valenciennes, FR
CARON, Olivier, 62310 Ramecourt, FR
VERGER, Eric, 59144 Gommegnies, FR
(74) de Kernier, Gabriel, et al, Cabinet Netter Conseils en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E21B 17/07 → (51) ***E21B 21/00***

---

(51) ***E21B 17/10*** ***B23K 20/12*** (11) **2 686 514 B1** ***B23K 31/02***
(25) En (26) En
(21) 11801279.8 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2011/028326 14.03.2011
(87) WO 2012/003016 2012/01 05.01.2012
(54) • *INTEGRIERTES VERSCHLEISSPAD UND VERFAHREN*
• *INTEGRAL WEAR PAD AND METHOD*
• *PLAQUE D'USURE INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ*
(73) Rotary Drilling Tools Usa LP, P.O. Box 73, Beasley, TX 77417, US
(72) AUNG, Thein, Htun, Houston TX 77095, US
GARZA, Raul, G., Sugar Land TX 77479, US
ALLEN, Andrew, J., Wharton TX 77488, US
MOORE, R., Thomas, College Station TX 77840, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***E21B 19/16*** ***E21B 33/126*** ***E21B 21/10*** (11) **2 304 168 B1** ***E21B 33/127*** ***E21B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 09740022.0 (22) 04.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/042748 04.05.2009
(87) WO 2009/135220 2009/45 05.11.2009
(30) 02.05.2008 US 50121 P
02.05.2008 US 126301 P
02.05.2008 US 126223 P

(54) • *AUSFÜLL- UND UMLAUFGERÄT UND SPÜLUNGSGEWINNUNGSVENTIL*
• *FILL UP AND CIRCULATION TOOL AND MUDSAVER VALVE*
• *OUTIL DE REMPLISSAGE ET DE CIRCULATION ET VANNE DE RÉCUPÉRATEUR DE BOUE*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) OLSTAD, Delaney, Michael, Clear Lake TX 77062, US
THOMPSON, Russell, W., Katy TX 77041, US
MORGAN, Russell, Lee, Cypress TX 77429, US
HOLLINGSWORTH, Jim, Cypress TX 77433, US
BOUTWELL, Doyle, Frederic, Houston TX 77084, US
HAYES, Michael, Houston TX 77095, US
LIESS, Martin, 30926 Seeize, DE
HOOKER, John, D., Cypress, Texas 77429, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 16160686.8 / 3 070 256

---

(51) ***E21B 21/00*** (11) **2 198 115 B1**
E21B 43/12 ***E21B 47/10***
E21B 49/00 ***E21B 21/06***
E21B 41/00
(25) En (26) En
(21) 08799094.1 (22) 03.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) US 2008/075087 03.09.2008
(87) WO 2009/035884 2009/12 19.03.2009
(30) 13.09.2007 US 972092 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSATZ VON DRUCK-SIGNATUREN ZUR VORHERSAGE VON VERPRESSBOHRUNGSANOMALIEN*
• *METHOD OF USING PRESSURE SIGNATURES TO PREDICT INJECTION WELL ANOMALIES*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE SIGNATURES DE PRESSION POUR PRÉDIRE DES ANOMALIES DE PUITS D'INJECTION*
(73) M-I LLC, 5950 North Course Drive, Houston, TX 77072, US
(72) SHOKANOV, Talgat, A., Almaty, KZ
NOLTE, Kenneth, G., Tulsa, OK 74133, US
FRAGACHAN, Francisco, E-08197 Barcelona, ES
OVALLE, Adriana, P., Cypress, TX 77433, US
(74) Ljungberg, Robert, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow Strathclyde G5 8PL, GB

---

(51) ***E21B 21/00*** (11) **2 526 252 B1**
E21B 37/00 ***E21B 17/07***
(25) En (26) En
(21) 11734306.1 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) CA 2011/050032 20.01.2011
(87) WO 2011/088576 2011/30 28.07.2011
(30) 24.09.2010 US 386291 P
22.01.2010 US 297365 P
(54) • *WERKZEUG ZUR AUFLÖSUNG VON BOHRLOCHVERSTOPFUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WELLBORE OBSTRUCTION-CLEARING TOOL AND METHOD OF USE*
• *OUTIL DE DÉGAGEMENT D'OBSTRUCTION DANS UN TROU DE FORAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Gosselin, Randall E., Site 5 Box 9. Range Road 3, High River, Alberta T1V 1N3, CA
Longhorn Casing Tools Inc., Suite 600 4911 51st Street, Red Deer, Alberta T4N 6V4, CA
(72) GOSSELIN, Randall E., High River, Alberta T1V 1N3, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

E21B 21/015 → (51) ***E21B 41/00***

---

(51) ***E21B 21/02*** (11) **2 398 997 B1**
F16J 15/00
(25) En (26) En
(21) 10705929.7 (22) 15.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) NO 2010/000057 15.02.2010
(87) WO 2010/095949 2010/34 26.08.2010
(30) 17.02.2009 NO 20090750
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PASSIVEN DRUCKABDICHTUNG*
• *DEVICE FOR PASSIVE PRESSURE SEALING*
• *DISPOSITIF POUR FERMETURE ÉTANCHE PASSIVE PAR PRESSION*
(73) Reelwell As, P.O. Box 8034, 4068 Stavanger, NO
(72) MELING, Morten, Olav, N-4026 Stavanger, NO
SYSE, Harald, N-4052 Røyneberg, NO
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 21/06 → (51) ***B07B 1/46***

E21B 21/06 → (51) ***E21B 21/00***

E21B 21/08 → (51) ***E21B 33/064***

E21B 21/10 → (51) ***E21B 19/16***

E21B 23/00 → (51) ***E21B 19/16***

E21B 23/06 → (51) ***E21B 33/127***

E21B 25/00 → (51) ***E21B 25/10***

E21B 25/08 → (51) ***E21B 25/10***

---

(51) ***E21B 25/10*** (11) **2 914 801 B1**
E21B 25/08 ***E21B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 12887602.6 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2012/063006 01.11.2012
(87) WO 2014/070183 2014/19 08.05.2014
(54) • *KERNBEHÄLTERHALTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CORE BARREL HOLDER AND METHODS OF USING SAME*
• *SUPPORT DE CAROTTIER ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Longyear TM, Inc., 10808 South River Front Parkway Suite 600, South Jordan, UT 84095, US
(72) THELLEND, Robert, H., Kamloops, British Columbia, CA
(74) Walker, Stephen, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1XB, GB

---

(51) ***E21B 33/064*** (11) **2 518 261 B1**
E21B 21/08
(25) En (26) En
(21) 12165387.7 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 26.04.2011 US 201161479203 P
16.12.2011 US 201113328486
(54) • *Automatisiertes Bohrlochkontrollverfahren und Vorrichtung*
• *Automated well control method and apparatus*
• *Procédé de commande de puits automatisé et appareil*
(73) Hydril USA Manufacturing LLC, 3300 North Sam Houston Parkway East, Houston, TX 77032, US
(72) Milne, Eric, L., Pearland, TX Texas 77581, US
Ebenezer, Joseph P., Spring, TX Texas 77379, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***E21B 33/12*** (11) **2 215 326 B1**
F16J 15/08
(25) En (26) En
(21) 08851761.0 (22) 19.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) GB 2008/003883 19.11.2008
(87) WO 2009/066068 2009/22 28.05.2009
(30) 19.11.2007 PCT/GB2007/004372
(54) • *VERBESSERTES DICHTUNGSELEMENT*
• *IMPROVED SEAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ PERFECTIONNÉ*
(73) Petrowell Ltd, Kirton Avenue Pitmedden Road Industrial Estate, Dyce, Aberdeen, GB
(72) MERCER, Lee, Dyce, Aberdeen AB21 0BF, GB
CHRISTIE, Stewart, Dyce, Aberdeen AB21 0BF, GB
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 33/126 → (51) ***E21B 19/16***

---

(51) ***E21B 33/127*** (11) **3 074 590 B1**
E21B 34/10 ***E21B 23/06***
(25) En (26) En
(21) 14802872.3 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075382 24.11.2014
(87) WO 2015/075224 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 EP 13194274
(54) • *RINGFÖRMIGE ABSPERRUNG MIT EINSTURZSCHUTZEINHEIT*
• *ANNULAR BARRIER WITH AN ANTI-COLLAPSING UNIT*
• *BARRIÈRE ANNULAIRE AVEC UNITÉ ANTI-AFFAISSEMENT*
(73) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) STÆHR, Lars, DK-2600 Glostrup, DK
MASSEY, Dean Richard, DK-3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/127 → (51) ***E21B 19/16***

E21B 34/10 → (51) ***E21B 33/127***

E21B 36/04 → (51) ***H05B 6/10***

E21B 37/00 → (51) ***E21B 21/00***

(51) ***E21B 41/00*** (11) **2 949 859 B1**
E21B 7/02 ***E21B 44/00***
E21B 21/015
(25) It (26) En
(21) 15169672.1 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 IT MI20141011
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GEFAHRENBEREICHS EINES BAGGERS UND BAGGER DAMIT*
• *SAFETY SYSTEM FOR CONTROLLING A DANGEROUS AREA OF AN EXCAVATION MACHINE AND EXCAVATION MACHINE COMPRISING THE SAME*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER UNE ZONE DANGEREUSE D'UNE MACHINE D'EXCAVATION ET MACHINE D'EXCAVATION COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Soilmec S.p.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena (FC), IT
(72) DITILLO, Alessandro, 47522 CESENA (FC), IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

E21B 41/00 → (51) ***E21B 21/00***

(51) ***E21B 43/10*** (11) **2 150 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 08743250.6 (22) 24.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) US 2008/005295 24.04.2008
(87) WO 2008/140670 2008/47 20.11.2008
(30) 12.05.2007 US 803389
(54) • *BOHRLOCHROHRAUFWEITWERKZEUG UND -VERFAHREN*
• *DOWNHOLE TUBULAR EXPANSION TOOL AND METHOD*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ D'EXPANSION DE COLONNE DE FORAGE*
(73) TIW CORPORATION, 12300 South Main, Houston, TX 77035, US
(72) BRADDICK, Britt, O., Houston, TX 77018, US
(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***E21B 43/117*** (11) **2 282 003 B1**
E21B 43/12
(25) En (26) En
(21) 10167199.8 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2011
(30) 01.07.2009 US 222106 P
30.07.2009 US 512530
(54) • *Bohrlochperforator und Verfahren zur Steuerung des Bohrlochdruckregimes beim Perforieren*
• *Perforating gun assembly and method for controlling wellbore pressure regimes during perforating*
• *Ensemble de canon de perforation et procédé de contrôle des régimes de pression dans un puits durant la perforation*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., P.O. Box 819052, Dallas, Texas 75381-9052, US
(72) Barlow, Darren Ross, Houston, TX 77008, US
Le, Cam Van, Missouri City, TX 77459, US
Barker, James Marshall, Mansfield, TX 76063, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 43/12 → (51) ***E21B 21/00***

E21B 43/12 → (51) ***E21B 43/117***

E21B 43/24 → (51) ***H05B 6/10***

E21B 44/00 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 47/04 → (51) ***E21B 47/09***

(51) ***E21B 47/09*** (11) **2 412 921 B1**
E21B 47/04
(25) En (26) En
(21) 11175228.3 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 27.07.2010 US 843981
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Tiefenbezugnahme von Untertage-Rohrsträngen*
• *Apparatus and method for depth referencing downhole tubular strings*
• *Appareil et procédé pour référencer en profondeur des chaînes tubulaires de fond de trou*
(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., 2601 Beltline Road, Carrollton, TX 75006-5401, US
(72) Hepburn, Neil, Ponteland, Northumberland NE20 9LZ, GB
(74) Bennett, Adrian Robert J., A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 47/10 → (51) ***E21B 21/00***

E21B 47/12 → (51) ***G01V 11/00***

E21B 49/00 → (51) ***E21B 21/00***

(51) ***E21B 49/10*** (11) **2 867 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 12724439.0 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2012/036791 07.05.2012
(87) WO 2013/169224 2013/46 14.11.2013
(54) • *FORMATIONSUMGEBUNGSPROBEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *FORMATION ENVIRONMENT SAMPLING APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCEDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE L'ENVIRONNEMENT D'UNE FORMATION*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) DIRKSEN, Ronald, Johannes, Spring, TX 77389, US
PROETT, Mark, A., Missouri City, TX 77349, US
WILSON, Jim, Montgomery, TX 77356, US
EYUBOGLU, Abbas, Sami, Conroe, TX 77385, US
ZHANG, Lizheng, Humble, TX 77338, US
ZHANG, Wei, Houston, TX 77096, US
HADIBEIK, Abdolhamid, Travis, TX 78712-0228, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 17177104.1

(51) ***E21C 47/00*** (11) **2 835 495 B1**
(25) De (26) De
(21) 14175635.3 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 20.03.2009 DE 102009013709
(54) • *Abbaumaschine, insbesondere Surface Miner, sowie Verfahren zum Aus- und Einbau einer Transporteinrichtung bei einer Abbaumaschine*
• *Excavation machine, in particular surface miner and method for fitting and detaching a transport device for a excavation machine*
• *Abatteuse, notamment Surface Miner, ainsi que procédé de démontage et de montage d'un dispositif de transport pour abatteuse*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Schönebeck, Winfried, 53560 Vettelschoß, DE
Mannebach, Thomas, 56729 Langenfeld, DE
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
Hähn, Günter, 53639 Königswinter, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 10157057.0 / 2 236 745

F01B 1/06 → (51) ***F02B 75/24***

F01B 1/08 → (51) ***F02B 75/24***

F01B 9/06 → (51) ***F02B 75/24***

(51) ***F01D 5/00*** (11) **2 436 878 B1**
F01D 5/24
(25) De (26) De
(21) 11180377.1 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 30.09.2010 DE 102010041702
(54) • *Koppelbolzen für Turbinenschaufeln*
• *Coupling pin for turbine blades*
• *Boulons de couplage pour aubes de turbines*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Scheunert, Norbert, 01187 Dresden, DE

(51) ***F01D 5/02*** (11) **2 550 434 B1**
F01D 11/02 ***F16F 15/32***
(25) En (26) En
(21) 11725737.8 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) EP 2011/059928 15.06.2011
(87) WO 2012/004094 2012/02 12.01.2012
(30) 05.07.2010 EP 10168432
(54) • *KOMBINIERTE DICHTUNGS- UND AUSWUCHTANORDNUNG FÜR EINE TURBINENLAUFSCHEIBE*
• *COMBINED SEALING AND BALANCING ARRANGEMENT FOR A TURBINE DISC*
• *AGENCEMENT D' ÉTANCHÉITÉ ET D'ÉQUILIBRAGE COMBINÉ POUR DISQUE DE TURBINE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) BRATHWAITE, Adrian, South Heykeham Lincoln LN6 9UG, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 5/02 → (51) ***B23K 9/035***

(51) ***F01D 5/04*** ***F01D 5/28*** (11) **2 890 871 B1** ***C22C 19/03***
(25) En (26) En
(21) 13832481.9 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/044009 04.06.2013
(87) WO 2014/035514 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201213596338
(54) • *WELLEN MIT HOHEM ELASTIZITÄTS-MODULUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HIGH ELASTIC MODULUS SHAFTS AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *ARBRES À MODULE ÉLASTIQUE ÉLEVÉ ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHAH, Dilip, M., Glastonbury, CT 06033, US
CHIN, Herbert, A., Charlotte NC 28277, US
MARCIN, John, Joseph, Marlborough, CT 06447, US
REYNOLDS, Paul, L., Tolland, CT 06084, US
SUCIU, Gabriel, L., Tolland, CT 06084, US
GENEREUX, Paul, D., Stuart, FL 34997, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/06*** ***F01D 25/16*** (11) **3 084 144 B1** ***F01D 25/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14828199.1 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053198 05.12.2014
(87) WO 2015/092202 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 FR 1362725
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES TURBOMASCHINENMODULS*
• *DEVICE FOR CLEANING A TURBOMACHINE MODULE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN MODULE DE TURBOMACHINE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DOMALAIN, Vincent, F-77550 Moissy-Cramayel cedex, FR
GOURLET, Frédéric, F-77550 Moissy-Cramayel cedex, FR
VAREECKE, Sylvain, F-77550 Moissy-Cramayel cedex, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F01D 5/06 → (51) ***B23K 9/035***

F01D 5/12 → (51) ***B22C 9/06***

(51) ***F01D 5/14*** (11) **2 075 409 B1**
(25) En (26) En
(21) 08253201.1 (22) 01.10.2008
(84) DE GB
(43) 01.07.2009
(30) 10.12.2007 US 953290
(54) • *Vorderkante für ein Tragflächenprofil*
• *Airfoil leading edge*
• *Bord d'attaque de profil aérodynamique*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) O'Hearn, Jason L., Weathersfield, Connecticut 06109, US
Aggarwala, Andrew S., Vernon, Connecticut 06066, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/14*** ***F04D 29/32*** (11) **2 821 594 B1** ***F04D 29/54***
(25) En (26) En
(21) 14167826.8 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 28.05.2013 DE 102013209966
(54) • *Schaufelgeometrie einer Schaufel für Axialverdichter*
• *Airfoil geometry of blade for axial compressor*
• *Géométrie de profil d'aube pour compresseur axial*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Sonoda, Toyotaka, Saitama, 351-0193, JP
Arima, Toshiyuki, Saitama, 351-0193, JP
Endicott, Giles, 82049 Pullach, DE
Olhofer, Markus, 63073 Offenbach/Main, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 5/14 → (51) ***F01D 21/00***

F01D 5/14 → (51) ***F04D 27/02***

F01D 5/18 → (51) ***B64C 27/467***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 9/06***

(51) ***F01D 5/22*** ***F01D 25/06*** (11) **2 646 656 B1**
(25) De (26) De
(21) 11813768.6 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) DE 2011/002110 29.11.2011
(87) WO 2012/072069 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 DE 102010052965
(54) • *DÄMPFUNGSMITTEL ZUM DÄMPFEN EINER SCHAUFELBEWEGUNG EINER TURBOMASCHINE*
• *DAMPING MEANS FOR DAMPING A BLADE MOVEMENT OF A TURBOMACHINE*
• *MOYEN D'AMORTISSEMENT POUR AMORTIR LE MOUVEMENT D'UNE AUBE D'UNE TURBOMACHINE*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) SCHÖNHOFF, Carsten, 81373 München, DE
DOPFER, Manfred, 85716 Unterschleissheim, DE
PERNLEITNER, Martin, 85221 Dachau, DE
SCHÜTTE, Wilfried, 82041 Oberhaching-Furth, DE

F01D 5/24 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 5/26 → (51) ***F04D 29/32***

F01D 5/28 → (51) ***B29B 11/16***

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/87***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/04***

(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 9/02*** ***F01D 5/14*** (11) **3 039 244 B1** ***F01D 25/12*** ***F01D 5/18***
(25) De (26) De
(21) 14786812.9 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/070107 22.09.2014
(87) WO 2015/058916 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 EP 13189518
(54) • *TURBINENSCHAUFEL*
• *TURBINE BLADE*
• *AUBE DE TURBINE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, DE
MENKE, Christian, 45329 Essen, DE
RADULOVIC, Radan, 44799 Bochum, DE

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 9/02 → (51) ***F02C 7/18***

F01D 9/02 → (51) ***F02C 9/18***

(51) ***F01D 9/06*** ***F01D 5/18*** (11) **2 785 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 12769090.7 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/069396 02.10.2012
(87) WO 2013/056975 2013/17 25.04.2013
(30) 20.10.2011 EP 11185955
(54) • *GEKÜHLTE TURBINENLEITSCHAUFEL ODER GEKÜHLTES TURBINENLEITBLATT FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *A COOLED TURBINE GUIDE VANE OR BLADE FOR A TURBOMACHINE*
• *PALE OU AUBE DE GUIDAGE DE TURBINE REFROIDIE POUR TURBOMACHINE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) SHEPHERD, Andrew, Branston Lincoln Lincolnshire LN4 1PA, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 9/06 → (51) ***F02C 7/00***

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 11/04*** ***F04D 29/10*** ***F16J 15/00*** (11) **1 995 465 B1** ***F01D 25/16*** ***F16J 15/3288***
(25) En (26) En
(21) 08156777.8 (22) 23.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(30) 24.05.2007 US 753014
(54) • *GRENZDICHTUNGSSYSTEM FÜR RADIALVERDICHTER*
• *BARRIER SEALING SYSTEM FOR CENTRIFUGAL COMPRESSORS*
• *SYSTÈME DE BARRIÈRE D'ÉTANCHÉITÉ POUR COMPRESSEURS CENTRIFUGES*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Lusted, Roderick Mark, Niskayuna, NY 12309, US
Wolfe, Christopher E., Niskayuna, NY 12309, US
Ruggiero, Eric John, Rensselaer, NY 12144, US
Mariotti, Gabriele, 50127 Firenze, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/3288***

F01D 11/02 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 11/04 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 11/10 → (51) ***F16D 1/10***

(51) ***F01D 15/08*** ***F01D 17/10*** (11) **2 816 197 B1** ***F01K 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13763490.3 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/056710 12.03.2013
(87) WO 2013/141068 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 JP 2012067051
(54) • *WASSERDRUCKSYSTEM EINES DAMPFKRAFTWERKS*
• *WATER PRESSURE SYSTEM OF STEAM PLANT*
• *SYSTÈME À PRESSION D'EAU DE CENTRALE VAPEUR*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) YOSHIDA, Futoshi, Tokyo 105-6111, JP
MIYAKAWA, Shimpei, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01D 15/10 → (51) ***F01K 25/08***

(51) ***F01D 17/10*** ***F02C 7/232*** ***F02C 9/26*** (11) **2 891 768 B1** ***F02C 7/236***
(25) En (26) En
(21) 14190644.6 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 06.01.2014 GB 201400153
(54) • *Motorkraftstoffregelsystem*
• *Engine fuel control system*
• *Système de commande de carburant d'un moteur*
(73) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Griffiths, Michael, Bromsgrove, Worcestershire B60 1HF, GB
Southeran, Roger, Derby, Derbyshire DE65 6QR, GB
(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

F01D 17/10 → (51) ***F01D 15/08***

(51) ***F01D 17/16*** ***F04D 27/02*** ***F04D 29/68*** (11) **2 307 735 B1** ***F02C 6/08*** ***F04D 29/56***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09797552.8 (22) 15.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(86) FR 2009/000710 15.06.2009
(87) WO 2010/007224 2010/03 21.01.2010
(30) 25.06.2008 FR 0803551
(54) • *TURBOMASCHINENVERDICHTER*
• *TURBOMACHINE COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE*
(73) Snecma, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DOMERCQ, Olivier, Stéphane, F-77170 Brie Comte Robert, FR
PERROT, Vincent, Paul, Gabriel, F-94700 Maisons-Alfort, FR
(74) Ramey, Daniel, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

(51) ***F01D 21/00*** ***F01D 5/14*** (11) **2 885 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 13723736.8 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/059808 13.05.2013
(87) WO 2014/026775 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 EP 12180880
(54) • *TURBOMASCHINENKOMPONENTENKENNZEICHNUNG*
• *TURBOMACHINE COMPONENT MARKING*
• *MARQUAGE DE COMPOSANT DE TURBOMACHINE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) BULAT, Ghenadie, Lincoln Lincolnshire LN6 8BD, GB
MAY, Jonathan, Lincoln Lincolnshire LN6 9HL, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 25/00 → (51) ***B23K 9/035***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 5/06***

F01D 25/04 → (51) ***F04D 29/66***

F01D 25/06 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 25/12 → (51) ***F02C 7/06***

F01D 25/12 → (51) ***F04C 29/04***

F01D 25/14 → (51) ***F04C 29/04***

(51) ***F01D 25/16*** ***F01D 25/24*** (11) **1 845 237 B1**
(25) En (26) En
(21) 07251453.2 (22) 02.04.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 17.10.2007
(30) 04.04.2006 US 397157
(54) • *Mittelturbinenrahmen*
• *Mid-turbine frame*
• *Cadre de turbine moyenne*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Kumar, Keshava B., South Windsor, CT 06074, US
Sowa, William A., Simsbury, CT 06070, US
Somanath, Nagendra, Manchester, CT 06042, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/16 → (51) ***F01D 5/06***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/16 → (51) ***F02C 7/06***

F01D 25/16 → (51) ***F16C 27/04***

F01D 25/18 → (51) ***F02C 7/06***

(51) ***F01D 25/24*** ***F02C 7/18*** (11) **3 019 714 B1** ***F02C 9/18***
(25) De (26) De
(21) 14758827.1 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/068065 26.08.2014
(87) WO 2015/036233 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 DE 102013218093
(54) • *KÜHLLUFTLEITUNG ZUR ENTNAHME VON KÜHLLUFT AUS EINEM MANNLOCH EINER GASTURBINE*
• *COOLING AIR LINE FOR REMOVING COOLING AIR FROM A MANHOLE OF A GAS TURBINE*
• *CONDUIT D'AIR DE REFROIDISSEMENT POUR PRÉLEVER DE L'AIR DE REFROIDISSEMENT À PARTIR D'UN TROU D'HOMME D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) KREUTZER, Philipp, 45721 Haltern am See, DE
LINK, Marco, 45476 Mülheim, DE
STERNEMANN, Ansgar, 44623 Herne, DE

F01D 25/24 → (51) ***B64D 29/00***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 25/24 → (51) ***F04C 29/04***

(51) ***F01D 25/28*** ***B25B 27/06*** (11) **2 655 808 B1**
(25) De (26) De
(21) 12700157.6 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2012/050125 05.01.2012
(87) WO 2012/107248 2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011 DE 102011010790
(54) • *VERFAHREN ZUM ABZIEHEN EINES LAGERKÖRPERS VOM ROTOR EINER GASTURBINE SOWIE ROHRFÖRMIGE WELLENVERLÄNGERUNG*
• *METHOD FOR PULLING A BEARING BODY OFF THE ROTOR OF A GAS TURBINE AND TUBULAR SHAFT EXTENSION*
• *PROCÉDÉ POUR RETIRER UN CORPS DE PALIER DU ROTOR D'UNE TURBINE À GAZ ET PROLONGEMENT D'ARBRE TUBULAIRE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) MÜLLER, Dirk, 45470 Mülheim a.d.Ruhr, DE

(51) ***F01D 25/28*** (11) **2 706 200 B1**
(25) En (26) En
(21) 13183462.4 (22) 09.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 10.09.2012 EP 12183648
(54) • *Verfahren zum Entfernen eines Innengehäuses aus einer Maschine*
• *Method for removing an inner casing from a machine*
• *Procédé pour enlever un carter interne d'une machine*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Huber, Tobias Christoph, 79737 Herrischried, DE
Froidevaux, Gerard, 5314 Kleindöttingen, CH
Seng, Daniel, 5453 Busslingen, CH
Schwarz, Karsten, 5415 Nussbaumen, CH
Rozman, Ivan, 5415 Nussbaumen, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 25/30 → (51) ***F22B 1/18***

F01D 25/34 → (51) ***B23K 9/035***

(51) ***F01K 3/12*** (11) **2 748 434 B1**
(25) De (26) De
(21) 12769068.3 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/068758 24.09.2012
(87) WO 2013/045388 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 EP 11183273
(54) • *ANLAGE ZUR SPEICHERUNG THERMISCHER ENERGIE*
• *ASSEMBLY FOR STORING THERMAL ENERGY*
• *INSTALLATION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) REZNIK, Daniel, 13503 Berlin, DE
STIESDAL, Henrik, DK-5000 Odense C, DK

F01K 17/00 → (51) ***F01D 15/08***

(51) ***F01K 23/06*** ***F01K 23/10*** (11) **2 693 001 B1**
(25) De (26) De
(21) 13001382.4 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 31.07.2012 AT 8472012
(54) • *Verfahren zur Regelung eines Wärme-Rückgewinnungs-Systems in einem Kraftfahrzeug*
• *Method for regulating a heat recovery system in a motor vehicle*
• *Procédé de réglage d'un système de récupération de chaleur dans un véhicule automobile*
(73) MAN Truck & Bus Österreich AG, Schönauer Strasse 5, 4400 Steyr, AT
(72) Kreuzriegler, André, 4462 Reichraming, AT
Raab, Gottfried, 4320 Perg, AT
Klammer, Josef, 4451 Garsten, AT
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F01K 23/06 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***F01K 23/10*** (11) **3 006 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 14188146.6 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(54) • *Ableitsystem*
• *Diverting system*
• *Système de bypass*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Trippold, Siegfried, 79713 Bad Säckingen, DE
König, Andre, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
Moller, Phillip, 5417 Untersiggenthal, CH
Pfistner, Joerg, 5430 Wettingen, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01K 23/10 → (51) ***F01K 23/06***

F01K 23/10 → (51) ***F22B 1/18***

(51) ***F01K 25/08*** ***F01D 15/10*** ***H02K 7/18*** ***H02K 9/20*** (11) **2 615 266 B1** ***F01K 27/02*** ***H02K 9/19***
(25) En (26) En
(21) 12195282.4 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 22.12.2011 US 201113335053
(54) • *Hermetische Motorkühlung für organische Hochtemperatur-Rankine-Kreislaufsysteme*
• *Hermetic Motor Cooling for High Temperature Organic Rankine Cycle System*
• *Refroidissement de moteur hermétique pour système à cycle de rankine organique à haute température*
(73) Nanjing TICA Air-conditioning Co., Ltd., No. 6 Hengye Road, Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
(72) Cogswell, Frederick J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
Biederman, Bruce P., Meriden, CT Connecticut 06451, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***F01K 27/02*** (11) **3 049 644 B1**
(25) De (26) De
(21) 14766969.1 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/069583 15.09.2014
(87) WO 2015/043992 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 DE 102013219548
(54) • *KRAFTWERK MIT GASTURBINE UND WASSERSTOFFGEKÜHLTEM GENERATOR*
• *POWER STATION HAVING A GAS TURBINE AND A HYDROGEN-COOLED GENERATOR*
• *CENTRALE ÉQUIPÉE D'UNE TURBINE À GAZ ET D'UN GÉNÉRATEUR REFROIDI À L'HYDROGÈNE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) GRAU SORARRAIN, Esteban, 40217 Düsseldorf, DE
JÄKEL, Christian, 47169 Duisburg, DE
KOEBE, Mario, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
KOWALSKI, Matthias, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
LEHMANN, Christoph, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
MASHKIN, Andrey, 50672 Köln, DE
PLOTNIKOVA, Olga, 42369 Wuppertal, DE
SCHILD, Carolin, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

F01K 27/02 → (51) ***F01K 25/08***

F01L 1/02 → (51) ***F01L 1/34***

F01L 1/047 → (51) ***F01L 1/34***

F01L 1/053 → (51) ***F01L 1/34***

(51) ***F01L 1/34*** ***B60T 13/52*** ***F01L 1/053*** ***F02B 67/04*** (11) **2 230 390 B1** ***F01L 1/02*** ***B60T 17/02*** ***F01L 1/344***
(25) De (26) De
(21) 10163641.3 (22) 22.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(30) 27.04.2007 DE 102007020431
(54) • *Nockenwellenphasensteller und Vakuumpumpe für eine Brennkraftmaschine*
• *Cam shaft phaser and vacuum pump for a combustion engine*
• *Déphaseur d'arbres à cames et pompe à vide pour un moteur à combustion interne*
(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Wilhelmstrasse 67, 73433 Aalen-Wasseralfingen, DE
(72) Maucher, Franz, 88339 Bad Waldsee, DE
Welte, Claus, 88326 Aulendorf, DE
Bohner, Jürgen, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 08154933.9 / 1 985 813

(51) ***F01L 1/34*** ***F01L 1/344*** (11) **2 564 039 B1** ***F01L 1/46***
(25) De (26) De
(21) 11711926.3 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/055231 05.04.2011
(87) WO 2011/134750 2011/44 03.11.2011
(30) 26.04.2010 DE 102010018200
(54) • *STEUERVENTIL MIT EINEM ALS RÜCKSCHLAGVENTIL DIENENDEN GEBOGENEN FEDERBANDES*
• *CONTROL VALVE COMPRISING A RESILIENT CURVED LEAF ACTING AS NON RETURN VALVE*
• *VANNE DE COMMANDE COMPRENANT UN ANNEAU ELASTIQUE AISANT OFFICE DE CLAPET ANTI RETOUR*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOPPE, Jens, 91056 Erlangen, DE
BUCHMANN, Lars, 91052 Erlangen, DE

(51) ***F01L 1/34*** ***F01L 1/344*** (11) **2 756 174 B1** ***F01L 1/047***
(25) En (26) En
(21) 12830936.6 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055015 13.09.2012
(87) WO 2013/040130 2013/12 21.03.2013

(30) 16.09.2011 US 201113234858
(54) • *NUTRUCKSCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES NUTRUCKENS EINER ROTIERENDEN WELLE*
• *ANTI-COGGING APPARATUS AND METHODS FOR REDUCING COGGING OF ROTATING SHAFT*
• *APPAREIL ANTI-CRANTAGE ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LE CRANTAGE D'UN ARBRE ROTATIF*
(73) Towne, Raymond A., 35880 Farragut St., Westland, Michigan 48186, US
(72) Towne, Raymond A., Westland, Michigan 48186, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***F01L 1/344*** (11) **3 029 285 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193424.7 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 12.11.2014 US 201414539276
(54) • *NOCKENWELLENVERSTELLER*
• *CAMSHAFT PHASER*
• *DÉPHASEUR D'ARBRE A CAMES*
(73) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) FISCHER, Thomas H., Rochester, NEW YORK 14623, US
HALTINER JR., KARL JACOB, Fairport, NEW YORK 14450, US
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

F01L 1/344 → (51) ***F01L 1/34***

F01L 1/46 → (51) ***F01L 1/34***

---

(51) ***F01L 3/14*** ***F01L 3/24*** (11) **2 325 446 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09814643.4 (22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) JP 2009/066285 17.09.2009
(87) WO 2010/032799 2010/12 25.03.2010
(30) 18.09.2008 JP 2008239082
22.10.2008 JP 2008272079
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Kopfteils eines hohles Motorventils und hohles Motorventil*
• *Method for production of valve head portion of a hollow engine valve and a hollow engine valve*
• *Procédé de fabrication d'une partie de la tête d'une soupage creuse de moteur et soupape creuse de moteur*
(73) Fuji Hollow Valve Inc., 1500-50, Misawa, Kikugawa-shi Shizuoka 439-0023, JP
Yoshimura Company, 2685-173 Aza Minamihara Oaza Nakashidami Moriyama-ku, Nagoya-shi, Aichi 463-0002, JP
(72) YOSHIMURA Hyoji, Nagoya-shi Aichi 463-0002, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F01L 3/22 → (51) ***B23K 26/34***

F01L 3/24 → (51) ***B23K 26/34***

F01L 3/24 → (51) ***F01L 3/14***

---

(51) ***F01L 13/00*** ***F01L 13/08*** (11) **2 561 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 11772318.9 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) SE 2011/050442 12.04.2011
(87) WO 2011/133088 2011/43 27.10.2011
(30) 19.04.2010 SE 1050381
(54) • *VENTILHEBEVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *VALVE LIFT DEVICE FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE LEVÉE DE SOUPAPE POUR MOTEUR THERMIQUE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) GUNNARSSON, Niclas, S-141 33 Huddinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***F01L 13/00*** (11) **3 006 684 B1**
(25) De (26) De
(21) 15180950.6 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 02.10.2014 DE 102014114396
(54) • *MECHANISCH STEUERBARER VENTILTRIEB SOWIE MECHANISCH STEUERBARE VENTILTRIEBANORDNUNG*
• *MECHANICALLY CONTROLLABLE VALVE DRIVE AND MECHANICALLY CONTROLLABLE VALVE DRIVE ASSEMBLY*
• *COMMANDE DE SOUPAPE A COMMANDE MECANIQUE ET SYSTEME DE COMMANDE DE SOUPAPE POUVANT ETRE COMMANDE*
(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) Sadowski, Christoph, 45549 Sprockhövel, DE
Breuer, Dr., Michael, 52152 Simmerath, DE
Moormann, Stefan, 41564 Kaarst, DE
Grimm, Dr., Karsten, 52064 Aachen, DE
Lauterbach, Martin, 45529 Hattingen, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F01L 13/08 → (51) ***F01L 13/00***

---

(51) ***F01M 1/10*** ***B01D 35/00*** (11) **2 961 950 B1** ***F16N 39/06***
(25) En (26) En
(21) 14708798.5 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) DK 2014/050039 27.02.2014
(87) WO 2014/146666 2014/39 25.09.2014
(30) 27.02.2013 DK 201370110
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT UNTER DRUCK*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A LIQUID UNDER PRESSURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FLUIDE SOUS PRESSION*
(73) C.C. Jensen A/S, Løvholmen 13, 5700 Svendborg, DK
(72) JENSEN, Carl Aage, DK-5700 Svendborg, DK
BUCH, Henning, DK-5700 Svendborg, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

---

(51) ***F01M 11/04*** (11) **2 407 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 11169369.3 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(30) 15.07.2010 JP 2010160766
27.12.2010 JP 2010290781
(54) • *Flüssigkeitstank für einen Bearbeitungsmaschinenmotor und Flüssigkeitstankdeckel*
• *Liquid tank for working machine engine and liquid tank cap*
• *Réservoir de liquides pour moteur de machine de travail et bouchon de réservoir de liquides*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo Aichi 446-8502, JP
(72) Sugiyama, Masaki, Numazu-shi, Shizuoka 410-8535, JP
Hasegawa, Tetsuya, Numazu-shi, Shizuoka 410-8535, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F01M 11/10 → (51) ***G01N 1/10***

---

(51) ***F01N 1/02*** ***F01N 1/04*** ***G10K 11/175*** (11) **2 915 967 B1** ***F01N 1/06***
(25) En (26) En
(21) 15156486.1 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 04.03.2014 EP 14157687
(54) • *Aktives Design von Auspuffgeräuschen*
• *Active design of exhaust sounds*
• *Conception active des bruits d'échappement*
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Keck, Mathias, 73730 Esslingen, DE
Romzek, Martin, Fenton, MI 48430, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

F01N 1/02 → (51) ***F01N 1/08***

F01N 1/02 → (51) ***F04B 39/00***

F01N 1/04 → (51) ***F01N 1/02***

F01N 1/06 → (51) ***F01N 1/02***

---

(51) ***F01N 1/08*** ***F01N 3/28*** ***F01N 1/16*** ***F02B 27/04*** (11) **2 497 918 B1** ***F01N 13/00*** ***F01N 1/02*** ***F02B 75/02***
(25) De (26) De
(21) 12154952.1 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 09.03.2011 DE 202011000534 U
(54) • *Schalldämpfer für einen Zweitaktmotor eines Motorarbeitsgerätes*
• *Acoustic muffler for a two-cycle motor of a motorised work device*

- *Amortisseur de bruit pour un moteur à deux temps d'un appareil de travail motorisé*

(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi 446-8502, JP
(72) Kellermann, Christian, 22946 Grande, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F01N 1/08 → (51) ***F04B 39/00***

F01N 1/16 → (51) ***F01N 1/08***

F01N 3/01 → (51) ***B03C 3/15***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/10***

(51) ***F01N 3/023*** ***F01N 9/00*** (11) **2 811 128 B1** ***B01D 46/00***
(25) Ko (26) En
(21) 12867384.5 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) KR 2012/010483 05.12.2012
(87) WO 2013/115475 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 KR 20120008930
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER REGENERATION EINES DIESELPARTIKELFILTERS FÜR BAUMASCHINEN*
- *METHOD FOR CONTROLLING REGENERATION OF DIESEL PARTICULATE FILTER IN CONSTRUCTION MACHINERY*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA RÉGÉNÉRATION D'UN FILTRE À PARTICULES DIESEL DANS DES MACHINES DE CONSTRUCTION*

(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 7-11 Hwasu-dong, Dong-gu Incheon 401-020, KR
(72) YUN, Hongcheol, Guri-si Gyeonggi-do 471-752, KR
CHOI, Yunjung, Incheon 405-771, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/035 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***F01N 3/08*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/20*** ***B01D 53/90*** (11) **2 940 264 B1** ***F01N 3/28*** ***F01N 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13868567.2 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/084065 19.12.2013
(87) WO 2014/103869 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 JP 2012282777
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER REDUNDANTEN VERSORGUNGSVORRICHTUNG UND REDUNDANTE VERSORGUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CONTROLLING REDUCTANT SUPPLY DEVICE, AND REDUCTANT SUPPLY DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN RÉDUCTEUR, ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN RÉDUCTEUR*

(73) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP
(72) OHNO Shigehiro, Higashimatsuyama-shi Saitama 355-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F01N 3/08*** ***F01N 13/00*** ***F01N 3/021*** (11) **3 075 976 B1** ***F01N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16163073.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 JP 2015076018
(54)
- *KATALYSATORREGENERIERUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *CATALYST REGENERATION PROCESSING APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE RÉGÉNÉRATION DE CATALYSEUR*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KATAYAMA, Masanobu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KURISAKA, Itsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01N 3/08 → (51) ***B03C 3/15***

F01N 3/08 → (51) ***F02M 25/00***

(51) ***F01N 3/10*** ***F02D 41/02*** ***F01N 3/035*** ***F01N 13/00*** ***F01N 9/00*** (11) **2 444 608 B1** ***F02D 41/14*** ***F02D 41/00*** ***F01N 3/021*** ***F02D 41/40***
(25) Ja (26) En
(21) 10845231.9 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) JP 2010/059940 11.06.2010
(87) WO 2011/096099 2011/32 11.08.2011
(30) 08.02.2010 JP 2010025846
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM BERECHNEN DES ABGASDRUCKVERLUSTES FÜR EINEN MOTOR*
- *EXHAUST GAS PRESSURE LOSS CALCULATION DEVICE FOR ENGINE*
- *DISPOSITIF PERMETTANT DE CALCULER LA PERTE DE PRESSION À L'ÉCHAPPEMENT DANS UN MOTEUR*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) IDE, Kazunari, Tokyo 108-8215, JP
YAMADA, Tomohide, Tokyo 108-8215, JP
YAMADA, Satoshi, Tokyo 108-8215, JP
NISHIZAWA, Kazuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F01N 3/10*** ***F01N 13/18*** (11) **2 907 985 B1** ***F01N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15154850.0 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461939856 P
(54)
- *MONTAGEANORDNUNG FÜR EINEN DIESELOXIDATIONSKATALYSATOR EINES ARBEITSFAHRZEUGS*
- *MOUNTING ASSEMBLY FOR A DIESEL OXIDATION CATALYST SYSTEM OF A WORK VEHICLE*
- *ENSEMBLE DE MONTAGE POUR UN SYSTÈME DE CATALYSEUR D'OXYDATION DIESEL D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL*

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Wanstrath, Eric J., Downers Grove, IL Illinois 60515, US
Draeger, Mark S., Oak Creek, WI Wisconsin 53154, US
Adamson, William H., Naperville, IL Illinois 60564, US
Adupala, Rajeshwar, Naperville, IL Illinois 60540, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F01N 3/10 → (51) ***F02M 25/00***

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/22*** (11) **2 799 677 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11878892.6 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2011/080324 27.12.2011
(87) WO 2013/098973 2013/27 04.07.2013
(54)
- *ABGASSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
- *EXHAUST CONTROL APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE L'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) FUJIWARA, Takahiko, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
NAKAGAWA, Norihisa, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KIMURA, Kouichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
OKAZAKI, Shuntaro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
NAGASAKA, Keisuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KITAMURA, Ichiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KAMITANI, Satoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MORITA, Koji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F01N 3/20*** ***B60K 13/04*** ***F01N 13/18*** (11) **2 889 461 B1** ***E02F 9/08***
(25) En (26) En
(21) 14196787.7 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013272367
(54)
- *NOx-Reduzierungsvorrichtung*
- *NOx reducing device*
- *Dispositif de réduction de Nox*

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(72) Maeda, Takayuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 020 936 B1**
(25) De (26) De
(21) 15190716.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 DE 102014223379
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST GAS AFTER-TREATING DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Burger, Matthias, 71711 Murr, DE
Rademann, Sascha, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 049 647 B1**
F01P 7/04
(25) En (26) En
(21) 14771855.5 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/069958 19.09.2014
(87) WO 2015/044038 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 JP 2013198220
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *ENGINE EXHAUST GAS PURIFIER*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Caterpillar SARL, 76, Route de Frontenex, 1208 Geneva, CH
(72) SHUTO, Tomoaki, Setagaya-ku Tokyo 158-8530, JP
HARA, Keigo, Setagaya-ku Tokyo 158-8530, JP
SHIRAI, Shigeki, Setagaya-ku Tokyo 158-8530, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01N 3/20 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/20 → (51) ***G01N 33/00***

F01N 3/22 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/24 → (51) ***F02M 25/00***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 1/08***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/28 → (51) ***F02M 25/00***

---

(51) ***F01N 3/30*** (11) **2 697 489 B1**
F01N 3/36 ***F01N 9/00***
(25) De (26) De
(21) 12706032.5 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/053153 24.02.2012
(87) WO 2012/139801 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 DE 102011007461
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG VON ABGASEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR HEATING EXHAUST GASES OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HEILIG, Dirk, 74360 Ilsfeld, DE
BRESSLER, Harald, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
DAMSON, Bjoern, 70199 Stuttgart, DE

F01N 3/36 → (51) ***F01N 3/30***

---

(51) ***F01N 9/00*** (11) **2 436 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 11183348.9 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 01.10.2010 US 896102
(54) • *Verfahren zur Vorhersage der Aschebelastung eines Partikelfilters und Fahrzeug damit*
• *Particulate filter ash loading prediction method and vehicle using the same*
• *Procédé de prédiction du chargement en cendres d'un filtre à particules et véhicule l'utilisant*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Nevin, Ryan, M., Waterloo, IA Iowa 50701, US
Danan, Dou, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
Tuken, Taner, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
Triana, Antonio, Waterloo, IA Iowa 50701, US
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/023***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/30***

F01N 9/00 → (51) ***F02D 41/02***

F01N 11/00 → (51) ***F02D 41/02***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 1/08***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 13/08 → (51) ***F16J 15/10***

F01N 13/16 → (51) ***F16J 15/10***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/18 → (51) ***F16J 15/10***

---

(51) ***F01P 3/02*** (11) **2 385 229 B1**
F01P 7/16
(25) De (26) De
(21) 10161879.1 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(54) • *Brennkraftmaschine mit Flüssigkeitskühlung*
• *Internal combustion engine with liquid cooling system*
• *Moteur à combustion interne doté d'un refroidissement de liquide*
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Kuhlbach, Kai, 51427, Bergisch Gladbach, DE
Mehring, Jan, 50668, Köln, DE
Steiner, Bernd, 51467, Bergisch-Gladbach, DE
(74) Illing, Rolf, et al, Ford-Werke GmbH Patentabteilung NH-364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

F01P 5/02 → (51) ***H02K 11/02***

---

(51) ***F01P 5/12*** (11) **2 299 085 B1**
F01P 7/16 ***F16D 27/00***
(25) En (26) En
(21) 09169964.5 (22) 10.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(54) • *Kühlmittelpumpe*
• *Coolant pump*
• *Pompe de refroidissement*
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) Durand, Jean-Michel, 57070 Metz, FR
Reininger, Pierre, 57970 Basse Ham, FR
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F01P 7/02*** (11) **2 754 872 B1**
F02B 63/04
(25) It (26) En
(21) 13425121.4 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 09.01.2013 IT RM20130011
(54) • *Brennkraftmaschine- Generator mit verbesserter Wirksamkeit und geringem Geräusch*
• *Engine-generator with improved efficiency and low noise*
• *Moteur - générateur à rendement amélioré et faible bruit*
(73) Bruno S.r.l., S.S. 91 KM 0,600, 83035 Grottaminarda, IT
(72) Bruno, Renato, 83035 Grottaminarda AV, IT
(74) Vittorangeli, Lucia, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F01P 7/02 → (51) ***F02B 39/00***

---

(51) ***F01P 7/04*** (11) **3 029 294 B1**
E02F 9/00
(25) En (26) En
(21) 15196874.0 (22) 24.10.2006
(84) DE FR GB IT NL SE
(43) 08.06.2016
(30) 02.11.2005 JP 2005320131
(54) • *KÜHLGEBLÄSEANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE BEWEGLICHE ARBEITSMASCHINE*
• *COOLING FAN DRIVE SYSTEM FOR TRAVEL TYPE WORKING MACHINE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT POUR MACHINE DE TRAVAIL DE TYPE VOYAGE*

(73) KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP
(72) ITOGA, Kentarou, Ibaraki, 300-0013, JP
NAKAMURA, Tsuyoshi, Ibaraki, 300-0013, JP
NAKAMURA, Kazunori, Ibaraki, 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 06822143.1 / 1 944 483

F01P 7/04 → (51) ***F01N 3/20***

F01P 7/04 → (51) ***F04D 25/02***

F01P 7/16 → (51) ***F01P 3/02***

F01P 7/16 → (51) ***F01P 5/12***

F02B 19/12 → (51) ***F02B 19/18***

(51) ***F02B 19/18*** ***F02B 19/12*** ***F02B 23/10*** (11) **2 899 381 B1** ***F02D 19/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13839517.3 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/075309 19.09.2013
(87) WO 2014/046185 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 JP 2012207340
(54) • *GASMOTOR MIT VORKAMMER*
• *PRECHAMBER GAS ENGINE*
• *MOTEUR À GAZ À PRÉCHAMBRE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) ODA, Yuji, Tokyo 108-8215, JP
TANAKA, Kengo, Tokyo 108-8215, JP
YUUKI, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F02B 23/10 → (51) ***F02B 19/18***

(51) ***F02B 25/02*** ***F02B 25/16*** ***F02B 75/02*** (11) **2 770 180 B1** ***F02B 33/04***
(25) En (26) En
(21) 14156066.4 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 22.02.2013 JP 2013032886
(54) • *Zweitaktverbrennungsmotor*
• *Two-stroke internal combustion engine*
• *Moteur à combustion interne à deux temps*
(73) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
(72) Yamazaki, Takahiro, Tokyo, Tokyo 196-0004, JP
Yamaguchi, Shirou, Tokyo, Tokyo 198-0042, JP
Shirai, Ken, Tokyo, Tokyo 190-1201, JP
Nozawa, Masaru, Tokyo, Tokyo 207-0004, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

F02B 25/16 → (51) ***F02B 25/02***

F02B 27/04 → (51) ***F01N 1/08***

F02B 33/00 → (51) ***F02B 39/00***

F02B 33/04 → (51) ***F02B 25/02***

F02B 37/04 → (51) ***F02B 39/00***

F02B 37/12 → (51) ***F02D 41/12***

F02B 37/22 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F02B 39/00*** ***F02B 33/00*** ***F02B 39/10*** ***F02D 23/00*** ***F02B 37/22*** (11) **2 444 627 B1** ***F02B 37/04*** ***F02B 39/16*** ***F01P 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11755979.9 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) JP 2011/052103 02.02.2011
(87) WO 2011/114789 2011/38 22.09.2011
(30) 18.03.2010 JP 2010062583
(54) • *ELEKTRISCHE TURBOLADERVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC SUPERCHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HAYASHI, Noriyuki, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Yukio, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02B 39/10 → (51) ***F02B 39/00***

F02B 39/16 → (51) ***F02B 39/00***

F02B 43/10 → (51) ***F02M 67/02***

F02B 63/04 → (51) ***F01P 7/02***

F02B 67/04 → (51) ***F01L 1/34***

F02B 75/02 → (51) ***F01N 1/08***

F02B 75/02 → (51) ***F02B 25/02***

F02B 75/22 → (51) ***F02B 75/24***

(51) ***F02B 75/24*** ***F01B 9/06*** ***F02B 75/28*** ***F02B 75/22*** (11) **2 066 889 B1** ***F01B 1/08*** ***F01B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 07800285.4 (22) 07.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(86) AU 2007/001331 07.09.2007
(87) WO 2008/028252 2008/11 13.03.2008
(30) 07.09.2006 AU 2006904920 P
(54) • *VERBESSERTER GEGENKOLBEN-VERBRENNUNGSMOTOR*
• *IMPROVED OPPOSED PISTON COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PISTONS OPPOSÉS AMÉLIORÉ*
(73) Revetec Holdings Limited, Unit 30 19 Warehouse Road, Southport QLD 4215, AU
(72) HOWELL-SMITH, Bradley, Surfers Paradise, Queensland 4217, AU
(74) Vigars, Christopher Ian, et al, Astrum ElementOne Limited Tower House Fairfax Street, Bristol BS1 3BN, GB

F02B 75/28 → (51) ***F02B 75/24***

F02C 3/04 → (51) ***F02C 7/18***

F02C 3/13 → (51) ***F02C 9/18***

F02C 6/08 → (51) ***F01D 17/16***

F02C 6/08 → (51) ***F02C 9/18***

F02C 6/14 → (51) ***H01M 8/04014***

F02C 6/18 → (51) ***F22B 1/18***

F02C 6/18 → (51) ***H01M 8/04014***

(51) ***F02C 7/00*** ***F02C 7/12*** ***F02C 9/00*** ***F02C 7/18*** (11) **2 867 496 B1** ***F02C 7/32*** ***F01D 9/06***
(25) En (26) En
(21) 13813546.2 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048606 28.06.2013
(87) WO 2014/008129 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 US 201213539827
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR MITTELTURBINENRAHMEN*
• *COOLING APPARATUS FOR A MID-TURBINE FRAME*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT POUR CHÂSSIS INTERMÉDIAIRE DE TURBINE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCOTT, Jonathan Ariel, Tolland, Connecticut 06084, US
FARAH, Jorge, Hartford, Connecticut 06105, US
WILBER, John E., East Hampton, Connecticut 06424, US
FEINDEL, David T., Ellington, Connecticut 06029, US
PAREKH, Kalpendu J., Colchester, Connecticut 06415, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/04*** ***B64C 11/14*** (11) **2 951 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 14701238.9 (22) 02.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/010020 02.01.2014
(87) WO 2014/120384 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 US 201313755426
(54) • *NASENKONUS MIT EINZELN ENTFERNBAREN VERKLEIDUNGEN DER LEITKANTEN DER FANSCHAUFELN*
• *SPINNER ASSEMBLY WITH REMOVABLE FAN BLADE LEADING EDGE FAIRINGS*
• *ENSEMBLE CÔNE D'HÉLICE COMPORTANT DES CARÉNAGES DE BORD D'ATTAQUE DE PALE DE SOUFFLANTE AMOVIBLES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KRAY, Nicholas, Joseph, West Chester, OH 45069, US

LAMBOY, Jorge, Orlando, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F02C 7/06*** (11) **2 914 832 B1**
F01D 25/16 ***F01D 25/12***
F01D 25/18 ***F16C 37/00***
(25) En (26) En
(21) 13850411.3 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067164 29.10.2013
(87) WO 2014/070691 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 US 201213665984
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT LAGER-GEHÄUSEWANDKÜHLUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH BEARING COMPARTMENT WALL COOLING*
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ AVEC REFROIDISSEMENT DE PAROIS DE COMPARTIMENT DE PALIER*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DEMITRASZEK, Anthony, Sr., Coventry, Connecticut 06238, US
SOH, Woo Y., Manchester, Connecticut 06040, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/12 → (51) ***F02C 7/00***

F02C 7/12 → (51) ***F02C 9/18***

---

(51) ***F02C 7/18*** (11) **2 949 904 B1**
F23R 3/42 ***F23R 3/46***
F23R 3/54 ***F01D 9/02***
F02C 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 14762567.7 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2014/053771 18.02.2014
(87) WO 2014/141825 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013053149
(54) • *VERBRENNER UND GASTURBINE*
• *COMBUSTOR AND GAS TURBINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION ET TURBINE À GAZ*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa, Tokyo 220-8401, JP
(72) TANIGUCHI, Kenta, Tokyo 108-8215, JP
MOTOYAMA, Norihiko, Tokyo 108-8215, JP
NAKAMURA, Yoshiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F02C 7/18 → (51) ***F01D 25/24***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 7/00***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 9/18***

F02C 7/232 → (51) ***F01D 17/10***

F02C 7/236 → (51) ***F01D 17/10***

---

(51) ***F02C 7/266*** (11) **3 049 659 B1**
F02P 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14784306.4 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) FR 2014/052308 16.09.2014
(87) WO 2015/044557 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 FR 1359261
(54) • *ZÜNDVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *IGNITION DEVICE FOR AN AIRCRAFT ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE D'UN MOTEUR D'AERONEF*
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) BOURGEOIS, Nicolas, F-64140 Lons, FR
GRENIER, Benoît, F-64160 Saint Castin, FR
GUICHEMERRE, Nicolas, F-64000 Pau, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/00***

F02C 7/32 → (51) ***F16D 1/10***

F02C 9/00 → (51) ***F02C 7/00***

---

(51) ***F02C 9/18*** (11) **2 531 709 B1**
F02C 3/13 ***F02C 7/12***
F02C 6/08 ***F01D 9/02***
F02C 7/18
(25) En (26) En
(21) 11702371.3 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) US 2011/022819 28.01.2011
(87) WO 2011/097121 2011/32 11.08.2011
(30) 04.02.2010 US 700005
(54) • *KÜHLUNG VON KOMPONENTEN EINER TURBINE MIT LUFT AUS DEM BRENNKAMMER-MANTELRAUM*
• *COOLING OF TURBINE COMPONENTS USING COMBUSTOR SHELL AIR*
• *REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS DE TURBINE UTILISANT L'AIR D'ENVELOPPE DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) FOUST, Adam, M., Orlando Florida 32803, US
NORDLUND, Raymond, S., Orlando Florida 32828, US
CHHABRA, Nitin, Oviedo Florida 32765, US
LITTLE, David, A., Chuluota Florida 32766, US
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F02C 9/18 → (51) ***F01D 25/24***

F02C 9/26 → (51) ***F01D 17/10***

---

(51) ***F02D 9/10*** (11) **2 960 469 B1**
F02M 31/10
(25) It (26) En
(21) 15173969.5 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 26.06.2014 IT BO20140349
(54) • *DROSSELKLAPPE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM KONDITIONIERUNGSKREISLAUF*
• *THROTTLE VALVE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE PROVIDED WITH A CONDITIONING CIRCUIT*
• *VANNE D'ETRANGLEMENT POUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE POURVU D'UN CIRCUIT DE CONDITIONNEMENT*
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) MUSOLESI, Stefano, 40122 BOLOGNA, IT
COLLI, Marcello, 42100 REGGIO EMILIA, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 9/10 → (51) ***F16K 31/04***

F02D 11/10 → (51) ***F16K 31/04***

F02D 15/00 → (51) ***F02D 41/12***

F02D 19/02 → (51) ***F02B 19/18***

F02D 19/06 → (51) ***F02M 43/00***

F02D 23/00 → (51) ***F02B 39/00***

F02D 29/02 → (51) ***B60W 20/40***

F02D 29/04 → (51) ***E02F 9/22***

---

(51) ***F02D 31/00*** (11) **2 921 676 B1**
F02D 35/00 ***F02D 41/24***
F02D 41/14
(25) En (26) En
(21) 14161139.2 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(54) • *Verfahren und System zur Steuerung der Motorgeschwindigkeit*
• *Process and system for controlling engine speed*
• *Procédé et système de commande de vitesse de moteur*
(73) Perkins Engines Company Limited, Eastfield, Peterborough, PE1 5NA, GB
(72) Moore, Paul, Peterborough, PE2 7ZH, GB
Carroll, William, Kilcullen, IE
(74) Hendry, Niall James, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F02D 31/00 → (51) ***E02F 9/22***

F02D 35/00 → (51) ***F02D 31/00***

F02D 41/00 → (51) ***F01N 3/10***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/12***

F02D 41/00 → (51) ***F02M 43/00***

---

(51) ***F02D 41/02*** (11) **2 436 900 B1**
F01N 9/00 ***F01N 11/00***
(25) En (26) En
(21) 11183334.9 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 01.10.2010 US 896075
(54) • *Verfahren zur Vorhersage der Aschebelastung eines Partikelfilters und Fahrzeug damit*
• *Particulate filter ash loading prediction method and vehicle with same*
• *Procédé de prédiction du chargement en cendres d'un filtre à particules et véhicule l'incluant*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Nevin, Ryan, M., Waterloo, IA Iowa 50701, US

Danan, Dou, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
Tuken, Taner, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
Triana, Antonio, Waterloo, IA Iowa 50701, US
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F02D 41/02 → (51) ***E02F 9/22***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/10***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 41/12***

(51) ***F02D 41/04*** ***F02D 41/30*** ***F02M 37/00*** ***F02N 11/08*** (11) **2 561 203 B1** ***F02D 41/38*** ***F02M 63/02***
(25) De (26) De
(21) 11712266.3 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) EP 2011/055342 06.04.2011
(87) WO 2011/131485 2011/43 27.10.2011
(30) 21.04.2010 DE 102010028010
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KRAFTSTOFFFÖRDEREINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A FUEL DELIVERY DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE REFOULEMENT DE CARBURANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VEIT, Guenter, 73207 Plochingen, DE

(51) ***F02D 41/08*** ***F02D 41/16*** F02P 5/15 (11) **2 930 338 B1** ***F02D 41/14*** F02D 31/00
(25) En (26) En
(21) 15162695.9 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 11.04.2014 JP 2014082377
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MOTORDREHZAHL-STEUERUNG*
• *ENGINE ROTATIONAL SPEED CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE VITESSE DE ROTATION DE MOTEUR*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) Watanabe, Hiroshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F02D 41/08*** ***F02D 41/14*** F02P 5/15 (11) **2 930 339 B1** ***F02D 41/16*** F02D 31/00
(25) En (26) En
(21) 15162696.7 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 11.04.2014 JP 2014082378
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MOTORDREHZAHL-STEUERUNG*
• *ENGINE ROTATIONAL SPEED CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE VITESSE DE ROTATION DE MOTEUR*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) Watanabe, Hiroshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
Inoue, Yasumichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F02D 41/12*** ***F02D 41/40*** ***F02D 41/00*** ***F02D 15/00*** (11) **3 137 758 B1** ***F02B 37/12*** ***F02D 41/02***
(25) De (26) De
(21) 15732514.3 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) DE 2015/000215 29.04.2015
(87) WO 2015/165440 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 DE 102014006471
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr, Carnotstrasse 1, 10587 Berlin, DE
(72) LAUBENDER, Jochen, 85051 Ingolstadt, DE
MAGNOR, Olaf, 38574 Ribbesbüttel, DE
GOTTSCHALK, Wolfram, 39112 Magdeburg, DE
(74) Fukala, Georg, IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr Entwicklungszentrum Chemnitz/Stollberg Auer Straße 54, 09366 Stollberg, DE

(51) ***F02D 41/14*** ***G01N 15/06*** (11) **2 090 879 B1** F01N 9/00
(25) En (26) En
(21) 09151040.4 (22) 21.01.2009
(84) DE
(43) 19.08.2009
(30) 28.01.2008 US 20950
(54) • *Elektrodenstruktur für einen Partikelsensor*
• *Electrode structure for particulate matter sensor*
• *Structure d'électrode pour un capteur de matière particulaire*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Gualtieri, Devlin M., Ledgewood, NJ 07852, US
Piascik, James, Randolph, NJ 07869, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F02D 41/14 → (51) ***F01N 3/10***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/08***

F02D 41/16 → (51) ***F02D 41/08***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 31/00***

F02D 41/24 → (51) ***G06F 11/00***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/40***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***F02D 41/40*** ***F02D 41/30*** (11) **2 975 248 B1**
(25) En (26) En
(21) 15173641.0 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 24.06.2014 JP 2014129289
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) NAKAJIMA, Yuta, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKANO, Tomohiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
MURASE, Eiji, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 41/40 → (51) ***F01N 3/10***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/12***

F02D 45/00 → (51) ***G06F 11/00***

F02F 1/38 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***F02F 3/00*** ***F02F 3/24*** (11) **2 623 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 13152720.2 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 27.01.2012 US 201261591427 P
(54) • *Kolben für einen Verbrennungsmotor*
• *Piston for an internal combustion engine*
• *Piston pour moteur à combustion interne*
(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunskirchen, AT
(72) Rothkegel, Thomas, 4641 Steinhaus, AT
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F02F 3/24 → (51) ***F02F 3/00***

F02F 5/00 → (51) ***F16J 9/06***

(51) ***F02F 7/00*** ***F02F 11/00*** (11) **2 857 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 14187035.2 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 04.10.2013 JP 2013209162
29.01.2014 JP 2014014274
(54) • *Brennkraftmaschine und Kettenabdeckungsstruktur dafür*
• *Internal combustion engine and structure of chain cover of the same*
• *Moteur à combustion interne et la structure de couvercle de chaîne de celui-ci*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) Kurita, Hirotaka, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Takeda, Yoshiharu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Kawai, Yoshiyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys

Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F02F 11/00 → (51) ***F02F 7/00***

F02K 1/00 → (51) ***F03H 1/00***

(51) ***F02M 21/02*** ***F02M 35/10*** (11) **2 925 995 B1**
(25) De (26) De
(21) 12809106.3 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2012/004953 30.11.2012
(87) WO 2014/082650 2014/23 05.06.2014
(54) • *BRENNGASZUMISCHVORRICHTUNG FÜR EINE GASBETRIEBENE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *COMBUSTION GAS ADMIXING DEVICE FOR A GAS-POWERED INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF MÉLANGEUR DE GAZ COMBUSTIBLE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE FONCTIONNANT AU GAZ*
(73) Nonox B.V., Economiestraat 39, 6433 KC Hoensbroek, NL
(72) CREMER, Peter-Josef, 4721 Kelmis, BE
KRAEMER, Hans-Peter, 86165 Augsburg, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F02M 21/02 → (51) ***F02M 67/02***

(51) ***F02M 25/00*** ***F01N 3/24*** ***F01N 3/08*** ***F01N 3/28*** (11) **2 826 974 B1** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 13761112.5 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/056990 13.03.2013
(87) WO 2013/137309 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 JP 2012056026
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) OSUMI, Kazuo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***F02M 26/00*** (11) **2 795 089 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12809789.6 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076039 18.12.2012
(87) WO 2013/092641 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 ES 201132072
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR GASE, IM BESONDEREN FÜR MOTORABGASE*
• *HEAT EXCHANGER FOR GASES, IN PARTICULAR FOR THE EXHAUST GASES OF AN ENGINE*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR POUR GAZ, EN PARTICULIER POUR GAZ D'ECHAPPEMENT D'UN MOTEUR*
(73) Valeo Termico S.A., Carretera de Logrono km 8,9, 50011 Zaragoza, ES
(72) DE FRANCISCO MORENO, Juan Carlos, E-50011 Zaragoza, ES
RODRIGO MARCO, Carlos, E-50011 Zaragoza, ES
BRAVO RODRIGUEZ, Yolanda, E-50011 Zaragoza, ES
PUERTOLAS SANCHEZ, Fernando, E-50011 Zaragoza, ES
(74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F02M 26/35 → (51) ***B03C 3/15***

F02M 31/10 → (51) ***F02D 9/10***

F02M 33/08 → (51) ***B60K 15/035***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***F02M 37/00*** (11) **2 087 225 B1**
(25) De (26) De
(21) 07821300.6 (22) 15.10.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 12.08.2009
(86) EP 2007/060933 15.10.2007
(87) WO 2008/052873 2008/19 08.05.2008
(30) 02.11.2006 DE 102006051590
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON KRAFTSTOFF*
• *APPARATUS FOR DELIVERING FUEL*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHELHAS, Peter, 70329 Stuttgart, DE

F02M 37/00 → (51) ***B60K 15/035***

F02M 37/00 → (51) ***F02D 41/04***

F02M 37/00 → (51) ***F02M 67/02***

(51) ***F02M 37/22*** ***B01D 36/00*** (11) **3 004 620 B1**
(25) De (26) De
(21) 14730776.3 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061117 28.05.2014
(87) WO 2014/191486 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 DE 102013008987
12.12.2013 DE 102013020539
(54) • *FILTERELEMENT*
• *FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT*
(73) Mann + Hummel GmbH, Hindenburgstrasse 45, 71638 Ludwigsburg, DE
(72) JOKSCHAS, Günter, 71540 Murrhardt, DE
WEINDORF, Martin, 70806 Kornwestheim, DE
VEIT, Martin, 71116 Gärtringen, DE
SALOM, Rafael, 71686 Remseck, DE

(51) ***F02M 43/00*** ***F02D 19/06*** (11) **3 036 426 B1** ***F02D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 14758155.7 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) FI 2014/050629 15.08.2014
(87) WO 2015/025078 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 FI 20135844
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZKREISLAUF UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEHRKRAFTSTOFFKOLBENMOTORS*
• *FUEL INJECTION CIRCUIT AND METHOD FOR OPERATING A MULTI-FUEL PISTON ENGINE*
• *CIRCUIT D'INJECTION DE CARBURANT ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À PISTONS À CARBURANTS MULTIPLES*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) MALMIMÄKI, Tapio, FI-65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***F02M 51/06*** (11) **2 871 352 B1**
(25) De (26) De
(21) 14183692.4 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 07.11.2013 DE 102013222590
(54) • *Ventil zum Zumessen von Fluid*
• *Valve for measuring out fluid*
• *Vanne pour le dosage de fluide*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kromer, Ralf, 71665 Vaihingen, DE

F02M 59/06 → (51) ***F02M 59/46***

(51) ***F02M 59/10*** (11) **2 796 704 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12860224.0 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/079259 12.11.2012
(87) WO 2013/094341 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 JP 2011279796
(54) • *KRAFTSTOFFZUFUHRPUMPE*
• *FUEL SUPPLY PUMP*
• *POMPE D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) AOKI, Kenji, Higashimatsuyama-shi Saitama 355-8603, JP
(74) Bee, Joachim, et al, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F02M 59/10 → (51) ***F02M 59/46***

F02M 59/36 → (51) ***F02M 59/46***

(51) ***F02M 59/46*** ***F04B 49/035*** ***F04B 53/04*** ***F02M 59/06*** (11) **2 236 809 B1** ***F04B 49/24*** ***F02M 59/36*** ***F02M 59/10***
(25) It (26) En
(21) 10158190.8 (22) 29.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(30) 30.03.2009 IT BO20090198
(54) • *Kraftstoffpumpe für Direkteinspritzsystem mit verbesserten Maximaldruckventil*
• *Direct-injection system fuel pump with an improved maximum-pressure valve*

- *Pompe à carburant de système à injection directe avec une soupape améliorée de pression maximale*

(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) Mancini, Luca, 40054, Budrio, IT
De Vita, Daniele, 40024, Castel San Pietro Terme, IT
Mattioli, Massimo, 40013, Castelmaggiore, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02M 63/02 → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***F02M 65/00*** (11) **3 055 553 B1**
G01F 13/00
(25) En (26) En
(21) 14761610.6 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/068857 04.09.2014
(87) WO 2015/051958 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 EP 13188194
(54) • *STRÖMUNGSVERTEILUNGSMESSUNG EINES FLÜSSIGKEITSZERSTÄUBUNGS-VORHANGS DURCH KÜHLUNG EINES TASTDRAHTS*
• *FLOW DISTRIBUTION MEASUREMENT OF A LIQUID SPRAY STREAM BY COOLING A SENSING WIRE*
• *MESURE DE LA DISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT D'UN FLUX DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE PAR LE REFROIDISSEMENT D'UN FIL DE DÉTECTION*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MARAGLIULO, Marco, 56028 San Miniato, IT

(51) ***F02M 67/02*** (11) **2 690 280 B1**
F02B 43/10 ***F02M 21/02***
F02M 37/00 ***F02M 67/04***
(25) Ja (26) En
(21) 11861718.2 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2011/078051 05.12.2011
(87) WO 2012/127743 2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011 JP 2011065813
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) FUKUYAMA, Masahisa, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
ISHIGURO, Kenji, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
MURATA, Naohiro, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02M 67/04 → (51) ***F02M 67/02***

F02N 5/00 → (51) ***B60W 30/18***

F02N 7/00 → (51) ***B60W 30/18***

F02N 7/08 → (51) ***B60W 30/18***

F02N 11/04 → (51) ***B60W 20/40***

F02N 11/08 → (51) ***B60W 20/40***

F02N 11/08 → (51) ***F02D 41/04***

F02N 99/00 → (51) ***B60W 20/40***

F02P 5/15 → (51) ***B60W 20/40***

F02P 9/00 → (51) ***F02P 15/08***

F02P 15/00 → (51) ***F02C 7/266***

(51) ***F02P 15/08*** (11) **2 411 659 B1**
F02P 9/00 ***F02P 23/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10715975.8 (22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) FR 2010/050535 24.03.2010
(87) WO 2010/109137 2010/39 30.09.2010
(30) 24.03.2009 FR 0951854
(54) • *VERFAHREN ZUM ZÜNDEN EINES BRENNBAREN GEMISCHES FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD FOR IGNITING A COMBUSTIBLE MIXTURE FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *PROCEDE D'ALLUMAGE D'UN MELANGE DE COMBURANT POUR MOTEUR THERMIQUE*
(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MAKAROV, Maxime, F-78220 Viroflay, FR
AUZAS, Frederic, F-75014 Paris, FR

F02P 23/04 → (51) ***F02P 15/08***

F03B 11/00 → (51) ***F03B 13/10***

(51) ***F03B 13/10*** (11) **2 691 638 B1**
F03B 13/20 ***F03B 13/16***
F03B 11/00
(25) En (26) En
(21) 12764284.1 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/030603 26.03.2012
(87) WO 2012/135138 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 US 201161516003 P
28.03.2011 US 201161516004 P
28.03.2011 US 201161516025 P
(54) • *MULTIMODALE WELLENENERGIEWANDLERVORRICHTUNG*
• *MULTI-MODE WAVE ENERGY CONVERTER DEVICE*
• *DISPOSITIF CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE DES VAGUES À MODE MULTIPLE*
(73) Ocean Power Technologies, Inc., 1590 Reed Road, Pennington, NJ 08534, US
(72) STEWART, David, B., Cranbury, NJ 08512, US
EDER, James, E., Doylestown, PA 18902, US
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

(51) ***F03B 13/14*** (11) **2 944 801 B1**
F03B 13/24
(25) Es (26) En
(21) 14382169.2 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(54) • *Vorrichtung zur Erfassung von Wellenenergie*
• *Device for capturing wave energy*
• *Dispositif de capture d'énergie des vagues*
(73) Sener Ingenieria Y Sistemas, S.A., Avenida de Zugazarte nº 56, 48930 Getxo-Las Arenas, Vizcaya, ES
(72) Zabala, Iñaki, 48006 BILBAO, ES
Amezaga, Alvaro, 48940 LEIOA, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

F03B 13/16 → (51) ***F03B 13/10***

F03B 13/20 → (51) ***F03B 13/10***

F03B 13/24 → (51) ***F03B 13/14***

F03C 1/40 → (51) ***F04B 1/32***

(51) ***F03D 1/00*** (11) **2 998 569 B1**
F03D 13/20
(25) En (26) En
(21) 14185827.4 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *Anordnung zum Ausrichten von einem Teil einer Windturbine*
• *Arrangement to align a part of a wind turbine*
• *Dispositif pour aligner une partie d'une éolienne*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Moeller, Jesper, 7330 Brande, DK
Nielsen, Jacob Groenvald, 8210 Aarhus V, DK
Svinth, Kenneth Helligsoe, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 514 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 11162978.8 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(54) • *Spoiler für eine Windturbinenschaufel*
• *Spoiler for a wind turbine blade*
• *Déflecteur pour pale d'éolienne*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Enevoldsen, Peder Bay, 7100, Vejle, DK
Kristensen, Jens Jørgen Østergaard, 9240, Nibe, DK
Thrue, Carsten, 8740, Braedstrup, DK

F03D 1/06 → (51) ***B29C 53/56***

F03D 1/06 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***F03D 7/00*** (11) **2 431 604 B1**
F03D 9/00 ***G05D 22/02***
B60H 1/32 ***H02J 3/38***
H02P 9/02 ***F03D 80/00***
(25) De (26) De
(21) 11170494.6 (22) 12.04.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 21.03.2012
(30) 20.04.2001 DE 10119625
(54) • *Verfahren zur Steuerung einer Windenergieanlage*
• *Method for controlling a wind energy plant*
• *Procédé pour commander une installation d'énergie éolienne*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE

(72) Wobben, Aloys, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 02730152.2 / 1 386 077

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 093 419 B1**
F03D 7/04
(25) De (26) De
(21) 09000999.4 (22) 24.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(30) 22.02.2008 DE 102008010543
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Windenergieanlage und Windenergieanlage*
• *Method of controlling a wind turbine and wind turbine*
• *Procédé de régulation d'une éolienne et éolienne*
(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Harms, Ulrich, 22399 Hamburg, DE
Kabatzke, Wolfgang, 21502 Geesthacht, DE
Jurkat, Mark, 22844 Norderstedt, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 492 499 B1**
F03D 7/04
(25) Es (26) En
(21) 10824505.1 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) ES 2010/070672 20.10.2010
(87) WO 2011/048251 2011/17 28.04.2011
(30) 23.10.2009 ES 200902030
(54) • *WINDTURBINENSTEUERVERFAHREN FÜR VERBESSERTE STROMERZEUGUNG*
• *WIND-TURBINE CONTROL METHODS FOR IMPROVING POWER PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE D'AÉROGÉNÉRATEURS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(73) Gamesa Innovation & Technology, S.L., Avenida Ciudad de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren, ES
(72) GARCIA ANDUJAR, Juan Carlos, E-28043 Madrid, ES
LOPEZ RUBIO, Jose Maria, E-28043 Madrid, ES

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **2 541 053 B1**
F03D 9/00
(25) En (26) En
(21) 11172201.3 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(54) • *Verfahren, Parksteuerung und Programmelement zur Steuerung eines Windparks*
• *Method, park controller and program element for controlling a wind farm*
• *Procédé, contrôleur de parc et élément de programme pour contrôler un parc éolien*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Egedal, Per, 7400 Herning, DK
Obradovic, Dragan, 85521 Ottobrunn, DE
Stoettrup, Michael, 7400 Herning, DK
Szabo, Andrei, 85521 Ottobrunn, DE

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 7/04 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 9/00 → (51) ***F03D 7/00***

F03D 9/00 → (51) ***F03D 7/04***

---

(51) ***F03D 9/10*** (11) **2 479 429 B1**
(25) En (26) En
(21) 11194124.1 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 24.01.2011 DK 201100043
24.01.2011 US 201161435415 P
(54) • *Windturbine und Verfahren zum Antreiben eines oder mehrerer hydraulischer Einstellwinkelaktuatoren*
• *A wind turbine and a method for powering one or more hydraulic pitch actuators*
• *Éolienne et procédé d'alimentation d'un ou plusieurs actionneurs de pas hydrauliques*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) Andersen, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, DK
Madsen, Jens Bay, 8000 Aarhus, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/20 → (51) ***F03D 1/00***

---

(51) ***F03D 80/00*** (11) **2 949 986 B1**
F16N 39/04
(25) En (26) En
(21) 15156772.4 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 27.05.2014 JP 2014108648
(54) • *Ölbehälter für einen Windturbinengenerator, Ölspeichereinheit und Windturbinengenerator*
• *Oil tank for wind turbine generator, oil storing unit and wind turbine generator*
• *Réservoir d'huile pour générateur de turbine éolienne, unité de stockage de l'huile et générateur de turbine éolienne*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Matsuo, Takeshi, Tokyo, 108-8215, JP
Kamata, Keitaro, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F03D 80/00 → (51) ***F03D 7/00***

---

(51) ***F03D 80/60*** (11) **2 937 562 B1**
(25) En (26) En
(21) 14166023.3 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(54) • *Vorrichtung zur Dämpfung von akustischem Rauschen, das erzeugt ist durch Luftkühlung von mindestens einer Windturbinenkomponente mit der Gondel einer Windturbine*
• *Apparatus for dampening of acoustic noise generated by air-cooling of at least one wind turbine component provided with the nacelle of a wind turbine*
• *Appareil pour l'amortissement de bruit acoustique généré par le refroidissement par l'air d'au moins un composant d'éolienne munie de la nacelle d'une éolienne*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Eriksen, Uffe, 8700 Horsens, DK
Lorentzen, Steffen, 8362 Hoerning, DK
Munk-Hansen, Thorkil, 7323 Give, DK
Thygesen, Claus, 8670 Låsby, DK

---

(51) ***F03H 1/00*** (11) **2 276 926 B1**
F02K 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 09761863.1 (22) 11.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) FR 2009/000543 11.05.2009
(87) WO 2009/150312 2009/51 17.12.2009
(30) 19.05.2008 FR 0802688
(54) • *ELEKTRISCHE STEUERRAKETE FÜR EIN RAUMSCHIFF*
• *ELECTRIC THRUSTER FOR A SPACECRAFT*
• *PROPULSEUR ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE SPATIAL.*
(73) Airbus Safran Launchers SAS, 60-62 rue Camille Desmoulins, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LAINE, Robert, F-75015 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***F04B 1/32*** (11) **3 037 661 B1**
F03C 1/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 15201484.1 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 23.12.2014 FR 1463288
(54) • *AUTOMATISCHE UMSCHALTVORRICHTUNG DES HUBRAUMS EINER AXIALKOLBENMASCHINE*
• *DEVICE FOR AUTOMATICALLY SWITCHING THE DISPLACEMENT OF AN AXIAL PISTON MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION AUTOMATIQUE DE CYLINDRÉE D'UNE MACHINE À PISTONS AXIAUX*
(73) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) RIGOLON, Enrico, 60410 Verberie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F04B 7/04 → (51) ***A61M 11/02***

F04B 9/127 → (51) ***A61M 11/02***

---

(51) ***F04B 27/10*** (11) **2 816 229 B1**
F04B 39/00
(25) En (26) En
(21) 14170212.6 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 29.05.2013 JP 2013112916
(54) • *Verdichter*
• *Compressor*
• *Compresseur*
(73) Sanden Holdings Corporation, 20, Kotobukicho Isesaki-shi, Gunma 372-8502, JP
(72) Ishikawa, Tsutomu, Isesaki-shi, Gunma 372-8502, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F04B 37/02 → (51) ***H01J 41/20***

F04B 37/16 → (51) ***H01J 41/20***

(51) ***F04B 39/00*** (11) **2 582 980 B1**
F01N 1/08 ***F04C 29/06***
F01N 1/02
(25) En (26) En
(21) 11798579.6 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/038894 02.06.2011
(87) WO 2011/162924 2011/52 29.12.2011
(30) 21.06.2010 US 819782
(54) • *MEHRSTUFIGER DRUCKABFALLDÄMPFER*
• *MULTI-STAGE LOW PRESSURE DROP MUFFLER*
• *SILENCIEUX À FAIBLE CHUTE DE PRESSION À ÉTAGES MULTIPLES*
(73) Trane International Inc., 1 Centennial Avenue, Piscataway, NJ 08854-3921, US
(72) MARTINUS, Ferdy, Onalaska, WI 54650, US
WANG, Gang, Holmen, WI 54636, US
BENEDICT, Thomas J., Winona, MN 55987, US
BOECKER, Brad A., La Crosse, WI 54601, US
ROCKWOOD, William B., Onalaska, WI 54650, US
(74) McCartney, Jonathan William, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F04B 39/00 → (51) ***F04B 27/10***

(51) ***F04B 39/08*** (11) **3 049 674 B1**
F04B 49/03 ***F04B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 14703091.0 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/052442 07.02.2014
(87) WO 2015/039765 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 EP 13185552
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VERDICHTERN MIT MEHR ALS ZWEI KAPAZITÄTSZUSTÄNDEN*
• *A METHOD OF CONTROL OF COMPRESSORS WITH MORE THAN TWO CAPACITY STATES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMPRESSEURS AVEC PLUS DE DEUX ÉTATS DE CAPACITÉ*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) PRINS, Jan, DK-6430 Nordborg, DK
(74) Knoblauch, Andreas, Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F04B 39/10*** (11) **3 061 969 B1**
F04B 53/10 ***F16K 27/02***
F16K 15/02
(25) It (26) En
(21) 16153315.3 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 IT MO20150039
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *A CHECK VALVE*
• *CLAPET ANTI-RETOUR*
(73) Comet S.p.A., Via Guido Dorso 4, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) Vezzosi, Enrico, 42123 Reggio Emilia, IT
Galloni, Dennis, 42123 Reggio Emilia, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

F04B 43/02 → (51) ***A61M 1/14***

F04B 49/02 → (51) ***F04B 39/08***

F04B 49/03 → (51) ***F04B 39/08***

F04B 49/035 → (51) ***F02M 59/46***

F04B 49/06 → (51) ***E02F 9/22***

F04B 49/24 → (51) ***F02M 59/46***

F04B 53/04 → (51) ***F02M 59/46***

(51) ***F04B 53/10*** (11) **2 978 971 B1**
(25) De (26) De
(21) 13713140.5 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2013/056283 25.03.2013
(87) WO 2014/154239 2014/40 02.10.2014
(54) • *BIMETALL VENTILBEGRENZUNG*
• *BIMETALLIC VALVE LIMITATION*
• *LIMITEUR DE CLAPET À BILAME*
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) KUHNEKATH, Andreas, 41236 Mönchengladbach, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F04B 53/10 → (51) ***F04B 39/10***

(51) ***F04C 2/08*** (11) **2 910 783 B1**
F04C 2/16 ***F04C 13/00***
B29C 47/36 A47J 43/07
B29C 47/00 B29C 47/08
B29C 47/40 B01F 7/00
B29C 47/60
(25) De (26) De
(21) 15000218.6 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 24.02.2014 DE 102014002396
(54) • *Zweispindelige Schraubenspindelpumpe in einflutiger Bauweise*
• *Dual spindle helical spindle pump with a single-entry design*
• *Pompe à vis à broche double dans une construction à simple flux*
(73) Jung & Co. Gerätebau GmbH, Auweg 2, 25495 Kummerfeld/Pinneberg, DE
(72) Christov, Weshen, 32457 Porta Westfalica, DE
Jung, Hans, 25421 Pinneberg, DE
(74) Wetzel, Philipp, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

F04C 2/10 → (51) ***B60T 1/10***

F04C 2/16 → (51) ***F04C 2/08***

F04C 13/00 → (51) ***F04C 2/08***

(51) ***F04C 14/14*** (11) **2 640 978 B1**
(25) De (26) De
(21) 11776103.1 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) EP 2011/005328 21.10.2011
(87) WO 2012/065679 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 DE 102010051192
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG, ANTRIEB UND HERSTELLVERFAHREN FÜR EINE FÖRDERVORRICHTUNG*
• *PUMPING APPARATUS, DRIVE AND MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE, ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) KERSCHBAUM, Martin, 76139 Karlsruhe, DE

(51) ***F04C 18/02*** (11) **2 093 427 B1**
F04C 28/26 ***F04C 28/14***
(25) En (26) En
(21) 09152500.6 (22) 11.02.2009
(84) DE FR GB IT
(43) 26.08.2009
(30) 19.02.2008 KR 20080015047
(54) • *Kapazitätsvariationsvorrichtung für einen Spiralverdichter*
• *Capacity Varying Device for a Scroll Compressor*
• *Dispositif de capacité variable pour compresseur à spirales*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Kiem, Myung-Kyun, Seoul, KR
Hwang, Seon-Woong, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F04C 18/02*** (11) **2 236 828 B1**
F04C 29/02 F04C 15/06
F04C 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 09705346.6 (22) 07.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) JP 2009/050101 07.01.2009
(87) WO 2009/096206 2009/32 06.08.2009
(30) 29.01.2008 JP 2008018202
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SATO, Hajime, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 18/08 → (51) ***F04C 18/12***

(51) ***F04C 18/12*** (11) **2 236 830 B1**
F04C 18/08
(25) En (26) En
(21) 10158762.4 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(30) 01.04.2009 JP 2009089127
(54) • *Wälzkolbenmaschine Typ Roots*
• *Roots type fluid machine*
• *Machine à lobes de type Roots*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(72) Hirano, Takayuki, Aichi-ken, JP
Yamada, Kazuho, Aichi-ken, JP

Sowa, Masato, Aichi-ken, JP
Fujii, Toshiro, Aichi-ken, JP
Nasuda, Tsutomu, Aichi-ken, JP
Shiromaru, Katsutoshi, Aichi-ken, JP
Suzuki, Fumihiro, Aichi-ken, JP

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

F04C 27/00 → (51) ***F16J 15/16***

F04C 28/14 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 28/26 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F04C 29/04*** ***F28D 7/16*** ***F01D 25/12*** ***F01D 25/24*** F28D 21/00 B21D 53/02 (11) **2 707 601 B1** ***F04D 29/58*** ***F01D 25/14*** F28D 9/00 F28F 3/04 B23P 15/26
(25) En (26) En
(21) 12878212.5 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/036279 03.05.2012
(87) WO 2014/007791 2014/02 09.01.2014
(30) 11.05.2011 US 201161484775 P
(54) • *KOMPAKTES KOMPRESSIONSSYSTEM MIT INTEGRIERTEN WÄRMETAUSCHERN*
• *COMPACT COMPRESSION SYSTEM WITH INTEGRAL HEAT EXCHANGERS*
• *SYSTÈME DE COMPRESSION COMPACT À ÉCHANGEURS DE CHALEUR INTÉGRÉS*
(73) Dresser-Rand Company, 1101 Paul Clark Drive P.O. Box 560, Olean, NY 14760, US
(72) MAIER, William C., Almond, New York 14804, US
VOLPE, Jr., Vincent R., Houston, Texas 77082, US
(74) Giles, Ashley Simon, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F04C 29/06 → (51) ***F04B 39/00***

F04D 13/06 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***F04D 19/00*** ***F04D 19/02*** (11) **2 508 760 B1** ***F04D 29/38***
(25) En (26) En
(21) 12163584.1 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(30) 08.04.2011 JP 2011086080
(54) • *Gegenlauf-Axialstromventilator*
• *Counter-rotating axial flow fan*
• *Ventilateur contrarotatif à flux axial*
(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 15-1, 1-chome, Kitaotsuka, Toshima-ku, Tokyo, JP
(72) Yanagisawa, Atsushi, Tokyo, JP
Oosawa, Honami, Tokyo, JP
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

F04D 19/00 → (51) ***H02K 11/02***

F04D 19/02 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 19/04 → (51) ***F04D 29/02***

(51) ***F04D 25/02*** ***F01P 7/04*** ***F04D 27/00*** (11) **3 048 307 B1** ***F04D 25/06***
(25) De (26) De
(21) 16151537.4 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 20.01.2015 DE 102015200856
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER DREHZAHL EINES LÜFTERRADS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A ROTATIONAL SPEED OF A FAN*
• *PROCEDE DE REGLAGE D'UNE VITESSE D'UN VENTILATEUR*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Schultheiß, Gerold, 75173 Pforzheim, DE
Spies, Alexander, 70499 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04D 25/06 → (51) ***F04D 25/02***

F04D 25/06 → (51) ***H02K 11/02***

F04D 25/08 → (51) ***H02K 11/02***

F04D 27/00 → (51) ***F04D 25/02***

(51) ***F04D 27/02*** ***F04D 29/68*** (11) **1 959 145 B1** ***F01D 5/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08101662.8 (22) 15.02.2008
(84) DE FR GB
(43) 20.08.2008
(30) 16.02.2007 FR 0701152
(54) • *Anordnung von Luftentnahme-Schaltkreisen einer Kompressorstufe*
• *Arrangement of air intake circuits for a compressor stage*
• *Agencement de circuits de prélèvement d'air d'un étage de compresseur*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) Derenes, Jacky, 77550, Moissy-Cramayel, FR
Rousselin, Stéphane, 77850, Hericy, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F04D 27/02 → (51) ***F01D 17/16***

(51) ***F04D 29/02*** (11) **2 469 099 B1**
(25) De (26) De
(21) 10016065.4 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(54) • *Laufrad für eine Pump- sowie Kernanordnung und Verfahren zum Gießen eines Laufrades einer Pumpe*
• *Rotor for a pump and core assembly and method for casting a wheel of a pump*
• *Roue de pompe et ensemble de noyau et procédé de moulage d'une roue de pompe*
(73) Grundfos Management A/S, Poul Due Jensen Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Nielsen, John Ricky, 8800 Viborg, DK
Jørgensen, Christian A., 8800 Viborg, DK
(74) Hemmer, Arnd, et al, Patentanwälte Vollmann & Hemmer Wallstrasse 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***F04D 29/02*** ***F04D 29/16*** ***F04D 29/52*** ***F04D 29/08*** (11) **2 789 889 B1** ***F16L 23/16*** ***F04D 19/04***
(25) De (26) De
(21) 14155807.2 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 11.04.2013 DE 102013103650
(54) • *Vakuumsystem*
• *Vacuum system*
• *Système à vide*
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 Aßlar, DE
(72) Stoll, Tobias, 35644 Hohenahr, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
Watz, Robert, 35781 Weilburg, DE
(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE

F04D 29/04 → (51) ***A61M 1/10***

F04D 29/08 → (51) ***F04D 29/02***

F04D 29/08 → (51) ***H02K 11/02***

F04D 29/10 → (51) ***F01D 11/00***

F04D 29/16 → (51) ***F04D 29/02***

F04D 29/16 → (51) ***F04D 29/66***

(51) ***F04D 29/26*** ***F16D 1/116*** (11) **2 243 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 10003761.3 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2010
(30) 09.04.2009 US 421205
(54) • *Motorkühlgebläseeinheit*
• *Engine cooling fan assembly*
• *Ensemble de ventilateur de moteur*
(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE
(72) Bilodeau, Mark L., Burlington Massachusetts 01803, US
Cote, Frederick R., Dover Massachusetts 02030, US
Czulak, Alex, Wayland Massachusetts 01778, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) ***F04D 29/28*** ***F04D 29/30*** ***F04D 29/66*** ***F04D 29/68*** (11) **2 792 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 14152662.4 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 19.04.2013 KR 20130043387
(54) • *Turbolüfter*
• *Turbofan*
• *Turboventilateur*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers, 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu, 150-721 Seoul, KR
(72) Cho, Namjoon, 153-802 Seoul, KR
Yang, Dongkeun, 153-802 Seoul, KR
Park, Youngmin, 153-802 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04D 29/30 → (51) ***F04D 29/28***

(51) ***F04D 29/32*** ***F04D 29/34*** (11) **2 058 526 B1** ***F01D 5/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08168680.0 (22) 07.11.2008
(84) DE FR GB
(43) 13.05.2009
(30) 12.11.2007 FR 0707923
(54) • *Laufradeinheit eines Gebläses mit Dämpfer, Laufraddämpfer des Gebläses und Kalibriermethode des Dämpfers*
• *Unit of a fan vane and its buffer spring, buffer spring of a fan vane and method of calibrating the buffer spring*
• *Ensemble d'une aube de soufflante et de son amortisseur, amortisseur d'aube de soufflante et méthode de calibrage de l'amortisseur*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) Mace, Jérôme Paul Marceau, 77240 Cesson, FR
Nitre, Thierry, 91250 Tigery, FR
Reghezza, Patrick Jean-Louis, 77000 Vaux Le Penil, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/34 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/38 → (51) ***F04D 19/00***

(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 29/62*** (11) **2 469 102 B1**
(25) De (26) De
(21) 10196523.4 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(54) • *Kfz-Kühlmittelpumpe*
• *Motor vehicle coolant pump*
• *Pompe à moyen de refroidissement pour véhicule automobile*
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) Schreckenberg, Stephan, 50259, Pulheim, DE
Wienecke, Thomas, 47877, Willich, DE
Isenberg, Björn, 44797, Bochum, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F04D 29/52 → (51) ***F04D 29/02***

F04D 29/52 → (51) ***F04D 29/66***

F04D 29/52 → (51) ***H02K 11/02***

F04D 29/54 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/56 → (51) ***F01D 17/16***

(51) ***F04D 29/58*** ***H05K 7/20*** (11) **2 476 914 B1**
(25) De (26) De
(21) 11150865.1 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(54) • *Elektrische Kfz-Kühlmittelpumpe*
• *Electric vehicle coolant pump*
• *Pompe électrique pour le refroidissement d'un moteur à combustion interne*
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) Joschko, Witold, 47906 Kempen, DE
Gibat, Thomas Joachim, 47839 Krefeld, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F04D 29/58 → (51) ***F04C 29/04***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F04D 29/66*** ***F04D 29/68*** ***F04D 29/52*** (11) **2 514 975 B1** ***F01D 25/04*** ***F04D 29/16***
(25) De (26) De
(21) 12164964.4 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 20.04.2011 DE 102011007767
(54) • *Strömungsmaschine*
• *Flow engine*
• *Turbomachine*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Johann, Erik, 10623 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/68 → (51) ***F01D 17/16***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/66***

F04F 5/00 → (51) ***H01M 8/0612***

(51) ***F04F 5/20*** ***A61B 17/88*** (11) **2 589 821 B1** ***B01F 13/00***
(25) De (26) De
(21) 12006613.9 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 03.11.2011 DE 102011117527
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung von Vakuum für Vakuumzementiersysteme*
• *Apparatus and method for the generation of vacuum for vacuum cementing systems*
• *Dispositif et procédé de génération de vide pour système de cimentation sous vide*
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, Dr., 99092 Erfurt, DE
Wüst, Edgar, 64823 Gross-Umstadt, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

F15B 1/02 → (51) ***B66C 13/18***

F15B 11/00 → (51) ***B60P 1/16***

F15B 11/044 → (51) ***B60P 1/16***

F15B 11/072 → (51) ***B23Q 3/08***

F15B 13/01 → (51) ***B60P 1/16***

(51) ***F15B 13/04*** ***F15B 13/044*** ***F16K 31/06*** (11) **2 775 151 B1** ***F16K 39/02*** ***F16K 37/00***
(25) De (26) De
(21) 13158421.1 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(54) • *Wegesitzventil*
• *Directional seat valve*
• *Distributeur à clapet*
(73) HAWE Hydraulik SE, Streitfeldstrasse 25, 81673 München, DE
(72) Heusser, Martin, 81245 München, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

F15B 13/044 → (51) ***F15B 13/04***

(51) ***F15B 13/08*** (11) **2 746 598 B1**
(25) De (26) De
(21) 12008402.5 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(54) • *Ventilanordnung*
• *Valve assembly*
• *Agencement de vannes*
(73) FESTO AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) Wenske, Eduard, 70806 Kornwestheim, DE
Schuppler, Swen, 70174 Stuttgart, DE
Kühbauch, Heiko, 73257 Köngen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F15B 15/22 → (51) ***B23Q 3/08***

F15B 15/28 → (51) ***B23Q 3/08***

F15B 20/00 → (51) ***B62D 33/067***

F15B 21/14 → (51) ***B66C 13/18***

(51) ***F15C 1/22*** (11) **2 138 767 B1**
(25) It (26) En
(21) 09162557.4 (22) 12.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(30) 25.06.2008 IT MI20081143
(54) • *Kompakter Schalldämpfer für einen Kondensationsboiler*
• *Compact silencer for a condensation boiler*
• *Silencieux compact pour chaudière à condensation*
(73) Baxi S.p.a., Via Trozzetti, 20, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(72) Del Grosso, Lamberto, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

F16B 2/00 → (51) ***E04F 11/18***

F16B 2/24 → (51) ***B65B 35/10***

F16B 3/06 → (51) ***F16B 5/02***

(51) ***F16B 5/02*** ***F16B 19/05*** ***F16B 39/02*** ***B21J 15/10*** ***B23P 19/06*** (11) **2 210 001 B1** ***F16B 19/10*** ***B21J 15/02*** ***B21J 15/14*** ***B23P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 08840311.8 (22) 16.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) US 2008/080224 16.10.2008
(87) WO 2009/052325 2009/17 23.04.2009
(30) 16.10.2007 US 999517 P
(54) • *DEHNBARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGSANORDNUNG MIT DEFORMIERTEM BUND*
• *EXPANDABLE FASTENER ASSEMBLY WITH DEFORMED COLLAR*
• *ENSEMBLE ATTACHE EXPANSIBLE À COLLIER DÉFORMÉ*
(73) Fatigue Technology, Inc., 401 Andover Park East, Seattle, WA 98188-7605, US
(72) REID, Leonard, Frederick, Issaquah Washington 98027, US
JOHNSON, Timothy, Howard, Seattle Washington 98116, US
ROSS, James, Ryunoshin, Seattle Washington 98136, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***F16B 5/02*** ***B64C 27/48*** (11) **2 920 472 B1** ***F16B 3/06***
(25) En (26) En
(21) 12888502.7 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) SE 2012/051255 14.11.2012
(87) WO 2014/077744 2014/21 22.05.2014
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *FASTENING MEANS AND ATTACHMENT ASSEMBLY*
• *MOYEN DE FIXATION ET ENSEMBLE DE FIXATION*
(73) UMS Skeldar Sweden AB, Låsbomsgatan 18, 589 41 Linköping, SE
(72) STENBOM, Kjell, S-605 97 Norrköping, SE
BERGELIN, Magnus, S-582 12 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16B 5/12 → (51) ***B60R 13/02***

---

(51) ***F16B 7/04*** (11) **3 048 311 B1**
(25) De (26) De
(21) 15152015.2 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(54) • *Klemmverbinder*
• *Binder*
• *Connecteurs de serrage*
(73) Hestex Systems B.V., Zwaansprengweg 19, 7332 BE Apeldoorn, NL
(72) Arie Sint ,Nicolaas, Bonaire BES, AN
(74) Rausch.Wanischeck.Brinkmann.Intellectual Property, Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

F16B 9/02 → (51) ***F21S 6/00***

---

(51) ***F16B 11/00*** (11) **2 954 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 14708265.5 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/054351 06.03.2014
(87) WO 2014/146907 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 EP 13160082
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT ZUR ANBRINGUNG AN EINER WAND*
• *FASTENING ELEMENT FOR ATTACHING TO A WALL*
• *ELÉMENT DE FIXATION DESTINÉ À ÊTRE ACCROCHÉ À UN MUR*
(73) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag, CH
(72) CLEMENS, Victor, A-6900 Bregenz, AT
PAUS, Sebastian, CH-9445 Rebstein, CH
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16B 11/00 → (51) ***B65D 45/02***

---

(51) ***F16B 19/05*** ***F16B 19/10*** (11) **3 011 191 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14739879.6 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) FR 2014/051492 17.06.2014
(87) WO 2014/202891 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 FR 1355705
(54) • *ANORDNUNG MIT TEMPERATURABHÄNGIGER SELBSTSPANNENDER VERBINDUNG*
• *ASSEMBLY HAVING A TEMPERATURE-DEPENDENT SELF-TIGHTENING CONNECTION*
• *ASSEMBLAGE A LIAISON AUTO-SERRANTE EN TEMPÉRATURE*
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) REVEL, Thomas, F-33200 Bordeaux, FR
CARRERE, Benoît, F-33320 Le Taillan Medoc, FR
MECUSON, Gautier, F-33200 Bordeaux, FR
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16B 19/05 → (51) ***F16B 5/02***

---

(51) ***F16B 19/10*** ***F16B 29/00*** (11) **2 839 172 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718271.3 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/036129 11.04.2013
(87) WO 2013/158457 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 US 201261625235 P
(54) • *BLINDBEFESTIGUNG*
• *BLIND FASTENER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION BORGNE*
(73) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
Hufnagl, Gerhart, 2501 E. Calle Sin Condena, Tucson, AZ 85718, US
Desalvo, Douglas, 5400 N. Indian Trail, Tucson, AZ 85750, US
(72) HUFNAGL, Gerhart, Tucson, AZ 85718, US
DESALVO, Douglas, Tucson, AZ 85750, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16B 19/10 → (51) ***F16B 5/02***

F16B 19/10 → (51) ***F16B 19/05***

F16B 29/00 → (51) ***F16B 19/10***

F16B 31/02 → (51) ***E05B 39/02***

F16B 33/00 → (51) ***B65D 45/02***

F16B 35/04 → (51) ***E05B 39/02***

F16B 35/06 → (51) ***E05B 39/02***

---

(51) ***F16B 37/04*** (11) **2 655 902 B1**
(25) De (26) De
(21) 11808583.6 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/006378 16.12.2011
(87) WO 2012/084163 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 DE 102010055554
(54) • *KÄFIGMUTTER MIT HALTEVORRICHTUNG*
• *CAGE NUT HAVING A RETAINING DEVICE*
• *ÉCROU DE CAGE POURVU D'UN DISPOSITIF DE RETENUE*
(73) Nedschroef Schrozberg GmbH, Herdwiesen 1, 74575 Schrozberg, DE
(72) ENDT, Thomas, 65428 Rüsselsheim, DE
KRAUSS, Rainer, 74585 Brettheim, DE
OBERNDÖRFER, Siegfried, 74582 Gerabronn, DE
NEUHÄUSER, Stefan, 65527 Niedernhausen, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Patentanwälte Postfach 07 68, 58007 Hagen, DE

---

(51) ***F16B 37/04*** ***F16B 37/06*** (11) **2 787 221 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13832172.4 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2013/065454 04.06.2013
(87) WO 2014/034211 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 JP 2012186014
(54) • *STANZMUTTER FÜR EIN HOCHFESTES STAHLBLECH*
• *PIERCE NUT FOR HIGH-STRENGTH STEEL SHEET*
• *ÉCROU DE PERÇAGE POUR TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE*
(73) Aoyama Seisakusho Co., Ltd., 1-8 Takahashi, Oguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0198, JP
(72) TANAKA Mamoru, Niwa-gun Aichi 480-0198, JP
IKAMI Hidenori, Niwa-gun Aichi 480-0198, JP
(74) Naylor, Matthew John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

F16B 37/06 → (51) ***F16B 37/04***

F16B 37/14 → (51) ***B65D 45/02***

F16B 39/02 → (51) ***F16B 5/02***

---

(51) ***F16B 39/10*** ***F16B 39/284*** (11) **2 423 519 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11177308.1 (22) 11.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 25.08.2010 FR 1056752
(54) • *Befestigungsvorrichtung*
• *Attachment device*
• *Dispositif de fixation*
(73) Alcoa Fixations Simmonds SAS, 9 Rue des Cressonières, 72110 Saint-Cosme-en-Vairais, FR
(72) Cormier, Arnaud, 72000 LE MANS, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

F16B 39/284 → (51) ***F16B 39/10***

F16B 39/32 → (51) ***F16H 7/20***

F16C 19/38 → (51) ***B60B 27/02***

F16C 25/08 → (51) ***F16C 35/077***

F16C 27/00 → (51) ***F16C 27/04***

(51) ***F16C 27/04*** ***F16C 27/06*** ***F16F 15/04*** (11) **2 940 324 B1** ***F01D 25/16*** ***F16C 27/00***
(25) De (26) De
(21) 15164231.1 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 29.04.2014 DE 102014208040
(54) • *LAGERKÄFIG UND LAGEREINRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN LAGERKÄFIG SOWIE VERFAHREN ZUM AUSBILDEN, REPARIEREN UND/ODER AUSTAUSCHEN EINES SOLCHEN LAGERKÄFIGS*
• *BEARING CAGE AND BEARING DEVICE HAVING SUCH A BEARING CAGE AND METHOD FOR PRODUCING, REPAIRING AND/OR REPLACING SUCH A BEARING CAGE*
• *CAGE DE ROULEMENT ET DISPOSITIF DE ROULEMENT DOTÉ D'UNE TELLE CAGE DE ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION, DE RÉPARATION ET/OU DE CHANGEMENT D'UNE TELLE CAGE DE ROULEMENT*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Hiller, Sven-Jürgen, 85253 Erdweg, DE
Bayer, Erwin, 85221 Dachau, DE
Heß, Thomas, 81541 München, DE
Geiger, Peter, 80997 München, DE

F16C 27/06 → (51) ***F16C 27/04***

(51) ***F16C 29/10*** F16D 121/12 (11) **2 813 723 B1**
(25) De (26) De
(21) 14002023.1 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 12.06.2013 DE 102013009779
(54) • *Mit schräg angeordneter Abrollzone ausgestattete Brems- und/oder Klemmvorrichtung eines an mindestens einer Schiene geführten Schlittens*
• *Rail driven carriage braking and/or clamping device with inclined roll zone*
• *Dispositif de freinage et/ou de blocage de chariot sur rail, à zone de roulement oblique*
(73) Zimmer, Günther Stephan, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin Johannes, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther Stephan, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin Johannes, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

F16C 32/04 → (51) ***G01B 7/31***

F16C 32/06 → (51) ***B21B 31/07***

F16C 33/00 → (51) ***C22C 9/04***

F16C 33/20 → (51) ***C08L 79/08***

(51) ***F16C 33/38*** (11) **2 811 188 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168088.4 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 17.05.2013 JP 2013105113
(54) • *Kugellager*
• *Ball bearing*
• *Roulement à billes*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Kamamoto, Shigeo, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Murata, Junji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***F16C 33/42*** (11) **2 840 268 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13778661.2 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/061280 16.04.2013
(87) WO 2013/157543 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 JP 2012093508
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENKÄFIGS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A RIBBON CAGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAGE À RUBAN*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) ITAGAKI, Keita, Kanagawa 251-8501, JP
MIZUSHIMA, Yuuki, Kanagawa 251-8501, JP
KOBAYASHI, Kazuto, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Klingseisen, Franz, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

F16C 33/76 → (51) ***B60B 27/02***

F16C 35/067 → (51) ***B60B 27/02***

(51) ***F16C 35/077*** ***F16C 41/00*** (11) **3 026 283 B1** ***F16C 25/08***
(25) En (26) En
(21) 14306915.1 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Wälzlageranordnung*
• *Rolling bearing assembly*
• *Ensemble de paliers à roulement*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Simonin, Anthony, 37100 Tours, FR
(74) Tweedlie, Diane Harkness, et al, SKF B.V. Kelvinbaan 16, 3439 MT Nieuwegein, NL

F16C 37/00 → (51) ***F02C 7/06***

F16C 41/00 → (51) ***F16C 35/077***

F16C 41/04 → (51) ***B60B 27/02***

(51) ***F16D 1/10*** ***F16D 3/06*** ***F01D 11/10*** (11) **2 402 560 B1** ***F16D 11/14*** ***F02C 7/32***
(25) En (26) En
(21) 11168623.4 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 03.06.2010 US 793122
(54) • *Wellenverbindungsanordnung*
• *Gear arrangement*
• *Agencement d'engrenage*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Lemmers, Jr., Glenn C., Loves Park, IL Illinois 61111, US
Behling, David S., Belvidere, IL Illinois 61008, US
Rateike, Leroy R., Rockford, IL Illinois 61109, US
(74) Taylor, Adam David, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 1/116 → (51) ***F04D 29/26***

F16D 3/06 → (51) ***F16D 1/10***

(51) ***F16D 3/205*** (11) **2 476 927 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10815355.2 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) JP 2010/065328 07.09.2010
(87) WO 2011/030758 2011/11 17.03.2011
(30) 08.09.2009 JP 2009207100
(54) • *DREIBEIN MIT GLEICHLAUFSCHIEBEGELENK*
• *SLIDING TYPE TRIPOD CONSTANT VELOCITY JOINT*
• *JOINT TRIPODE HOMOCINÉTIQUE DE TYPE COULISSANT*
(73) JTEKT Corporation, 5-8 Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) MIZUNO, Koichiro, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
SAKAI, Yoshinari, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
YOSHII, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16D 3/223 → (51) ***B21D 17/00***

F16D 11/14 → (51) ***F16D 1/10***

F16D 13/38 → (51) ***F16D 13/52***

(51) ***F16D 13/52*** (11) **2 998 600 B1**
F16D 13/64 ***F16D 55/36***
F16D 65/12 ***F16D 69/00***
F16D 13/38 ***F16D 13/70***
(25) De (26) De
(21) 15181690.7 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 22.08.2014 AT 505802014
(54) • *REIBBAUGRUPPE*
• *FRICTION GROUP*
• *COMPOSANT DE FRICTION*
(73) Miba Frictec GmbH, Dr.-Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) NICKEL, Falk, 4810 Gmunden, AT
PROMBERGER, Andreas, 4802 Ebensee, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16D 13/64 → (51) ***C23C 16/27***

F16D 13/64 → (51) ***F16D 13/52***

F16D 13/70 → (51) ***F16D 13/52***

F16D 23/02 → (51) ***F16D 23/06***

(51) ***F16D 23/06*** (11) **3 004 677 B1**
F16D 23/02
(25) En (26) En
(21) 13731288.0 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2013/001616 03.06.2013
(87) WO 2014/194925 2014/50 11.12.2014
(54) • *SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG*
• *A SYNCHRONISING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) OLSSON Ronald, SE-423 40 Torslanda, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

F16D 27/00 → (51) ***F01P 5/12***

(51) ***F16D 55/00*** (11) **2 833 016 B1**
F16D 55/22
(25) De (26) De
(21) 14000935.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 31.07.2013 DE 102013012689
(54) • *Abschirmvorrichtung für eine Bremsscheibe*
• *Cover device for a brake disc*
• *Dispositif de blindage pour un disque de frein*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Beierer, Philipp, 85716 Unterschleißheim, DE
Ganis, Maximilian Ludwig, 80796 München, DE
Wittmann, Thomas, 86368 Gersthofen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F16D 55/22 → (51) ***F16D 55/00***

F16D 55/36 → (51) ***F16D 13/52***

F16D 65/12 → (51) ***F16D 13/52***

F16D 69/00 → (51) ***F16D 13/52***

F16F 3/04 → (51) ***E05B 47/06***

(51) ***F16F 15/02*** (11) **1 959 158 B1**
G03F 7/20 ***G10K 11/175***
(25) De (26) De
(21) 08002729.5 (22) 14.02.2008
(84) CH DE GB LI NL
(43) 20.08.2008
(30) 14.02.2007 DE 102007007911
(54) • *Verfahren zur Anpassung eines Schwingungsisolationssystems*
• *Method for customising an oscillation isolation system*
• *Procédé destiné à l'adaptation d'un système d'isolation des vibrations*
(73) Integrated Dynamics Engineering GmbH, Hermannstraße 9-13, 65479 Raunheim, DE
(72) Heiland, Peter, 65479 Raunheim, DE
(74) Herden, Andreas F., Blumbach - Zinngrebe PatentConsult Patentanwälte Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

F16F 15/04 → (51) ***F16C 27/04***

F16F 15/28 → (51) ***G01M 15/12***

F16F 15/32 → (51) ***F01D 5/02***

(51) ***F16G 5/16*** (11) **2 379 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 08876236.4 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2011
(86) NL 2008/050818 19.12.2008
(87) WO 2010/071406 2010/25 24.06.2010
(54) • *ANTRIEBSRIEMEN*
• *DRIVE BELT*
• *COURROIE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FAES, Paulus Adrianus Josephus Maria, NL-5045 ZH Tilburg, NL
VAN HOUT, Antonius Embregt, NL-5663 EV Geldrop, NL
(74) Plevier, Gabriel Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. PO Box 500, 5000 AM Tilburg, NL

F16H 3/66 → (51) ***B60K 6/365***

F16H 3/72 → (51) ***B60K 6/365***

F16H 7/02 → (51) ***B02C 23/00***

F16H 7/08 → (51) ***F16H 7/20***

F16H 7/10 → (51) ***F16H 7/20***

F16H 7/12 → (51) ***B02C 23/00***

(51) ***F16H 7/20*** (11) **2 240 706 B1**
F16H 7/08 ***F16B 39/32***
F16H 7/10
(25) En (26) En
(21) 09701420.3 (22) 07.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) US 2009/030300 07.01.2009
(87) WO 2009/089265 2009/29 16.07.2009
(30) 08.01.2008 US 19693
(54) • *UNVERLIERBARES BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR FÜHRUNGSSCHIENE ODER SPANNARM*
• *CAPTIVE FASTENER APPARATUS FOR CHAIN GUIDE OR TENSIONER ARM*
• *ORGANE DE FIXATION CAPTIF POUR GUIDE-CHAÎNE OU BRAS TENDEUR*
(73) Cloyes Gear and Products, Inc., 6101 Phoenix Avenue 2, Ft. Smith, AR 72903, US
(72) YOUNG, James, D., Chesaning MI 48616, US
(74) Raynor, Simon Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

(51) ***F16H 9/18*** (11) **3 006 777 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13886368.3 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2013/065885 07.06.2013
(87) WO 2014/196084 2014/50 11.12.2014
(54) • *STUFENLOSES BANDGETRIEBE*
• *BELT-TYPE STEPLESS TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION CONTINUE DE TYPE À COURROIE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KAWAKAMI, Takaho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YANAGIDA, Tomoaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16H 21/02 → (51) ***H02K 7/06***

F16H 25/20 → (51) ***H02K 7/06***

(51) ***F16H 48/24*** (11) **2 875 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711878.0 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2014/019198 28.02.2014
(87) WO 2015/057258 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 US 201361891017 P
(54) • *MECHANISCH BETÄTIGTES POSITIVES SPERRDIFFERENTIAL*
• *MECHANICALLY ACTUATED POSITIVE LOCKING DIFFERENTIAL*
• *DIFFÉRENTIEL À BLOCAGE POSITIF ACTIONNÉ MÉCANIQUEMENT*
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) WADHVA, Ashish, 411014 Pune, IN
EDLER, Andrew Nathan, Homer, Michigan 49245, US
MCMILLIAN, Patrick John, Battle Creek, Michigan 49015, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F16H 48/38 → (51) ***F16H 48/40***

(51) ***F16H 48/40*** (11) **2 882 983 B1**
F16H 48/38
(25) En (26) En
(21) 13756941.4 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/053690 06.08.2013

(87) WO 2014/025718 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 US 201261681178 P
(54) • *DIFFERENTIALGEHÄUSEANORDNUNG MIT ANTRIEBSZAHNKRANZ*
• *DIFFERENTIAL CASE ASSEMBLY WITH DRIVE RING GEAR*
• *ENSEMBLE CARTER DE DIFFÉRENTIEL COMPORTANT UNE COURONNE DENTÉE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Dana Automotive Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive PO Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) ROSCOE, Charles, S., Hollan, OH 43528, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***F16H 55/08*** (11) **2 976 552 B1**
(25) De (26) De
(21) 14707767.1 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/054110 04.03.2014
(87) WO 2014/146892 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 DE 102013004861
(54) • *VERZAHNUNG EINES ZAHNRADS*
• *TOOTHING OF A GEARWHEEL*
• *DENTURE DE ROUE DENTÉE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHNEIDER, Lars, 01219 Dresden, DE
ROTH, Zsolt, 89518 Heidenheim, DE
MÜNZER, Michael, 01069 Dresden, DE
LUBOS, Florian, 89542 Herbrechtingen, DE
(74) Mayer, Roland, Voith GmbH St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **2 947 352 B1**
(25) En (26) En
(21) 14169028.9 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(54) • *Getriebeeinheit und Verfahren zum Erwärmen von Schmieröl einer Getriebeeinheit*
• *A gear unit and a method for heating lubricant oil of a gear unit*
• *Unité d'engrenage et procédé de chauffage d'huile de lubrification d'une unité d'engrenage*
(73) Moventas Gears Oy, Vesangantie 1 P.O. Box 158, 40101 Jyväskylä, FI
(72) KOPONEN, Mikko, 42100 Jämsä, FI
VUOLLE-APIALA, Tuomas, 40530 Jyväskylä, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***F16H 57/04*** ***F16H 61/00*** (11) **3 034 910 B1** ***B60K 6/365***
(25) En (26) En
(21) 15200424.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 JP 2014255855
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM FOR HYBRID VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MURATA, Sohei, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
NISHIMINE, Akiko, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
HATA, Kensei, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
SUZUKI, Yosuke, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 57/04 → (51) ***B60H 1/00***

F16H 61/00 → (51) ***F16H 57/04***

---

(51) ***F16J 9/06*** ***F02F 5/00*** (11) **2 767 743 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12840152.8 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) JP 2012/076178 10.10.2012
(87) WO 2013/054807 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 JP 2011226929
25.11.2011 JP 2011257463
(54) • *KOMBINIERTER ÖLABSTREIFRING*
• *COMBINED OIL CONTROL RING*
• *SEGMENT RACLEUR COMBINÉ*
(73) Kabushiki Kaisha Riken, 13-5, Kudan-kita 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-8202, JP
(72) NAKAZAWA Masahiro, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
WATANABE Tadahiko, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
KOIZUMI Satoshi, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16J 15/00 → (51) ***E21B 21/02***

F16J 15/00 → (51) ***F01D 11/00***

---

(51) ***F16J 15/06*** ***F16J 15/10*** ***F16J 15/16*** (11) **2 871 390 B1** ***F16J 15/12***
(25) De (26) De
(21) 14003685.6 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 12.11.2013 DE 102013018951
(54) • *Dichtungsmittel und Dichtungssystem*
• *Sealant and sealing system*
• *Moyen d'étanchéification et système d'étanchéification*
(73) Westinghouse Electric Germany GmbH, Dudenstrasse 6, 68167 Mannheim, DE
(72) Dichtl, Johann, 86153 Augsburg, DE
Möhring, Dirk, 68309 Mannheim, DE
(74) Eickmeyer, Dietmar, et al, Patentanwaltskanzlei Bickert Moltkestrasse 37, 67122 Altrip, DE

F16J 15/06 → (51) ***F16J 15/3212***

F16J 15/08 → (51) ***E21B 33/12***

---

(51) ***F16J 15/10*** ***F01N 13/08*** ***F01N 13/18*** ***F16L 27/06*** (11) **2 924 323 B1** ***F01N 13/16*** ***F16J 15/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13857319.1 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/006767 19.11.2013
(87) WO 2014/080611 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 JP 2012255696
(54) • *KUGELFÖRMIGES DICHTUNGSELEMENT*
• *SPHERICAL ANNULAR SEAL MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ SPHÉRIQUE*
(73) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUROSE, Kouhei, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
SHIMURA, Toshihiko, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
MIYASHITA, Osamu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16J 15/10 → (51) ***F16J 15/06***

---

(51) ***F16J 15/12*** ***F16K 1/226*** (11) **2 176 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 08790002.3 (22) 19.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) IT 2008/000413 19.06.2008
(87) WO 2009/008022 2009/03 15.01.2009
(30) 12.07.2007 IT TO20070519
(54) • *GESCHICHTETE METALLISCHE DICHTUNG*
• *LAYERED METALLIC GASKET*
• *JOINT MÉTALLIQUE STRATIFIÉ*
(73) Seval S.R.L., Via A. Manzoni 14, 24060 Villongo (BG), IT
(72) FENAROLI, Angelo, 24060 Villongo (BG), IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 78, 10129 Torino, IT

F16J 15/12 → (51) ***F16J 15/06***

F16J 15/12 → (51) ***F16J 15/10***

---

(51) ***F16J 15/16*** ***F04C 27/00*** (11) **2 183 508 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08761080.4 (22) 16.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) EP 2008/057574 16.06.2008
(87) WO 2009/024370 2009/09 26.02.2009
(30) 23.08.2007 FR 0757146
(54) • *TROCKENE VAKUUMPUMPE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG GEGEN SCHMIERFLUIDE UND AN SOLCH EINER VORRICHTUNG VORGESEHENES ZENTRIFUGATIONSELEMENT*
• *DRY-TYPE VACUUM PUMP COMPRISING A DEVICE FOR SEALING AGAINST LUBRICATING FLUIDS, AND CENTRIFUGING ELEMENT EQUIPPING SUCH A DEVICE*
• *POMPE A VIDE DE TYPE SECHE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ETANCHEITE AUX FLUIDES LUBRIFIANTS ET ELEMENT CENTRIFUGEUR EQUIPANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny, 74000 Annecy, FR
(72) CACARD, Albert, F-74570 Groisy, FR
HOUZE, François, F-74350 Cuvat, FR

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

F16J 15/16 → (51) ***F16J 15/06***

F16J 15/18 → (51) ***F16J 15/34***

(51) ***F16J 15/3212*** (11) **2 860 428 B1**
F16J 15/3236 ***H05K 9/00***
F16J 15/06
(25) En (26) En
(21) 14186231.8 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 24.09.2013 US 201361881582 P
(54) • *Federanordnungen mit federunterstützten Dichtungselementen und zugehörige Verfahren*
• *Spring assemblies with spring energized seal members and related methods*
• *Ensembles à ressort avec des éléments d'étanchéité sous charge et procédés associés*
(73) Bal Seal Engineering, Inc., 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610-2610, US
(72) Foster, Mike, Foothill Ranch, CA California 92610-2610, US
(74) Alt, Michael, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

F16J 15/322 → (51) ***F16J 15/3288***

F16J 15/3236 → (51) ***F16J 15/3212***

F16J 15/3268 → (51) ***F16J 15/3288***

(51) ***F16J 15/3288*** (11) **2 963 318 B1**
F16J 15/322 ***F16J 15/3268***
F01D 11/00
(25) De (26) De
(21) 15169529.3 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 04.07.2014 DE 102014213044
(54) • *BÜRSTENDICHTUNG*
• *BRUSH SEAL*
• *JOINT BALAI*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Klän, Stephan, 10707 Berlin, DE
Weber, Julian, 80797 München, DE
Stiehler, Frank, 04924 Bad Liebenwerda, DE
Cernay, Christoph, 83052 Bruckmühl, DE
Heß, Thomas, 81541 München, DE

F16J 15/3288 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **2 787 256 B1**
B62D 55/088 ***B62D 55/125***
F16J 15/18
(25) Ja (26) En
(21) 13768005.4 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2013/059371 28.03.2013
(87) WO 2013/147079 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012081617
30.03.2012 JP 2012080968
30.03.2012 JP 2012081547
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR FÜR RAUPENANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *SEAL STRUCTURE FOR ENDLESS TRACK DRIVE DEVICE*
• *STRUCTURE DE JOINT POUR DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À CHENILLE SANS FIN*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) HIROTA, Yoshikazu, Tokyo 105-6111, JP
IMOTO, Chikashi, Tokyo 105-6111, JP
ITO, Kazumi, Tokyo 105-6111, JP
SUGIMOTO, Junichiro, Tokyo 105-6111, JP
NOGUCHI, Eishin, Tokyo 105-6111, JP
KAWABATA, Kaori, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16J 15/34*** (11) **2 853 785 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13793111.9 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) JP 2013/063498 15.05.2013
(87) WO 2013/176009 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 JP 2012116033
(54) • *GLEITKOMPONENTE*
• *SLIDING COMPONENT*
• *COMPOSANT COULISSANT*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP
HOSOE Takeshi, Tokyo 105-8587, JP
NEGISHI Yuta, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16K 1/12 → (51) ***F17C 13/04***

F16K 1/18 → (51) ***F17C 13/04***

(51) ***F16K 1/22*** (11) **2 715 195 B1**
F16K 37/00 ***G01F 1/34***
G01F 1/36 ***G01F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 12737611.9 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) IN 2012/000388 04.06.2012
(87) WO 2012/164586 2012/49 06.12.2012
(30) 02.06.2011 IN 1568DE2011
(54) • *MANUELLES AUSGLEICHSVENTIL*
• *MANUAL BALANCING VALVE*
• *VANNE D'ÉQUILIBRAGE MANUELLE*
(73) Advance Valves PVT. LTD., 11G Ashoka Palace East Park Road Karol Bagh, New Delhi 110 005, IN
(72) SHANKER, Uma, Noida 201 301 U.P., IN
GARG, Priyank, Noida 201 301 U.P., IN
MATHEWS, George, Noida 201 301 U.P., IN
SINGLA, Gaurav, Noida 201 301 U.P., IN
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

F16K 1/226 → (51) ***F16J 15/12***

F16K 11/00 → (51) ***B22D 19/00***

F16K 11/00 → (51) ***E03C 1/04***

(51) ***F16K 11/074*** (11) **2 811 210 B1**
G01N 30/20 ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 14181886.4 (22) 09.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 13.11.2008 SE 0802392
(54) • *Direktzugriffs-Drehventil*
• *Random access rotary valve*
• *Soupape rotative à accès aléatoire*
(73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE
(72) Wilen, Anders, 751 84 Uppsala, SE
Kallback, Patrik, 753 36 Uppsala, SE
(74) Cavill, Ross David, et al, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB
(62) 09826369.2 / 2 344 790

(51) ***F16K 11/078*** (11) **2 962 021 B1**
(25) De (26) De
(21) 13780075.1 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2013/069054 13.09.2013
(87) WO 2015/036042 2015/11 19.03.2015
(54) • *EINHANDHEBELKARTUSCHE*
• *ONE-HAND LEVER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE MITIGEUR*
(73) Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, D-58515 Lüdenscheid, DE
(72) LANGE, Lutz, 58511 Lüdenscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16K 15/02 → (51) ***F04B 39/10***

(51) ***F16K 17/00*** (11) **2 564 099 B1**
F16K 17/164 ***F16K 17/32***
(25) En (26) En
(21) 11720626.8 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/032523 14.04.2011
(87) WO 2011/139518 2011/45 10.11.2011
(30) 08.04.2011 US 201113082941
27.04.2010 US 328326 P
(54) • *STEURUNG VON FLÜSSIGKEITSTRÖMUNGEN*
• *CONTROLLING FLUID FLOW*
• *RÉGULATION DE L'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE*
(73) Dresser, Inc., Millennium I, 11th Floor 15455 Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) MAY, Lamar E., Tooele, Utah 84074, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16K 17/16 → (51) ***B62D 33/067***

F16K 17/164 → (51) ***F16K 17/00***

F16K 17/32 → (51) ***F16K 17/00***

F16K 17/40 → (51) ***F16K 31/56***

F16K 27/02 → (51) ***F04B 39/10***

(51) ***F16K 31/02*** (11) **2 807 412 B1**
A61N 1/36 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13740943.9 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/023488 28.01.2013
(87) WO 2013/113023 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 US 201261591078 P

(54) • *NERVENÜBERWACHUNGSSYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES RACHENS*
• *NEURAL MONITORING SYSTEMS FOR TREATING PHARYNGEAL DISORDERS*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE NERVEUSE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES PHARYNGÉS*
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT
(72) WILSON, Willard, Eden Prairie, MN 55346, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 17167891.5

---

(51) ***F16K 31/04*** (11) **2 994 676 B1**
(25) De (26) De
(21) 14723335.7 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/001247 09.05.2014
(87) WO 2014/180573 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 DE 102013007927
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT*
• *DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ACTIONNEMENT*
(73) Hoerbiger Automatisierungstechnik Holding GmbH, Südliche Römerstrasse 15, 86972 Altenstadt, DE
(72) GRÖDL, Marcus, 87640 Biessenhofen, DE
GRIMMER, Berthold, 82380 Peißenberg, DE
HALLER, Daniel, 70569 Stuttgart-Vaihingen, DE
LANG, Bin, 70439 Stuttgart, DE
ROSSBACH, Tobias, 71229 Leonberg, DE
MARTINEZ, Carlos, 70563 Stuttgart, DE
ZYLKA, Norbert, 80634 München, DE
SCHAIBLE, Jochen, 72213 Altensteig, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

---

(51) ***F16K 31/04*** ***F02D 9/10*** ***H02K 5/26*** (11) **3 080 498 B1** ***F02D 11/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14830403.3 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FR 2014/053290 11.12.2014
(87) WO 2015/087010 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 FR 1362400
(54) • *VENTILKÖRPER MIT EINEM OPTIMIERTEN GEHÄUSE ZUR AUFNAHME EINES MOTORS*
• *VALVE BODY COMPRISING A HOUSING OPTIMISED FOR RECEIVING A MOTOR*
• *CORPS DE VANNE DOTE D'UN LOGEMENT OPTIMISE POUR LA RECEPTION D'UN MOTEUR*
(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) COLLET, Thomas, F-95800 Cergy, FR
GAUTIER, Sylvain, F-95300 Ennery, FR
SANCHES, Michael, F-94420 Le Plessis-Trevise, FR
(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

F16K 31/06 → (51) ***F15B 13/04***

F16K 31/128 → (51) ***G05D 16/16***

F16K 31/42 → (51) ***G05D 16/16***

---

(51) ***F16K 31/56*** ***F16K 17/40*** (11) **2 912 357 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13789852.4 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) FR 2013/052467 16.10.2013
(87) WO 2014/064369 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 FR 1260076
(54) • *VENTIL ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH*
• *SINGLE-USE VALVE*
• *VANNE A USAGE UNIQUE*
(73) Conseil et Technique, 37 Coteaux de la Tuilerie, 31650 Lauzerville, FR
Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 18 Avenue Edouard Belin, 31000 Toulouse, FR
(72) VALEMBOIS, Guy, F-31650 Lauzerville, FR
DILHAN, Denis, F-31190 Auterive, FR
SALVETAT, Bernard, F-31000 Toulouse, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

F16K 37/00 → (51) ***F15B 13/04***

F16K 37/00 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 39/02 → (51) ***F15B 13/04***

---

(51) ***F16L 1/15*** ***F16L 1/24*** (11) **3 004 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732292.9 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) GB 2014/051632 29.05.2014
(87) WO 2014/191744 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 US 201313905001
(54) • *ROHRKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PIPE COMPONENTS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *ÉLÉMENTS DE TUYAU ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2, High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) YUAN, Jiabei, Houston, Texas 77041, US
TAN, Zhimin, Houston, Texas 77041, US
HOU, Yucheng, Houston, Texas 77041, US
ZHANG, Yanqiu, Houston, Texas 77041, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

F16L 1/24 → (51) ***F16L 1/15***

---

(51) ***F16L 3/00*** ***A61M 1/36*** (11) **2 288 394 B1**
(25) De (26) De
(21) 09757295.2 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) EP 2009/004009 04.06.2009
(87) WO 2009/146912 2009/50 10.12.2009
(30) 05.06.2008 DE 102008026915
(54) • *FALTBARER ORGANIZER FÜR BLUTSCHLAUCHELEMENTE*
• *FOLDABLE ORGANIZER FOR BLOOD LINE ELEMENTS*
• *DISPOSITIF PLIABLE DE RANGEMENT FONCTIONNEL POUR DES ÉLÉMENTS FLEXIBLES D'ÉCOULEMENT SANGUIN*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KLEWINGHAUS, Jürgen, 61440 Oberursel, DE
(74) Bobbert, Cornelius, et al, Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB Postfach 1252, 85422 Erding, DE

---

(51) ***F16L 3/10*** ***F16L 3/205*** ***F16L 3/223*** (11) **1 746 322 B1**
(25) De (26) De
(21) 06011156.4 (22) 31.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.01.2007
(30) 20.07.2005 DE 102005033891
(54) • *Schelle zur Befestigung mindestens einer Leitung*
• *Clamp for fixing at least one conduit*
• *Collier de serrage pour la fixation d'au moins un conduit*
(73) HYDAC Accessories GmbH, Hirschbachstrasse 2, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) Borzucki, Roman, 66822 Lebach, DE
(74) Bartels & Partner, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F16L 3/205 → (51) ***F16L 3/10***

F16L 3/22 → (51) ***E02F 9/00***

F16L 3/223 → (51) ***E02F 9/00***

F16L 3/223 → (51) ***F16L 3/10***

F16L 5/02 → (51) ***E04F 17/08***

F16L 5/08 → (51) ***H02G 3/22***

F16L 5/10 → (51) ***E04F 17/08***

F16L 5/14 → (51) ***H02G 3/22***

F16L 7/02 → (51) ***E04F 17/08***

F16L 9/04 → (51) ***F16L 13/14***

---

(51) ***F16L 11/02*** ***F16L 11/08*** (11) **2 977 661 B1**
(25) De (26) De
(21) 15175512.1 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 09.07.2014 AT 5532014
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG EINER INNENBESCHICHTUNG AUF DIE INNENOBERFLÄCHE EINES SCHLAUCHES*
• *METHOD FOR APPLYING AN INNER COATING TO THE INNER SURFACE OF A HOSE*
• *PROCEDE D'APPLICATION D'UN REVETEMENT INTERNE SUR LA SURFACE INTERIEURE D'UN TUYAU*
(73) A. Haberkorn & Co GmbH, Werndlstrasse 3, 4240 Freistadt, AT
(72) Gruber, Raphael, 4320 Perg, AT
Hopfinger, Thomas, 4232 Hagenberg, AT
(74) Ofner, Clemens, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16L 11/04 → (51) ***B32B 1/08***

F16L 11/08 → (51) ***F16L 11/02***

F16L 11/12 → (51) ***A47C 1/024***

(51) ***F16L 13/14*** ***F16L 9/04*** (11) **2 706 276 B1**
(25) De (26) De
(21) 13075059.9 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 10.09.2012 DE 102012018189
(54) • *INNENWANDIG VERSTÄRKTES ROHR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *TUBE WITH REINFORCED INNER WALL AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *TUBE RENFORCÉ SUR LA PAROI INTÉRIEURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SCS Finance AG, Chaltenbodenstrasse 16, 8834 Schindellegi, CH
(72) Mayer, Christian, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Kietzmann, Manfred, Patentanwaltskanzlei Friedrichstrasse 95 IHZ P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE

F16L 23/16 → (51) ***F04D 29/02***

F16L 27/06 → (51) ***F16J 15/10***

(51) ***F16L 37/098*** (11) **2 413 013 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10755631.8 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) JP 2010/001951 18.03.2010
(87) WO 2010/109828 2010/39 30.09.2010
(30) 23.03.2009 JP 2009070657
(54) • *ROHRVERBINDUNGSSTECKER*
• *PIPE CONNECTING CONNECTOR*
• *RACCORD POUR RACCORDEMENT DE TUYAU*
(73) Nifco INC., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
(72) NAKAMURA, Takaaki, Kanagawa, 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

F16L 53/00 → (51) ***B67D 7/82***

F16L 59/02 → (51) ***D06M 11/36***

F16L 59/04 → (51) ***F16L 59/065***

(51) ***F16L 59/065*** ***C03B 37/04*** ***F16L 59/04*** (11) **2 824 377 B1** ***C03C 13/00***
(25) Zh (26) En
(21) 12878730.6 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) CN 2012/087511 26.12.2012
(87) WO 2013/185461 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 CN 201210193303
(54) • *VAKUUMWÄRMEDÄMMPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VACUUM HEAT INSULATING PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PANNEAU D'ISOLATION THERMIQUE SOUS VIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Haier Group Corporation, Industrial Park No.1 Haier Road Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Complex No.1 Haier Road Hi-Tech Zone Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) ZHANG, Kui, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Liyan, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Jingjing, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Straße 4, Nr. 12A, 13125 Berlin, DE

F16M 11/22 → (51) ***F21S 6/00***

(51) ***F16M 13/00*** ***F16M 13/02*** ***G01M 99/00*** (11) **3 018 405 B1** ***G01D 11/30*** ***F22B 37/00***
(25) De (26) De
(21) 14003757.3 (22) 08.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54) • *Engspaltprüfsystem*
• *Thin gap testing system*
• *Système de contrôle à intervalles serrés*
(73) Westinghouse Electric Germany GmbH, Dudenstrasse 6, 68167 Mannheim, DE
(72) Riecker, Alexander, 68159 Mannheim, DE
Röllig, Christian, 69126 Heidelberg, DE
Meissner, Jens, 68167 Mannheim, DE
Obierai, Wolfgang, 64683 Einhausen, DE
Souvannavong, Phetoury, 68159 Mannheim, DE
(74) Eickmeyer, Dietmar, et al, Patentanwaltskanzlei Bickert Moltkestrasse 37, 67122 Altrip, DE

F16M 13/02 → (51) ***F16M 13/00***

F16N 39/04 → (51) ***F03D 80/00***

F16N 39/06 → (51) ***F01M 1/10***

F16P 3/14 → (51) ***B27G 19/02***

(51) ***F17C 13/04*** ***F16K 1/12*** (11) **2 921 762 B1** ***F16K 1/18***
(25) De (26) De
(21) 14160244.1 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(54) • *Sperrventil*
• *Check valve*
• *Vanne d'arrêt*
(73) MAGNA STEYR Engineering AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
(72) Mayr, Franz, 8323 St.Marein bei Graz, AT
(74) Zangger, Bernd, et al, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

(51) ***F21K 9/00*** ***F21K 9/62*** ***F21Y 113/13*** (11) **2 841 844 B1** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 12720833.8 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2012/057868 27.04.2012
(87) WO 2013/159834 2013/44 31.10.2013
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT MEHRFARBIGEN LICHTQUELLEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO MULTI-COLOURED LIGHT SOURCES.*
• *AMÉLIORATIONS À OU ASSOCIÉES À DES SOURCES DE LUMIÈRE MULTICOLORES*
(73) Schreder, Rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
(72) DEREGIBUS, Gianluca, I-15031 Balzola, IT
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F21K 9/00 → (51) ***H01L 25/075***

F21K 9/62 → (51) ***F21K 9/00***

(51) ***F21S 2/00*** ***G09F 13/22*** (11) **2 274 554 B1** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 09733050.0 (22) 14.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2011
(86) US 2009/040528 14.04.2009
(87) WO 2009/129242 2009/43 22.10.2009
(30) 15.04.2008 US 45070
(54) • *DREIDIMENSIONALE BELEUCHTUNGSSTRUKTUR MIT LICHTAKTIVER TECHNOLOGIE*
• *THREE-DIMENSIONAL LIGHTING STRUCTURE UTILIZING LIGHT ACTIVE TECHNOLOGY*
• *STRUCTURE D'ÉCLAIRAGE TRIDIMENSIONNEL UTILISANT LA TECHNIQUE DE LA PHOTOACTIVITÉ*
(73) Lohneis, Paul E., 12437 Over Ridge Road, Potomac, MD 20854, US
(72) Lohneis, Paul E., Potomac, MD 20854, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

F21S 2/00 → (51) ***G02F 1/1333***

F21S 4/00 → (51) ***H01L 29/00***

(51) ***F21S 4/26*** (11) **2 563 965 B1**
(25) En (26) En
(21) 11715559.8 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/056462 21.04.2011
(87) WO 2011/134900 2011/44 03.11.2011
(30) 17.08.2010 US 374531 P
28.04.2010 FR 1053248
(54) • *ELASTISCHES MEHRSTRÄNGIGES METALLKABEL MIT HOHER PERMEABILITÄT*
• *HIGH-PERMEABILITY ELASTIC MULTI-STRAND METAL CABLE*
• *CÂBLE MÉTALLIQUE À TORONS MULTIPLES ÉLASTIQUE À HAUTE PERMÉABILITÉ*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BARGUET, Henri, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CLEMENT, Emmanuel, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Place des Carmes-Déchaux DGD/PI-F35/Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex, FR

F21S 4/28 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***F21S 6/00*** ***F16B 9/02*** ***F21V 17/00*** F21V 21/10 (11) **3 021 038 B1** ***F16M 11/22*** ***F21V 21/06*** F21S 8/08
(25) De (26) De
(21) 14193439.8 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • *Arbeitsplatzstehleuchte*
• *Standing lamp for workplace*
• *Luminaire de poste de travail*
(73) Jakob Maul GmbH, Jakob-Maul-Strasse, 64732 Bad König-Zell, DE
(72) Wassum, Jens, 64720 Michelstadt, DE
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 21/04*** (11) **2 735 787 B1** ***F21V 21/30***
(25) De (26) De
(21) 13193765.8 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 23.11.2012 DE 102012221412
(54) • *Einbauleuchte*
• *Recessed light fixture*
• *Dispositif d'éclairage encastré*
(73) RIDI Leuchten GmbH, Hauptstrasse 31-33, 72417 Jungingen, DE
(72) Blieske, Jan, 10825 Berlin, DE
Dinnebier, Johannes, 13088 Berlin, DE
Mania, Dirk, 72379 Hechingen-Stetten, DE
Grüneberg, Udo, 15732 Schulzendorf, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F21S 8/02 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***F21S 8/10*** ***F21V 19/00*** ***H05K 1/18*** F21Y 103/10 H01L 33/64 H05K 1/05 (11) **2 447 595 B1** ***H05K 1/02*** F21Y 115/10 H01L 25/16 H01L 33/54 H05K 3/28
(25) En (26) En
(21) 11182413.2 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 27.10.2010 KR 20100105527
27.10.2010 KR 20100105528
27.10.2010 KR 20100105529
(54) • *Lichtemittierendes Modul*
• *Light emitting module*
• *Module émetteur de lumière*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Cho, Yun Min, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***F21S 8/10*** ***F21V 8/00*** ***F21V 17/16*** (11) **3 063 462 B1** ***F21V 5/00***
(25) De (26) De
(21) 14805777.1 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) AT 2014/050248 15.10.2014
(87) WO 2015/061819 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 AT 507022013
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER HALTERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN OPTIKKÖRPER FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING DEVICE HAVING A SECURING DEVICE FOR AN OPTICAL BODY FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIOF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RETENUE POUR CORPS OPTIQUE D'UN PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MAIER, Udo, A-3130 Herzogenburg, AT
REITEGGER, Oliver, A-8962 Gröbming, AT
TAUDT, Lukas, A-3325 Ferschnitz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 063 463 B1**
(25) De (26) De
(21) 14824346.2 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) AT 2014/050259 27.10.2014
(87) WO 2015/061822 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 AT 507032013
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MAIER, Udo, A-3130 Herzogenburg, AT
TAUDT, Lukas, A-3325 Ferschnitz, AT
REITEGGER, Oliver, A-8962 Gröbming, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 8/10 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***F21S 8/12*** ***B60Q 1/08*** (11) **2 261 556 B1** ***B60Q 1/076***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10164885.5 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2010
(30) 10.06.2009 FR 0953827
(54) • *Beleuchtungsvorrichtungen, insbesondere mit Leuchtdioden, die ein adaptative Lichbündel erzeugen können*
• *Lighting device, in particular with light-emitting diodes, suitable for generating an adaptive light beam*
• *Dispositifs d'éclairage, notamment à diodes électroluminescentes, aptes à générer un faisceau lumineux adaptatif*
(73) VALEO VISION, Propriété Industrielle 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR
(72) Albou, Pierre, 75013, PARIS, FR
Blandin, Jonathan, 93320, LES PAVILLONS SOUS BOIS, FR
Sanchez, Vanesa, 75011, PARIS, FR

F21V 3/04 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 7/00*** ***F21V 5/08*** (11) **2 834 556 B1** ***F21V 13/04*** F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 13772520.6 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/035287 04.04.2013
(87) WO 2013/152199 2013/41 10.10.2013
(30) 06.04.2012 US 201213441540
(54) • *OPTISCHES LED-ARRAYSYSTEM MIT MEHREREN LINSEN*
• *MULTI-LENS LED-ARRAY OPTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE À RÉSEAU DE DEL MULTILENTILLES*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) WILCOX, Kurt S., Libertyville, Illinois 60048, US
KELLER, Bernd, Santa Barbara, California 93111, US
LOWES, Ted, Lompoc, California 93436, US
ANDREWS, Peter S., Durham, North Carolina 27712, US
STROM, Christopher, Racine, Wisconsin 53405, US
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

F21V 5/00 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 5/02 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 5/08 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***F21V 7/00*** ***F21V 7/04*** F21V 3/04 F21Y 115/10 (11) **2 876 363 B1** ***F21V 13/02*** F21Y 103/10
(25) De (26) De
(21) 14003734.2 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 22.11.2013 AT 9022013
(54) • *LED-Leuchte*
• *LED light*
• *Lampe à DEL*
(73) NEULICHT lighting solutions GmbH, Schwefelbadstr. 2, 6845 Hohenems, AT
(72) Horvat, Stanislav, 6890 Lustenau, AT
Sejkora, Günther, 6867 Schwarzenberg, AT
Geiginger, Joachim, 6845 Hohenems, AT
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) ***F21V 7/00*** ***F21V 5/02*** ***F21V 29/00*** (11) **2 924 348 B1** ***F21V 7/04*** F21Y 115/10
(25) It (26) En
(21) 15161298.3 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 IT MI20140548
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(73) de Bevilacqua, Carlotta Francesca Isolina Maria, Piazza San Nazaro in Brolo, 15, 20122 Milano, IT
(72) de Bevilacqua, Carlotta Francesca Isolina Maria, 20122 Milano, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 7/04 → (51) ***F21V 7/00***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **2 347 173 B1**
G02B 6/00 ***F21V 13/04***
(25) De (26) De
(21) 09763822.5 (22) 02.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) AT 2009/000423 02.11.2009
(87) WO 2010/051571 2010/19 14.05.2010
(30) 04.11.2008 AT 17172008
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT REDUZIERTER BLENDWIRKUNG*
• *LIGHTING DEVICE HAVING REDUCED GLARE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PERMETTANT D'OBTENIR UN ÉBLOUISSEMENT RÉDUIT*
(73) Günther Conzatti, Albertistraße 6a, 6176 Völs, AT
(72) CONZATTI, Günther, A-6176 Völs, AT
WEINGÄRTNER, Harald, A-6432 Sautens, AT
SWAROVSKI, Paul, A-6071 Aldrans, AT
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstaße 65, 80687 München, DE

F21V 8/00 → (51) ***B60Q 1/26***

F21V 8/00 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 8/00 → (51) ***G02F 1/1335***

(51) ***F21V 9/08*** (11) **2 809 988 B1**
F21V 9/10 F21Y 101/00
F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 13700327.3 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/050799 17.01.2013
(87) WO 2013/113566 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 DE 202012100357 U
(54) • *LEUCHTE MIT TRANSLUZENTEM KUNSTSTOFFELEMENT*
• *LIGHT WITH TRANSLUCENT PLASTIC ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC ÉLÉMENT EN PLASTIQUE TRANSLUCIDE*
(73) Flextronics Automotive GmbH & Co. KG, Benzstr. 2, 72636 Frickenhausen, DE
(72) HUPFER, Philip, 90559 Burgthann, DE
WIMBERT, Frank, 73277 Owen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F21V 9/10 → (51) ***F21V 9/08***

F21V 13/02 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 13/04 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 13/04 → (51) ***F21V 8/00***

F21V 17/00 → (51) ***F21S 6/00***

F21V 17/06 → (51) ***F21V 33/00***

F21V 17/10 → (51) ***F21V 33/00***

F21V 17/16 → (51) ***F21S 8/10***

(51) ***F21V 19/00*** (11) **2 726 783 B1**
H01R 13/03 ***H05K 1/02***
F21Y 105/00 ***H01R 12/00***
(25) En (26) En
(21) 12727712.7 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/040281 31.05.2012
(87) WO 2013/002945 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 US 201113170256
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *LED LIGHTING APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À DEL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Osram Sylvania Inc., 100 Endicott Street, Danvers, MA 01923, US
(72) HAMBY, David, W., Andover, Massachusetts 01810, US
SCOTCH, Adam, M., Amesbury, Massachusetts 01913, US
SELVERIAN, John, H., North Reading, Massachusetts 01864, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F21V 19/00 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 21/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/06 → (51) ***F21S 6/00***

F21V 21/30 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 29/00 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 31/00 → (51) ***H01L 29/00***

(51) ***F21V 33/00*** (11) **2 811 226 B1**
F21S 4/28 ***F21S 8/02***
F21V 3/04 ***F21V 17/06***
F21V 17/10 F21W 121/00
F21Y 103/10 F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 13170783.8 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(54) • *Dekoratives Beleuchtungselement*
• *Decorative lighting element*
• *Elément d'éclairage décoratif*
(73) Giovanella, Oberdorf, 3792 Saanen, CH
(72) Sziraki, Tobias, 3792 Saanen, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

F21Y 105/00 → (51) ***F21V 19/00***

F21Y 113/13 → (51) ***F21K 9/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21K 9/00***

(51) ***F22B 1/18*** (11) **3 011 144 B1**
F01D 25/30 ***F02C 6/18***
F22B 35/00 ***F01K 23/10***
(25) De (26) De
(21) 14728182.8 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/061536 04.06.2014
(87) WO 2014/202384 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 DE 102013211376
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER EINDÜSUNG VON WASSER IN DEN RAUCHGASKANAL EINER GAS- UND DAMPFTURBINENANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE SPRAYING OF WATER INTO THE FLUE GAS DUCT OF A GAS AND STEAM TURBINE INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE L'INJECTION D'EAU DANS LE CANAL DE GAZ DE FUMÉE D'UNE INSTALLATION DE TURBINE À GAZ ET TURBINE À VAPEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) LAUZAT, Thorsten, 45289 Essen, DE
TSCHETSCHIK, Denis, 91088 Bubenreuth, DE

F22B 35/00 → (51) ***F22B 1/18***

F22B 37/00 → (51) ***F16M 13/00***

F23C 3/00 → (51) ***F24C 3/08***

(51) ***F23C 5/08*** (11) **2 708 812 B1**
F23C 13/00
(25) En (26) En
(21) 12184303.1 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für endotherme Reaktionen*
• *Process and apparatus for endothermic reactions*
• *Procédé et appareil pour réactions endothermiques*
(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Cances, Julien, 60486 Frankfurt am Main, DE
Camy-Peyret, Frederic, 75007 Paris, FR
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F23C 7/06 → (51) ***F23D 3/40***

F23C 13/00 → (51) ***F23C 5/08***

(51) ***F23D 3/40*** (11) **2 705 299 B1**
F23C 7/06 ***F23D 11/44***
(25) De (26) De
(21) 12718585.8 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) DE 2012/100093 05.04.2012
(87) WO 2012/149928 2012/45 08.11.2012
(30) 30.04.2011 DE 102011050025
(54) • *VERDAMPFERBRENNER FÜR EIN MOBILES HEIZGERÄT*
• *EVAPORATOR BURNER FOR A MOBILE HEATING UNIT*
• *BRÛLEUR À VAPORISATION DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE MOBILE*
(73) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) WEBER, Steffen, 17389 Anklam, DE
(74) Ciesla, Dirk, et al, Ciesla Patentanwälte Rotmoosweg 7, 87629 Füssen - Hopfen, DE

F23D 11/44 → (51) ***F23D 3/40***

(51) ***F23J 11/12*** (11) **2 687 784 B1**
F23N 1/06 ***F23N 3/02***
(25) De (26) De
(21) 12005270.9 (22) 18.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(54) • *System mit einer Abgasvorrichtung und Verfahren zum Betreiben eines solchen Systems*
• *System comprising an exhaust device and method for operating such a system*
• *Système doté d'un dispositif de gaz d'échappement et procédé de fonctionnement d'un tel système*
(73) Condair Group AG, Talstrasse 35-37, 8808 Pfäffikon, CH
(72) Quadroni, Dario, 8854 Siebnen, CH
Forster, Urs, 8832 Wilen, CH
Weber, Marcel, 8855 Wangen, CH
(74) Fischer, Britta Ruth, et al, E. BLUM & CO. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

F23J 15/00 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***F23K 3/16*** (11) **2 082 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 07839450.9 (22) 09.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) US 2007/021686 09.10.2007
(87) WO 2008/045491 2008/16 17.04.2008
(30) 09.10.2006 US 828717 P
08.10.2007 US 868645
(54) • *ZUFUHRSYSTEM FÜR EINEN FESTSTOFFPARTIKEL-BRENNOFEN*
• *FEED SYSTEM FOR SOLID PARTICULATE FUEL BURNING STOVE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR POÊLE À COMBUSTIBLE SOLIDE PARTICULAIRE*
(73) Harman Stove Company, 352 Mountain House Road, Halifax PA 17032, US
(72) HARMAN, Dane P., Halifax, PA 17032, US
STURM, Neil, Halifax, PA 17032, US
(74) Wolff, Felix, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE

F23L 9/02 → (51) ***F24B 5/02***

(51) ***F23L 15/04*** ***F24H 9/00*** (11) **2 295 862 B1**
(25) De (26) De
(21) 10008416.9 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(30) 21.08.2009 AT 13222009
(54) • *Kombinierte Luftzufuhr- und Abgasführung eines Heizgerätes*
• *Combined air supply and flue gas conduit of a heating apparatus*
• *Conduit combiné d'air de combustion et de fumées d'un appreil de chauffe*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Rebien, Karsten, 42489 Wülfrath, DE
Thum, Lars, 40724 Hilden, DE
(74) Hocker, Thomas, Vaillant GmbH Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE

F23M 5/02 → (51) ***F24B 5/02***

F23M 5/08 → (51) ***F24B 5/02***

F23N 1/06 → (51) ***F23J 11/12***

F23N 3/02 → (51) ***F23J 11/12***

(51) ***F23R 3/14*** (11) **2 071 242 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08169015.8 (22) 13.11.2008
(84) DE ES FR GB IT
(43) 17.06.2009
(30) 14.12.2007 FR 0708703
(54) • *Vorrichtung zum Einspritzen eines Gemisches aus Luft und Brennstoff in eine Brennkammer eines Turbotriebwerks*
• *Device for injecting a mixture of air and fuel into a combustion chamber of a turbomachine*
• *Système d'injection d'un mélange d'air et de carburant dans une chambre de combustion de turbomachine*
(73) SNECMA, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) Pieussergues, Christophe, 77370 Nangis, FR
Sandelis, Denis, Jean, Maurice, 77370 Nangis, FR
(74) Ramey, Daniel, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

(51) ***F23R 3/28*** (11) **2 578 943 B1**
(25) En (26) En
(21) 12187222.0 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 06.10.2011 US 201113267828
(54) • *System zum Kühlen einer Mehrfachrohr-brennstoffdüse*
• *System for Cooling a Multi-Tube Fuel Nozzle*
• *Système de refroidissement d'une buse à combustible à tubes multiples*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Berry, Jonathan Dwight, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/42 → (51) ***F02C 7/18***

F23R 3/46 → (51) ***F02C 7/18***

F23R 3/54 → (51) ***F02C 7/18***

F24B 1/04 → (51) ***F24B 5/02***

(51) ***F24B 5/02*** ***F24C 15/34*** ***E04B 2/18*** ***F23M 5/02*** ***F24B 1/04*** (11) **2 618 062 B1** ***E04B 2/08*** ***F23L 9/02*** ***F23M 5/08*** ***E04B 2/02***
(25) De (26) De
(21) 13000298.3 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 23.01.2012 AT 682012
(54) • *Kleinfeuerstätte*
• *Small fireplace*
• *Petit foyer*
(73) Wegscheider, Alois, Milserstrasse 299, 6100 Seefeld, AT
(72) Wegscheider, Alois, 6100 Seefeld, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F24C 3/00 → (51) ***F24C 3/12***

F24C 3/00 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***F24C 3/08*** (11) **2 217 861 B1**
(25) De (26) De
(21) 08840581.6 (22) 09.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) EP 2008/063500 09.10.2008
(87) WO 2009/050091 2009/17 23.04.2009
(30) 12.10.2007 EP 07360050
(54) • *GASKOCHFELD*
• *GAS COOKING HOB*
• *PLAQUE DE CUISSON À GAZ*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) LEBRUN, Yves, F-67114 Eschau, FR
VIOLAIN, Gildas, F-67530 Ottrott, FR

(51) ***F24C 3/08*** ***F24C 5/12*** ***F23C 3/00*** (11) **2 661 585 B1** ***F24C 15/32***
(25) De (26) De
(21) 11710731.8 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) EP 2011/054224 21.03.2011
(87) WO 2012/126508 2012/39 27.09.2012
(54) • *BRENNERANORDNUNG FÜR EIN MOBILES BEHEIZBARES GERÄT, INSBESONDERE FÜR EIN MOBILES GARGERÄT*
• *BURNER ARRANGEMENT FOR A MOBILE HEATABLE DEVICE, IN PARTICULAR FOR A MOBILE COOKING DEVICE*
• *ENSEMBLE BRÛLEUR POUR UN APPAREIL MOBILE POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ, NOTAMMENT POUR UN APPAREIL DE CUISSON MOBILE*
(73) Kärcher Futuretech GmbH, Max-Eyth-Strasse 35, 71364 Winnenden, DE
(72) MOSER, Michael, 74420 Oberrot-Hausen, DE
MUELLER, Michael, 74532 Ilshofen, DE
MERZ, Erwin, 71334 Waiblingen, DE
KOCHER, Patrick, 71554 Weissach im Tal, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***F24C 3/12*** ***F24C 3/00*** (11) **2 199 682 B1**
(25) De (26) De
(21) 09177323.4 (22) 27.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010
(30) 16.12.2008 DE 102008054777
(54) • *Gasstandherd*
• *Stand-alone gas range*
• *Cuisinière à gaz*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Gassner, Christian, 83339, Chieming, DE
Kafali, Zeki, 59850, TEKIRDAG, TR
Kieslinger, Michael, 83365, Nußdorf, DE
Nadler, Robert, 83308, Trostberg, DE

F24C 5/12 → (51) ***F24C 3/08***

F24C 7/04 → (51) ***F24C 15/04***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **1 957 873 B1**
(25) En (26) En
(21) 06821413.9 (22) 13.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2008

(86) IB 2006/054220 13.11.2006
(87) WO 2007/054917 2007/20 18.05.2007
(30) 14.11.2005 TR 200504498
(54) • *OFEN*
• *AN OVEN*
• *FOUR*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) AKAR, Bahar, 34950 Istanbul, TR
TOLAY, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
HAZIR, Sefa, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/00*** ***G06F 3/02*** (11) **2 652 404 B1** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041***
(25) De (26) De
(21) 11794731.7 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/072412 12.12.2011
(87) WO 2012/080154 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 DE 102010063186
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSGERÄT MIT EINEM ELEKTRONISCHEN ANZEIGEFELD*
• *OPERATING DEVICE FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING AN ELECTRONIC DISPLAY PANEL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UN AFFICHEUR ÉLECTRONIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SACHON, Robert, 80469 München, DE
GOSS, Ulrich, 81539 München, DE
KRAEMER, Oliver, 80469 München, DE

---

(51) ***F24C 7/08*** ***G09F 9/35*** ***G09F 23/00*** (11) **2 951 809 B1** ***G09F 9/33***
(25) De (26) De
(21) 14710819.5 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051841 30.01.2014
(87) WO 2014/118295 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 EP 13153343
(54) • *GARGERÄT MIT TRANSPARENTEM DISPLAY*
• *COOKING APPLIANCE WITH A TRANSPARENT DISPLAY*
• *APPAREIL DE CUISSON AVEC AFFICHAGE TRANSPARENT*
(73) MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG, Halberstädter Straße 2a, 38300 Wolfenbüttel, DE
(72) ENGELHARDT, Dirk, 73765 Neuhausen, DE
JAKOBI, Kurt, Rudolf, 38302 Wolfenbüttel, DE
MÜLLER, Torsten, 38315Schladen, DE
RUHE, Dirk, 38667 Bad Harzburg, DE
WOYDT, Oliver, 38704 Liebenburg, DE
(74) Strobel, Wolfgang, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

F24C 7/08 → (51) ***A47J 27/62***

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/16***

F24C 7/08 → (51) ***H01H 9/16***

---

(51) ***F24C 14/00*** ***F24C 15/00*** ***A47J 36/04*** (11) **2 116 774 B1** ***A47J 36/02*** ***C23C 26/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08704148.9 (22) 30.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) JP 2008/051381 30.01.2008
(87) WO 2008/093715 2008/32 07.08.2008
(30) 30.01.2007 JP 2007019588
05.04.2007 JP 2007099474
27.09.2007 JP 2007252352
(54) • *KOCHWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COOKING TOOL AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF*
• *OUTIL DE CUISINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokuban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
(72) SHIGERU, Keijiro, Tokyo 102-8465, JP
MAEDA, Daisaku, Tokyo 102-8465, JP
METSUGI, Yasunori, Tokyo 102-8465, JP
YAZAWA, Akira, Tokyo 102-8465, JP
MARUYAMA, Taishi, Tokyo 102-8465, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***F24C 15/00*** (11) **2 901 084 B1**
(25) En (26) En
(21) 13766092.4 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/069796 24.09.2013
(87) WO 2014/048901 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 TR 201211091
(54) • *OFEN MIT ERHÖHTER LÜFTUNGSEFFIZIENZ*
• *OVEN WITH INCREASED VENTILATION EFFECTIVENESS*
• *FOUR À EFFICACITÉ DE VENTILATION RENFORCÉE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) KAYIHAN, Saime, Asli, 34950 Istanbul, TR
AKDAG, Levent, 34950 Istanbul, TR
MARASLI, Mehmet, 34950 Istanbul, TR

F24C 15/00 → (51) ***D06F 75/38***

F24C 15/00 → (51) ***F24C 7/08***

F24C 15/00 → (51) ***F24C 14/00***

---

(51) ***F24C 15/02*** ***E05F 1/12*** ***E05F 5/10*** (11) **2 474 786 B1** ***E05F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 12000132.6 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(30) 11.01.2011 DE 102011008252
(54) • *Scharnier für die Klappe eines Haushaltsgerätes*
• *Hinge for the door of a domestic appliance*
• *Charnière pour la porte d'un appareil ménager*
(73) Laag S.r.l., Via Pinzano 30, 39040 Montagna, IT
(72) Meurer, Gerold, Dipl.-Ing., 39040 Margreid (BZ), IT
Puiu, Adrian, Ing., 38010 Spormaggiore (TN), IT
(74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***F24C 15/02*** ***H05B 6/64*** (11) **2 798 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 12812213.2 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2012/076011 18.12.2012
(87) WO 2013/098132 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 TR 201113316
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *A COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) TEKIN, Hakan, 34950 Istanbul, TR
TARIMTORU, Merih, 34950 Istanbul, TR
TURKOZ, Serdar, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***F24C 15/04*** ***F24C 15/08*** ***F25D 23/02*** ***D06F 39/14*** ***B32B 3/04*** ***F24C 7/04*** (11) **2 606 283 B1** ***F24C 15/10*** ***A47L 15/42*** ***B32B 3/26*** ***E06B 5/00***
(25) De (26) De
(21) 11744020.6 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) EP 2011/064056 16.08.2011
(87) WO 2012/022726 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 DE 102010039591
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) WILSDORF, Gerd, 82140 Olching, DE
BAACKE, Sven, 80802 München, DE
FLESCH, Sebastien, F-67150 Gerstheim, FR
(74) Lang, Michael, BSH Hausgeräte GmbH Zentralabteilung Gewerblicher Rechtsschutz Carl-Wery-Str. 34, 81739 München, DE

---

(51) ***F24C 15/04*** (11) **2 938 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811903.7 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077135 18.12.2013
(87) WO 2014/102116 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 TR 201215572
(54) • *TÜR MIT ABNEHMBAREN PLATTEN UND OFEN MIT DIESER TÜR*
• *A DOOR COMPRISING DETACHABLE PANELS AND AN OVEN WHEREIN THE DOOR IS USED*
• *PORTE COMPRENANT DES PANNEAUX DÉTACHABLES ET FOUR SUR LEQUEL LA PORTE EST UTILISÉE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) TURKOZ, Serdar, 34950 Istanbul, TR
BICER, Nihat, 34950 Istanbul, TR
CEYLAN, Fatih, 34950 Istanbul, TR

F24C 15/08 → (51) ***F24C 15/04***

---

(51) ***F24C 15/10*** (11) **2 938 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 13821831.8 (22) 27.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/078050 27.12.2013
(87) WO 2014/102323 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 TR 201215571
(54) • *KOCHVORRICHTUNG MIT TOPFTRÄGER*
• *A COOKER WITH PAN SUPPORT*
• *CUISINIÈRE AVEC SUPPORT DE CASSEROLES*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) YANIK, Omer, 34950 Istanbul, TR
GURLEK, Mehmet Zihni, 34950 Istanbul, TR
KARAER, Erol, 34950 Istanbul, TR
MAMATOGLU, Mehmet Murat, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***F24C 15/10*** (11) **3 047 213 B1**
F24C 3/00
(25) En (26) En
(21) 14755681.5 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/068128 27.08.2014
(87) WO 2015/039842 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 TR 201311013
(54) • *KOCHER MIT EINER GUSSEISERNEN BRENNERPLATTE*
• *A COOKER COMPRISING A CAST IRON BURNER PLATE*
• *CUISEUR COMPRENANT UNE PLAQUE DE BRÛLEUR EN FONTE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) OZKAN, Yalcin, 34950 Istanbul, TR

F24C 15/10 → (51) ***F24C 15/04***

---

(51) ***F24C 15/16*** (11) **2 251 609 B1**
F24C 7/08
(25) De (26) De
(21) 10161387.5 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2010
(30) 15.05.2009 DE 102009003136
(54) • *Gargerät mit einer Muffel sowie Verfahren zum Betreiben eines Gargeräts*
• *Cooking device with a muffle and method for operating a cooking device*
• *Appareil de cuisson doté d'une moufle et procédé de fonctionnement d'un appareil de cuisson*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Erdmann, Klaus, 27616, Heerstedt-Lohe, DE
Haberkamm, Ramona, 83301, Traunreut, DE
Ranzenberger, Barbara, 75015, Bretten, DE
Wilsdorf, Gerd, 82140, Olching, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **2 119 970 B1**
(25) De (26) De
(21) 09100269.1 (22) 07.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(30) 13.05.2008 DE 102008023312
(54) • *Dunstabzugshaube mit einem Montagesystem*
• *Extractor hood with a mounting system*
• *Hotte aspirante avec un système de montage*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Klemm, Jochen, 69207, Sandhausen, DE
Knoch, Ralf, 76228, Karlsruhe, DE
Leiß, Jürgen, 69126, Heidelberg, DE
Metz, Daniel, 76689, Karlsdorf-Neuthard, DE
Richter, Maja, 76133, Karlsruhe, DE
Uebele, Volkmar, 61231, Bad Nauheim, DE
Wilde, Thomas, 76297, Stutensee, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **2 249 087 B1**
(25) De (26) De
(21) 10160423.9 (22) 20.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2010
(30) 30.04.2009 DE 102009002773
(54) • *Dunstabzugshaube mit Abdeckungen für Luftdurchlassflächen*
• *Extractor hood with covers for air passages*
• *Hotte aspirante dotée de recouvrements pour passages à l'air*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ortmann, Christoph, 81371, München, DE
Sachon, Robert, 80469, München, DE

F24C 15/32 → (51) ***F24C 3/08***

F24C 15/34 → (51) ***F24B 5/02***

---

(51) ***F24D 3/10*** (11) **2 098 790 B1**
F24H 9/14 ***F24D 19/00***
(25) De (26) De
(21) 09002530.5 (22) 23.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(30) 07.03.2008 DE 202008003228 U
(54) • *Fluid-Temperierungsblock*
• *Fluid tempering block*
• *Bloc d'équilibrage des températures de fluide*
(73) Bürkert Werke GmbH, Christian-Bürkert-Strasse 13-17, 74653 Ingelfingen, DE
(72) Riveros, Carlos, 74653 Künzelsau, DE
Rodd, Mike, 6332 Hagendorn, CH
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***F24D 11/00*** (11) **2 436 992 B1**
F24J 2/34 ***F28D 20/02***
F24J 2/46 ***F28D 15/02***
F28D 20/00
(25) De (26) De
(21) 11182657.4 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 30.09.2010 DE 102010046985
(54) • *Speichereinrichtung für ein Heizsystem*
• *Storage device for a heating system*
• *Dispositif de stockage pour un système de chauffage*
(73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kosok, Juergen, 48565 Steinfurt, DE

---

(51) ***F24D 11/00*** (11) **2 700 802 B1**
F24D 19/10 ***H01M 16/00***
(25) De (26) De
(21) 13179910.8 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 20.08.2012 AT 9022012
(54) • *Blockheizkraftwerk mit integriertem Stromspeicher*
• *Combined heat and power plant with integrated power storage system*
• *Centrale de cogénération avec un accumulateur d'électricité intégré*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Voigtländer, Carsten, 42929 Wermelskirchen, DE
Berg, Joachim, 42859 Remscheid, DE
(74) Hocker, Thomas, Vaillant GmbH Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(60) 17158068.1

F24D 17/00 → (51) ***E03C 1/04***

F24D 19/00 → (51) ***F24D 3/10***

---

(51) ***F24D 19/02*** (11) **3 023 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 14194169.0 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *Vorrichtung zur Sicherung eines Heizkörpers auf einer Unterlage*
• *Device for securing a radiator to a foundation*
• *Dispositif pour fixer un radiateur à une fondation*
(73) Sigarth AB, Box 45, 330 33 Hillerstorp, SE
(72) Thorn, Håkan, 570 15 Holsbybrunn, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F24D 19/10 → (51) ***F24D 11/00***

---

(51) ***F24F 1/00*** (11) **2 278 230 B1**
F24F 13/20
(25) En (26) En
(21) 10155742.9 (22) 08.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2011
(30) 19.06.2009 JP 2009145973
(54) • *Außeneinheit für eine Klimaanlage*
• *Outdoor unit for air conditioner*
• *Unité d'extérieur pour climatiseur*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MOCHIZUKI, Tatsuya, Tokyo 102-0073, JP
KUBONO, Toshiyuki, Tokyo 102-0073, JP
YAMAUCHI, Norio, Tokyo 102-0073, JP
JINNAI, Hiroyuki, Tokyo 102-0073, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F24F 1/00 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 1/00 → (51) ***F24F 11/02***

---

(51) ***F24F 1/02*** (11) **3 081 868 B1**
F24F 5/00 ***F24F 11/00***
F24F 11/02 ***F24F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15164038.0 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54) • *SET UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HEIZQUELLENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE AM STANDORT DER KLIMAANLAGE*

- *SET AND METHOD FOR ASSEMBLING A HEAT SOURCE UNIT OF AN AIR CONDITIONER AT THE SITE THE AIR CONDITIONER*
- *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR D'UN CONDITIONNEUR D'AIR AU NIVEAU DU SITE DU CONDITIONNEUR D'AIR*

(73) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Baetens, Frans, 8400 Oostende, BE
Pirmez, Pieter, 8400 Oostende, BE
Vanooteghem, Jan, 8400 Oostende, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/02 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 3/14 → (51) ***F24F 11/02***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 7/10***

F24F 5/00 → (51) ***F24F 1/02***

(51) ***F24F 7/10*** ***F24F 3/16*** ***F24F 13/068*** (11) **2 422 142 B1** ***F24F 13/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10727840.0 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) IB 2010/001201 23.04.2010
(87) WO 2010/131112 2010/46 18.11.2010
(30) 24.04.2009 FR 0902010
09.02.2010 FR 1000528
(54) • *RAUCHERRAUM MIT LAMINARER LUFTERNEUERUNG*
• *SMOKING ROOM WITH LAMINAR RENEWAL RATE OF AIR*
• *SALON FUMOIR A RENOUVELLEMENT D'AIR PAR FLUX LAMINAIRE*
(73) LTB S.A., 34 rue Plantamour, 1201 Genève, CH
(72) KELPENTIDJIAN, Vahé, 1206 Genève, CH
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

F24F 11/00 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 11/02***

(51) ***F24F 11/02*** ***F24F 1/00*** ***F24F 11/00*** (11) **2 088 381 B1** ***F24F 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 07831394.7 (22) 07.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) JP 2007/071663 07.11.2007
(87) WO 2008/056717 2008/20 15.05.2008
(30) 10.11.2006 JP 2006306028
(54) • *KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR FEUCHTIGKEITSSTEUERUNG IN INNENRÄUMEN*
• *AIR CONDITIONER AND METHOD OF CONTROLLING HUMIDITY IN ROOM*
• *CLIMATISEUR ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ DANS UNE PIÈCE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MATSUBARA, Atsushi, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/02 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 13/068 → (51) ***F24F 7/10***

F24F 13/08 → (51) ***H02B 1/56***

(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 1/02*** (11) **1 876 399 B1** ***F24F 13/22***
(25) En (26) En
(21) 07250832.8 (22) 28.02.2007
(84) ES FR IT
(43) 09.01.2008
(30) 03.07.2006 KR 20060061888
06.11.2006 KR 20060109176
(54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioner*
• *Climatiseur*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong, Youngdungpo-ku Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Moon Shin, Changwon-si Kyungsangnam-do, KR
Lee, Jong Ho, Changwon-si Gyeonsangnam-do 641-711, KR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 13/24 → (51) ***F24F 7/10***

(51) ***F24H 1/43*** ***F24H 8/00*** (11) **2 499 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 10773896.5 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) EP 2010/066275 27.10.2010
(87) WO 2011/057894 2011/20 19.05.2011
(30) 12.11.2009 IT MI20091981
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT VERBESSERTER ABGASABFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER WITH IMPROVED EXHAUST GAS DISCHARGE DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC UN DISPOSITIF DE DÉCHARGE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT AMÉLIORÉ*
(73) Unical AG S.p.A., Via Roma 123, 46033 Castel D'ario, IT
(72) MORINI, Mario, I-27043 Broni, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***F24H 4/04*** (11) **2 336 669 B1**
(25) En (26) En
(21) 10192556.8 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(30) 09.12.2009 JP 2009279169
(54) • *Wärmepumpenwarmwasserversorgungsvorrichtung*
• *Heat pump hot water supply apparatus*
• *Appareil d'alimentation en eau chaude de type pompe à chaleur*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Wada, Katsuhiro, Osaka 540-6207, JP
Andou, Toshiaki, Osaka 540-6207, JP
Nakatani, Kazuhito, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F24H 8/00 → (51) ***F24H 1/43***

F24H 9/00 → (51) ***F23L 15/04***

F24H 9/14 → (51) ***F24D 3/10***

F24H 9/18 → (51) ***F24H 9/20***

(51) ***F24H 9/20*** ***F24H 9/18*** (11) **1 818 624 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07356018.7 (22) 13.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.08.2007
(30) 14.02.2006 FR 0601287
(54) • *Regulierte Heizvorrichtung für Boiler*
• *Adjusted heating device for boiler*
• *Dispositif chauffant régulé pour chauffe-eau*
(73) Cotherm, Z.I. Les Levées, F-38470 Vinay, FR
(72) Roques, Bernard, 38850 Bilieu, FR
Giraud, Thierry, 38160 Saint-Marcellin, FR
(74) Godard, Xavier, Colbert Innovation 139 rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***F24J 2/05*** ***F24J 2/14*** ***F24J 2/46*** (11) **2 483 607 B1** ***F24J 2/18***
(25) De (26) De
(21) 10759899.7 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) EP 2010/064498 29.09.2010
(87) WO 2011/039281 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 DE 102009045100
(54) • *ABSORBERROHR*
• *ABSORBER PIPE*
• *TUBE ABSORBANT*
(73) Rioglass Solar Holding, S.A., Pol. Ind. De Villallana, s/n, 33695 Pola de Lena, Asturias, ES
(72) KUCKELKORN, Thomas, 07743 Jena, DE
MÖLLENHOFF, Marc, 95444 Bayreuth, DE
ALBERS, Christina, 92637 Weiden, DE
EICHEL, Paul, 95666 Mitterteich, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE
(60) 12191787.6 / 2 581 684

F24J 2/05 → (51) ***F24J 2/46***

F24J 2/07 → (51) ***F24J 2/18***

F24J 2/14 → (51) ***F24J 2/05***

(51) ***F24J 2/18*** ***F24J 2/24*** ***F24J 2/23*** (11) **2 685 178 B1** ***F24J 2/07***
(25) En (26) En
(21) 13174532.5 (22) 31.08.2005
(84) DE ES
(43) 15.01.2014
(30) 31.08.2004 JP 2004253499
10.11.2004 JP 2004326788
03.03.2005 JP 2005059744
(54) • *Sonnenlichtsammelreflektor und Solarenergienutzungssystem*

- *Sunlight collecting reflector and solar energy utilization system*
- *Réflecteur de collecte de lumière solaire et système d'utilisation d'énergie solaire*

(73) TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) Tamaura, Yutaka, Tokyo, 1528550, JP
Yoshizawa, Yoshio, Tokyo, 1528550, JP
Utamura, Motoaki, Tokyo, 1528550, JP
Hasuike, Hiroshi, Tokyo, 1050003, JP
Ishihara, Hideyuki, Tokyo, 1528550, JP
Takamatsu, Tadahiko, Tokyo, 1460092, JP
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 05781314.9 / 1 793 181

F24J 2/18 → (51) ***F24J 2/05***

F24J 2/23 → (51) ***F24J 2/18***

F24J 2/24 → (51) ***F24J 2/18***

F24J 2/34 → (51) ***F24D 11/00***

(51) ***F24J 2/46*** (11) **2 885 586 B1**
F24J 2/05
(25) De (26) De
(21) 13748012.5 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/066553 07.08.2013
(87) WO 2014/026891 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 DE 102012214412
(54)
- *ABSORBERROHR*
- *ABSORBER TUBE*
- *TUBE ABSORBEUR*

(73) Schott Solar AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) BENZ, Nikolaus, 55131 Mainz, DE
KUCKELKORN, Thomas, 07743 Jena, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

F24J 2/46 → (51) ***A46B 13/00***

F24J 2/46 → (51) ***F24D 11/00***

F24J 2/46 → (51) ***F24J 2/05***

F24J 2/52 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***F25B 21/02*** (11) **2 095 885 B1**
F25D 19/00 ***B05C 5/00***
B05C 5/02 ***B05C 11/10***
H05K 13/04
(25) En (26) En
(21) 09163163.0 (22) 25.06.2004
(84) DE FR SE
(43) 02.09.2009
(30) 14.07.2003 US 487034 P
(54)
- *Vorrichtung zur Abgabe einzelner Mengen von viskosem Material*
- *Apparatus for dispensing discrete amounts of viscous material*
- *Appareil de distribution de quantités discrètes de matière visqueuse*

(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) Quinones, Horatio, San Marcos, CA 92078, US
Maiorca, Phillip, Poway, CA 92064, US
Babiarz, Alec, Encinitas, CA 92024, US
Ciardella, Robert, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
Fiske, Erik, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(60) 10181284.0 / 2 267 381
15199995.0 / 3 034 963
(62) 04777015.1 / 1 654 072

F25B 31/00 → (51) ***B60H 1/00***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **1 834 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 05805065.9 (22) 27.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.09.2007
(86) IB 2005/053184 27.09.2005
(87) WO 2006/072838 2006/28 13.07.2006
(30) 03.01.2005 TR 200500036
(54)
- *KÜHLVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN*
- *A COOLING DEVICE AND A CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) ERENAY, Kerem, Arcelik Anonim Sirketi, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
SOYSAL, Alper, Arcelik Anonim Sirketi, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
BAYKUT, Alper, Arcelik Anonim Sirketi, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
TEZDUYAR, Latif, Arcelik Anonim Sirketi, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
GULDALI, Yalcin, Arcelik Anonim Sirketi, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
OZKADI, Fatih, Arcelik Anonim Sirketi, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
SONMEZOZ, Fehmi, Arcelik Anonim Sirketi, Tuzla, 34950 Istanbul, TR

(51) ***F25C 5/06*** (11) **2 938 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 13808037.9 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077110 18.12.2013
(87) WO 2014/102111 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 TR 201215352
(54)
- *EISZUFUHREINHEIT MIT EINEM ANTRIEBSMECHANISMUS*
- *AN ICE SERVING UNIT COMPRISING AN ACTUATION MECHANISM*
- *UNITÉ DE DISTRIBUTION DE GLACE COMPRENANT UN MÉCANISME D'ACTIONNEMENT*

(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) CELIK, Kadir Ridvan, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
AKYUZ, Ercan, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
OZYUKSEL, Faik Emre, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
YAZGAN, Umud, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
KAYMAK, Mehmet Ercan, Tuzla, 34950 Istanbul, TR

F25D 3/02 → (51) ***F25D 3/12***

F25D 3/08 → (51) ***F25D 3/12***

(51) ***F25D 3/12*** (11) **2 074 359 B1**
F25D 3/08 ***F25D 3/02***
B65D 6/00 ***B65D 8/04***
B65D 8/18 ***B65D 90/02***
F25J 1/00
(25) En (26) En
(21) 07853805.5 (22) 05.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) US 2007/080608 05.10.2007
(87) WO 2008/045802 2008/16 17.04.2008
(30) 06.10.2006 US 850002 P
04.10.2007 US 867459
(54)
- *TROCKENEISFÜLLVORRICHTUNG FÜR TRINKGEFÄSS UND VERFAHREN*
- *DRINKING VESSEL DRY ICE FILLING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CHARGER UN RÉCIPIENT POUR BOISSON AVEC DE LA GLACE SÈCHE*

(73) JetChill Ltd, 89-91 Jesmond Road, Jesmond Newcastle NE2 1NH, GB
(72) Nielsen, Peter, Liberty, MO 64068, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***F25D 17/04*** (11) **2 568 237 B1**
B05B 5/00 ***A23L 3/005***
A23L 3/36 ***A23B 7/01***
A23B 7/04 F25D 25/02
F25D 27/00
(25) En (26) En
(21) 12188233.6 (22) 29.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.03.2013
(30) 31.10.2007 JP 2007282707
27.08.2008 JP 2008218125
16.10.2008 JP 2008267016
(54)
- *Kühlschrank*
- *Refrigerator*
- *Réfrigérateur*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Tsujimoto, Kahoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Kamisako, Toyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Takase, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 08844147.2 / 2 128 546

F25D 17/06 → (51) ***F25D 29/00***

F25D 19/00 → (51) ***F25B 21/02***

(51) ***F25D 23/00*** (11) **2 059 743 B1**
(25) De (26) De
(21) 07788267.8 (22) 07.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2009
(86) EP 2007/058161 07.08.2007
(87) WO 2008/025648 2008/10 06.03.2008
(30) 29.08.2006 DE 102006040379
(54)
- *KÄLTEGERÄT MIT ZWANGSBELÜFTETEM VERFLÜSSIGER*
- *REFRIGERATOR WITH FORCED-VENTILATION CONDENSER*
- *APPAREIL FRIGORIFIQUE COMPRENANT UN CONDENSEUR À AIR FORCÉ*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HAUSMANN, Georg, 89434 Blindheim, DE
IHLE, Hans, 89537 Giengen, DE

F25D 23/02 → (51) ***A47B 95/02***

F25D 23/02 → (51) ***F24C 15/04***

(51) ***F25D 23/04*** (11) **2 193 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 08803277.6 (22) 27.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(86) EP 2008/061251 27.08.2008
(87) WO 2009/027443 2009/10 05.03.2009
(30) 31.08.2007 TR 200706044
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *A COOLING DEVICE*
• *APPAREIL RÉFRIGÉRANT*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) MUTLU, Sunay, 34950 Istanbul, TR
CELIK, Ridvan Kadir, 34950 Istanbul, TR
YAVUZ, Resul, 34950 Istanbul, TR

(51) ***F25D 23/04*** (11) **2 898 272 B1**
(25) De (26) De
(21) 13759258.0 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/068758 10.09.2013
(87) WO 2014/044580 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 DE 102012216907
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT EINEM BEHÄLTER*
• *REFRIGERATOR WITH A CONTAINER*
• *APPAREIL RÉFRIGÉRANT MUNI D'UN BAC*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BRIEM, Robert, 89150 Laichingen, DE
FONFARA-DÖRR, Astrid, 89077 Ulm, DE
KAMMEL, Anja, 89075 Ulm, DE
LINKE, Christine, 89423 Gundelfingen, DE
MAHLER, Andreas, 89143 Blaubeuren-Asch, DE
PFISTER, Bernd, 89079 Ulm, DE

(51) ***F25D 25/02*** (11) **2 702 338 B1**
(25) De (26) De
(21) 12716425.9 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/057475 24.04.2012
(87) WO 2012/146581 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 DE 102011017735
(54) • *KÜHLGUTBEHÄLTER UND KÄLTEGERÄT MIT EINEM KÜHLGUTBEHÄLTER*
• *CHILLED GOODS CONTAINER AND REFRIGERATOR COMPRISING A CHILLED GOODS CONTAINER*
• *CONTENANT POUR PRODUITS RÉFRIGÉRÉS ET APPAREIL DE FROID COMPORTANT UN CONTENANT POUR PRODUITS RÉFRIGÉRÉS*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BENITSCH, Roland, 89564 Nattheim, DE
DEISSLER, Stefan, 86720 Nördlingen, DE
FINK, Jürgen, 89547 Gerstetten, DE
LEGNER, Christian, 73447 Oberkochen, DE
MARTINEZ DE FALCON PEREZ, Miguel, 89537 Giengen, DE
SCHLUDE, Heike, 73432 Aalen, DE
SEN, Hüseyin, 89537 Giengen, DE

(51) ***F25D 29/00*** ***F25D 17/06*** ***G07F 9/02*** ***H02M 3/156*** (11) **1 299 680 B1** ***G05D 23/19*** ***G07F 9/10***
(25) En (26) En
(21) 01937643.3 (22) 22.05.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 09.04.2003
(86) US 2001/016533 22.05.2001
(87) WO 2001/090668 2001/48 29.11.2001
(30) 25.05.2000 US 579411
(54) • *GEKÜHLTES VERKAUFSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *REFRIGERATED VENDING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTE RÉFRIGÉRÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME*
(73) USA Technologies, Inc, 100 Deerfield Lane Suite 140, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(72) Schanin, David, J., San Carlos, CA 94070, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

F25J 1/00 → (51) ***F25D 3/12***

F26B 5/06 → (51) ***F26B 25/00***

(51) ***F26B 7/00*** ***B01D 53/26*** ***F28D 20/00*** ***F28D 15/00*** (11) **2 694 899 B1** ***F28D 9/00*** ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 12764811.1 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/031907 02.04.2012
(87) WO 2012/135864 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 US 201161470866 P
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR EINEN GEKÜHLTEN LUFTTROCKNER*
• *HEAT EXCHANGER FOR A REFRIGERATED AIR DRYER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR POUR UN DESSICCATEUR D'AIR RÉFRIGÉRÉ*
(73) Ingersoll-Rand Company, 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) DE PIERO, Paolo, I-UD 33010 Tavagnacco, IT
NARDINI, Maurizio, I-PN 33050 Pocenia, IT
BERGH, Charles, John, Berwyn, PA 19312, US
(74) McCartney, Jonathan William, et al, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***F26B 13/10*** ***F26B 21/04*** (11) **1 994 345 B1** ***F26B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 07751507.0 (22) 22.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) US 2007/004751 22.02.2007
(87) WO 2007/100674 2007/36 07.09.2007
(30) 27.02.2006 US 363406
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERMISCHEN VON UNTERSCHIEDLICHEN LUFTSTRÖMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MIXING DISTINCT AIR STREAMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE FLUX D'AIR DISTINCTS*
(73) Valmet, Inc., 516 Alfred Road, Biddeford, ME 04005, US
(72) SOLOMON-GUNN, Margaret, E., Gorham, ME 04038, US
PARENT, Laurent, R., Veazie, ME 04401, US
COTTA, Lynn, C., Scarborough, ME 04074, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

F26B 21/04 → (51) ***F26B 13/10***

F26B 23/02 → (51) ***F26B 13/10***

(51) ***F26B 25/00*** ***F26B 5/06*** (11) **2 999 934 B1**
(25) It (26) En
(21) 14733338.9 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) IB 2014/061632 22.05.2014
(87) WO 2014/188375 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 IT MI20130841
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN VON FLASCHEN IN EINE LYOPHILISIERUNGSKAMMER*
• *DEVICE FOR INTRODUCING BOTTLES INTO A LYOPHILIZATION CHAMBER*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE BOUTEILLES DANS UNE CHAMBRE DE LYOPHILISATION*
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) TREBBI, Claudio, 40059 Medicina, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F27D 5/00 → (51) ***A47J 27/00***

F27D 5/00 → (51) ***D06F 75/38***

(51) ***F28C 3/16*** ***F28D 7/16*** ***F28D 7/00*** (11) **2 984 432 B1** ***B65G 53/16*** ***F28D 7/10***
(25) En (26) En
(21) 13715969.5 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2013/057491 10.04.2013
(87) WO 2014/166533 2014/42 16.10.2014
(54) • *WÄRMETAUSCHENDE PNEUMATISCHE FÖRDEREINRICHTUNG*
• *GAS SLIDE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À GLISSIÈRE PNEUMATIQUE*
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) LOHRBERG, Dirk, 63069 Offenbach, DE
ORTH, Andreas, 61381 Friedrichsdorf, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 7/00 → (51) ***F28C 3/16***

F28D 7/00 → (51) ***F28D 9/00***

F28D 7/10 → (51) ***F28C 3/16***

F28D 7/16 → (51) ***F04C 29/04***

F28D 7/16 → (51) ***F28C 3/16***

F28D 7/16 → (51) ***H01S 3/036***

(51) ***F28D 9/00*** (11) **1 687 580 B1**
F28F 27/02
(25) De (26) De
(21) 04818135.8 (22) 10.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.08.2006
(86) EP 2004/012719 10.11.2004
(87) WO 2005/045344 2005/20 19.05.2005
(30) 10.11.2003 DE 10352881
(54) • *LADELUFT-/KÜHLMITTEL-KÜHLER*
• *CHARGE-AIR/COOLANT RADIATOR*
• *REFROIDISSEUR D'AIR DE SURALIMENTATION/DE REFRIGERANT*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) HENDRIX, Daniel, 70736 Fellbach, DE
MOLDOVAN, Florin, 70569 Stuttgart, DE
WEGNER, Jürgen, 73054 Eislingen/Fils, DE
(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) ***F28D 9/00*** (11) **2 625 483 B1**
F28D 7/00
(25) De (26) De
(21) 11764762.8 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) EP 2011/067515 06.10.2011
(87) WO 2012/045845 2012/15 12.04.2012
(30) 06.10.2010 DE 102010042068
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) IRMLER, Klaus, 72072 Tübingen, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F28D 9/00 → (51) ***F26B 7/00***

F28D 15/00 → (51) ***F26B 7/00***

F28D 15/02 → (51) ***F24D 11/00***

F28D 15/02 → (51) ***F28F 13/00***

F28D 20/00 → (51) ***F24D 11/00***

F28D 20/00 → (51) ***F26B 7/00***

F28D 20/02 → (51) ***F24D 11/00***

F28D 21/00 → (51) ***F26B 7/00***

F28F 1/24 → (51) ***H01S 3/036***

(51) ***F28F 9/02*** (11) **2 610 571 B1**
F25B 39/02
(25) En (26) En
(21) 12198624.4 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201161581180 P
05.12.2012 US 201213705411
(54) • *Wärmetauscherbaugruppe mit einer Verteilerrohr-Rückhaltelasche*
• *Heat exchanger assembly having a distributor tube retainer tab*
• *Ensemble d'échangeur de chaleur présentant une languette de retenue de tube distributeur*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Samuelson, David E., Wheatfield, NY New York 14304, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 033 579 B1**
F28D 1/053
(25) En (26) En
(21) 14736528.2 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/040995 05.06.2014
(87) WO 2015/023347 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 US 201361864756 P
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND STRÖMUNGSVERTEILER*
• *HEAT EXCHANGER AND FLOW DISTRIBUTOR*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET RÉPARTITEUR DE DÉBIT*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) ALAHYARI, Abbas A., East Hartford, Connecticut 06108, US
RADCLIFF, Thomas D., East Hartford, Connecticut 06108, US
RUSICH, Richard, Windsor Locks, Connecticut 06096, US
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F28F 13/00*** (11) **2 907 757 B1**
F28D 15/02 ***H05K 7/20***
F28F 21/02 ***F28F 13/18***
B64G 1/50
(25) En (26) En
(21) 15150890.0 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 22.01.2014 NL 2012119
(54) • *Kühler, sowie Raumfahrzeugsstruktur mit solch einem Kühler*
• *Radiator, as well as space vehicle structure comprising such a radiator*
• *Radiateur, ainsi qu'une structure de véhicule spatial comprenant ce radiateur*
(73) Airbus Defence and Space Netherlands B.V., Mendelweg 30, 2333 CS Leiden, NL
(72) Benthem, Bruin, 2332 TS Leiden, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F28F 13/18 → (51) ***C09D 201/02***

F28F 13/18 → (51) ***F28F 13/00***

F28F 21/02 → (51) ***F28F 13/00***

F28F 21/08 → (51) ***B23K 35/00***

F28F 21/08 → (51) ***H01S 3/036***

F28F 27/02 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F41A 19/02*** (11) **2 995 901 B1**
F41A 19/12 ***F41A 19/10***
(25) De (26) De
(21) 15183415.7 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.03.2016
(30) 09.09.2014 AT 506202014
(54) • *ABZUGSVORRICHTUNG FÜR EINE HALBAUTOMATISCHE HANDFEUERWAFFE*
• *TRIGGER DEVICE FOR A SEMI-AUTOMATIC HANDGUN*
• *DISPOSITIF DE DÉTENTE POUR ARME A POING SEMI-AUTOMATIQUE*
(73) Hittmann, Karl, Waldweg 5, 5151 Nussdorf, AT
(72) Hittmann, Karl, 5151 Nussdorf, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

F41A 19/10 → (51) ***F41A 19/02***

F41A 19/12 → (51) ***F41A 19/02***

(51) ***F41B 11/723*** (11) **2 717 011 B1**
(25) Es (26) En
(21) 11767738.5 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) ES 2011/070390 30.05.2011
(87) WO 2012/164106 2012/49 06.12.2012
(54) • *KAMMERHÜLSE FÜR SPORTPISTOLE ODER SPORTGEWEHR UND METHODE ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SLEEVE FOR THE CHAMBER OF A SPORT PISTOL OR SPORT RIFLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CULOT POUR LA CHAMBRE D'UN PISTOLET SPORT OU D'UNE CARABINE SPORT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Gamo Outdoor, SL, Av. Santa Creu de Calafell n. 43, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
(72) TRESSERRAS TORRE, Víctor, E-08830 Sant Boi de Llobregat, ES
ARNEDO VERA, Julián, E-08830 Sant Boi de Llobregat, ES
(74) Manresa Medina, José Manuel, et al, Manresa Industrial Property, S.L. Aragó 284, 4th 2nd, 08007 Barcelona, ES

(51) ***F41G 1/38*** (11) **2 314 978 B1**
G02B 27/36
(25) De (26) De
(21) 10188137.3 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(30) 20.10.2009 DE 102009050089
(54) • *Arretierbare Stellvorrichtung zum Verstellen einer Abseheneinrichtung*
• *Indexable adjusting device for adjusting an aiming device*
• *Dispositif de réglage arrêtable pour le réglage d'un dispositif de visée*
(73) SCHMIDT & BENDER GmbH & Co. KG, Am Grossacker 42, 35444 Biebertal, DE
(72) Schmitt, Christoph, 69198, Schriesheim, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F41H 5/013 → (51) ***F41H 5/02***

(51) ***F41H 5/02*** (11) **2 612 102 B1**
F41H 5/013
(25) En (26) En
(21) 11754472.6 (22) 02.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) GB 2011/051650 02.09.2011
(87) WO 2012/028888 2012/10 08.03.2012
(30) 02.09.2010 GB 201014569
(54) • *PANZERUNGSANORDNUNG*
• *ARMOUR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BLINDAGE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) LIVESEY, Christopher, James, Shropshire TF1 6QW, GB
SAGOO, Kamaljeet, Singh, Shropshire TF1 6QW, GB
HURST, Simon James, South Yorkshire S25 5EL, GB

---

(51) ***F41H 5/02*** (11) **2 662 657 B1**
F41H 5/013
(25) En (26) En
(21) 13075054.0 (22) 15.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.11.2013
(30) 16.04.2008 US 124428 P
(54) • *Schild für ein Fahrzeug*
• *Shield for a vehicle*
• *Bouclier pour vehicule*
(73) Foster-Miller, Inc., 350 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) Farinella, Michael D., Boston, MA 01740, US
Cardenas, Robert Lee, Framingham, MA 01701, US
Lawson, William R., Gloucester, MA 01930, US
Labrecque, Brendan, Peabody, MA 01960, US
Rush, Frances, Norwood, MA 02062, US
Hoadley, David, Lexington, MA 02421, US
Wheaton, Michael, Charlestown, MA 02129, US
Anderson, Mike, Lowell, MA 01852, US
Mann, Thomas, Littleton, MA 01460, US
Kanaan, Abed, Still River, MA 01467, US
Callahan, Patrick, Mt Pleasant, SC 29466-7160, US
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB
(62) 09798223.5 / 2 265 889

---

(51) ***F41H 11/05*** (11) **2 627 964 B1**
(25) En (26) En
(21) 11833468.9 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/056300 14.10.2011
(87) WO 2012/051503 2012/16 19.04.2012
(30) 14.10.2010 US 393193 P
(54) • *SICHERHEITSSPERRSYSTEM*
• *SECURITY BARRIER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BARRIÈRE DE SÉCURITÉ*
(73) Halo Maritime Defense Systems, Inc., 5 Puzzle Lane, Newton, NH 03858, US
(72) BISHOP, Justin, West Caldwell NJ 07006, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***F41J 2/02*** (11) **2 630 215 B1**
F42B 4/26 ***C09K 11/07***
(25) En (26) En
(21) 11779050.1 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/057437 24.10.2011
(87) WO 2012/058139 2012/18 03.05.2012
(30) 24.10.2010 US 406151 P
(54) • *KOMBINIERTES THERMISCHES UND CHEMILUMINESZENTES REAKTIONS-SYSTEM*
• *COMBINED THERMAL AND CHEMILUMINESCENT REACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉACTIONS THERMIQUE ET DE CHIMILUMINESCENCE COMBINÉES*
(73) Cyalume Technologies, Inc, 96 Windsor Street, West Springfield, MA 01089, US
(72) CRANOR, Earl, Longmeadow MA 01106, US
JACOB, Linda, Woodbridge CT 06525, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F42B 4/26 → (51) ***F41J 2/02***

F42B 4/26 → (51) ***F42C 5/00***

---

(51) ***F42B 33/06*** (11) **2 758 745 B1**
F42D 5/04
(25) De (26) De
(21) 12775633.6 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/068397 19.09.2012
(87) WO 2013/041549 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 DE 102011113826
(54) • *SIMULATIONSKAMMER SOWIE VERFAHREN ZUM KONTROLLIERTEN AUSLÖSEN VON IN FRACHTGUT ENTHALTENEN SPRENGSÄTZEN*
• *SIMULATION CHAMBER AND METHOD FOR SETTING OFF EXPLOSIVE CHARGES CONTAINED IN FREIGHT IN A CONTROLLED MANNER*
• *CHAMBRE DE SIMULATION AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LE DÉCLENCHEMENT CONTRÔLÉ DE CHARGES EXPLOSIVES CONTENUES DANS DES MARCHANDISES*
(73) Nautilus Softwaredesign, Vertreten Durch Ihren Inhaber, Michael Böck, Am Wäldle 5, 86836 Klosterlechfeld, DE
(72) BÖCK, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

---

(51) ***F42C 5/00*** (11) **2 659 220 B1**
F42B 4/26 F42C 14/04
F42B 12/48
(25) En (26) En
(21) 11853651.5 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) SE 2011/051589 27.12.2011
(87) WO 2012/091665 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 SE 1051383
(54) • *ZÜNDSYSTEM FÜR UBOOTSIGNALFACKEL*
• *FUZING SYSTEM FOR A SUBMARINE SIGNAL FLARE*
• *SYSTÈME DE MISE À FEU POUR FUSÉE DE SIGNALISATION SOUS-MARINE*
(73) Life Time Engineering Aktiebolag, Klarabergsgatan 29, 111 21 Stockholm, SE
(72) HAGEL, Johan, S-169 73 Solna, SE
HAGEL, Erik, S-169 73 Solna, SE
PETTERSSON, Lars-Erik, S-654 65 Karlstad, SE
BORGSTRÖM, Ulf, S-653 38 Karlstad, SE
FLODQVIST, Urban, S-652 27 Karlstad, SE
(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

F42D 5/04 → (51) ***F42B 33/06***

---

(51) ***G01B 5/02*** (11) **3 021 070 B1**
G01M 17/007
(25) De (26) De
(21) 15194257.0 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 12.11.2014 DE 102014223125
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE RADUMFANGSERMITTLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE CIRCUMFERENCE OF A WHEEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE JANTE DE ROUE*
(73) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG, Hoyen 20, 87490 Haldenwang, DE
(72) HERNANDEZ GONZALES, Andres, 87463 Dietmannsried, DE
SEIFERT, Alexander, 87437 Kempten, DE
BEAUJEAN, Frank, 87542 Altusried, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G01B 7/16*** (11) **1 840 501 B1**
G01M 5/00
(25) En (26) En
(21) 07251273.4 (22) 26.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(30) 28.03.2006 GB 0606121
26.09.2006 GB 0619034
(54) • *Biegungssensor*
• *Curvature sensor*
• *Capteur de courbure*
(73) Pulse Structural Monitoring Limited, Ferryside Ferry Road, Norwich Norfolk NR1 1SW, GB
(72) Fowler, James, Woking, GU21 6EE, GB
An, Pei, Woking, GU21 6EE, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

---

(51) ***G01B 7/31*** (11) **2 887 007 B1**
F16C 32/04 ***G04B 17/32***
G04B 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13198642.4 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • *Spannvorrichtung für die Kontrolle von Bauteilen*
• *Setting device for monitoring components*
• *Dispositif de posage pour le contrôle de composants*
(73) Montres Breguet SA, 1344 L'Abbaye, CH
(72) Colangelo, Marco Mario, 2028 Vaumarcus, CH
Maréchal, Sylvain, 39220 Bois-d'Amont, FR
Douffet, Joel, 1347 Le Sentier, CH
Fontaine, Sébastien, 39150 St. Laurent en G., FR
Sarchi, Davide, 1020 Renens, CH
Besson, Yoanne, 25300 Houtaud, FR
Sancet, Simon, 39400 Bellefontaine, FR

(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G01B 9/02 → (51) ***G02F 1/225***

G01B 9/02 → (51) ***H01S 5/183***

(51) ***G01B 11/03*** (11) **3 054 263 B1**
G06T 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 14850643.9 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/004938 26.09.2014
(87) WO 2015/049853 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 JP 2013207635
(54) • *ABMESSUNGSMESSVORRICHTUNG UND ABMESSUNGSMESSVERFAHREN*
• *DIMENSION MEASUREMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DIMENSION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAMOTO, Harumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
JIKIHARA, Hajime, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01B 11/06*** (11) **2 871 441 B1**
(25) En (26) En
(21) 13397538.3 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(54) • *Verfahren zur Bestimmung einer Beschichtungsdicke*
• *Method for the determination of a coating thickness*
• *Procédé de détermination d'épaisseur de revêtement*
(73) GVK Coating Technology Oy, Muddaistentie 261, 21600 Parainen, FI
(72) Hara, Mika, 21420 Lieto, FI
Hermans, Simon, 60348 Norrköping, SE
Seppinen, Anssi, 21670 Pärnäinen, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

G01B 11/06 → (51) ***B29C 65/16***

(51) ***G01B 11/10*** (11) **2 677 273 B1**
A24C 5/34
(25) De (26) De
(21) 13170408.2 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 14.06.2012 DE 102012210037
(54) • *Messvorrichtung und Verfahren zur optischen Prüfung einer Stirnfläche eines queraxial geförderten stabförmigen Produkts der Tabak verarbeitenden Industrie*
• *Measuring device and method for optically examining a front surface of a transversally conveyed rod-shaped product of the tobacco processing industry*
• *Dispositif de mesure et procédé de contrôle optique d'une surface frontale d'un produit en forme de tige de l'industrie de traitement du tabac acheminé dans le sens transversal-axial*
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Gast, Hanno, 21077 Hamburg, DE
Straube, Peter, 21035 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***G01B 11/14*** (11) **3 055 100 B1**
A01G 25/02 ***G01B 11/30***
(25) En (26) En
(21) 14786630.5 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071290 06.10.2014
(87) WO 2015/052107 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 CH 17312013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEWÄSSERUNGSROHRES UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES TROPFERS*
• *IRRIGATION PIPE MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A DRIPPER*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN TUYAU D'IRRIGATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN GOUTTEUR*
(73) Maillefer S.A., Av. du Tir Fédéral 44, 1024 Ecublens, CH
(72) KURTH, Florian, CH-1400 Cheseaux-Noréaz, CH
DONZÉ, Axel, CH-1148 L'Isle, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01B 11/14 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **2 607 839 B1**
G06T 1/00 ***G02B 7/32***
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 13160574.3 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 20.01.2011 JP 2011009513
27.01.2011 JP 2011014899
(54) • *Optische Messvorrichtung mit Autofokus*
• *Optical measuring device with autofocus*
• *Dispositif de mesure optique avec autofocus*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Shirai, Naoki, Hiroshima 737-0112, JP
Yoshida, Hiroyuki, Hiroshima 737-0112, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 12151395.6 / 2 479 536

G01B 11/24 → (51) ***B41J 11/46***

G01B 11/25 → (51) ***G03B 17/54***

G01B 11/30 → (51) ***G01B 11/14***

G01B 17/02 → (51) ***B29C 65/16***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **2 839 242 B1**
G05B 19/401
(25) En (26) En
(21) 13719597.0 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) GB 2013/050968 16.04.2013
(87) WO 2013/156769 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 EP 12250096
30.10.2012 US 201261720293 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG AUF EINEM MASCHINENWERKZEUG UND ENTSPRECHENDES MASCHINENWERKZEUG*
• *A METHOD OF MEASUREMENT ON A MACHINE TOOL AND CORRESPONDING MACHINE TOOL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE SUR UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL CORRESPONDANTE*
(73) Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) WOOLDRIDGE, Michael, Gloucestershire GL12 8JR, GB
MOORE, Paul, Gloucestershire GL12 8JR, GB
OULD, John, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(60) 17174417.0

G01C 17/04 → (51) ***H04N 5/225***

G01C 17/38 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G01C 19/5712*** (11) **2 294 359 B1**
G01C 19/574
(25) De (26) De
(21) 09769333.7 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) EP 2009/058000 25.06.2009
(87) WO 2009/156485 2009/53 30.12.2009
(30) 27.06.2008 DE 102008002748
(54) • *MIKRO-GYROSKOP*
• *MICRO GYROSCOPE*
• *MICRO-GYROSCOPE*
(73) Maxim Integrated GmbH, Schloss Eybesfeld Jöss 1e, 8403 Lebring, AT
(72) ROCCHI, Alessandro, I-57013 Rosignano Solvay (LI), IT
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G01C 19/5719 → (51) ***G01C 19/5726***

(51) ***G01C 19/5726*** (11) **2 071 284 B1**
G01C 19/5719
(25) En (26) En
(21) 08166391.6 (22) 10.10.2008
(84) DE FR GB
(43) 17.06.2009
(30) 12.12.2007 US 13041 P
30.04.2008 US 113093
(54) • *Parametrische Verstärkung eines MEMS-Gyroskops durch Kapazitätsmodulation*
• *Parametric amplification of a MEMS gyroscope by capacitance modulation*
• *Amplification paramétrique d'un gyroscope MEMS par modulation de la capacité*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Johnson, Burgess R., Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 19/574 → (51) ***G01C 19/5712***

(51) ***G01C 19/5776*** (11) **2 469 228 B1**
(25) Ja (26) En

(21) 10823177.0 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) JP 2010/006002 07.10.2010
(87) WO 2011/045909 2011/16 21.04.2011
(30) 13.10.2009 JP 2009236384
27.01.2010 JP 2010014960
27.01.2010 JP 2010014961
(54) • *WINKELGESCHWINDIGKEITSMESSER*
• *ANGULAR VELOCITY SENSOR*
• *CAPTEUR DE VITESSE ANGULAIRE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURAKAMI, Hideyuki, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWAI, Takashi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Masaki, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G01C 19/66*** (11) **2 672 221 B1**
H01S 3/036 ***H01S 3/038***
H01S 3/083 ***H01S 3/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13170707.7 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 08.06.2012 FR 1201650
(54) • *Laserkreisel, der eine Schutzvorrichtung gegen Korrosion umfasst*
• *Gyrolaser comprising a device protecting against corrosion*
• *Gyrolaser comprenant un dispositif de protection contre la corrosion*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Mary, Alexandre Charles Lucien, 86100 Chatellerault, FR
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01C 21/00 → (51) ***G06F 3/01***

G01C 21/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G01C 21/12 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G01C 21/20*** (11) **2 965 040 B1**
G01C 21/32 ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 14713344.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/021589 07.03.2014
(87) WO 2014/138538 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313791079
(54) • *PYRAMIDENFÖRMIGE KARTENDATENSTRUKTUR FÜR INNENRAUMNAVIGATION*
• *PYRAMID MAPPING DATA STRUCTURE FOR INDOOR NAVIGATION*
• *STRUCTURE DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUE PYRAMIDALE POUR NAVIGATION EN INTÉRIEUR*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Jiajian, San Diego, California 92121-1714, US
CHAO, Hui, San Diego, California 92121-1714, US
DAS, Saumitra Mohan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G01C 21/32*** (11) **2 659 227 B1**
G09B 29/10
(25) En (26) En
(21) 10801174.3 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2010/070940 30.12.2010
(87) WO 2012/089271 2012/27 05.07.2012
(54) • *INKREMENTALE NETZWERKGENERIERUNG FÜR NAHTLOSES NETZWERK*
• *INCREMENTAL NETWORK GENERATION PROVIDING SEAMLESS NETWORK*
• *GÉNÉRATION INCRÉMENTIELLE D'UN RÉSEAU POUR OBTENIR UN RÉSEAU CONTINU*
(73) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) MUND, Heiko, 31137 Hildesheim, DE
SCHARMANN, Hannes, 31141 Hildesheim, DE
(74) Dobson, Adrian, TomTom International B.V. IP Creation De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G01C 21/32 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/32 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **2 431 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 11178304.9 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(30) 17.09.2010 JP 2010209315
(54) • *Routensuchvorrichtung, Servervorrichtung und Navigationsvorrichtung*
• *Route search device, server device and navigation device*
• *Dispositif de recherche d'itinéraire, dispositif de serveur et dispositif de navigation*
(73) HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Okude, Mariko, Tokyo, 100-8220, JP
Hiruta, Tomoaki, Tokyo, 100-8220, JP
Yamazaki, Jun, Tokyo, 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01C 22/00 → (51) ***A61B 5/103***

G01C 22/00 → (51) ***A63B 69/06***

---

(51) ***G01C 23/00*** (11) **1 991 834 B1**
G01D 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 07731002.7 (22) 19.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2008
(86) FR 2007/000291 19.02.2007
(87) WO 2007/096508 2007/35 30.08.2007
(30) 27.02.2006 FR 0601676
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINES BILDES EINES FLUGZEUGNAVIGATIONS-BILDSCHIRMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING AN IMAGE OF AN AIRCRAFT NAVIGATION SCREEN*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D AJUSTEMENT AUTOMATIQUE D UNE IMAGE D UN ECRAN DE NAVIGATION D AERONEF*
(73) AIRBUS OPERATIONS (SAS), 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) DELERIS, Yannick, F-31330 Grenade, FR
MAILY, Christophe, F-31200 Toulouse, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

G01C 23/00 → (51) ***G09B 29/00***

---

(51) ***G01D 3/08*** (11) **3 015 823 B1**
G01D 21/00 ***B62D 6/10***
G01L 5/22 ***G01L 3/10***
G08C 25/00 ***H04Q 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15191952.9 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014223146
(54) • *SENSORSYSTEM*
• *SENSOR SYSTEM*
• *SYSTEME DE CAPTEUR*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KICHISE, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
TOKUMOTO, Yoshitomo, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
SAKAI, Kazuya, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
ISHIMOTO, Yutaro, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
AOKI, Kaname, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G01D 3/08*** (11) **3 018 451 B1**
G01R 17/02
(25) En (26) En
(21) 14191823.5 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54) • *Messvorrichtung und -verfahren*
• *An apparatus and method for sensing*
• *Appareil et procédé de détection*
(73) Nokia Technologies OY, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Allen, Mark, Great Cambourne, Cambridgeshire CB23 6AA, GB
(74) Terry, Martin Albert Mortimer, et al, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G01D 4/00*** (11) **2 469 237 B1**
G01D 4/02 ***G01R 22/06***
G01R 22/10
(25) En (26) En
(21) 11192467.6 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 21.12.2010 US 974572
(54) • *Verbrauchszähleranordnung*
• *Power meter arrangement*
• *Agencement de compteur de consommation*

(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Rossi, Sergio, 16148 Genova, IT
Marquardt, Kurt, 81735 München, DE
Cerato, Sandro, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Herzog-Wilhelm-Strasse 26, 80331 München, DE

---

(51) ***G01D 4/00*** (11) **2 775 265 B1**
G06F 1/32 ***H04W 52/02***
G01D 21/00
(25) En (26) En
(21) 13157984.9 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verringerung des Energieverbrauchs in einer Messvorrichtung*
• *Method and apparatus for reducing power consumption in a metering device*
• *Procédé et appareil permettant de réduire la consommation d'énergie dans un dispositif de dosage*
(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) Yoshida, Satoshi, Kyoto 615-8585, JP
Khavrov, Vladimir, Kyoto 615-8585, JP
Habib, Irfan, Kyoto 615-8585, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01D 4/02 → (51) ***G01D 4/00***

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **2 572 166 B1**
(25) De (26) De
(21) 11722731.4 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) EP 2011/002394 13.05.2011
(87) WO 2011/144313 2011/47 24.11.2011
(30) 05.11.2010 DE 102010050356
11.06.2010 DE 102010023489
20.05.2010 DE 102010022155
(54) • *MAGNETFELDSENSOR FÜR EINEN POSITIONSGEBER*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR FOR A POSITION DETECTOR*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR UN DÉTECTEUR DE POSITION*
(73) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., No. 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Mehnert, Walter, 85521 Ottobrunn, DE
Theil, Thomas, 8234 Feldafing, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01D 5/14 → (51) ***B62D 15/02***

G01D 5/14 → (51) ***G01D 5/20***

G01D 5/14 → (51) ***G01D 13/26***

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **2 833 099 B1**
G01D 11/24 ***G01D 5/14***
G01D 18/00
(25) Ja (26) En
(21) 13769497.2 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/056288 07.03.2013
(87) WO 2013/146165 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012079958
(54) • *KOORDINATENWANDLER*
• *RESOLVER*
• *RÉSOLVEUR*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) SAKAMOTO, Suguru, Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 5/20 → (51) ***G01R 33/12***

G01D 5/34 → (51) ***B41J 11/46***

---

(51) ***G01D 5/347*** (11) **2 394 143 B1**
(25) De (26) De
(21) 10702864.9 (22) 01.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) EP 2010/051190 01.02.2010
(87) WO 2010/089280 2010/32 12.08.2010
(30) 03.02.2009 EP 09151945
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE LAGEMESSEINRICHTUNG UND OPTOELEKTRONISCHES LAGEMESSVERFAHREN*
• *OPTOELECTRONIC POSITION MEASUREMENT DEVICE AND OPTOELECTRONIC POSITION MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ OPTOÉLECTRONIQUES DE MESURE DE POSITION*
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) LIPPUNER, Heinz, CH-9445 Rebstein, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G01D 5/347*** (11) **3 035 003 B1**
G06K 9/03 ***G06T 7/20***
G06T 7/70 ***G06K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 15201183.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 JP 2014256842
(54) • *POSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG, LINSENVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMESYSTEM, WERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG, POSITIONSDETEKTIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *POSITION DETECTION APPARATUS, LENS APPARATUS, IMAGE PICKUP SYSTEM, MACHINE TOOL APPARATUS, POSITION DETECTION METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE POSITION, APPAREIL DE LENTILLE, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE, APPAREIL DE MACHINE-OUTIL, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NAGURA, Chihiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01D 7/00 → (51) ***G01C 23/00***

---

(51) ***G01D 11/24*** (11) **2 673 595 B1**
G01F 15/14
(25) De (26) De
(21) 12718055.2 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) EP 2012/000545 07.02.2012
(87) WO 2012/107208 2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011 DE 102011010799
(54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GERÄT*
• *EXPLOSION-PROOF APPARATUS*
• *APPAREIL ANTIDÉFLAGRANT*
(73) KROHNE Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) LEHMKUHL, Jürgen, 46535 Dinslaken, DE
ANGERSTEIN, Peter, 46149 Oberhausen, DE
SCHULZE, Sebastian, 06484 Quedlinburg, DE
WEGEMANN, Uwe, 47443 Moers, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01D 11/24 → (51) ***G01D 5/20***

G01D 11/24 → (51) ***G01D 11/26***

G01D 11/24 → (51) ***G01L 19/06***

---

(51) ***G01D 11/26*** (11) **2 585 759 B1**
G01D 11/24 ***G01N 23/00***
(25) En (26) En
(21) 11739143.3 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) GB 2011/051197 24.06.2011
(87) WO 2011/161468 2011/52 29.12.2011
(30) 24.06.2010 GB 201010640
(54) • *INSTRUMENT MIT EINER ANZEIGE*
• *INSTRUMENT WITH A DISPLAY*
• *INSTRUMENT AVEC UN AFFICHAGE*
(73) Johnson Matthey PLC, 5th Floor, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) HOWE, Geoffrey Stuart, County Durham DL5 4XH, GB
BANKS, David Charles, Hartlepool Cleveland TS26 0SE, GB
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

G01D 11/30 → (51) ***F16M 13/00***

---

(51) ***G01D 13/26*** (11) **1 850 096 B1**
G01D 5/14
(25) De (26) De
(21) 06113002.7 (22) 24.04.2006
(84) DE FR GB IT PL
(43) 31.10.2007
(54) • *Ferngeber für analoge Messgeräte*
• *Remote transmitter for analogue measuring devices*
• *Teletransmetteur pour appareils de mesure analogiques*
(73) WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co.KG, Alexander-Wiegand-Strasse 30, 63911 Klingenberg/Main, DE
(72) Di Marco, Mirko, 63839 Kleinwallstadt, DE
Klug, Arno, 63820 Elsenfeld, DE
Julien, Hermann, 63911 Klingenberg, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01D 18/00 → (51) ***G01D 5/20***

G01D 21/00 → (51) ***G01D 3/08***

G01D 21/00 → (51) ***G01D 4/00***

G01F 1/34 → (51) ***F16K 1/22***

G01F 1/36 → (51) ***F16K 1/22***

G01F 1/66 → (51) ***G01K 11/24***

G01F 1/66 → (51) ***G01N 29/024***

G01F 1/684 → (51) ***G01M 3/26***

G01F 1/74 → (51) ***G01F 25/00***

(51) ***G01F 1/84*** ***G05D 7/06*** (11) **1 226 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 00976690.8 (22) 30.10.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 31.07.2002
(86) US 2000/029837 30.10.2000
(87) WO 2001/036918 2001/21 25.05.2001
(30) 01.11.1999 US 430881
(54) • *NACH DEM CORIOLISPRINZIP ARBEITENDER MASSENDURCHFLUSS-REGLER*
• *CORIOLIS MASS FLOW CONTROLLER*
• *RÉGULATEUR DE DÉBIT MASSIQUE DE TYPE CORIOLIS*
(73) EMERSON ELECTRIC CO., 8100 W. Florissant, St. Louis Missouri 63136, US
(72) BARGER, Michael, J., Souderton, PA 18964, US
DILLE, Joseph, C., Telford, PA 18969, US
WHITELEY, Jeffrey, L., Quakertown, PA 18951, US
SCOTT, Timothy, W., Lansdale, PA 19446, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01F 1/84 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 5/00 → (51) ***G01M 3/26***

G01F 11/00 → (51) ***B67D 7/02***

G01F 11/02 → (51) ***B67D 1/10***

G01F 11/02 → (51) ***B67D 7/02***

G01F 11/28 → (51) ***B65B 39/00***

G01F 13/00 → (51) ***B65B 39/00***

G01F 13/00 → (51) ***F02M 65/00***

G01F 15/00 → (51) ***F16K 1/22***

G01F 15/02 → (51) ***G01K 11/24***

G01F 15/02 → (51) ***G01M 3/26***

G01F 15/12 → (51) ***G01M 3/26***

G01F 15/14 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***G01F 25/00*** ***G01F 1/84*** (11) **2 257 776 B1** ***G01F 1/74***
(25) En (26) En
(21) 08729505.1 (22) 11.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) US 2008/053556 11.02.2008
(87) WO 2009/102317 2009/34 20.08.2009
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER PROZESSSTÖRUNG IN EINEM VIBRATIONSDURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *METHOD FOR DETECTING A PROCESS DISTURBANCE IN A VIBRATING FLOW DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE PERTURBATION DE PROCÉDÉ DANS UN DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT VIBRANT*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) STACK, Charles, Paul, Broomfield, Colorado 80020, US
WEINSTEIN, Joel, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(51) ***G01G 21/23*** ***G01G 23/00*** (11) **2 898 302 B1** ***G01G 23/02***
(25) En (26) En
(21) 13707642.8 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/054491 06.03.2013
(87) WO 2014/044413 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 CN 201210349792
(54) • *WIEGEMODUL FÜR WÄGEZELLE*
• *LOAD CELL WEIGH MODULE*
• *MODULE DE PESÉE À CELLULE MANOMÉTRIQUE*
(73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) PERREA, Michael, Columbus, OH 43230, US
BOGGS, Eric, Galena, OH 43021, US
LEAHY, Tom, Templederry Nenagh, IE
PING,Zhang, Changzhou City 213125 (Jiangsu), CN
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 23/00 → (51) ***G01G 21/23***

G01G 23/02 → (51) ***G01G 21/23***

G01H 1/00 → (51) ***G01M 15/12***

(51) ***G01H 3/00*** ***G10L 21/0232*** ***G01H 17/00*** ***G10L 21/0272*** (11) **3 011 286 B1** ***G10L 25/48*** ***G10L 21/0216*** ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 14725086.4 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/059785 13.05.2014
(87) WO 2014/202286 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 EP 13173224
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON GERÄUSCHBEISTEUERUNGEN AUS GERÄUSCHQUELLEN EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *METHOD OF DETERMINING NOISE SOUND CONTRIBUTIONS OF NOISE SOURCES OF A MOTORIZED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES CONTRIBUTIONS SONORES DE SOURCES DE BRUIT D'UN VÉHICULE MOTORISÉ*
(73) Brüel & Kjaer Sound & Vibration Measurement A/S, Skodsborgvej 307, 2850 Naerum, DK
(72) SCHUHMACHER, Andreas Percy, 4330 Hvalsø, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G01H 17/00 → (51) ***G01H 3/00***

(51) ***G01J 1/42*** ***G01J 9/00*** ***B23K 26/08*** (11) **2 499 473 B1** ***B23K 26/06***
(25) De (26) De
(21) 09756255.7 (22) 09.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) EP 2009/008001 09.11.2009
(87) WO 2011/054367 2011/19 12.05.2011
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DYNAMISCHER WELLENFRONTVERZERRUNGEN EINES LASERSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXAMINING A LASER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EXAMINER UN SYSTÈME À LASER*
(73) WaveLight GmbH, Am Wolfsmantel 5, 91058 Erlangen, DE
(72) FÖSEL, Matthias, 96117 Memmelsdorf, DE
KITTELMANN, Olaf, 14109 Berlin, DE
VOGLER, Klaus, 99444 Blankenhain, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/443***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 3/02 → (51) ***H01S 3/06***

G01J 3/10 → (51) ***H01S 3/06***

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 3/44 → (51) ***H01S 3/06***

(51) ***G01J 3/443*** ***G01N 21/71*** ***G01J 3/02*** G01N 21/15 (11) **3 008 434 B1** ***G01N 21/85*** ***G02B 7/02***
(25) De (26) De
(21) 14741789.3 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) DE 2014/000300 12.06.2014
(87) WO 2014/198256 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 DE 102013009962
(54) • *LIBS-MESSTUBUS*
• *LIBS MEASUREMENT TUBE*
• *TUBE DE MESURE PAR LIBS*
(73) K+S Aktiengesellschaft, Bertha-von-Suttner-Strasse 7, 34131 Kassel, DE
(72) LISNER, Udo-Walter, 47441 Moers, DE
REST, Torsten, 36266 Heringen, DE
WÄCHTER, Jessica, 37269 Eschwege, DE
MAKOWE, Joachim, 52066 Aachen, DE
MÖRKENS, Volker, 52393 Hürtgenwald, DE
GEHLEN, Christoph Dominic, 52072 Aachen, DE

G01J 5/00 → (51) ***H04N 5/232***

G01J 5/02 → (51) ***H04N 5/232***

G01J 5/08 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G01J 5/20*** (11) **3 012 604 B1**
(25) De (26) De

(21) 15180854.0 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014221610
(54) • *SENSOR ZUM DETEKTIEREN VON INFRAROTSTRAHLUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SENSORS*
• *SENSOR FOR THE DETECTION OF INFRARED RADIATION AND METHOD FOR OPERATING THE SENSOR*
• *CAPTEUR DE DETECTION DE RAYONNEMENT INFRAROUGE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT DU CAPTEUR*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Utermoehlen, Fabian, 70197 Stuttgart, DE

G01J 9/00 → (51) ***G01J 1/42***

G01J 11/00 → (51) ***H01S 3/06***

(51) ***G01K 1/10*** ***G01K 1/12*** (11) **2 639 562 B1**
(25) De (26) De
(21) 13158098.7 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 14.03.2012 DE 102012004987
(54) • *Vorrichtung zur Temperaturmessung in Metallschmelzen*
• *Device for temperature measurement in metal melts*
• *Dispositif destiné à la mesure de la température dans le métal en fusion*
(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
(72) Kendall, Martin, 3520 Zonhoven, BE
Grabowy, Marek, 39-127 Bedziemysl, PL
(74) Gille Hrabal, Postfach 18 04 09, 40571 Düsseldorf, DE

G01K 1/12 → (51) ***G01K 1/10***

(51) ***G01K 11/24*** ***G01K 13/02*** ***G01F 1/66*** ***G01F 15/02*** (11) **2 943 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 14701244.7 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010146 03.01.2014
(87) WO 2014/109952 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201313740850
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURBESTIMMUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING TEMPERATURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA TEMPÉRATURE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SUI, Lei, Billerica, Massachusetts 01821-4111, US
MCDONALD, Benjamin Edward, Billerica, Massachusetts 01821-4111, US
HOBBS, Nicholas Anderson, Billerica, Massachusetts 01821-4111, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01K 13/02 → (51) ***G01K 11/24***

(51) ***G01L 1/00*** ***G01M 99/00*** ***G01L 1/02*** ***G01N 3/00*** (11) **2 887 039 B1**
(25) De (26) De
(21) 14003645.0 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 18.12.2013 DE 102013021619
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Messen des Kompressionsdruckes von Kompressionsstrümpfen und Kompressionsbandagen*
• *Device and method for measuring the compression pressure of compression stockings and compression bandages*
• *Dispositif et procédé de mesure de la pression de contention de bas de contention et bandages de contention*
(73) Peter Müller GmbH, Hauptstrasse 82-86, 72461 Albstadt, DE
(72) Miklosovic, Miroslav, 70597 Stuttgart, DE
Dennerlein, Florian, 71083 Herrenberg, DE
Schwarz, Oliver, 70499 Stuttgart, DE
Müller, Markus, 72461 Albstadt, DE
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01L 1/00 → (51) ***B81B 3/00***

G01L 1/02 → (51) ***G01L 1/00***

(51) ***G01L 1/04*** ***G01L 5/00*** (11) **2 981 796 B1**
(25) De (26) De
(21) 14721215.3 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/001179 02.05.2014
(87) WO 2014/177284 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 DE 102013007535
(54) • *KRAFT-MESSVORRICHTUNG*
• *FORCE-MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORCES*
(73) Uniflex-Hydraulik GmbH, Robert-Bosch-Strasse 50-52, 61184 Karben, DE
(72) VON WAITZ, Harald, 63796 Kahl am Main, DE
BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach, DE
HEJPLIK, Vaclav, 63128 Dietzenbach, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***G01L 1/18*** ***G01L 19/06*** (11) **2 720 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185452.3 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 11.10.2012 US 201213649887
(54) • *Kraftsensor mit mechanischem Über-Kraft-Transfermechanismus*
• *Force sensor with mechanical over-force transfer mechanism*
• *Capteur de force avec mécanisme de transfert de force mécanique*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Wade, Richard A., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01L 1/18 → (51) ***H01C 7/02***

G01L 1/22 → (51) ***H01C 7/02***

G01L 1/24 → (51) ***H01B 7/32***

G01L 3/10 → (51) ***G01D 3/08***

G01L 3/10 → (51) ***G01R 33/12***

(51) ***G01L 5/00*** ***B29C 67/00*** (11) **2 905 592 B1**
G01B 9/02
(25) De (26) De
(21) 15152809.8 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 05.02.2014 DE 102014202020
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung von Eigenspannungen eines Bauteils*
• *Method and device for determining strain in a component*
• *Procédé et dispositif de détermination de contraintes résiduelles d'un composant*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Bamberg, Joachim, 85221 Dachau, DE
Hessert, Roland, 82211 Herrsching, DE

G01L 5/00 → (51) ***G01L 1/04***

G01L 5/22 → (51) ***G01D 3/08***

G01L 9/00 → (51) ***B81B 3/00***

G01L 19/00 → (51) ***G01L 19/06***

(51) ***G01L 19/06*** ***G01L 19/14*** ***G01L 19/00*** ***G01D 11/24*** (11) **2 938 986 B1**
(25) De (26) De
(21) 13814920.8 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077529 19.12.2013
(87) WO 2014/102151 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 DE 102012224380
27.12.2012 DE 102012224383
17.01.2013 DE 102013200631
17.01.2013 DE 102013200633
17.01.2013 DE 102013200668
08.05.2013 DE 102013208534
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SENSORGEHÄUSES SOWIE ENTSPRECHENDES SENSORGEHÄUSE*
• *METHOD FOR PRODUCING A SENSOR HOUSING AND CORRESPONDING SENSOR HOUSING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE CAPTEUR ET BOÎTIER DU CAPTEUR CORRESPONDANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HENZLER, Stephan, 72810 Gomaringen, DE
HERRMANN, Alexander, 72764 Reutlingen, DE
WOERNLE, Wolfgang, 72149 Neustetten, DE
BERTSCH, Benjamin, 72805 Lichtenstein, DE

G01L 19/06 → (51) ***G01L 1/18***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 19/06***

G01M 1/32 → (51) ***G01M 15/12***

(51) ***G01M 3/26*** ***G01F 1/684*** ***G01F 15/02*** (11) **2 098 834 B1** ***G01F 5/00*** ***G01F 15/12***
(25) En (26) En
(21) 09250180.8 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(30) 24.01.2008 JP 2008013635
(54) • *Gasmessgerät*
• *Gas meter*
• *Compteur de gaz*
(73) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP
(72) Ooishi, Yasuhara, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01M 5/00 → (51) ***G01B 7/16***

G01M 11/00 → (51) ***G02F 1/225***

G01M 13/02 → (51) ***G01N 27/00***

(51) ***G01M 13/04*** (11) **2 982 954 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14778471.4 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/060005 04.04.2014
(87) WO 2014/163194 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 JP 2013079788
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN DER LEBENSDAUER EINES RADIALWÄLZLAGERS UND TESTVORRICHTUNG FÜR RADIALWÄLZLAGER*
• *METHOD FOR TESTING SERVICE LIFE OF RADIAL-ROLLING BEARING AND RADIAL-ROLLING-BEARING TESTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER LA DURÉE DE VIE D'UN PALIER À ROULEMENT RADIAL ET DISPOSITIF DE TEST DE PALIER À ROULEMENT RADIAL*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TAGUCHI Ikuo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
YOSHIDA Masato, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01M 15/12*** ***G01M 1/32*** ***F16F 15/28*** (11) **2 978 994 B1** ***G01H 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14708636.7 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) FR 2014/050299 14.02.2014
(87) WO 2014/154960 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 FR 1352690
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR BALANCING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE IN A VEHICLE*
• *PROCEDE POUR EQUILIBRER UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE DANS UN VEHICULE*
(73) Peugeot Citroën Automobiles SA, VPIB - LG081 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
(72) SAUVAGE, Olivier, F-92800 Puteaux, FR
GAUDIN, Arnaud, F-92140 Clamart, FR
LE BOULANGER, Xavier, F-92310 Sevres, FR
DIERICK, Gerard, F-91120 Palaiseau, FR
LE GUILLOU, Daniel, F-95870 Villers Les Nancy, FR

G01M 17/007 → (51) ***G01B 5/02***

G01M 99/00 → (51) ***F16M 13/00***

G01M 99/00 → (51) ***G01L 1/00***

(51) ***G01N 1/00*** (11) **1 687 607 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 04805272.4 (22) 22.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL HR LT LV MK
(43) 09.08.2006
(86) FR 2004/002708 22.10.2004
(87) WO 2005/062015 2005/27 07.07.2005
(30) 18.11.2003 FR 0313452
(54) • *SPRITZENBLOCK FÜR EIN FLÜSSIGKEITSANALYSEGERÄT, VOR ALLEM FÜR BLUTTESTS*
• *SYRINGE BLOCK FOR A LIQUID ANALYSER, ESPECIALLY FOR BLOOD TESTS*
• *BLOC SERINGUES POUR AUTOMATE D'ANALYSE DE LIQUIDES, NOTAMMENT POUR L'ANALYSE SANGUINE*
(73) BIT Group France, Rue de la Valsière Parc Euromédecine II, 34099 Montpellier, FR
(72) CHAMPSEIX, Serge, F-19170 Tarnac, FR
CHAMPSEIX, Henri, F-34980 Saint Gely du Fesc, FR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***G01N 1/10*** ***F01M 11/10*** (11) **2 766 708 B1**
(25) En (26) En
(21) 12784033.8 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) FI 2012/050968 09.10.2012
(87) WO 2013/053995 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 FI 20116019
(54) • *VERFAHREN UN VORRICHTUNG ZUR ÖLSAMPLING IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *AN ARRANGEMENT FOR AND A METHOD OF TAKING A SAMPLE OF LUBRICATION OIL IN AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRENDRE DES CAMPIONS D'HUILE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) RIIKI, Tomi, FI-65370 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

G01N 1/10 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 1/28*** G01N 35/00 (11) **2 797 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 12861281.9 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/071489 21.12.2012
(87) WO 2013/101777 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 US 201161581032 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG EINES ABSTRICHES*
• *AUTOMATED SMEAR MAKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION AUTOMATIQUE DE FROTTIS*
(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) SHOFFNER, John Scott, San Jose, California 95136, US
CHACKO, Koshy, T., San Jose, California 95118, US
SOLOMON, Roei, San Jose, California 95118, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(60) 17170691.4

G01N 1/28 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 1/30*** ***G01N 33/48*** (11) **2 147 290 B1**
(25) En (26) En
(21) 08769267.9 (22) 02.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(86) US 2008/062406 02.05.2008
(87) WO 2008/140969 2008/47 20.11.2008
(30) 11.05.2007 US 747597
(54) • *ZELLPROBENVORBEREITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CELL SAMPLE PREPARATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON CELLULAIRE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) CellSolutions, LLC, 1100 Revolution Mill Drive, Suite 1, Greensboro, NC 27405, US
(72) KNESEL, Ernest A., Greensboro, North Carolina 27408, US
KNESEL, Bradley W., Kernersville, North Carolina 27408, US
DRY, Joel C., McLeansville, North Carolina 27301, US
RACKERS, Kevin, J., Summerfield, NC 27358, US
HICKS, JR., Robert M., Danville, Virginia 24541, US
PERROT, Benjamin A., Greensboro, North Carolina 27455, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***G01N 1/36*** (11) **2 972 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 14713721.0 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022003 07.03.2014
(87) WO 2014/150049 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794699 P
25.02.2014 US 201414189894
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *BIOLOGICAL SPECIMEN HANDLING APPARATUS AND METHOD*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(73) Sakura Finetek U.S.A., Inc., 1750 West 214th Street, Torrance, CA 90501, US
(72) MCCORMICK, James B., Lincolnwood, Illinois 60712, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G01N 1/38*** (11) **2 069 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 07838789.1 (22) 25.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) US 2007/020654 25.09.2007
(87) WO 2008/039442 2008/14 03.04.2008
(30) 26.09.2006 US 847244 P
27.03.2007 US 691662
(54)
- *GERÄT ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG DES BAKTERIELLEN INOCULUM-SPIEGELS EINER PROBE*
- *DEVICE FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING THE BACTERIAL INOCULUM LEVEL OF A SAMPLE*
- *DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉGLER AUTOMATIQUEMENT LE NIVEAU D'INOCULUM BACTÉRIEN D'UN ÉCHANTILLON*

(73) Becton Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) HANSEN, Timothy Roy, Spring Grove, PA 17361, US
MESSINA, Mark Anthony, Manchester, NH 03101, US
PAGE, John Thulin, White Hall, MD 21161, US
BORGOYN, Thomas Paul, Eldersburg, MD 21784, US
LENTZ, Ammon David, York, PA 17402, US
NOVAK, Robert Michael, Abingdon, MD 21009, US
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

G01N 3/00 → (51) ***G01L 1/00***

---

(51) ***G01N 3/04*** (11) **2 283 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 08874320.8 (22) 24.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) US 2008/084538 24.11.2008
(87) WO 2009/139795 2009/47 19.11.2009
(30) 13.05.2008 US 119830
(54)
- *KONDITIONIERUNGSSYSTEM FÜR MEHRERE PROBEN*
- *MULTI-SAMPLE CONDITIONING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE MULTIPLES ÉCHANTILLONS*

(73) TA Instruments-Waters LLC, 34 Maple Street, Milford Massac, US
(72) OWENS, Aaron M., Framingham, MA 01701, US
DINGMANN, David L., St. Paul Minnesota 55105, US
NICKEL, Troy D., Minneapolis Minnesota 55419, US
SEEMAN, Steven R., Stillwater Minnesota 55082, US
(74) Harding, Andrew Philip, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G01N 3/32*** (11) **2 795 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 12798104.1 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/065756 19.11.2012
(87) WO 2013/095834 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201113332495
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN STIMULATION UND CHARAKTERISIERUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
- *SYSTEM FOR MECHANICAL STIMULATION AND CHARACTERIZATION OF BIOLOGIC SAMPLES*
- *SYSTÈME POUR STIMULATION MÉCANIQUE ET CARACTÉRISATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*

(73) TA Instruments-Waters LLC, 34 Maple Street, Milford Massac, US
(72) WILLIAMS, Chrysanthi, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
NICKEL, Troy D., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
JACOBITES, Brock N., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
MALKASIAN, Harry, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
OWENS, Aaron M., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Harding, Andrew Philip, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G01N 3/42*** (11) **1 946 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 06809042.2 (22) 17.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(86) IB 2006/002898 17.10.2006
(87) WO 2007/049111 2007/18 03.05.2007
(30) 25.10.2005 IT PI20050117
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS MECHANISCHER MERKMALE VON MATERIALIEN*
- *APPARATUS FOR DETECTING MECHANICAL FEATURES OF MATERIALS*
- *APPAREIL POUR DÉTECTER LES CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES DE MATÉRIAUX*

(73) S.M. Scienzia Machinale S.r.l, Via Giuntini, 25, 56023 Navacchio, IT
(72) VALLEGGI, Renzo, I-56025 Pontedera, IT
BOSIO, Luca, I-56124 Pisa, IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi Viale Giovanni Pisano 31, 56123 Pisa, IT

G01N 3/56 → (51) ***G01N 17/00***

---

(51) ***G01N 15/06*** (11) **2 368 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 09764096.5 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) IB 2009/055229 20.11.2009
(87) WO 2010/058373 2010/21 27.05.2010
(30) 24.11.2008 EP 08305832
(54)
- *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN FILTERANALYSE VON FLÜSSIGKEITSPROBEN*
- *METHOD FOR RAPID FILTER ANALYSIS OF FLUID SAMPLES*
- *PROCÉDÉ POUR ANALYSE PAR FILTRE RAPIDE D'ÉCHANTILLONS FLUIDES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STALLINGA, Sjoerd, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CATTANEO, Stefano, NL-5656AA Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 15/06 → (51) ***F02D 41/14***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01N 15/14*** ***B01F 5/00*** ***B07C 5/00*** ***G01N 35/10*** (11) **1 739 402 B1** ***B01F 11/00*** ***G01N 1/28*** ***G01N 15/10***
(25) Ja (26) En
(21) 05734713.0 (22) 25.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.01.2007
(86) JP 2005/007848 25.04.2005
(87) WO 2005/103642 2005/44 03.11.2005
(30) 23.04.2004 JP 2004128467
27.09.2004 JP 2004280187
(54)
- *VERFAHREN ZUR TRENNUNG, IDENTIFIZIERUNG UND ABGABE EINER PROBE SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR UND ANALYSEVORRICHTUNG-VERFAHREN*
- *METHODS OF SEPARATING, IDENTIFYING AND DISPENSING SPECIMEN AND DEVICE THEREFOR, AND ANALYZING DEVICE METHOD*
- *PROCEDES DE SEPARATION, D"IDENTIFICATION ET D'ADMINISTRATION DE SPECIMEN ET DISPOSITIF CORRESPONDANT, ET PROCEDE DE DISPOSITIF D"ANALYSE*

(73) The Furukawa Electric Co., Ltd., 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) TAKAHASHI, T.; c/o The Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 1008322, JP
TSUKII, Ken; c/o The Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 1008322, JP
XU, Jie; c/o The Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 1008322, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/01***

---

(51) ***G01N 17/00*** ***G01N 3/56*** (11) **2 722 662 B1**
(25) De (26) De
(21) 12189200.4 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Korrosionsprüfung mindestens einer Probe - Tropfinator*
- *Method and device for corrosion inspection of at least one sample dropinator*
- *Procédé et dispositif de vérification de la corrosion avec au moins une sonde de goutte-à-goutte*

(73) Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(72) Haslehner, Gerald, 4052 Ansfelden, AT
Fleischanderl, Martin, 4261 Rainbach i.M., AT

G01N 21/00 → (51) ***C12M 3/00***

---

(51) ***G01N 21/01*** ***G01N 33/00*** (11) **2 166 340 B1** ***G01N 15/14***
(25) En (26) En
(21) 09176836.6 (22) 01.02.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(30) 01.02.2005 US 46896
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Sortierung von Zellen*
• *Method and apparatus for sorting cells*
• *Procédés et appareil pour le tri de cellules*
(73) Premium Genetics (UK) Limited, Alpha Building London Road, Stapeley, Nantwich, Cheshire CW5 7JW, GB
(72) Mueth, Daniel, Chicago, IL 60614, US
Anderson, Amy L., Hainesville, IL 60073, US
Knutson, Christopher R., Chicago, IL 60640, US
Plewa, Joseph, Park Ridge, IL 60068, US
(74) Tranter, Andrew David, et al, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 06720022.0 / 1 846 748

G01N 21/09 → (51) ***G01N 21/85***

(51) ***G01N 21/13*** ***G01N 21/49*** ***G01N 35/02*** ***G01N 21/53*** ***G01N 21/27*** (11) **2 876 429 B1** ***G01N 21/59*** ***G01N 21/51*** ***G01N 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13820255.1 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/066377 13.06.2013
(87) WO 2014/013820 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 JP 2012161629
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) MIMURA Tomonori, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
MAKINO Akihisa, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
ANDO Manabu, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
ADACHI Sakuichiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 21/35*** (11) **2 430 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 10720151.9 (22) 11.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) EP 2010/056511 11.05.2010
(87) WO 2010/145892 2010/51 23.12.2010
(30) 11.05.2009 US 213145 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR NICHT-INTRUSIVE BEURTEILUNG VON GAS IN GEHÄUSEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR NON-INTRUSIVE ASSESSMENT OF GAS IN PACKAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION NON INTRUSIVE DE LA PRÉSENCE DE GAZ DANS DES EMBALLAGES*
(73) GasPorOx AB, Maskinvägen 1, 227 30 Lund, SE
(72) SVANBERG, Sune, S-224 65 Lund, SE
JOHNSSON, Anders, S-216 19 Malmö, SE
LEWANDER, Märta, S-223 61 Lund, SE
OLSSON, Annika, S-222 41 Lund, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

G01N 21/25 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 21/27 → (51) ***B42D 15/00***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/13***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/85***

G01N 21/33 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/17***

(51) ***G01N 21/37*** (11) **2 240 760 B1**
(25) De (26) De
(21) 09711106.6 (22) 15.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) EP 2009/051743 15.02.2009
(87) WO 2009/101197 2009/34 20.08.2009
(30) 15.02.2008 DE 102008009189
(54) • *NICHTDISPERSIVER INFRAROT-GASANALYSATOR*
• *NON-DISPERSIVE INFRARED GAS ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE GAZ À INFRAROUGE NON DISPERSIF*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) BITTER, Ralf, 76139 Karlsruhe, DE
HEFFELS, Camiel, 76297 Stutensee-Büchig, DE
HÖRNER, Thomas, 76135 Karlsruhe, DE
KIMMIG, Ludwig, 76275 Ettlingen, DE
KIONKE, Martin, 76185 Karlsruhe, DE
LUDWIG, Michael, 76149 Karlsruhe, DE

G01N 21/49 → (51) ***G01N 21/13***

G01N 21/51 → (51) ***G01N 21/13***

G01N 21/53 → (51) ***G01N 21/13***

G01N 21/53 → (51) ***G01N 21/85***

G01N 21/59 → (51) ***G01N 21/13***

G01N 21/63 → (51) ***G01N 21/71***

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/27*** (11) **2 409 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 10711839.0 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) EP 2010/001650 16.03.2010
(87) WO 2010/105802 2010/38 23.09.2010
(30) 16.03.2009 US 160506 P
17.07.2009 US 226360 P
(54) • *FLUORESZENZNACHWEISTESTS AUF MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *FLUORESCENCE-BASED ASSAYS ON MICROFLUIDIC DEVICES*
• *DOSAGES DÉTECTÉS PAR FLUORESCENCE SUR DES DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES*
(73) Clondiag GmbH, Löbstedter Strasse 103-105, 07749 Jena, DE
(72) ERMANTRAUT, Eugen, 07745 Jena, DE
KAISER, Thomas, 99441 Hohlstedt, DE
TUCHSCHEERER, Jens, 07743 Jena, DE
BEIER, Vico, 07743 Jena, DE
SCHULZ, Torsten, 07749 Jena, DE
WOESTEMEYER, Anke, 07743 Jena, DE
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/77*** ***G01N 31/22*** (11) **3 060 901 B1** ***G01J 3/44*** ***G01J 3/02***
(25) De (26) De
(21) 14801907.8 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) AT 2014/000184 15.10.2014
(87) WO 2015/058221 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 AT 3452013 U
(54) • *OPTOCHEMISCHER SENSOR*
• *OPTOCHEMICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTOCHIMIQUE*
(73) Tecsense GmbH, Teslastraße 4, 8075 Grambach, AT
(72) RIBITSCH, Volker, A-8010 Graz, AT
KROTTMAIER, Johannes, A-8301 Hart bei Graz, AT
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

G01N 21/64 → (51) ***B29B 17/02***

G01N 21/64 → (51) ***B42D 15/00***

G01N 21/64 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/542***

(51) ***G01N 21/71*** ***G01N 21/63*** (11) **1 520 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 03737772.8 (22) 17.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2005
(86) CA 2003/000910 17.06.2003
(87) WO 2004/001394 2004/01 31.12.2003
(30) 24.06.2002 US 176586
(54) • *LASERINDUZIERTE EMISSIONSSPEKTROSKOPIE FÜR DIE DIREKTANALYSE VON FLÜSSIGSCHMELZEN*
• *LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY FOR THE ANALYSIS OF MOLTEN MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE MATIÈRE FONDUE PAR SPECTROSCOPIE À PLASMA INDUIT PAR LASER*
(73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, ON K1A OR6, CA
(72) LUCAS, John, M., Outremont, Quebec H2V 3X9, CA
SABSABI, Mohamad, Boucherville, Quebec J4B 6T4, CA
HEON, René, Boucherville, Quebec J4B 4S1, CA
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

G01N 21/71 → (51) ***G01J 3/443***

G01N 21/76 → (51) ***C07D 277/68***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 30/84***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 31/22***

(51) ***G01N 21/85*** ***G01N 21/31*** ***G01N 21/53*** (11) **1 991 859 B1** ***G01N 33/28*** ***G01N 21/09***
(25) En (26) En
(21) 06807092.9 (22) 09.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2008
(86) EP 2006/067206 09.10.2006
(87) WO 2007/042501 2007/16 19.04.2007
(30) 10.10.2005 CH 16352005
(54) • *SONDENSENSOR UND MESSVERFAHREN*
• *PROBE, SENSOR AND MEASUREMENT METHOD*
• *SONDE, CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(73) FAUDI Aviation GmbH, Scharnhorststrasse 7b, 35260 Stadtallendorf, DE
(72) BUDNIK, Ralf, CH-4052 Basel, CH
DANIGEL, Harald, CH-4052 Basel, CH
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G01N 21/85 → (51) ***G01J 3/443***

(51) ***G01N 21/90*** ***B07C 5/34*** (11) **2 720 028 B1** ***G01N 21/95***
(25) Ja (26) En
(21) 12796744.6 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) JP 2012/064410 04.06.2012
(87) WO 2012/169471 2012/50 13.12.2012
(30) 06.06.2011 JP 2011126217
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DER VERARBEITUNG DES HALSES EINER METALLFLASCHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSPECTING NECK FINISH OF METAL BOTTLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION DE LA FINITION DU GOULOT D'UNE BOUTEILLE MÉTALLIQUE*
(73) Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha, 7-1, Honmachi, Kurashiki-shi Okayama 710-0054, JP
Universal Can Corporation, 4-25, Koraku 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525, JP
(72) KUROSAWA, Akio, Neyagawa-shi Osaka 572-0823, JP
SOTA, Tadayuki, Neyagawa-shi Osaka 572-0823, JP
HIRANO, Tadafumi, Sunto-gun Shizuoka 410-1392, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***G01N 21/90*** (11) **2 720 029 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12797431.9 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) JP 2012/064409 04.06.2012
(87) WO 2012/169470 2012/50 13.12.2012
(30) 06.06.2011 JP 2011126216
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER VERARBEITUNG DES FLASCHENHALSES EINER METALLFLASCHE*
• *DEVICE FOR INSPECTING NECK FINISH OF METAL BOTTLE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE LA FINITION DU GOULOT D'UNE BOUTEILLE MÉTALLIQUE*
(73) Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha, 7-1, Honmachi, Kurashiki-shi Okayama 710-0054, JP
Universal Can Corporation, 4-25, Koraku 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525, JP
(72) KUROSAWA, Akio, Neyagawa-shi Osaka 572-0823, JP
SOTA, Tadayuki, Neyagawa-shi Osaka 572-0823, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***G01N 21/90*** ***B07C 5/34*** (11) **2 986 973 B1** ***G01N 21/93***
(25) De (26) De
(21) 14719681.0 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/057716 16.04.2014
(87) WO 2014/170365 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 DE 102013103992
(54) • *TESTBEHÄLTNIS ZUM TESTEN VON INSPEKTIONSEINRICHTUNGEN*
• *TEST CONTAINER FOR TESTING INSPECTION DEVICES*
• *RÉCIPIENT D'ESSAI SERVANT À TESTER DES MACHINES DE CONTRÔLE*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) NIEDERMEIER, Anton, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

G01N 21/93 → (51) ***G01N 21/90***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/90***

G01N 23/00 → (51) ***G01D 11/26***

(51) ***G01N 23/04*** ***G01V 5/00*** (11) **2 802 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 13736446.9 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) SG 2013/000016 11.01.2013
(87) WO 2013/105904 2013/29 18.07.2013
(30) 11.01.2012 US 201213347803
(54) • *TRAGBARE INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *A PORTABLE INSPECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSPECTION PORTATIF*
(73) Tay, Ko Khee, Blk 683C Jurong West Street 64, 17-137, Singapore 643683, SG
(72) Tay, Ko Khee, Singapore 643683, SG
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

G01N 23/087 → (51) ***G01N 23/22***

(51) ***G01N 23/22*** ***G01N 33/22*** ***G01N 23/087*** (11) **3 055 685 B1** ***G01N 33/46*** ***G01N 23/223***
(25) En (26) En
(21) 13774682.2 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2013/071306 11.10.2013
(87) WO 2015/051853 2015/15 16.04.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINES WÄRMEWERTS ANHAND VON DUALENERGIE-RÖNTGEN-TRANSMISSIONSMESSUNGEN UND RÖNTGENFLUORESZENZMESSUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATION OF HEAT VALUE USING DUAL ENERGY X-RAY TRANSMISSION MEASUREMENTS AND X-RAY FLUORESCENCE MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ESTIMER UNE VALEUR CALORIFIQUE À L'AIDE DE MESURES DE TRANSMISSION DE RAYONS X À DOUBLE ÉNERGIE ET DE MESURES DE FLUORESCENCE DE RAYONS X*
(73) Mantex AB, Torshamnsgatan 30 F, 164 40 Kista, SE
(72) KULLENBERG, Ragnar, S-313 31 Oskarström, SE
TORGRIP, Ralf, S-125 40 Älvsjö, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01N 23/223 → (51) ***G01N 23/22***

(51) ***G01N 23/225*** (11) **3 032 244 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15198528.0 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 FR 1462333
(54) • *METHODE ZUR BESTIMMUNG DER MASSENDICKE UND DER ZUSAMMENSETZUNG EINER ZONE EINES OBJEKTES MITTELS EINES ELEKTRONENSTRAHLS UND MESSUNGEN DER RÖNTGENINTENSITÄTEN*
• *METHOD FOR THE DETERMINATION OF THE MASS THICKNESS AND THE COMPOSITION OF A ZONE OF AN OBJECT USING AN ELECTRON BEAM AND MEASUREMENTS OF X-RAY INTENSITIES*
• *PROCÉDÉ D'ÉTUDE D'UNE ZONE D'UN OBJET POUR EN DÉTERMINER UNE ÉPAISSEUR MASSIQUE ET UNE COMPOSITION EN UTILISANT UN FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET DES MESURES D'INTENSITÉ D'UN RAYONNEMENT X*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Robin, Eric, 26210 MANTHES, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien en Genevois Cedex, FR

(51) ***G01N 25/72*** ***B65G 15/12*** (11) **2 853 887 B1**
(25) De (26) De
(21) 14181320.4 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 27.09.2013 DE 102013110739
(54) • *EVOH-Barriereschicht-Prüfvorrichtung, Prüfverfahren sowie Prüf- und Herstellanlage, mit Fördermitteln, die an unterschiedlichen Prüfpositionen jeweils unterschiedliche Bereiche der Teile verdecken oder beschatten*
• *Device and method for testing EVOH barrier layers on molded plastic articles, and production device with testing equipment, with conveying means that cover different parts of the articles at different testing positions*

- *Dispositif et procédé de test pour des couches EVOH sur des articles de matière plastique, et dispositif de production et de test, avec moyens de convoyage qui couvre des différents parts d'un article aux positions de test différentes*

(73) Waldorf Technik GmbH & Co. KG, Richard-Stocker-Strasse 12, 78234 Engen, DE
(72) Czizegg, Wolfgang, 78256 Steisslingen, DE
Fuhrmann, Ralf, 78234 Engen, DE
(74) Wagner, Kilian, Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte Hegau-Tower Maggistrasse 5 (10. OG), 78224 Singen, DE

---

(51) ***G01N 27/00*** (11) **2 238 433 B1**
G01N 27/22 ***G01M 13/02***
(25) En (26) En
(21) 09702050.7 (22) 15.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) US 2009/000233 15.01.2009
(87) WO 2009/091555 2009/30 23.07.2009
(30) 16.01.2008 US 9097
(54) • *RIEMEN-ÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *BELT MONITORING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE COURROIE*
(73) Gates Corporation, (a Delaware U.S.A. Corporation) 1551 Wewatta Street, Denver, CO 80202, US
Schrader Electronics Limited, 11 Technology Park Belfast Road, Antrim BT41 1QS, GB
(72) KNOX, Graeme, Oxford, MI 48371, US
WACKER, Carl, Oxford MI 48371, US
MOFFETT, Ralph, Ortonville MI 48462, US
STEWART, William, County Antrim BT41 1JR, GB
BOUDAOUD, Idir, F-06600 Antibes, FR
MCCALL, Alan, Kenneth, N. Ireland BT41 2GZ, GB
HANES, David, Troy MI 48098, US
LYNN, William, David, Portrush BT56 8HB, GB
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 27/04*** (11) **2 856 192 B1**
G01R 27/02 ***G01R 27/16***
G01R 31/02 ***G01R 31/42***
(25) De (26) De
(21) 13728985.6 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/061019 29.05.2013
(87) WO 2013/178654 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 DE 102012104752
(54) • *ISOLATIONSWIDERSTANDSMESSUNG FÜR WECHSELRICHTER*
• *INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT FOR INVERTERS*
• *MESURE DE RÉSISTANCE D'ISOLATION POUR ONDULEURS*
(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) MÜLLER, Burkard, 34123 Kassel, DE
(74) Lahnor, Peter, SMA Solar Technology AG Corporate Intellectual Property Management Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **1 693 667 B1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 06003613.4 (22) 22.02.2006
(84) DE FR
(43) 23.08.2006
(30) 22.02.2005 JP 2005046138
15.12.2005 JP 2005361140
(54) • *Gassensor*
• *Gas sensor*
• *Capteur de gaz*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) Nakagawa, Shinichi, Aichi, JP
Nakano, Yoshihiro, Aichi, JP
Kida, Masahito, Aichi, JP
Kojima, Takio, Aichi, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***G01N 27/16*** (11) **3 006 927 B1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 15188421.0 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 09.10.2014 CN 201410527677
(54) • *SYSTEM MIT KATALYSATORBASIERTEM CO-SENSOR UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DES SENSORS GEGEN SCHWEFELGIFT UND KOKSABLAGERUNG*
• *SYSTEM WITH CATALYST BASED CO SENSOR AND METHOD FOR PROTECTING THE SENSOR AGAINST SULFUR POISON AND COKE DEPOSITION*
• *SYSTÈME À CAPTEUR DE ÇO À BASE DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER LE CAPTEUR CONTRE L'EMPOISONNEMENT AU SOUFRE ET UN DÉPÔT DE COKE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZHANG, Minglong, Shanghai 31 201203, CN
MOYEDA, David K, Irvine, CA 92614, US
ZHONG, Dalong, Shanghai 201203, CN
NAREDDY, Santosh K., Irvine, CA 92614, US
CHANG, Hai, Shanghai 31 201203, CN
CHEN, Pei, Shanghai 31 201203, CN
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G01N 27/22 → (51) ***G01N 27/00***

---

(51) ***G01N 27/30*** (11) **2 075 574 B1**
G01N 27/401
(25) Ja (26) En
(21) 07807263.4 (22) 13.09.2007
(84) DE FR
(43) 01.07.2009
(86) JP 2007/067856 13.09.2007
(87) WO 2008/032790 2008/12 20.03.2008
(30) 13.09.2006 JP 2006248772
(54) • *MIT IONENFLÜSSIGKEIT BESCHICHTETE REFERENZELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHES MESSSYSTEM MIT VERWENDUNG DER REFERENZELEKTRODE*
• *REFERENCE ELECTRODE COATED WITH IONIC LIQUID, AND ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT SYSTEM USING THE REFERENCE ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE REVÊTUE DE LIQUIDE IONIQUE, ET SYSTÈME DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE UTILISANT L'ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE*
(73) HORIBA, LTD., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) KAKIUCHI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 615-8510, JP
NOMURA, Satoshi, Kyoto-city, Kyoto 601-8510, JP
YAMANUKI, Mikito, Kyoto-city, Kyoto 601-8510, JP
IWAMOTO, Yasukazu, Kyoto-city, Kyoto 601-8510, JP
SHIBATA, Manabu, Kyoto-city, Kyoto 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01N 27/327 → (51) ***G01N 33/487***

G01N 27/401 → (51) ***G01N 27/30***

---

(51) ***G01N 27/406*** (11) **2 831 571 B1**
(25) De (26) De
(21) 13704118.2 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/052972 14.02.2013
(87) WO 2013/143767 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 DE 102012204899
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BETREIBEN EINES BEHEIZBAREN ABGASSENSORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A HEATABLE EXHAUST SENSOR*
• *PROCEDE ET APPAREILS POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR CHAUFFABLE DE GAS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BEVOT, Claudius, 70197 Stuttgart, DE
SCHULZ, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
REISCHL, Rolf, 70499 Stuttgart, DE
KRAEMER, Ralf, 72127 Kusterdingen, DE
ENGELKE, Frank, 70499 Stuttgart, DE
GESS, Andreas, 72810 Gomaringen, DE

---

(51) ***G01N 27/49*** (11) **2 956 766 B1**
G01N 33/18
(25) It (26) En
(21) 14714352.3 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) IB 2014/059062 18.02.2014
(87) WO 2014/125456 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 IT RM20130093
(54) • *SONDENHALTER FÜR EINEN AMPEROMETRISCHEN SENSOR*
• *PROBE-HOLDER FOR AMPEROMETRIC SENSOR*
• *SUPPORT DE TUBE À ÉCHANTILLONS POUR UN CAPTEUR AMPÉROMÉTRIQUE*
(73) SEKO S.p.A., Via Salaria Km 92,200, 02010 Santa Rufina, Cittaducale (RI), IT
(72) LIVOTI, Stefano, I-02010 Cittaducale (RI), IT
DAMIANI, Andrea, I-02010 Cittaducale (ri), IT
CORNACCHIOLA, Sergio, I-02010 Cittaducale (ri), IT
(74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT

G01N 27/74 → (51) ***B03C 1/032***

---

(51) ***G01N 29/024*** (11) **1 722 221 B1**
G01N 29/032 ***G01N 29/22***
G01F 1/66
(25) De (26) De

(21) 06113157.9 (22) 26.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.11.2006
(30) 09.05.2005 DE 102005022048
(54) • *Vorrichtung zur Bestimmung und/oder Überwachung des Volumen- und/oder Massedurchflusses eines Messmediums*
• *Device for determining and/or monitoring the volume flow rate and/or mass flow rate of a medium*
• *Dispositif destiné à la détermination et/ou la surveillance du débit de masse et/ou de volume d'un milieu*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) Fröhlich, Thomas, 4142, Münchenstein, CH
Wiest, Achim, 79576, Weil am Rhein, DE
Berger, Andreas, 4153 Reinach, CH
Stocker, Harald, 79650, Schopfheim, DE
Strunz, Torsten, 4056, Basel, CH
Fleury, Auréle, 4147, Aesch, CH
Bussinger, Klaus, 4153 Reinach, CH
Brumberg, Oliver, 79618, Rheinfelden, DE
Oudoire, Patrick, 68360, Soultz, FR
Jacobsen, Saul, 4058, Basel, CH
Berberig, Oliver, 79739, Schwörstadt, DE
Wandeler, Frank, 5405, Baden-Dättwil, CH
(74) Andres, Angelika Maria, et al, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 29/032 → (51) ***G01N 29/024***

(51) ***G01N 29/04*** (11) **2 616 805 B1**
G01N 29/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 10778886.1 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) EP 2010/065269 12.10.2010
(87) WO 2012/034602 2012/12 22.03.2012
(30) 15.09.2010 EP 10290491
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINES BEWEGENDEN BLECHSTREIFENS*
• *DEVICE FOR INSPECTING A MOVING METAL STRIP*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE BANDE METALLIQUE EN DEFILEMENT*
(73) Primetals Technologies France SAS, 41, Route de Feurs, 42600 Savigneux, FR
(72) MICHAUT, Marc, F-42152 L'Horme, FR
DESCHAMPS, Olivier, F-69008 Lyon, FR
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/024***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/27***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/27***

(51) ***G01N 29/27*** (11) **2 525 219 B1**
G01N 29/22 ***G01N 29/26***
G10K 11/00
(25) En (26) En
(21) 12168578.8 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 20.05.2011 DE 102011076224
(54) • *Mehrteilige Montagevorrichtung für einen Ultraschallwandler*
• *Multi-part mounting device for an ultrasonic transducer*
• *Dispositif de montage à plusieurs parties pour transducteur ultrasonique*
(73) GE Sensing & Inspection Technologies GmbH, Robert-Bosch-Str. 3, 50354 Hürth, DE
(72) Oberdoerfer, York, 50354 Huerth, DE
Duerscheid, Judith, 50354 Huerth, DE
Zilz, Jochen, 50354 Huerth, DE
Warkowski, Willi, 50354 Huerth, DE
Parusel, Marek, 50354 Huerth, DE
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Global Patent Operations Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01N 30/20 → (51) ***F16K 11/074***

(51) ***G01N 30/26*** (11) **2 672 265 B1**
C12N 15/09 ***C12Q 1/68***
G01N 30/88
(25) Ja (26) En
(21) 12734660.9 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2012/050426 12.01.2012
(87) WO 2012/096327 2012/29 19.07.2012
(30) 12.01.2011 JP 2011004216
(54) • *ELUIERUNGSMITTEL FÜR DIE IONEN-AUSTAUSCHCHROMATOGRAPHIE UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREKETTEN*
• *ELUENT FOR ION-EXCHANGE CHROMATOGRAPHY, AND METHOD OF ANALYZING NUCLEIC ACID CHAINS*
• *ÉLUANT POUR CHROMATOGRAPHIE D'ÉCHANGE D'IONS, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CHAÎNE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., 13-5, Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) YOTANI Takuya, Ryugasaki-shi Ibaraki 301-0852, JP
USHIZAWA Koji, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 30/26 → (51) ***G01N 30/84***

(51) ***G01N 30/46*** (11) **3 060 906 B1**
G01N 30/72 ***G01N 33/28***
G01N 30/86 ***H01J 49/16***
H01J 49/44
(25) En (26) En
(21) 14789681.5 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/058784 02.10.2014
(87) WO 2015/061017 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 US 201314061086
(54) • *INTEGRIERTE KOHLENWASSERSTOFF-ANALYSE*
• *INTEGRATED HYDROCARBON ANALYSIS*
• *ANALYSE D'HYDROCARBURE INTÉGRÉE*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) WANG, Frank, C., Annandale, NJ 08801, US
QIAN, Kuangnan, Skillman, NJ 08558, US
EDWARDS, Kathleen, E., Freehold, NJ 07728, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01N 30/72 → (51) ***G01N 30/46***

G01N 30/74 → (51) ***G01N 30/84***

(51) ***G01N 30/84*** (11) **2 565 644 B1**
G01N 21/78 ***G01N 30/26***
G01N 30/74 ***G01N 30/88***
G01N 30/96
(25) Ja (26) En
(21) 11774946.5 (22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/060040 25.04.2011
(87) WO 2011/136165 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 JP 2010104324
(54) • *ZUCKERANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN DAFÜR*
• *SUGAR ANALYSIS DEVICE AND ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE SUCRE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(73) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., 3-19, Kasuga-cho, Ashiya-shi Hyogo 659-0021, JP
(72) YOKOYAMA, Tetsuo, Hyogo 651-2241, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 30/86 → (51) ***G01N 30/46***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/26***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/84***

(51) ***G01N 31/00*** (11) **2 517 002 B1**
A61K 38/00 ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 10843591.8 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/061909 22.12.2010
(87) WO 2011/087862 2011/29 21.07.2011
(30) 22.12.2009 US 289382 P
(54) • *SRM/MRM-TEST AUF DAS INSULIN-REZEPTORSUBSTRAT-1-PROTEIN (IRS1)*
• *INSULIN RECEPTOR SUBSTRATE 1 (IRS1) PROTEIN SRM/MRM ASSAY*
• *DOSAGE SRM/MRM DE LA PROTÉINE SUBSTRAT DU RÉCEPTEUR À L'INSULINE 1 (IRS1)*
(73) Expression Pathology, Inc., 9600 Medical Center Drive, Suite 300, Rockville, MD 20850, US
(72) KRIZMAN, David B., Gaithersburg, MD 20882, US
HEMBROUGH, Todd, Gaithersburg, MD 20882, US
THYPARAMBIL, Sheeno, Frederick, MD 21704, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

(51) ***G01N 31/22*** (11) **1 949 092 B1**
G01N 21/78
(25) En (26) En
(21) 06836436.3 (22) 20.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.07.2008
(86) US 2006/041104 20.10.2006

(87) WO 2007/050463 2007/18 03.05.2007
(30) 26.10.2005 US 259506
(54) • *MATERIALZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SENSOREN ZUR BESTIMMUNG CHEMISCHER SPEZIES IN SPURENKONZENTRATIONEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER SENSOREN*
• *MATERIAL COMPOSITIONS FOR SENSORS FOR DETERMINATION OF CHEMICAL SPECIES AT TRACE CONCENTRATIONS AND METHOD OF USING SENSORS*
• *COMPOSITIONS A BASE DE MATERIAUX POUR CAPTEURS POUR LA DETERMINATION D'ESPECES CHIMIQUES A DES CONCENTRATIONS A L'ETAT DE TRACES ET PROCEDE D'UTILISATION DE CAPTEURS*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) POTYRAILO, Radislav, A., Niskayuna, NY 12309, US
SIVAVEC, Timothy, M., Clifton Park, NY 12065, US
XIAO, Caibin, Harleysville, PA 19438, US
CECCONIE, Theodore, J., Buckingham, PA 18912, US
HASSIB, Lamyaa, Niskayuna, NY 12309, US
LEACH, Andrew, M., Cliffton Park, NY 12065, US
ENGEL, David, B., The Woodlands, TX 77382, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G01N 31/22 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 33/00*** ***F01N 3/20*** (11) **3 032 060 B1** ***F01N 3/035***
(25) En (26) En
(21) 15198082.8 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 JP 2014248435
(54) • *FUNKTIONSDIAGNOSESYSTEM FÜR DEN FILTER EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *FUNCTION DIAGNOSTIC SYSTEM FOR FILTER OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE FONCTION POUR FILTRE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) TAKAOKA, Kazuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
KIDOKORO, Toru, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/00 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/12***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/16***

G01N 33/14 → (51) ***C12G 1/02***

G01N 33/15 → (51) ***A61K 49/00***

G01N 33/15 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 27/49***

G01N 33/20 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/22 → (51) ***G01N 23/22***

G01N 33/22 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 21/85***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 30/46***

G01N 33/36 → (51) ***B65H 63/06***

G01N 33/46 → (51) ***G01N 23/22***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 1/30***

(51) ***G01N 33/487*** ***G01N 27/327*** (11) **2 798 348 B1**
(25) De (26) De
(21) 13702375.0 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2013/051026 21.01.2013
(87) WO 2013/117413 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 DE 102012201843
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ANALYSE VON FLÜSSIGEN PROBEN MIT LATERAL FLOW ASSAYS*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR THE ELECTROCHEMICAL ANALYSIS OF LIQUID SAMPLES BY MEANS OF LATERAL FLOW ASSAYS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ÉLECTROCHIMIQUE D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES À L'AIDE DE SYSTÈMES DE TEST À FLUX LATÉRAL*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) GUMBRECHT, Walter, 91074 Herzogenaurach, DE
PAULICKA, Peter, 91341 Röttenbach, DE

G01N 33/487 → (51) ***B01L 99/00***

(51) ***G01N 33/50*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 694 963 B1** ***C40B 40/08***
(25) En (26) En
(21) 12765931.6 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/031880 02.04.2012
(87) WO 2012/135845 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 US 201161470919 P
(54) • *GENEXPRESSIONSSIGNATUR FÜR DEN WNT/B-CATENIN-SIGNALWEG UND VERWENDUNG DAVON*
• *GENE EXPRESSION SIGNATURE FOR WNT/B-CATENIN SIGNALING PATHWAY AND USE THEREOF*
• *SIGNATURE D'EXPRESSION GÉNIQUE POUR LA VOIE DE SIGNALISATION Wnt/CATÉNINE ET UTILISATION DE CELLE-CI*
(73) Qiagen, 1201 Clopper Road, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(72) WU, Zhong, Poolesville,MD 20837, US
DICARLO, John, Bethesda, Maryland 20817, US
WANG, Yexun, Ellicott City, Maryland 21042, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 810 065 B1**
(25) En (26) En
(21) 13702481.6 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/052181 04.02.2013
(87) WO 2013/113941 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 EP 12153850
(54) • *CD8+ T-ZELL-SUBPOPULATIONEN ALS INDIKATOR ZUR VORHERSAGE VON VERZÖGERTER BRUCHHEILUNG*
• *CD8+T-CELL SUBSETS AS MARKERS FOR PREDICTION OF DELAYED FRACTURE HEALING*
• *SOUS-ENSEMBLES DE LYMPHOCYTE T CD8+ EN TANT QUE MARQUEURS POUR LA PRÉDICTION DE LA GUÉRISON DE FRACTURES RETARDÉES*
(73) Charite - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) DUDA, Georg, 12209 Berlin, DE
VOLK, Hans-Dieter, 10117 Berlin, DE
REINKE, Simon, 10823 Berlin, DE
MEISEL, Christian, 12683 Berlin, DE
KLEBER, Christian, 10439 Berlin, DE
GEISSLER, Sven, 10551 Berlin, DE
SCHMIDT-BLEEK, Katharina, 12165 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G01N 33/50 → (51) ***A61K 49/00***

G01N 33/50 → (51) ***B82Y 5/00***

G01N 33/50 → (51) ***C07H 9/06***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 16/30***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/542***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/52*** ***C12Q 1/26*** ***C12Q 1/32*** (11) **2 881 471 B1** ***G01N 33/98***
(25) En (26) En
(21) 14195044.4 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 03.12.2013 FI 20136208
(54) • *Wegwerfbare Teststreifenvorrichtung zum Analytnachweis in einer Körperflüssigkeitsprobe*
• *Disposable test strip device for analyte detection in a body liquid sample*
• *Dispositif à bande d'essai jetable servant à la détection d'un analyte dans un échantillon de liquide corporel*
(73) Goodwiller Oy, Aapistie 1, 90220 Oulu, FI
(72) Närä, Petteri, 90630 Oulu, FI
Särkelä, Petri, 90450 Kempele, FI
Mäkiniemi, Teemu, 90420 Oulu, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 49/00***

G01N 33/53 → (51) ***C07D 417/12***

G01N 33/53 → (51) ***C07H 21/02***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/13***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/542***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/531*** ***G01N 33/543*** (11) **2 439 533 B1** ***G01N 33/545***
(25) Ja (26) En
(21) 10758714.9 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) JP 2010/055693 30.03.2010
(87) WO 2010/113943 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 JP 2009085100
(54) • *IMMUNOASSAYVERFAHREN UND REAGENS DAFÜR*
• *IMMUNOASSAY METHOD AND REAGENT THEREFOR*
• *MÉTHODE D'IMMUNO-ESSAI ET RÉACTIF POUR CETTE MÉTHODE*
(73) DENKA SEIKEN Co., Ltd., 4-2, Nihonbashi Kayabacho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP
(72) KANO, Mayumi, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***G01N 33/533*** ***G01N 33/536*** ***C07K 14/47*** ***G01N 33/564*** (11) **2 478 364 B1** ***G01N 33/561*** ***G01N 33/559***
(25) En (26) En
(21) 10817490.5 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) NZ 2010/000183 14.09.2010
(87) WO 2011/034445 2011/12 24.03.2011
(30) 15.09.2009 AU 2009904459
(54) • *NACHWEIS VON AUTO-ANTIKÖRPERN GEGEN NUKLEARE ANTIGEN*
• *DETECTION OF AUTO-ANTIBODIES TO NUCLEAR ANTIGENS*
• *DÉTECTION D'AUTO-ANTICORPS CONTRE LES ANTIGÈNES NUCLÉAIRES*
(73) Gemini Research Limited, Raroa Accountants Limited 1st Floor, 14 Laery Street, Lower Hutt 2010, NZ
(72) COOK, Neil James, Lower Hutt 5010, NZ
(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01N 33/533 → (51) ***A61K 49/00***

G01N 33/536 → (51) ***G01N 33/533***

(51) ***G01N 33/542*** ***G01N 33/50*** ***G01N 33/53*** (11) **2 828 659 B1** ***G01N 21/64***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13715343.3 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) FR 2013/050567 18.03.2013
(87) WO 2013/140074 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 FR 1252433
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FÄHIGKEIT EINES ANTIKÖRPERS ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER NÄHE VON ZELLEN ZUEINANDER*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ABILITY OF AN ANTIBODY TO KEEP CELLS CLOSE TO ONE ANOTHER*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE LA CAPACITE D'UN ANTICORPS A MAINTENIR DES CELLULES A PROXIMITE L'UNE DE L'AUTRE*
(73) Cisbio Bioassays, Parc Marcel Boiteux, 30200 Codolet, FR
(72) JAGA, Delphine, 30150 Sauveterre, FR
(74) Marro, Nicolas, et al, Cabinet Beau de Lomenie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 33/543 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/543 → (51) ***B03C 1/032***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/531***

G01N 33/545 → (51) ***G01N 33/531***

G01N 33/559 → (51) ***G01N 33/533***

G01N 33/561 → (51) ***G01N 33/533***

(51) ***G01N 33/564*** ***G01N 33/68*** (11) **2 848 938 B1** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 14188319.9 (22) 24.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2015
(30) 24.04.2006 US 794354 P
15.05.2006 US 800362 P
02.03.2007 US 904608 P
(54) • *Bewertung der Wirksamkeit einer Behandlung bei einem Individuum auf Basis von ST2 Ebenen*
• *Evaluating the efficacy of a treatment in a subject based on ST2 levels*
• *L'évaluation de l'efficacité d'un traitement d'un sujet en fonction des niveaux de ST2*
(73) Critical Care Diagnostics, Inc., 140 West 57th, Suite 3B, New York, New York 10019, US
(72) Snider, James V., Pleasanton, CA 94588, US
Jacobson, Sven, NY NY 10005, US
(74) Williams, Gareth Owen, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(60) 17177530.7
(62) 11177461.8 / 2 386 860
10171764.3 / 2 241 888
07761219.0 / 2 010 912

G01N 33/564 → (51) ***G01N 33/533***

G01N 33/566 → (51) ***C07K 1/04***

G01N 33/567 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **2 130 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 07863131.4 (22) 18.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) US 2007/025969 18.12.2007
(87) WO 2008/076452 2008/26 26.06.2008
(30) 19.12.2006 US 875669 P
(54) • *CHROMOGENES MEDIUM ZUM NACHWEIS UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VANCOMYCIN-RESISTENTEN ENTEROKOKKEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CHROMOGENIC MEDIUM FOR THE DETECTION AND IDENTIFICATION OF VANCOMYCIN RESISTANT ENTEROCOCCI AND METHOD THERFOR*
• *MILIEU CHROMOGENIQUE POUR LA DETECTION ET L'IDENTIFICATION D'ENTEROCOQUES RESISTANTS A LA VANCOMYCINE ET PROCEDE ASSOCIE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) KIRCHER, Susan, Reisterstown, MD 21136, US
SALOMON, Jon E., Stewartstown, PA 17363, US
DOUGLAS-MCKAY, Sheryl, Baltimore, MD 21206, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 33/569 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/569 → (51) ***C12N 15/13***

G01N 33/569 → (51) ***C12Q 1/14***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **1 709 421 B1**
(25) En (26) En
(21) 05705399.3 (22) 10.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.10.2006
(86) US 2005/000714 10.01.2005
(87) WO 2005/071387 2005/31 04.08.2005
(30) 09.01.2004 US 535306 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON KREBSERKRANKUNGEN EPITHELIALER GENESE*
• *METHODS FOR DIAGNOSIS AND PRONOSIS OF CANCERS OF EPITHELIAL ORIGIN*
• *METHODES DE DIAGNOSTIC ET DE PRONOSTIC DE CANCERS D'ORIGINE EPITHELIALE*
(73) CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) MOSES, Marsha, A., Brookline, MA 02445, US
ROY, Roopali, Newton, MA 02459, US
(74) Brown, David Leslie, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G01N 33/574*** ***G01N 33/576*** (11) **2 409 154 B1** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 10712036.2 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) EP 2010/053548 18.03.2010
(87) WO 2010/106140 2010/38 23.09.2010
(30) 19.03.2009 US 161474 P
(54) • *NICHTINVASIVES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES FORTSCHREITENS VON LEBERFIBROSE*
• *NON-INVASIVE METHOD FOR ASSESSING LIVER FIBROSIS PROGRESSION*
• *MÉTHODE NON INVASIVE POUR ÉVALUER LA PROGRESSION D'UNE FIBROSE HÉPATIQUE*
(73) UNIVERSITE D'ANGERS, 40, rue de Rennes, 49000 Angers, FR
Centre Hospitalier Universitaire d'Angers, 4, rue Larrey, 49100 Angers, FR
(72) CALES, Paul, F-49240 Avrille, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

G01N 33/574 → (51) ***C07K 1/04***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/30***

G01N 33/574 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/576 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/577 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 255 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 09719129.0 (22) 29.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) EP 2009/051036 29.01.2009
(87) WO 2009/112307 2009/38 17.09.2009
(30) 12.03.2008 EP 08152651
(54) • *VERWENDUNG VON PROCALCITONIN ZUR PROGNOSE FOLGENDER AKUTER KORONARSYNDROMEN*
• *USE OF PROCALCITONIN (PCT) IN PROGNOSIS FOLLOWING ACUTE CORONARY SYNDROMES*
• *UTILISATION DE PROCALCITONINE (PCT) POUR LE PRONOSTIC SUIVANT DES SYNDROMES CORONAIRES AIGUS*
(73) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) BERGMANN, Andreas, 12351 Berlin, DE
STRUCK, Joachim, 13465 Berlin, DE
NG, Leong Loke, Leicester Leicestershire LE2 3NB, GB
(74) Simandi, Claus, Patentanwalt Höhenstrasse 26, 53773 Hennef / Bonn, DE

(51) ***G01N 33/68*** ***G06F 19/10*** ***G01N 33/53*** ***G06F 19/12*** ***G06F 19/18*** (11) **2 561 368 B1** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/15*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 11772505.1 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/032935 18.04.2011
(87) WO 2011/133477 2011/43 27.10.2011
(30) 15.02.2011 US 443146 P
08.12.2010 US 421178 P
18.06.2010 US 356495 P
19.04.2010 US 325717 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ARZNEIMITTELEMPFINDLICHKEIT UND -RESISTENZ SOWIE KRANKHEITSFORTSCHRITT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREDICTION OF DRUG SENSITIVITY, RESISTANCE, AND DISEASE PROGRESSION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PRÉDICTION DE LA SENSIBILITÉ ET DE LA RÉSISTANCE À UN MÉDICAMENT, ET DE LA PROGRESSION D'UNE MALADIE*
(73) Biomarker Strategies, LLC., 15601 Crabbs Branch Way, Rockville, MD 20855, US
(72) CLARK, Douglas, P., Baltimore, MD 21212, US
SCHAYOWITZ, Adam, Bethesda, MD 20814, US
CABRADILLA, Cirilo, Gaithersburg, MD 20882, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/20*** (11) **2 630 502 B1** ***G01N 33/52***
(25) En (26) En
(21) 11835095.8 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/056952 19.10.2011
(87) WO 2012/054648 2012/17 26.04.2012
(30) 23.08.2011 US 201161526420 P
19.10.2010 US 394501 P
(54) • *ANALYTSENSOREN, VERWENDUNG SOLCHER SENSOREN SOWIE VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS EINER ANALYT-AKTIVITÄT*
• *ANALYTE SENSORS, USING SUCH SENSORS, AND METHODS OF DETECTING ANALYTE ACTIVITY*
• *DÉTECTEURS D'ANALYTE, D'UTILISATION DE CES DÉTECTEURS, ET MÉTHODES DE DÉTECTION DE L'ACTIVITÉ D'UN ANALYTE*
(73) Georgia State University Research Foundation, Inc., 30 Courtland Street, Atlanta, GA 30303, US
(72) YANG, Jenny, Jie, Marietta, GA 30068, US
TANG, Shen, Atlanta, GA30329, US
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 756 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 12759720.1 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/068268 17.09.2012
(87) WO 2013/038014 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 EP 11306171
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER*
• *METHOD FOR DIAGNOSING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
(72) TAVERNA, Myriam, F-92330 Sceaux, FR
VERPILLOT, Romain, F-75017 Paris, FR
OTTO, Markus, 89081 Ulm, DE
KLAFKI, Hans, D-45147 Essen, DE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G01N 33/68 → (51) ***A61K 49/00***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 1/04***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/68 → (51) ***H01J 49/00***

G01N 33/78 → (51) ***C07C 303/24***

G01N 33/98 → (51) ***G01N 33/52***

G01N 35/00 → (51) ***B01L 99/00***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 21/13***

(51) ***G01N 35/02*** ***C12M 1/00*** (11) **2 199 802 B1** ***G01N 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 09708014.7 (22) 07.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) JP 2009/052119 07.02.2009
(87) WO 2009/099223 2009/33 13.08.2009
(30) 07.02.2008 JP 2008027392
(54) • *BEHÄLTER UND DESSEN VERWENDUNG FÜR ANALYSE*
• *CONTAINER AND USE THEREOF IN AN ANALYSIS*
• *CONTENANT ET SON UTILISATION DANS UNE ANALYSE*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) FURUSATO, Noriaki, Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 35/02 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 21/13***

G01N 35/04 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 35/08*** ***G01N 33/22*** (11) **2 817 638 B1** ***G01N 21/25***
(25) En (26) En
(21) 13752264.5 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027364 22.02.2013
(87) WO 2013/126732 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 US 201261602531 P
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG ASPHALTENGEHALTES VON ROHÖL UNTER VERWENDUNG EINES MIKROFLUIDIKCHIPS*
• *SYSTEM FOR MEASURING ASPHALTENE CONTENT OF CRUDE OIL USING A MICROFLUIDIC CHIP*
• *SYSTÈME DE MESURE DE LA TENEUR EN ASPHALTÈNES D'UNE HUILE BRUTE A L'AIDE D'UNE PUCE MICROFLUIDIQUE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MOSTOWFI, Farshid, Edmonton, Alberta T6R 3C5, CA
KHARRAT, Abdel, M., Edmonton, Alberta T6R 3S9, CA
HOMEWOOD, Philip, James, Enfield, Middlesex EN2 0HB, GB
BADDELEY, Joseph, Samuel, Cambridge Cambridgeshire CB4 3DB, GB
SCHNEIDER, Marc, 74399 Walheim, DE
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

(51) ***G01N 35/10*** (11) **2 147 317 B1**
(25) En (26) En
(21) 08746221.4 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(86) US 2008/060763 18.04.2008
(87) WO 2008/131186 2008/44 30.10.2008
(30) 18.04.2007 US 912576 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ABGABEVOLUMENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DISPENSE VOLUME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN VOLUME DISTRIBUÉ*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BERNDT, Klaus, W., Cockeysville, MD 21030-1411, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 35/10 → (51) ***F16K 11/074***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01P 5/165*** ***B64D 15/12*** ***B33Y 80/00*** B64D 43/02 G01P 13/02 (11) **3 009 847 B1** ***B64D 15/22*** ***B33Y 70/00*** G01P 5/16
(25) En (26) En
(21) 15188931.8 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 15.10.2014 US 201414514462
(54) • *EINTEILIGE LUFTDATENSONDE*
• *ONE-PIECE AIR DATA PROBE*
• *SONDE DE DONNÉES D'AIR MONOBLOC*
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US
(72) WENTLAND, William Louis, Rockford, IL Illinois 61114, US
KARLEN, Eric, Rockford, IL Illinois 61114, US
ANDERSON, Matthew P., Burnsville, MN Minnesota 55337, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 15/08 → (51) ***G01P 15/125***

(51) ***G01P 15/093*** ***G01P 15/097*** (11) **3 112 879 B1** ***G01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16174468.5 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186233 P
14.01.2016 US 201614996116
(54) • *OPTISCH-MECHANISCHER VIBRIERENDER STRAHLBESCHLEUNIGUNGSMESSER*
• *OPTICAL-MECHANICAL VIBRATING BEAM ACCELEROMETER*
• *ACCÉLÉROMÈTRE À BRAS VIBRANT OPTO-MÉCANIQUE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) FERTAG, Chad, Morris Plains, NJ 07950, US
SAVCHENKO, Arthur, Morris Plains, NJ 07950, US
TIN, Steven, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01P 15/097 → (51) ***G01P 15/093***

(51) ***G01P 15/125*** ***G01P 15/18*** (11) **2 649 460 B1** ***G01P 15/08***
(25) En (26) En
(21) 11793473.7 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) GB 2011/001671 02.12.2011
(87) WO 2012/076837 2012/24 14.06.2012
(30) 07.12.2010 GB 201020722
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
• *ACCELEROMETER*
• *ACCÉLÉROMÈTRE*
(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Clittaford Road, Southway Plymouth PL6 6DE, GB
(72) MALVERN, Alan, Plymouth Devon PL6 6DE, GB
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 15/18 → (51) ***G01P 15/125***

G01P 21/00 → (51) ***G01P 15/093***

(51) ***G01Q 10/06*** (11) **2 149 030 B1**
(25) En (26) En
(21) 08827958.3 (22) 02.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.02.2010
(86) US 2008/062467 02.05.2008
(87) WO 2009/025886 2009/09 26.02.2009
(30) 07.05.2007 US 800679
(54) • *GESCHLOSSENER REGELKREIS UND VERFAHREN FÜR EINE SONDENMIKROSKOPIE MIT SCHNELLER ERFASSUNG*
• *CLOSED LOOP CONTROLLER AND METHOD FOR FAST SCANNING PROBE MICROSCOPY*
• *CONTRÔLEUR À BOUCLE FERMÉE ET PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE À SONDE À BALAYAGE RAPIDE*
(73) Bruker Nano, Inc., 3400 E. Britannia Drive 150, Tucson, AZ 85706, US
(72) SHI, Jian, Goleta, California 93117, US
SU, Chanmin, Ventura, California 93003, US
PRATER, Craig, Goleta, California 93111, US
MA, Ji, Ventura, California 93003, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G01Q 70/06*** (11) **2 084 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 07858761.5 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) GB 2007/004160 31.10.2007
(87) WO 2008/053217 2008/19 08.05.2008
(30) 31.10.2006 GB 0621560
(54) • *SONDENANORDNUNG FÜR EIN RASTERSONDENMIKROSKOP*
• *PROBE ASSEMBLY FOR A SCANNING PROBE MICROSCOPE*
• *ENSEMBLE DE SONDES POUR MICROSCOPE-SONDE À BALAYAGE*
(73) Infinitesima Limited, 1 Hitching Court Blacklands Way, Abingdon OX14 1RG, GB
(72) HUMPHRIS, Andrew, Oxfordshire OX14 3PF, GB
CATTO, David, South Gloucestershire BS30 6HS, GB
(74) Ribeiro, James Michael, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G01R 13/40*** ***G09G 3/14*** (11) **2 295 991 B1** ***H05B 33/08***
(25) De (26) De
(21) 09011425.7 (22) 07.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(54) • *Balkendiagrammanzeigevorrichtung*
• *Bar graph display device*
• *Dispositif d'affichage à diagramme en bâtons*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Wöhrle, Siegbert, 77761 Schiltach, DE
Schultheiß, Daniel, 78132 Hornberg, DE
Fehrenbach, Josef, 77716 Haslach, DE
Deck, Thomas, 77709 Wolfach, DE
Fischer, Michael, 77709 Wolfach, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***G01R 15/20*** (11) **2 948 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 14703509.1 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012779 23.01.2014
(87) WO 2014/116848 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 US 201361756525 P
(54) • *FLEXIBLER MAGNETFELDSENSOR*
• *FLEXIBLE MAGNETIC FIELD SENSOR*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE SOUPLE*
(73) Poem Technology LLC, 17 Cider Mill Lane, Huntington, NY 11743, US
(72) STILLMAN, Arnold, Huntington, NY 11743, US
(74) Bugnion Genève, Bugnion S.A. Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

G01R 17/02 → (51) ***G01D 3/08***

(51) ***G01R 19/25*** ***G08C 23/00*** (11) **2 348 326 B1** ***H04Q 9/00***
(25) De (26) De
(21) 11000135.1 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(30) 11.01.2010 DE 102010004350
28.01.2010 DE 102010006227
(54) • *Stromsensoreinheit und Verfahren zur Signal-und/ oder Datenübertragung*
• *Current sensor unit and method for signal and/or data transfer*
• *Unité de capteur de courant et procédé de transmission de signal et/ou de données*
(73) Gesellschaft für Antriebs- und Energietechnik, Regelungs- und Automatisierungssysteme mbH, Erzstraße 22, 38678 Claustahl-Zellerfeld, DE
(72) Sourkounis, Constantinos, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

G01R 22/06 → (51) ***G01D 4/00***

G01R 27/02 → (51) ***G01N 27/04***

G01R 27/16 → (51) ***G01N 27/04***

(51) ***G01R 31/02*** (11) **1 970 717 B1**
G09G 3/00
(25) De (26) De
(21) 08450032.1 (22) 12.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.09.2008
(30) 14.03.2007 AT 4052007
(54) • *Schaltung und Verfahren zur Spannungsversorgung von Elektrolumineszenz-Folien*
• *Circuit and method for supplying voltage to electroluminescent foils*
• *Circuit et procédé d'alimentation en tension de feuilles électroluminescentes*
(73) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH, Rennbahnweg 55, 1220 Wien, AT
(72) Mair, Alexander, 2285 Breitstetten, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G01R 31/02 → (51) ***G01N 27/04***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/44***

G01R 31/42 → (51) ***G01N 27/04***

G01R 33/00 → (51) ***G01R 33/07***

(51) ***G01R 33/07*** (11) **2 872 910 B1**
G01R 33/00
(25) De (26) De
(21) 13725305.0 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/060056 15.05.2013
(87) WO 2014/009043 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 DE 102012212272
(54) • *HALL-SENSOR*
• *HALL EFFECT SENSOR*
• *CAPTEUR À EFFET HALL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KAZMIERCZAK, Harald, 71717 Beilstein, DE
KLOTZBUECHER, Thomas, 73635 Rudersberg, DE

(51) ***G01R 33/09*** (11) **2 038 671 B1**
G01R 15/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 07803924.5 (22) 22.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) FR 2007/051501 22.06.2007
(87) WO 2007/148028 2007/52 27.12.2007
(30) 22.06.2006 FR 0652598
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER SENSITIVITÄT EINES MAGNETORESISTIVEN SENSORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING THE SENSITIVITY OF A MAGNETORESISTIVE SENSOR*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR AJUSTER LA SENSIBILITE D'UN CAPTEUR MAGNETORESISTIF*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FERMON, Claude, F-91400 Orsay, FR
PANNETIER-LECOEUR, Myriam, F-91440 Bures Sur Yvette, FR
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G01R 33/12*** (11) **2 188 643 B1**
G01L 3/10 ***G01D 5/20***
(25) En (26) En
(21) 08831087.5 (22) 05.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) US 2008/075323 05.09.2008
(87) WO 2009/035910 2009/12 19.03.2009
(30) 11.09.2007 US 853199
(54) • *MAGNETISCHER SCHERKRAFTSENSOR*
• *MAGNETIC SHEAR FORCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE DE CISAILLEMENT MAGNÉTIQUE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
Terpstra, Larry J., 1966 Knipe Road, Central Lake, Michigan 49622, US
Walling, Joseph M., 1024 E. Main Street, Boyne City, Michigan 49712, US
(72) KOSHT, Danial L., Gaylord, Michigan 49735, US
TERPSTRA, Larry J., Central Lake, MI 49622, US
WALLING, Joseph M., Boyne City, Mi 49712, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01R 33/28 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01R 33/30*** (11) **1 666 907 B1**
(25) En (26) En
(21) 05023634.8 (22) 28.10.2005
(84) CH DE GB LI
(43) 07.06.2006
(30) 04.11.2004 US 981386
(54) • *NMR-Spektrometer mit Durchflussprobenbehälter*
• *NMR spectrometer with flowthrough sample container*
• *Spectromètre à RMN avec récipient d'échantillons d'écoulement*
(73) Bruker Biospin Corp., 19 Fortune Drive, Manning Park, Billerica, MA 01821, US
(72) Rindlisbacher, Martin, Concord MA 01742, US
Maas, Werner E., Boxford MA 01921, US
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G01R 33/38*** (11) **2 725 377 B1**
G01R 33/383 ***G01R 33/387***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13188151.8 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 23.10.2012 FR 1260061
(54) • *Dauermagnetanordnung für ein NMR-System mit einem Verfahren zur Aufrechterhaltung und Regulierung der Dauermagneten*
• *Permanent magnet assembly for an NMR system with a device for supporting and adjusting the permanent magnets*
• *Assemblage d'aimants permanents pour un système de RMN avec dispositif de maintien et de réglage desdits aimants permanents*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Cazaux, Sandrine, 91310 MONTLHERY, FR
Branco, Alexandre, 94120 FONTENAY-SOUS-BOIS, FR
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01R 33/38 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01R 33/381*** (11) **2 425 268 B1**
G01R 33/3875 ***G01R 33/44***
A61B 5/05 ***A61B 5/00***
G01R 33/48
(25) En (26) En
(21) 10717844.4 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) IB 2010/051790 23.04.2010
(87) WO 2010/125510 2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 EP 09159257
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BEEINFLUSSEN UND/ODER DETEKTIEREN VON MAGNETISCHEN TEILCHEN UND ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR INFLUENCING AND/OR DETECTING MAGNETIC PARTICLES AND FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR INFLUENCER ET/OU DÉTECTER DES PARTICULES MAGNÉTIQUES ET POUR UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/383 → (51) ***G01R 33/38***

G01R 33/387 → (51) ***G01R 33/38***

G01R 33/3875 → (51) ***G01R 33/381***

G01R 33/44 → (51) ***G01R 33/381***

G01R 33/48 → (51) ***A61N 1/40***

G01S 5/02 → (51) ***A01K 5/02***

G01S 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/06***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01S 5/06*** (11) **2 525 236 B1**
G01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 11181681.5 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 16.05.2011 EP 11166284

(54) • *Verfahren und System zur Mehrfachpfadreduzierung in drahtloser Synchronisierung und/oder Ortung*
• *Method and System for multipath reduction for wireless synchronizing and/or locating*
• *Procédé et système de réduction à voies multiples pour synchronisation et/ou localisation sans fil*
(73) Nanotron Technologies GmbH, Alt-Moabit 61, 10555 Berlin, DE
(72) Hach, Rainer, 14163 Berlin, DE
Rommel, Albrecht, 81541 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

---

(51) ***G01S 5/10*** ***H04W 4/02*** ***H04W 24/08*** ***H04W 48/16*** ***H04W 72/04*** (11) **2 652 995 B1** ***H04W 24/00*** ***H04W 24/10*** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 11848443.5 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) KR 2011/009493 08.12.2011
(87) WO 2012/081861 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 US 422667 P
28.04.2011 US 201161480339 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES STANDORTS EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *TECHNIQUES FOR MEASURING A LOCATION OF UE*
• *TECHNIQUES PERMETTANT LA MESURE DE LA LOCALISATION D'UN UE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LIM, Suhwan, Anyang-Si, Gyeonggi-Do 431-080, KR
LEE, Sangwook, Anyang-Si, Gyeonggi-Do 431-080, KR
JUNG, Manyoung, Anyang-Si, Gyeonggi-Do 431-080, KR
LEE, Daewon, Anyang-Si, Gyeonggi-Do 431-080, KR
YANG, Yoonoh, Anyang-Si, Gyeonggi-Do 431-080, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01S 5/14 → (51) ***H03L 7/093***

---

(51) ***G01S 5/16*** ***G01S 17/74*** ***G02B 6/26*** ***G02B 6/293*** (11) **2 677 338 B1**
(25) It (26) En
(21) 13172914.7 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 19.06.2012 IT TO20120538
(54) • *Projektives optisches Metrologiesystem*
• *Projective optical metrology system*
• *Système de métrologie optique projectif*
(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, Roma, IT
(72) Bresciani, Fulvio, 10146 Torino, IT
Musso, Fabio, 10146 Torino, IT
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 15/89*** ***G10K 11/35*** (11) **2 435 849 B1** ***G10K 11/34*** A61B 8/08
(25) En (26) En
(21) 10722791.0 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) JP 2010/057916 28.04.2010
(87) WO 2010/137451 2010/48 02.12.2010
(30) 25.05.2009 JP 2009124888
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YODA, Haruo, Tokyo 146-8501, JP
OIKAWA, Katsuya, Tokyo 146-8501, JP
NAGAE, Kenichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 15/93*** (11) **2 618 177 B1** ***G01S 15/36***
(25) De (26) De
(21) 13151428.3 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 19.01.2012 DE 102012000948
(54) • *Verfahren zum Erkennen eines vereisten und/oder verschmutzten Zustands eines Ultraschallsensors in einem Kraftfahrzeug, Sensoreinrichtung und Kraftfahrzeug*
• *Method for detecting an iced and/or soiled state of an ultrasonic sensor in a motor vehicle, sensor device and motor vehicle*
• *Procédé de détection d'un état givré et/ou souillé d'un capteur à ultrasons dans un véhicule automobile, dispositif de capteur et véhicule automobile*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Rostocki, Paul-David, 74177 Bad Friedrichshall, DE
Hallek, Michael, 71717 Beilstein, DE

G01S 13/34 → (51) ***A43B 1/00***

G01S 13/75 → (51) ***A43B 1/00***

G01S 13/82 → (51) ***A43B 1/00***

---

(51) ***G01S 13/88*** ***B41J 11/00*** (11) **2 720 065 B1**
(25) En (26) En
(21) 13179214.5 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 11.10.2012 US 201213649157
(54) • *Tragbare Radarvorrichtung mit direktem Drucken auf Grundlage der Radareingabe*
• *Hand-held radar device with direct printing based on radar input*
• *Dispositif radar à main avec impression directe sur la base des données radar*
(73) Geophysical Survey Systems, Inc., 12 Industrial Way, Salem, NH 03079, US
(72) Feigin, Jeffrey R., Andover, MA Massachusetts 01810, US
(74) Hernandez, Yorck, et al, Patentanwalt, European Patent Attorney Pullacher Straße 23, 82049 Pullach, DE

---

(51) ***G01S 13/90*** ***H01Q 15/18*** (11) **2 585 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 11725104.1 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) EP 2011/059991 16.06.2011
(87) WO 2012/000796 2012/01 05.01.2012
(30) 28.06.2010 IT MI20101167
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ERDOBERFLÄCHENBEWEGUNG ANHAND VON SAR-BILDERN MIT MINDESTENS EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN WELLENREFLEKTOR*
• *APPARATUS FOR MEASURING THE EARTH SURFACE MOVEMENT BY MEANS OF SAR IMAGES WITH AT LEAST ONE ELECTROMAGNETIC WAVE REFLECTOR*
• *APPAREIL DE MESURE DU MOUVEMENT DE LA SURFACE DE LA TERRE AU MOYEN D'IMAGES DE RADAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE RSO AVEC AU MOINS UN RÉFLECTEUR D'ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) TRE ALTAMIRA s.r.l., Ripa di Porta Ticinese 79, 20143 Milano, IT
(72) TAMBURINI, Andrea, I-20097 San Donato Milanese, IT
BIANCHI, Marco, I-20025 Legnano, IT
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

G01S 15/36 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 15/93 → (51) ***G01S 7/52***

---

(51) ***G01S 17/42*** (11) **2 836 854 B1**
(25) De (26) De
(21) 13729661.2 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) EP 2013/061925 10.06.2013
(87) WO 2013/186174 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 DE 102012209724
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNG VON RADFAHRZEUGEN MITTELS LASERSCANNER*
• *POSITION DETERMINATION OF WHEELED VEHICLES BY MEANS OF LASER SCANNERS*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION DE VÉHICULES ROULANTS AU MOYEN D'UN SCANNER À LASER*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) SOIKA, Martin, 84028 Landshut, DE

G01S 17/74 → (51) ***G01S 5/16***

---

(51) ***G01S 19/07*** (11) **2 260 319 B1**
(25) En (26) En
(21) 08718122.8 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) EP 2008/053414 20.03.2008
(87) WO 2009/115128 2009/39 24.09.2009
(54) • *VERBESSERTER SBAS-EMPFÄNGER*
• *IMPROVED SBAS RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR SBAS AMÉLIORÉ*
(73) Telespazio S.p.A., Via Tiburtina 965, 00156 Roma, IT
(72) RODRIGUEZ, Filippo, I-00193 Roma, IT
PLAIA, Gian Paolo, I-00174 Roma, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G01S 19/21*** H04B 1/16 (11) **2 680 036 B1** H04K 3/00

(25) En (26) En
(21) 12173796.9 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(54) • *Signalerkennung bei Vorhandensein eines Störsignals*
• *Signal detection in the presence of a jamming signal*
• *Détection de signaux en présence d'un signal de brouillage*
(73) ST-Ericsson SA, Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) Whitworth, Gerald, Northampton, Northamptonshire NN7 4RT, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01S 19/30*** (11) **2 463 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 10015382.4 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(54) • *Verfahren zur Synchronisierung eines Empfängers mit empfangenem unklaren Signal mit einer bekannten Anzahl von mindestens zwei Spitzenwerten*
• *Method of synchronizing a receiver with a received ambiguous signal having a known number of at least two peaks*
• *Procédé de synchronisation d'un récepteur avec un signal ambigu reçu disposant d'un nombre connu d'au moins deux pics*
(73) Airbus DS GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Floch, Jean-Jacques, 81677 München, DE
Soualle, Francis, 81543 München, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G01T 1/17*** (11) **2 663 879 B1**
(25) En (26) En
(21) 11813438.6 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) IB 2011/055962 27.12.2011
(87) WO 2012/095710 2012/29 19.07.2012
(30) 10.01.2011 EP 11150461
(54) • *DETEKTOR FÜR DEN NACHWEIS VON PHOTONEN AUS EINER STRAHLUNGSQUELLE*
• *DETECTION DEVICE FOR DETECTING PHOTONS EMITTED BY A RADIATION SOURCE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTECTER DES PHOTONS ÉMIS PAR UNE SOURCE DE RAYONNEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) HERRMANN, Christoph, NL-5656 AE Eindhoven, NL
STEADMAN BOOKER, Roger, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MUELHENS, Oliver, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01T 1/20*** (11) **2 103 958 B1**
(25) En (26) En
(21) 09007290.1 (22) 10.05.2005
(84) DE FI FR IT
(43) 23.09.2009
(30) 11.05.2004 JP 2004141546
(54) • *Strahlungsbildgebungsvorrichtung*
• *Radiation imaging device*
• *Dispositif d'imagerie à radiation*
(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1 Ichino-cho, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 435-8558, JP
(72) Mori, Harumichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 4358558, JP
Honda, Masahiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 4358558, JP
Kyushima, Ryuji, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 4358558, JP
Fujita, Kazuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 4358558, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 05739194.8 / 1 746 440

---

(51) ***G01V 1/28*** (11) **2 751 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 12827196.2 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/044239 26.06.2012
(87) WO 2013/032573 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 US 201161530603 P
(54) • *VERWENDUNG VON PROJEKTION AUF KONVEXE DATENSÄTZE ZUR BEGRENZUNG VON FULL-WAVEFIELD-INVERSION*
• *USING PROJECTION ONTO CONVEX SETS TO CONSTRAIN FULL-WAVEFIELD INVERSION*
• *UTILISATION D'UNE PROJECTION SUR DES ENSEMBLES CONVEXES POUR LIMITER L'INVERSION DU CHAMP D'ONDES COMPLET*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) BAUMSTEIN, Anatoly, Houston, TX 77056, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***G01V 1/28*** (11) **3 090 278 B1**
G01V 1/30
(25) En (26) En
(21) 15713000.6 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) GB 2015/050802 19.03.2015
(87) WO 2015/150728 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 GB 201405779
(54) • *VERBESSERTE INTERPRETATION VON SEISMISCHEN MESSDATEN MITTELS SYNTHETISCHER MODELLIERUNG*
• *IMPROVED INTERPRETATION OF SEISMIC SURVEY DATA USING SYNTHETIC MODELLING*
• *INTERPRÉTATION AMÉLIORÉE DE DONNÉES D'ÉTUDE SISMIQUE PAR UTILISATION DE MODÉLISATION SYNTHÉTIQUE*
(73) Foster Findlay Associates Limited, Generator Studios Trafalgar Street Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2LA, GB
(72) MCARDLE, Nicholas John, Aberdeen Aberdeenshire AB16 5JU, GB
(74) Murgitroyd, George Edward, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 044 611 B1**
G01V 1/36
(25) En (26) En
(21) 14765924.7 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069450 11.09.2014
(87) WO 2015/036510 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361876788 P
20.12.2013 US 201361919657 P
(54) • *STABILISIERUNG SEISMISCHER DATEN*
• *STABILIZATION OF SEISMIC DATA*
• *STABILISATION DE DONNÉES SISMIQUES*
(73) CGG Services SA, 27, avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) DURET, Florian, F-91300 Massy, FR
COTTON, Julien, F-91300 Massy, FR
CLARKE, Daniel, F-91300 Massy, FR
(74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/28***

---

(51) ***G01V 1/34*** (11) **2 310 880 B1**
G06N 3/12
(25) En (26) En
(21) 09805505.6 (22) 05.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) US 2009/052860 05.08.2009
(87) WO 2010/017300 2010/06 11.02.2010
(30) 06.08.2008 US 86522 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE KOOPERATIVE OPTIMIERUNGSBASIERTE DIMENSIONALITÄTSREDUZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING COOPERATIVE OPTIMIZATION-BASED DIMENSIONALITY REDUCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT UNE RÉDUCTION DE DIMENSIONNALITÉ À BASE D'OPTIMISATION COOPÉRATIVE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) CHEN, Dingding, Plano TX 75093, US
HAMID, Syed, Dallas TX 75252, US
DIX, Michael, C., Houston TX 77007, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01V 1/36 → (51) ***G01V 1/30***

---

(51) ***G01V 3/38*** (11) **2 912 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 13849277.2 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066385 23.10.2013
(87) WO 2014/066504 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 US 201213658502
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON FORMATIONS-, MATRIX- UND FLUIDASSOZIIERTEN EIGENSCHAFTEN AUS UNTERIRDISCHEN DATEN MITTELS FAKTORENANALYSE*
• *IDENTIFYING FORMATION, MATRIX AND FLUID RELATED CHARACTERISTICS FROM SUBSURFACE DATA USING FACTOR ANALYSIS*

- *IDENTIFICATION DE FORMATION, DE MATRICE ET DE CARACTÉRISTIQUES ASSOCIÉES À UN FLUIDE À PARTIR DE DONNÉES SOUTERRAINES UTILISANT UNE ANALYSE DE FACTEURS*

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) JAIN, Vikas, Sugar Land, Texas 77479, US
CAO MINH, Chanh, Katy, Texas 77450, US
HELIOT, Denis, Sugar Land, Texas 77479, US
HEATON, Nicholas, Houston, Texas 77005, US
GZARA, Kais, Tunis 1013, TN
(74) Li, Boxi, Schlumberger Cambridge Research Limited Intellectual Property Law High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

G01V 5/00 → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***G01V 11/00*** (11) **1 950 586 B1**
E21B 47/12
(25) En (26) En
(21) 08250315.2 (22) 25.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.07.2008
(30) 29.01.2007 US 668044
(54) • *Selbstdetektion eines Modulationsträgers und ein optimaler Träger in einem Bohrlochtelemetriesystem*
• *Self-detection of a modulating carrier and an optimum carrier in a downhole telemetry system*
• *Auto-détection d'une porteuse modulante et d'une porteuse optimale dans un système de télémétrie descendant*
(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., P.O. Box 819052, Dallas, Texas 75381-9052, US
(72) Kyle, Donald G., The Colony Texas 75056, US
Fink, Kevin D., Frisco Texas 75035, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 13168405.2 / 2 631 684

(51) ***G01V 99/00*** (11) **2 815 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 13707953.9 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026019 14.02.2013
(87) WO 2013/123108 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201261598633 P
(54) • *LINEARES GIGAZELLEN-LÖSUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MASSIVE PARALLELE RESERVOIRSIMULATION*
• *GIGA-CELL LINEAR SOLVER METHOD AND APPARATUS FOR MASSIVE PARALLEL RESERVOIR SIMULATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉSOLUTION LINÉAIRE DE GIGACELLULE ET APPAREIL POUR LA SIMULATION PARALLÈLE MASSIVE DE RÉSERVOIR*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA
(72) FUNG, Larry, S., Dhahran 31311, SA
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01W 1/00 → (51) ***G09B 29/00***

(51) ***G02B 1/04*** (11) **2 223 168 B1**
C08G 77/20
(25) En (26) En
(21) 08869151.4 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) US 2008/087506 18.12.2008
(87) WO 2009/085996 2009/28 09.07.2009
(30) 21.12.2007 US 963351
(54) • *SILCONHALTIGE POLYMERE MATERIALIEN*
• *SILICONE CONTAINING POLYMERIC MATERIALS*
• *MATÉRIAU POLYMÉRIQUE CONTENANT DE LA SILICONE*
(73) Abbott Medical Optics Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) HU, Can, B., Irvine, CA 92614, US
MAI, Thuy, B., Anaheim, CA 92804, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 14179648.2 / 2 804 025

G02B 1/04 → (51) ***B29D 11/00***

G02B 1/04 → (51) ***C07D 333/22***

G02B 1/04 → (51) ***C07F 9/10***

G02B 1/04 → (51) ***C08L 33/12***

G02B 1/04 → (51) ***G02B 27/10***

(51) ***G02B 1/10*** (11) **2 491 437 B1**
G02C 7/04 ***B41M 5/382***
B41M 5/26 ***G02B 5/22***
B41M 3/00 C08J 7/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 10785126.3 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) FR 2010/052200 15.10.2010
(87) WO 2011/048310 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 FR 0957390
(54) • *SELEKTIVES FÄRBEVERFAHREN, TRANSPARENTE KOMPONENTE MIT ZELLSTRUKTUR RESULTIEREND AUS DIESEM VERFAHREN*
• *SELECTIVE DYEING METHOD, TRANSPARENT OPTICAL COMPONENT HAVING A CELLULAR STRUCTURE RESULTING FROM SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION SÉLECTIVE, COMPOSANT TRANSPARENT A STRUCTURE CELLULAIRE RESULTANT D'UN TEL PROCEDE*
(73) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) ARCHAMBEAU, Samuel, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
BALLET, Jérôme, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
CANO, Jean-Paul, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
PERROT, Stéphane, F-94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 1/10 → (51) ***G02B 1/111***

(51) ***G02B 1/111*** (11) **2 180 354 B1**
B32B 7/02 ***B32B 27/00***
G02B 1/10 ***G02F 1/1335***
G09F 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 08827792.6 (22) 20.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) JP 2008/064815 20.08.2008
(87) WO 2009/025292 2009/09 26.02.2009
(30) 21.08.2007 JP 2007214971
(54) • *ANTIREFLEXSCHICHT*
• *ANTIREFLECTION FILM*
• *FILM ANTI-REFLET*
(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) KOBORI, Shigeto, Kanuma-shi Tochigi 322-8501, JP
KAKEFUDA, Ikuo, Kanuma-shi Tochigi 322-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 3/04 → (51) ***A61C 13/15***

G02B 3/14 → (51) ***G02F 1/29***

G02B 5/02 → (51) ***B60Q 1/26***

G02B 5/20 → (51) ***G02F 1/1335***

G02B 5/22 → (51) ***C08F 2/50***

G02B 5/22 → (51) ***G02B 1/10***

G02B 5/23 → (51) ***C09K 9/02***

G02B 5/30 → (51) ***C08F 2/50***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 27/10***

(51) ***G02B 6/00*** (11) **2 702 437 B1**
G02B 6/02
(25) En (26) En
(21) 12719836.4 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/034008 18.04.2012
(87) WO 2012/148746 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 US 201113097208
(54) • *LICHTSTREUENDE FASERN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LIGHT DIFFUSING FIBERS AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *FIBRES DIFFUSANT LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉS POUR LEUR RÉALISATION*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BUTTON, Leslie James, Big Flats, New York 14814, US
KOBYAKOV, Andrey, Hickory, NC 28602, US
KUCHINSKY, Sergey Anatol'evich, St. Petersburg 190000, RU
LOGUNOV, Stephan Lvovich, Corning, New York 14830, US
ZAKHARIAN, Aramais, Painted Post, New York 14870, US

(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/00 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 6/00 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/036*** (11) **2 618 189 B1**
(25) En (26) En
(21) 13151828.4 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 23.01.2012 JP 2012011107
(54) • *Optische Faser*
• *Optical fiber*
• *Fibre optique*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541, JP
(72) Hirano, Masaaki, Kanagawa, JP
Haruna, Tetsuya, Kanagawa, JP
Tamura, Yoshiaki, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/26 → (51) ***G01S 5/16***

G02B 6/293 → (51) ***G01S 5/16***

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 052 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 14777364.2 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070982 30.09.2014
(87) WO 2015/049256 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 EP 13187029
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR DAS FESTKLEMMEN EINER OPTISCHEN FORMERFASSUNGSFASER*
• *CLAMP MECHANISM FOR CLAMPING AN OPTICAL SHAPE SENSING FIBER*
• *MÉCANISME DE SERRAGE DESTINÉ À SERRER UNE FIBRE DE DÉTECTION DE FORME OPTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RAMACHANDRAN, Bharat, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER MARK, Martinus Bernardus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TROVATO, Karen Irene, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER VLEUTEN, Cornelius Antonius Nicolaas Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NOONAN, David Paul, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly Lara, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HORIKX, Jeroen Jan Lambertus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DUSSCHOTEN, Anna Hendrika, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN PUTTEN, Eibert Gerjan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G02B 6/42*** ***H05K 9/00*** (11) **2 040 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 08016298.5 (22) 16.09.2008
(84) DE GB SE
(43) 25.03.2009
(30) 18.09.2007 JP 2007240349
(54) • *Optisches Sende-Empfangsmodul mit verbesserter Rauschreduzierung*
• *Optical transceiver module with improved noise reduction*
• *Module émetteur-récepteur optique avec réduction ameliorée du bruit*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Ozaki, Masahito, Gotemba-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 6/44*** ***H04Q 1/14*** (11) **2 757 400 B1**
(25) De (26) De
(21) 13005334.1 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 18.01.2013 DE 102013000910
(54) • *Glasfaser-Abschlusspunkt*
• *Optical glass fiber termination point*
• *Terminaison de fibres optiques en verre*
(73) Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(72) Resch, Hans-Jörg, 82491 Grainau, DE
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 073 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 16164550.2 (22) 26.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2016
(30) 10.08.2002 GB 0218624
26.09.2002 GB 0222256
06.06.2003 GB 0313018
(54) • *KABELANORDNUNG FÜR DIE ÜBERTRAGUNG OPTISCHER SIGNALE*
• *CABLE ASSEMBLY FOR TRANSMITTING OPTICAL SIGNALS*
• *ENSEMBLE CÂBLE DE TRANSMISSION DE SIGNAUX OPTIQUES*
(73) Emtelle UK Limited, Haughhead, Hawick Scotland TD9 8LF, GB
(72) Brown, George, Galashiels, Scotland TD1 1 RQ, GB
Stockton, David, Woodbridge, Suffolk IP12 1RX, GB
McIlwraith, Greig, Kelso, Scotland TD5 7JE, GB
(74) Williams, Bryn David, et al, Creation IP Ltd Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 05019312.7 / 1 600 801
03784229.1 / 1 499 917

G02B 6/44 → (51) ***H02G 1/08***

G02B 7/02 → (51) ***A01N 43/54***

G02B 7/02 → (51) ***G01J 3/443***

(51) ***G02B 7/28*** ***G02B 7/30*** ***G03B 15/00*** ***H04N 5/232*** ***G03B 13/20*** (11) **2 663 889 B1** ***G03B 13/36*** ***G03B 17/18*** ***G02B 7/38***
(25) En (26) En
(21) 12734627.8 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) JP 2012/050657 10.01.2012
(87) WO 2012/096395 2012/29 19.07.2012
(30) 13.01.2011 JP 2011004858
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE AND IMAGE CAPTURING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ITOH, Kei, Tokyo 143-8555, JP
ITO, Yoichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 7/30 → (51) ***G02B 7/28***

G02B 7/32 → (51) ***G01B 11/24***

G02B 7/38 → (51) ***G02B 7/28***

G02B 21/00 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***G02B 21/08*** ***A61B 5/103*** ***A61B 90/30*** (11) **2 338 077 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 09752719.6 (22) 14.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) EP 2009/006637 14.09.2009
(87) WO 2010/028854 2010/11 18.03.2010
(30) 15.09.2008 IT TP20080009
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL FÜR OPTISCHE SYSTEME MIT WINKELLICHTBLENDE*
• *ILLUMINATION MODULE FOR OPTICAL SYSTEMS WITH ANGULAR LIGHT SHUTTER*
• *MODULE D'ILLUMINATION POUR DES SYSTÈMES OPTIQUES DOTÉS D'UN OBTURATEUR DE LUMIÈRE ANGULAIRE*
(73) Adamo, Alessio, 91100, Via Gatti N.9, Trapani, IT
(72) Adamo, Alessio, Trapani, IT

(51) ***G02B 21/26*** ***G05D 3/18*** (11) **1 517 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 04021827.3 (22) 14.09.2004
(84) DE
(43) 23.03.2005
(30) 19.09.2003 JP 2003329150
(54) • *Kontrollsystem, Kontrollgerät und Kontrollmethode für einen Kreuztisch für Mikroskope*
• *Control system, control apparatus, and control method for microscope stage*
• *Système de contrôle, dispositif de contrôle et méthode de contrôle d'un support d'échantillon d'un microscope*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) Yamaguchi, Katsuyoshi, Hino-shi Tokyo 191-0041, JP
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***G03B 37/00***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 014 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 14729486.2 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) TR 2014/000079 19.03.2014
(87) WO 2014/209244 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 US 201361839983 P
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG IN BRILLENFORM*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE IN THE FORM OF A PAIR OF EYE GLASSES*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE SOUS LA FORME D'UNE PAIRE DE LUNETTES*
(73) CY Vision Inc., 800 W. El Camino Real, Suite 180, Mountain View, CA 94040, US
(72) UREY, Hakan, 80910 Istanbul, TR
(74) Atalay, Baris, Stan Advoka Patent HZM.T. Ltd. Patent Bahariye Cad, Hasan Beser Is Merkezi Sakizgulu Sok, No: 35/15 Kadikoy, 34713 Istanbul, TR

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 045 953 B1**
G02C 7/04 ***G02C 11/00***
G06Q 20/20 ***G06K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 15200941.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462098150 P
16.12.2015 US 201514970702
(54) • *BARCODE-SCANSYSTEM UND -VERFAHREN MIT ERWEITERTER SICHTREALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY VISION BARCODE SCANNING SYSTEM AND METHOD*
• *VISION À RÉALITÉ AUGMENTÉE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE CODES-BARRES*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) FRANZ, Dwight Linwood, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/048***

G02B 27/01 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G02B 27/09*** (11) **2 273 305 B1**
G03F 7/20
(25) En (26) En
(21) 09015718.1 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(30) 24.10.2007 US 960996 P
14.01.2008 US 6446 P
03.10.2008 US 245021
(54) • *OPTISCHE EINHEIT, OPTISCHES BELEUCHTUNGSGERÄT, BELICHTUNGSGERÄT UND GERÄTEHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *Optical unit, illumination optical apparatus, exposure apparatus, and device manufacturing method*
• *UNITÉ OPTIQUE, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE OPTIQUE, APPAREIL D'EXPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Tanitsu, Osamu, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 08841021.2 / 2 203 778

---

(51) ***G02B 27/10*** (11) **2 074 470 B1**
G02B 5/30 ***G02B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 07843124.4 (22) 25.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) US 2007/079389 25.09.2007
(87) WO 2008/042648 2008/15 10.04.2008
(30) 29.09.2006 US 827659 P
(54) • *HAFTSTOFFE ZUR VERHINDERUNG VON ARTEFAKTEN IN OPTISCHEN ELEMENTEN AUF POLYMERBASIS*
• *ADHESIVES INHIBITING FORMATION OF ARTIFACTS IN POLYMER BASED OPTICAL ELEMENTS*
• *ADHESIFS PREVENANT LA FORMATION D'ARTEFACTS DANS DES ELEMENTS OPTIQUES A BASE DE POLYMERE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) DIZIO, James P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Maureen C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ALLEN, Kathleen E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BLAKE, Beverly J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COLEMAN, Erin L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BRUZZONE, Charles L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G02B 27/22*** (11) **2 957 948 B1**
H04N 13/04
(25) Es (26) En
(21) 14382226.0 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(54) • *System zur Wiedergabe stereoskopischer Bilder mittels Projektion*
• *System for reproducing stereoscopic images by projection*
• *Système de reproduction d'images stéréoscopiques par projection*
(73) Dominguez-Montes, Juan, Comunidad de Canarias, 68, 28231 Las Rozas-Madrid, ES
(72) Dominguez-Montes, Juan, 28231 Las Rozas-Madrid, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G02B 27/36 → (51) ***F41G 1/38***

G02C 5/14 → (51) ***G02C 11/02***

G02C 5/18 → (51) ***G02C 11/02***

G02C 7/04 → (51) ***G02B 1/10***

G02C 7/04 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02C 7/06*** (11) **1 553 438 B1**
G02C 13/00 ***A61B 3/04***
A61B 3/103
(25) Ja (26) En
(21) 03751356.1 (22) 07.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.07.2005
(86) JP 2003/012820 07.10.2003
(87) WO 2004/034131 2004/17 22.04.2004
(30) 08.10.2002 JP 2002295315
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES OPTISCHEN WERTS EINER LINSE EINER BRILLE, PROZESS ZUR HERSTELLUNG EINER BRILLENLINSE, BRILLENLINSE UND IHR BESTELL-EMPFANGSSYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING OPTICAL VALUE OF LENS OF EYEGLASSES, PROCESS FOR PRODUCING LENS OF EYEGLASSES, LENS OF EYEGLASSES AND ITS ORDERING-RECEIVING SYSTEM*
• *PROCEDE PERMETTANT DE DETERMINER LA VALEUR OPTIQUE DE VERRES DE LUNETTES, PROCEDE DE PRODUCTION DE VERRES DE LUNETTES, VERRES DE LUNETTES ET SYSTEME DE COMMANDE ET DE RECEPTION DE COMMANDE*
(73) HOYA CORPORATION, 7-5, Nakaochiai 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 161-0032, JP
(72) QI, Hua, Shinjuku-ku, Tokyo 161-0032, JP
HATANAKA, Takashi, Shinjuku-ku, Tokyo 161-0032, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02C 7/10 → (51) ***C09K 9/02***

G02C 11/00 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02C 11/02*** (11) **2 678 733 B1**
G02C 5/14 ***B29D 12/02***
G02C 5/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 12709929.9 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) FR 2012/050346 17.02.2012
(87) WO 2012/114026 2012/35 30.08.2012
(30) 24.02.2011 FR 1151495
(54) • *SEITENBÜGEL FÜR BRILLEN, BRILLE MIT MINDESTENS EINEM DERARTIGEN SEITENBÜGEL SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN SEITENBÜGELS*
• *SIDEPIECE FOR EYEGLASSES, EYEGLASSES INCLUDING AT LEAST ONE SUCH SIDEPIECE, AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A SIDEPIECE*
• *BRANCHE POUR LUNETTES, LUNETTES COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE BRANCHE ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE BRANCHE*
(73) Killine Optical Ltd, Alameda Dr. Carlos D'Assumpção No 335-341 Centro Hot Line 21 andar A, Macao, MO
(72) GARDAZ, François, Macao, MO
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G02C 13/00 → (51) ***G02C 7/06***

G02F 1/13 → (51) ***C07C 43/225***

G02F 1/13 → (51) ***C07D 309/06***

G02F 1/13 → (51) ***G02F 1/1335***

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **2 138 992 B1**
G02F 1/1343 ***G09F 9/30***
H01L 51/56 ***H01L 27/32***

(25) Ja (26) En
(21) 08720574.6 (22) 24.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS
(43) 30.12.2009
(86) JP 2008/000695 24.03.2008
(87) WO 2008/129819 2008/44 30.10.2008
(30) 13.04.2007 JP 2007105464
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEELEMENTS*
• *DISPLAY ELEMENT MANUFACTURING METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ELEMENT D'AFFICHAGE*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) HAMADA, Tomohide, Tokyo 100-8331, JP
NARA, Kei, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 17175708.1

---

(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/13357*** (11) **2 299 315 B1** ***G02B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 10009395.4 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 18.09.2009 TW 98131580
(54) • *Flüssigkristallanzeige*
• *Liquid crystal display*
• *Affichage à cristaux liquides*
(73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Lin, Yin-Jen, Hsin-Chu 300, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1333*** ***F21S 2/00*** ***H04N 5/64*** ***G02F 1/1335*** (11) **2 431 795 B1** ***G02F 1/13357*** ***H04N 5/66***
(25) Ja (26) En
(21) 10789310.9 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) JP 2010/057041 21.04.2010
(87) WO 2010/146933 2010/51 23.12.2010
(30) 17.06.2009 JP 2009144314
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND FERNSEHEMPFÄNGER*
• *DISPLAY DEVICE AND TELEVISION RECEIVER*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) YOKOTA, Masashi, Osaka-shi OSAKA 545-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1333*** ***G06F 3/045*** (11) **2 431 845 B1** G06F 3/041
(25) Ja (26) En
(21) 10774809.7 (22) 20.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) JP 2010/056989 20.04.2010
(87) WO 2010/131551 2010/46 18.11.2010
(30) 11.05.2009 JP 2009114237
26.06.2009 JP 2009152595
(54) • *BERÜHRUNGSTAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *TOUCH PANEL AND DISPLAY DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *ÉCRAN TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPORTANT*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NOZAWA, Junichi, Kirishima-shi Kagoshima 899-5195, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 1/16***

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 3/0487***

G02F 1/1333 → (51) ***G09F 9/00***

---

(51) ***G02F 1/1335*** ***F21V 8/00*** (11) **2 700 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 13154330.8 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 23.08.2012 KR 20120092429
(54) • *Nanophosphorplatte und Rückbeleuchtungsvorrichtung*
• *Nanophosphor sheet and backlight device*
• *Dispositif de rétroéclairage et feuille de nanophosphore*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Dong Hoon, 113-1603 Gyeonggi-do, KR
Song, Hyun-Hwa, 202, 531-17 Gyeonggi-do, KR
Chung, Seung-Hwan, 304-2603 Chungcheongnam-do, KR
Choi, Young Jun, 907-701 Gyeonggi-do, KR
Yang, Byung Choon, 101-1608 Seoul, KR
Cha, Han Moe, 102-705 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(60) 17176634.8

---

(51) ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/35*** ***H01L 33/50*** (11) **2 741 130 B1** ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 13192046.4 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 04.12.2012 CN 201210513213
(54) • *Vorrichtung für Oberflächenlichtquellen und Flüssigkristallanzeigevorrichtung*
• *Surface light source device and liquid crystal display device*
• *Dispositif de source de lumière en surface et dispositif d'affichage à cristaux liquides*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) Kim, Kiman, 100176 Beijing, CN
Yoo, Jaegeon, 100176 Beijing, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***G02F 1/1335*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/30*** ***C09K 19/42*** ***G02F 1/13*** ***C09K 19/52*** ***C09K 19/04*** (11) **2 930 554 B1** ***C09K 19/20*** ***C09K 19/32*** ***G02B 5/20*** ***C09K 19/54*** ***C09K 19/60***
(25) Ja (26) En
(21) 13860896.3 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/081728 26.11.2013
(87) WO 2014/087880 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 JP 2012265199
17.06.2013 JP 2013126575
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) KANEOYA Masakazu, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
TAKEUCHI Kiyofumi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
FUNAKURA Seiji, Kamisu-shi Ibaraki 314-0193, JP
OSHIUMI Isao, Tokyo 101-0063, JP
SHIMADA Katsunori, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 1/111***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/13363 → (51) ***C08F 2/50***

---

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **1 592 999 B1**
(25) En (26) En
(21) 04707968.6 (22) 04.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.11.2005
(86) GB 2004/000433 04.02.2004
(87) WO 2004/070466 2004/34 19.08.2004
(30) 04.02.2003 GB 0302485
(54) • *PIXEL TFT ANORDNUNG FÜR AKTIVMATRIXANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL TFT ARRANGEMENT FOR ACTIVE MATRIX DISPLAY*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE COMMANDES PAR TRANSISTOR*
(73) Flexenable Limited, 34 Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge Cambridgeshire CB4 0FX, GB
(72) BURNS, Seamus, Cambridge CB4 1LP, GB
SIRRINGHAUS, Henning, Cambridge CB3 7PW, GB
(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/1333***

---

(51) ***G02F 1/15*** (11) **2 972 574 B1**
(25) En (26) En

(21) 14764202.9 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/051315 16.01.2014
(87) WO 2014/141748 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 JP 2013052472
(54) • *ELEKTROCHROMES ANZEIGEELEMENT UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROCHROMIC DISPLAY ELEMENT AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE ÉLECTROCHROMIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) FUJIMURA, Koh, Tokyo 143-8555, JP
YASHIRO, Tohru, Tokyo 143-8555, JP
HIRANO, Shigenobu, Tokyo 143-8555, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
OKADA, Yoshinori, Tokyo 143-8555, JP
NAIJO, Yoshihisa, Tokyo 143-8555, JP
TSUJI, Kazuaki, Tokyo 143-8555, JP
KIM, Sukchan, Tokyo 143-8555, JP
YUTANI, Keiichiroh, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G02F 1/225*** ***G01B 9/02*** (11) **2 309 323 B1** ***G01M 11/00***
(25) En (26) En
(21) 10187187.9 (22) 13.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES OPTISCHEN MODULATORS, DER MEHRERE MACH-ZEHNDER'SCHE INTERFEROMETER UMFASST*
• *METHOD FOR EVALUATING CHARACTERISTICS OF AN OPTICAL MODULATOR INCLUDING PLURAL MACH-ZEHNDER INTERFEROMETERS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CHARACTÉRISTIQUES D'UN MODULATEUR OPTIQUE COMPRENANT PLUSIEURS INTERFÉROMÈTRES DE MACH-ZEHNDER*
(73) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-Kitamachi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
(72) Kawanishi, Tetsuya, Tokyo 184-8795, JP
Nakajima, Shinya, Tokyo 184-8795, JP
Shinada, Satoshi, Tokyo 184-8795, JP
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(62) 08720461.6 / 2 261 628

---

(51) ***G02F 1/29*** ***G02B 3/14*** (11) **2 820 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 12870040.8 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2012/033995 18.04.2012
(87) WO 2013/130115 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 US 201261603615 P
(54) • *ELEKTROAKTIVE LINSE MIT DIFFRAKTIVEN STRUKTUREN MIT MEHREREN TIEFEN*
• *ELECTROACTIVE LENS WITH MULTIPLE DEPTH DIFFRACTIVE STRUCTURES*
• *LENTILLE ÉLECTRO-ACTIVE COMPORTANT DES STRUCTURES DIFFRACTIVES À PROFONDEURS MULTIPLES*
(73) e-Vision Smart Optics, Inc., 5241 Valleypark Drive, Roanoke, VA 24019, US
(72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL 34243, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G02F 1/35 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/35 → (51) ***H01S 3/06***

G02F 1/35 → (51) ***H01S 3/067***

G02F 1/365 → (51) ***H01S 3/06***

---

(51) ***G03B 9/02*** ***G03B 11/00*** (11) **2 290 441 B1** ***G03B 17/12***
(25) Ja (26) En
(21) 09766559.0 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) JP 2009/060601 10.06.2009
(87) WO 2009/154111 2009/52 23.12.2009
(30) 19.06.2008 JP 2008160634
(54) • *LICHTJUSTIEREINRICHTUNG*
• *LIGHT ADJUSTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE LUMIÈRE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) IDE Takayuki, Tokyo 192-8507, JP
UEDA Tomoya, Suwa city Nagano 392-0012, JP
SHINOHARA Shunichi, Suwa city Nagano 392-0012, JP
MOCHIZUKI Eiji, Suwa city Nagano 392-0012, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G03B 11/00 → (51) ***G03B 9/02***

G03B 13/20 → (51) ***G02B 7/28***

G03B 13/36 → (51) ***G02B 7/28***

G03B 15/00 → (51) ***G02B 7/28***

G03B 17/12 → (51) ***G03B 9/02***

G03B 17/18 → (51) ***G02B 7/28***

---

(51) ***G03B 17/54*** ***G03B 42/00*** ***H04N 5/74*** ***G06T 3/00*** ***H04N 5/265*** (11) **2 820 617 B1** ***H04N 5/33*** ***G01B 11/25*** ***H04N 9/31***
(25) En (26) En
(21) 13707361.5 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/054082 28.02.2013
(87) WO 2013/127946 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 EP 12157535
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PROJEKTION EINER SICHTBAREN DARSTELLUNG VON INFRAROTSTRAHLUNG*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR PROJECTING A VISIBLE REPRESENTATION OF INFRARED RADIATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROJECTION D'UNE REPRÉSENTATION VISIBLE D'UN RAYONNEMENT INFRAROUGE*
(73) Flir Systems AB, P.O. Box 7376, 187 15 Täby, SE
(72) STRANDEMAR, Katrin, S-762 94 Rimbo, SE
JÖNSSON, Henrik, S-118 58 Stockholm, SE
(74) Kitzler, Michael, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

---

(51) ***G03B 21/56*** (11) **3 009 887 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15189621.4 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 14.10.2014 CN 201410542706
(54) • *OPTISCHES BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL IMAGING PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGERIE OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) ROBTSON, Brian, 518129 Shenzhen, CN
LI, Kun, 518129 Shenzhen, CN
CHU, Daping, Cambridge, CB2 1TN, GB
YAO, Jun, 518129 Shenzhen, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G03B 37/00*** ***G02B 23/24*** (11) **2 492 745 B1** ***A61B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12156436.3 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 24.02.2011 US 201113033732
(54) • *Kabelvorrichtung zur Änderung der Position des Kabels*
• *Cable apparatus for changing the position of a cable*
• *Appareil de câble pour changer la position du câble*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Scott, Joshua Lynn, Skaneateles, NY 13152, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Global Patent Operations Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G03B 42/00 → (51) ***G03B 17/54***

G03B 42/04 → (51) ***A61B 6/00***

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/11***

---

(51) ***G03F 7/11*** ***G03F 7/039*** (11) **2 189 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 09155452.7 (22) 18.03.2009
(84) DE FR GB
(43) 26.05.2010
(30) 19.11.2008 US 116288 P
(54) • *Zusammensetzungen und Prozesse für Fotolithographie*
• *Compositions and processes for photolithography*

- *Compositions et procédés de photolithographie*

(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) Wang, Deyan, Hudson, MA 01749, US
Xu, Cheng-Bai, Southboro, MA 01772, US
Barclay, George G., Jefferson, MA 01522, US
Wu, Chunyi, Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Kent, Venetia Katherine, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G03F 7/20 → (51) ***A61N 5/06***

G03F 7/20 → (51) ***F16F 15/02***

---

(51) ***G03G 9/09*** (11) **2 733 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 13190827.9 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 15.11.2012 JP 2012251383
(54)
- *Toner zum Entwickeln elektrostatisch latenter Bilder*
- *Toner for developing electrostatic latent image*
- *Toner pour développement d'image électrostatique latente*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Yamada, Chiaki, Tokyo, 100-7015, JP
Anno, Masahiro, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03G 9/107*** (11) **1 847 884 B1**
(25) En (26) En
(21) 07106248.3 (22) 16.04.2007
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 24.10.2007
(30) 17.04.2006 JP 2006113661
12.04.2007 JP 2007105369
(54)
- *Elektrofotografischer Entwickler und Träger dafür, Kernmaterialteilchen für den Träger des elektrofotografischen Entwicklers und Herstellungsverfahren dafür sowie Bilderzeugungsverfahren*
- *Electrophotographic developer and carrier therefor, core material particle for carrier for electrophotographic developer and production method thereof and image forming method*
- *Révélateur électrophotographique et son porteur, particule de matériau de noyau pour porteur de révélateur électrophotographique et son procédé de fabrication et procédé de formation d'images*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Yamaguchi, Kimitoshi, Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
Imahashi, Naoki, Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
Nagayama, Masashi, Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G03G 9/13*** ***C08F 220/16*** ***C08F 220/34*** (11) **2 911 004 B1** ***C08F 220/28***
(25) Ja (26) En
(21) 13846615.6 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/078218 17.10.2013
(87) WO 2014/061747 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 JP 2012230222
(54)
- *POLYMERES DISPERGIERMITTEL FÜR FLÜSSIGENTWICKLER, FLÜSSIGENTWICKLER UND DRUCKSACHE*
- *POLYMERIC DISPERSANT FOR LIQUID DEVELOPERS, LIQUID DEVELOPER, AND PRINTED MATTER*
- *AGENT DISPERSANT POLYMÈRE POUR RÉVÉLATEURS LIQUIDES, RÉVÉLATEUR LIQUIDE, ET IMPRIMÉ*

(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 7-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 7-19, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
(72) SONETA, Yuji, Tokyo 104-8378, JP
HATTORI, Kazumasa, Tokyo 104-8378, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/01 → (51) ***G03G 21/18***

G03G 15/08 → (51) ***G03G 21/18***

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 902 849 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13839967.0 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/071455 08.08.2013
(87) WO 2014/045750 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 JP 2012204135
(54)
- *RIEMENANTRIEBSVORRICHTUNG, VERANKERUNGSVORRICHTUNG DAMIT SOWIE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *BELT DRIVE DEVICE, ANCHORING DEVICE PROVIDED WITH SAME, AND IMAGE FORMING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE COURROIE, DISPOSITIF D'ANCRAGE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) KONDO, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

G03G 15/20 → (51) ***G03G 21/16***

---

(51) ***G03G 21/00*** G03G 15/08 (11) **3 040 782 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201132.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 05.01.2015 JP 2015000307
(54)
- *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE FORMING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Noguchi, Hidetoshi, Tokyo 100-7015, JP
Kobayashi, Kazutoshi, Tokyo 100-7015, JP
Yoshida, Tomohisa, Tokyo 100-7015, JP
Kitamura, Kazuya, Tokyo 100-7015, JP
Matsuo, Ryohei, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03G 21/16*** ***G03G 21/18*** (11) **1 505 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 04018627.2 (22) 05.08.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 09.02.2005
(30) 08.08.2003 JP 2003290005
25.12.2003 JP 2003431628
(54)
- *Bildaufzeichnungsvorrichtung*
- *Image forming apparatus*
- *Appareil de formation d'images*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Kaiga, Miho, Tokyo, JP
Takagi, Takeshi, Tokyo, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 21/16*** ***G03G 15/20*** (11) **2 492 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 12156167.4 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 25.02.2011 JP 2011039535
(54)
- *Bilderzeugungsvorrichtung*
- *Image forming apparatus*
- *Appareil de formation d'images*

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Masuda, Takehiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G03G 21/16*** ***G03G 21/18*** (11) **2 570 860 B1**
(25) En (26) En
(21) 12184166.2 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 15.09.2011 JP 2011201247
(54)
- *Bilderzeugungsvorrichtung*
- *Image forming apparatus*
- *Appareil de formation d'images*

(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP
(72) Fukao, Moriaki, Tokyo, 108-8551, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G03G 21/16 → (51) ***G03G 21/18***

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **2 102 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 07832916.6 (22) 26.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) JP 2007/073269 26.11.2007
(87) WO 2008/072493 2008/25 19.06.2008
(30) 08.12.2006 JP 2006331309
12.10.2007 JP 2007266398
(54)
- *PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHES BILDAUFZEICHNUNGSGERÄT*
- *PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*

- *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ELECTROPHOTOGRAPHIQUE*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KANNO, Kazuhiko, Tokyo 146-8501, JP
YOSHINO, Yasufumi, Tokyo 146-8501, JP
OBA, Katsuhiko, Tokyo 146-8501, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G03G 21/18*** ***G03G 15/01*** ***G03G 15/08*** (11) **2 551 727 B1** ***G03G 21/16***
(25) En (26) En
(21) 12159899.9 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 29.07.2011 JP 2011167116
(54)
- *Bilderzeugungsvorrichtung*
- *Image forming apparatus*
- *Appareil de formation d'images*

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Sato, Shougo, Aichi, 467-8562, JP
Igarashi, Hiroshi, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G03G 21/18 → (51) ***G03G 21/16***

---

(51) ***G04B 5/04*** ***G04B 9/00*** ***G04B 19/253*** ***G04B 19/24*** ***G04B 19/16*** (11) **2 674 818 B1** ***G04B 19/26*** ***G04B 19/247*** ***G04B 19/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12171999.1 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(54)
- *Anzeige auf Schwungmasse eines Uhrwerkes mit automatischem Aufzug*
- *Display on oscillating weight of a movement with automatic winding*
- *Affichage sur masse oscillante d'un mouvement à remontage automatique*

(73) Blancpain SA., Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) Grossenbacher, Bernhard, 4900 Langenthal, CH
Debaud, Nicolas, 1070 Puidoux, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 9/00 → (51) ***G04B 5/04***

G04B 17/32 → (51) ***G01B 7/31***

---

(51) ***G04B 18/06*** (11) **2 881 804 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14194961.0 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 09.12.2013 EP 13196153
(54)
- *SPIRALFEDER-SPIRALKLÖTZCHEN-EINHEIT FÜR UHRWERK*
- *HAIRSPRING-STUD ASSEMBLY FOR TIMEPIECE*
- *ENSEMBLE SPIRAL-PITON D'HORLOGERIE*

(73) MONTRES BREGUET S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) Villard, Gaëtan, 1344 L'Abbaye, CH
Germond, Lucien, 1422 Grandson, CH
Karapatis, Polychronis Nakis, 1324 Premier, CH
Beugin, Stéphane, 39220 Les Rousses, FR
Maréchal, Sylvain, 39220 Bois-d'Amont, FR
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/06 → (51) ***C03C 17/04***

G04B 19/16 → (51) ***G04B 5/04***

G04B 19/22 → (51) ***G04B 5/04***

G04B 19/24 → (51) ***G04B 5/04***

---

(51) ***G04B 19/247*** (11) **3 040 785 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14200612.1 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(54)
- *Datumsanzeigevorrichtung für eine Uhr*
- *Date display device of a timepiece*
- *Dispositif d'affichage de quantième d'une pièce d'horlogerie*

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Rombach, Stefan, 2503 Bienne, CH
Gilligmann, Benoît, 1009 Pully, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/247 → (51) ***G04B 5/04***

G04B 19/253 → (51) ***G04B 5/04***

G04B 19/26 → (51) ***G04B 5/04***

G04B 31/00 → (51) ***G01B 7/31***

---

(51) ***G04B 31/04*** (11) **3 011 396 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14728582.9 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/061938 09.06.2014
(87) WO 2014/202418 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 EP 13173255
(54)
- *STOSSDÄMPFUNGSSYSTEM MIT SICHERER MONTAGE*
- *SECURE-MOUNT ANTISHOCK SYSTEM*
- *SYSTEME ANTICHOC A MONTAGE SECURISE*

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) VILLAR, Ivan, 2555 Brügg, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 10/02 → (51) ***G04G 19/00***

G04G 5/00 → (51) ***G04G 19/00***

---

(51) ***G04G 19/00*** ***G04C 10/02*** ***G04R 20/04*** (11) **2 693 277 B1** ***G04G 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12763015.0 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/056395 13.03.2012
(87) WO 2012/132874 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011079890
(54)
- *FUNKARMBANDUHR*
- *RADIO-CONTROLLED WRISTWATCH*
- *MONTRE-BRACELET RADIOPILOTÉE*

(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) HAGITA, Takushi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
KATO, Akira, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G04R 20/04 → (51) ***G04G 19/00***

---

(51) ***G05B 7/02*** ***G05B 11/42*** (11) **2 984 527 B1**
(25) De (26) De
(21) 14707719.2 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/053724 26.02.2014
(87) WO 2014/166668 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 EP 13163385
(54)
- *HYDRAULIKANORDNUNG MIT ENTKOPPELTEM BETRIEB ZWEIER VENTILEINRICHTUNGEN*
- *HYDRAULIC ASSEMBLY WITH DECOUPLED OPERATION OF TWO VALVE DEVICES*
- *AGENCEMENT HYDRAULIQUE AVEC FONCTIONNEMENT DÉCOUPLÉ DE DEUX DISPOSITIFS DE VANNE*

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(72) FELKL, Hans-Joachim, 91301 Forchheim, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

G05B 11/42 → (51) ***G05B 7/02***

G05B 13/04 → (51) ***B60K 31/00***

G05B 15/02 → (51) ***B29C 35/08***

---

(51) ***G05B 19/042*** ***H04L 12/40*** (11) **2 759 896 B1**
(25) En (26) En
(21) 13152891.1 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(54)
- *Verfahren zum Betrieb eines Automatisierungssystems*
- *A method of operating an automation system*
- *Procédé de fonctionnement d'un système d'automatisation*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Biehler, Georg, 90453 Nürnberg, DE

G05B 19/401 → (51) ***G01B 21/04***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 095 196 B1**
(25) De (26) De
(21) 07819581.5 (22) 05.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) EP 2007/009559 05.11.2007
(87) WO 2008/058648 2008/21 22.05.2008
(30) 13.11.2006 DE 102006053699
09.08.2007 DE 102007040675
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERLUSTFREIEN VERARBEITUNG VON PROZESSWERTEN EINER TECHNISCHEN ANLAGE ODER EINES TECHNISCHEN PROZESSES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE LOSS-FREE PROCESSING OF PROCESS VALUES OF A TECHNICAL INSTALLATION OR A TECHNICAL PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SANS PERTE DE DONNÉES DE PROCESSUS D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE OU D'UN PROCESSUS TECHNIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) HANKING, Heino, 32429 Minden, DE
(74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 860 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 13382400.3 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(54) • *Fehleranalysesystem*
• *Failure analysis system*
• *Système d'analyse de défaillance*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Mumaw, Randall J, Seattle, WA 98116, US
Nicholson, Roger, Seattle, WA 98102, US
Fucke, Lars, 28002 Madrid, ES
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G05D 1/00*** ***H04N 5/232*** ***A63H 27/00*** (11) **2 613 214 B1** ***A63H 30/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13150137.1 (22) 03.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 05.01.2012 FR 1250112
(54) • *Steuerungsverfahren einer Drehflügel-Drone, um Aufnahmen mit einer Bordkamera mit Minimierung der störenden Bewegungen zu machen*
• *Method for controlling a rotary-wing drone to operate photography by an on-board camera with minimisation of interfering movements*
• *Procédé de pilotage d'un drone à voilure tournante pour opérer une prise de vue par une caméra embarquée avec minimisation des mouvements perturbateurs*
(73) Parrot Drones, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR
(72) Rischmuller, Michael, 13090 Aix-en-Provence, FR
Callou, François, 75012 Paris, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, Bardehle Pagenberg 10, boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/32*** (11) **2 450 762 B1**
(25) En (26) En
(21) 11007903.5 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 03.11.2010 KR 20100108850
(54) • *Reinigungsroboter und Steuerverfahren dafür*
• *Robot cleaner and controlling method of the same*
• *Robot nettoyeur et son procédé de commande*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Lee, Tae-Kyeong, Pohang Gyeongsangbuk-Do, KR
Lee, Seongsu, Geumcheon-Gu Seoul, KR
Baek, Seungmin, Geumcheon-Gu Seoul, KR
Na, Sangik, Geumcheon-Gu Seoul, KR
Oh, Se-Young, Pohang Gyeongsangbuk-Do, KR
Baek, Sanghoon, Pohang Gyeongsangbuk-Do, KR
Joo, Kwangro, Pohang Gyeongsangbuk-Do, KR
Yoon, Jeongsuk, Geumcheon-Gu Seoul, KR
Kim, Yiebin, Geumcheon-Gu Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***H02J 7/00*** ***A47L 11/24*** ***A01D 34/00*** (11) **2 821 874 B1** ***B25J 13/00*** ***A01D 69/02***
(25) Zh (26) En
(21) 13754033.2 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) CN 2013/072003 28.02.2013
(87) WO 2013/127350 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 CN 201210052429
02.03.2012 CN 201210052428
26.07.2012 CN 201210261668
(54) • *AUTOMATISCH FAHRENDE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMATICALLY TRAVELLING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF À DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) MOU, Guoliang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
TIAN, Jiaofeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SHENG, Xiaochu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
WU, Hongbing, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SONG, Dongjing, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B60W 30/16*** ***A61B 5/18*** H04L 29/00 G08B 21/02 (11) **2 898 385 B1** ***G08G 1/16*** ***B60K 28/06*** A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 13838718.8 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) SE 2013/051094 19.09.2013
(87) WO 2014/046602 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 SE 1251072
(54) • *VERFAHREN, STEUEREINHEIT UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINER FAHRZEUGKONVOISTEUERUNG*
• *METHOD, CONTROL UNIT AND SYSTEM FOR ADAPTATION OF VEHICLE CONVOY CONTROL*
• *PROCÉDÉ, UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME POUR ADAPTATION DE COMMANDE DE CONVOI DE VÉHICULES*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ESKILSON, Anders, S-120 48 Enskede gård, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

G05D 1/02 → (51) ***A01F 25/20***

G05D 3/18 → (51) ***G02B 21/26***

G05D 7/06 → (51) ***G01F 1/84***

---

(51) ***G05D 16/16*** ***F16K 31/128*** ***G05D 16/20*** (11) **2 846 210 B1** ***F16K 31/42***
(25) It (26) En
(21) 14183268.3 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 06.09.2013 IT BS20130124
(54) • *DRUCKLUFTBETÄTIGTER DRUCKREGLER*
• *PNEUMATIC DRIVEN PRESSURE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION À COMMANDE PNEUMATIQUE*
(73) Camozzi S.p.A. Societa' Unipersonale, Via Eritrea, 20/I, 25122 Brescia, IT
(72) Camozzi, Geromino, I-25122 BRESCIA, IT
Gnutti, Gianluca, I-25065 Lumezzane, BRESCIA, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G05D 16/20 → (51) ***G05D 16/16***

G05D 22/02 → (51) ***F03D 7/00***

---

(51) ***G05D 23/13*** ***E03C 1/05*** (11) **2 993 547 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15290226.8 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 03.09.2014 FR 1401959
(54) • *MISCHBATTERIE MIT INKREMENTIERUNG*
• *INCREMENTAL MIXER TAP*
• *ROBINET MITIGEUR À INCRÉMENTATION*
(73) Valentin SAS, 13 Rue Edouard Vaillant, 80210 Feuquières-en-Vimeu, FR
(72) EMPEREUR, Vincent, 80130 Friville Escarabotin, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

G05D 23/13 → (51) ***E03C 1/05***

G05D 23/19 → (51) ***F25D 29/00***

G05G 1/08 → (51) ***G05G 5/06***

---

(51) ***G05G 5/06*** ***G05G 1/08*** (11) **2 788 833 B1**
(25) De (26) De

(21) 12797882.3 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074340 04.12.2012
(87) WO 2013/083554 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 DE 102011087829
(54) • *RASTVORRICHTUNG FÜR EIN ROTATORISCH ODER TRANSLATORISCH BEWEGBARES BEDIENELEMENT*
• *LATCHING DEVICE FOR A ROTATIONALLY OR TRANSLATIONALLY MOVABLE OPERATOR CONTROL ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT POUR UN ÉLÉMENT DE COMMANDE MOBILE EN ROTATION OU EN TRANSLATION*
(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) LAMMINGER, Egbert, 59494 Soest, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06F 1/04*** ***G06F 1/12*** ***H03L 7/06*** ***G06F 1/10*** ***G06F 11/16*** ***H03L 7/08*** (11) **2 932 600 B1** ***G06F 1/32*** ***H03L 7/085*** ***G06F 1/08*** ***H03K 3/03***
(25) En (26) En
(21) 13817793.6 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075132 13.12.2013
(87) WO 2014/093890 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 US 201261736763 P
(54) • *MULTIFREQUENTE TAKTVERSATZSTEUERUNG FÜR INTER-CHIP-KOMMUNIKATION IN SYNCHRONEN DIGITALEN SYSTEMEN*
• *MULTI-FREQUENCY CLOCK SKEW CONTROL FOR INTER-CHIP COMMUNICATION IN SYNCHRONOUS DIGITAL SYSTEMS*
• *COMMANDE DE DÉCALAGE D'HORLOGE MULTIFRÉQUENCE POUR UNE COMMUNICATION INTER-PUCES DANS DES SYSTÈMES NUMÉRIQUES SYNCHRONES*
(73) Coherent Logix Incorporated, 1120 South Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US
(72) DOBBS, Carl S., Austin, Texas 78737, US
TROCINO, Michael R., Austin, Texas 78735, US
FAULKNER, Kenneth R., Austin, Texas 78739, US
SCHREPPEL, Christopher L., Austin, Texas 78729, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 1/08 → (51) ***G06F 1/04***

G06F 1/10 → (51) ***G06F 1/04***

G06F 1/12 → (51) ***G06F 1/04***

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G02F 1/1333*** (11) **2 184 662 B1** ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 09173538.1 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2010
(30) 11.11.2008 KR 20080111860
(54) • *Mehrfachanzeigevorrichtung*
• *Multi-display apparatus*
• *Appareil à affichage multiple*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Shim, Hong-shik, Gyeonggi-do, KR
Kee, In-seo, Gyeonggi-do, KR
Lee, Young-gu, Gyeonggi-do, KR
(74) Portch, Daniel, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** ***G06F 21/00*** (11) **2 422 256 B1** ***G06F 3/048*** ***G07C 9/00*** ***H04M 1/667***
(25) En (26) En
(21) 09796062.9 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) IB 2009/054618 20.10.2009
(87) WO 2010/122380 2010/43 28.10.2010
(30) 21.04.2009 US 427108
(54) • *FINGERERKENNUNG ZUR AUTHENTIFIKATION UND EINGABE EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *FINGER RECOGNITION FOR AUTHENTICATION AND GRAPHICAL USER INTERFACE INPUT*
• *RECONNAISSANCE DE DOIGT POUR UNE AUTHENTIFICATION ET UNE ENTRÉE D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*
(73) Sony Ericsson Mobile Communications AB, Nya Vattentornet, 221 88 Lund, SE
(72) TSUDA, Takamoto, Zushi-city, 249-0006, JP
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0487***

G06F 1/16 → (51) ***G09F 9/00***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06F 1/20*** H05K 7/20 (11) **2 244 156 B1**
(25) De (26) De
(21) 10159196.4 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2010
(30) 20.04.2009 DE 102009018076
(54) • *Systemeinheit für einen Rechner*
• *System unit for a computer*
• *Unité de système pour un ordinateur*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Berz, Arno, 76287 Rheinstetten, DE
Spuhler, Bernhard, 76877 Offenbach, DE

---

(51) ***G06F 1/30*** ***G06F 11/20*** ***H02J 13/00*** (11) **2 876 778 B1** ***H02J 9/06***
(25) De (26) De
(21) 13194042.1 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(54) • *Elektrische Anlage mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgungseinheit*
• *Electrical system with an uninterruptible power supply unit*
• *Installation électrique dotée d'une unité d'alimentation électrique sans coupure*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Allahut, Gerd, 91171 Greding, DE
Schmidt, Hans-Klaus, 90579 Langenzenn, DE

---

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 15/16*** ***G06F 9/50*** (11) **2 524 277 B1** ***G06F 9/06***
(25) En (26) En
(21) 11733405.2 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/021206 13.01.2011
(87) WO 2011/088261 2011/29 21.07.2011
(30) 11.01.2011 US 201113004063
13.01.2010 US 294589 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOORDINIERTES STROMMANAGEMENT IN VIRTUALISIERTEN DATENZENTREN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR COORDINATED ENERGY MANAGEMENT IN VIRTUALIZED DATA CENTERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À LA GESTION COORDONNÉE DE L'ÉNERGIE DANS DES CENTRES DE DONNÉES VIRTUALISÉS*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ZHANG, Hui, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
SU, Ya-Yunn, Taipei Taiwan 100, CN
JIANG, Guofei, Princeton, New Jersey 08540, US
YOSHIHIRA, Kenji, Princeton Junction, New Jersey 08852, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 9/06*** ***G06F 9/48*** (11) **2 742 401 B1** ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 11870727.2 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2011/055464 07.10.2011
(87) WO 2013/022463 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 US 201113207138
(54) • *AUFHEBUNG UND/ODER DROSSELUNG VON VERFAHREN FÜR VERBUNDENEN BEREITSCHAFTSBETRIEB*
• *SUSPENSION AND/OR THROTTLING OF PROCESSES FOR CONNECTED STANDBY*
• *SUSPENSION ET/OU RALENTISSEMENT DE PROCESSUS POUR VEILLE CONNECTÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BERRY, Jon, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 758 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 12833635.1 (22) 28.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/052661 28.08.2012
(87) WO 2013/043324 2013/13 28.03.2013
(30) 19.09.2011 US 201161536459 P
29.03.2012 US 201213434605
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN VERBINDUNGSLEISTUNGSMANAGER*
• *APPARATUS AND METHODS FOR AN INTERCONNECT POWER MANAGER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DESTINÉS À UN GESTIONNAIRE DE PUISSANCE D'INTERCONNEXION*
(73) Sonics, INC., 2570 N. First Street Suite 100, San Jose, CA 95131, US
(72) JAYASIMHA, Doddaballapur N., Sunnyvale, CA 94086, US
WINGARD, Drew E., Palo Alto, CA 94306, US
HAMILTON, Stephen W., Pembroke Pines, FL 33029, US
(74) Manley, Nicholas Michael, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G06F 1/32 → (51) ***G01D 4/00***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/04***

(51) ***G06F 3/00*** (11) **1 345 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 03002664.5 (22) 11.02.2003
(84) DE FR GB
(43) 17.09.2003
(30) 11.02.2002 US 72776
(54) • *Verfahren und System zur Optimierung der Leistung eines Geräts*
• *A method and system for optimizing performance of an apparatus*
• *Procédé et système pour optimiser la performance d'un appareil*
(73) Xerox Corporation, Patent Department Xerox Square - 20 A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) Manzolati, Richard J., Rochester, New York 14625, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G01C 21/00*** (11) **2 614 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 10752526.3 (22) 06.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) EP 2010/005458 06.09.2010
(87) WO 2012/031606 2012/11 15.03.2012
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG, FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT EINER FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE DEVICE, DRIVER ASSISTANCE DEVICE AND VEHICLE WITH A DRIVER ASSISTANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE, DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) KUOCH, Siav Kuong, F-94100 Saint Maur des Fosses, FR
BONHOURE, Patrick, F-74100 Annemasse, FR

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/044*** (11) **2 857 936 B1**
(25) En (26) En
(21) 14188015.3 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201314047300
(54) • *Benutzereingabeelement und haptisches Rückmeldungsschnittstellensystem*
• *A user input element and a haptic feedback interface system*
• *Élément d'entrée d'utilisateur et système d'interface à rétroaction haptique*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) Grant, Danny A., Laval, Québec H7M 2A1, CA
Parker, Daniel Gregory, San Francisco, CA California 94116, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/02*** (11) **2 860 609 B1** ***G06F 3/0338***
(25) En (26) En
(21) 14187703.5 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 11.10.2013 FR 1359892
(54) • *Verfahren zur Ersteinstellung einer Steuerungsvorrichtung für elektronische Ausrüstung*
• *Method for the initial adjustment of a control device for electronic equipment*
• *Procédé de réglage initial d'un dispositif de commande d'un appareil électronique*
(73) C&K Components SAS, 2 rue Berthollet, 39100 Dole, FR
(72) Villain, Jean-Christophe, 39100 DOLE, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 905 680 B1**
(25) En (26) En
(21) 15150949.4 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 10.02.2014 JP 2014023300
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsverfahren und Programm*
• *Information processing apparatus, information processing method, and program*
• *Appareil et procédé de traitement d'informations et programme*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Watanabe, Sayaka, Tokyo, 108-0075, JP
Noda, Takuro, Tokyo, 108-0075, JP
Nomura, Eisuke, Tokyo, 108-0075, JP
Yamamoto, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, JP
Suzuki, Seiji, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***F24C 7/08***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0487***

G06F 3/01 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/02 → (51) ***F24C 7/08***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/023 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/0487***

(51) ***G06F 3/033*** ***G06F 1/16*** (11) **2 370 877 B1**
(25) En (26) En
(21) 09835890.6 (22) 26.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/069547 26.12.2009
(87) WO 2010/075586 2010/26 01.07.2010
(30) 26.12.2008 US 344431
(54) • *DREHBARE DOPPELMODUS-EINGABEVORRICHTUNG*
• *DUAL-MODE ROTATABLE INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE ROTATIF À DEUX MODES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HILL, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZUCKER, David Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 3/033*** ***G06F 3/042*** (11) **2 419 811 B1**
(25) De (26) De
(21) 10724990.6 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) AT 2010/000109 15.04.2010
(87) WO 2010/118450 2010/42 21.10.2010
(30) 16.04.2009 AT 5872009
(54) • *ANZEIGEFLÄCHE UND EINE DAMIT KOMBINIERTE STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE DATENVERARBEITUNGSANLAGE*
• *DISPLAY SURFACE AND CONTROL DEVICE COMBINED THEREWITH FOR A DATA PROCESSING SYSTEM*
• *SURFACE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE COMBINÉ AVEC CELLE-CI POUR UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) isiQiri interface technologies GmbH, Softwarepark 37, 4232 Hagenberg, AT
(72) EBNER, Richard, A-4600 Wels, AT
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

G06F 3/0338 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/0354*** ***H04B 10/564*** ***H04B 10/114*** ***G08C 23/04*** (11) **2 898 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 13776865.1 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/005456 13.09.2013
(87) WO 2014/045560 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 JP 2012204045

(54) • *INTERAKTIVES SYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTERAKTIVES SYSTEM UND PROJEKTOR*
• *INTERACTIVE SYSTEM, CONTROL METHOD FOR INTERACTIVE SYSTEM, AND PROJECTOR*
• *SYSTÈME INTERACTIF, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME INTERACTIF, ET PROJECTEUR*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) KOBAYASHI, Yasuyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
KOYAMA, Takaaki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
OTSUKI, Nobuyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
HORIGUCHI, Masahiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
KARASAWA, Yukihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **2 463 760 B1** ***H03M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 11192304.1 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(30) 08.12.2010 JP 2010273272
(54) • *Zeigererkennungsvorrichtung und Zeigererkennungsverfahren*
• *Pointer detection apparatus and pointer detection method*
• *Appareil de détection de pointeur et procédé de détection de pointeur*
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai, Kazoshi, Saitama, 349-1148, JP
(72) Yamamoto, Sadao, Tokyo, 164-0012, JP
Oda, Yasuo, Tokyo, 164-0012, JP
Sugiyama, Yoshihisa, Tokyo, 164-0012, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/045*** ***G06F 3/048*** (11) **2 722 738 B1** ***G06F 3/044*** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 14151191.5 (22) 04.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.04.2014
(30) 06.11.2007 KR 20070112864
07.11.2007 KR 20070113394
(54) • *Mobiles Endgerät*
• *Mobile terminal*
• *Terminal mobile*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeoungdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) Lee, Seong-Cheol, Seoul, KR
Oh, Han-Gyu, Seoul, KR
Park, Hyo-Sung, Gyeonggi-do, KR
Song, Jun-Hyuck, Seoul, KR
Park, Sang-Min, Seoul, KR
Park, Jea-Woon, Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 08163667.2 / 2 058 727

---

(51) ***G06F 3/041*** ***B60K 37/06*** (11) **2 972 698 B1**
(25) De (26) De
(21) 14706482.8 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/000463 21.02.2014
(87) WO 2014/139632 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 DE 102013004620
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BEDIENSYSTEMS UND VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN BEDIENSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A TOUCH-SENSITIVE CONTROL SYSTEM AND DEVICE HAVING SUCH A CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE COMMANDE TACTILE ET DISPOSITIF POURVU D'UN TEL SYSTÈME DE COMMANDE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÜHNE, Marcus, 85051 Ingolstadt, DE
SCHNEIDER, Johann, 85139 Wettstetten, DE
(74) Brandt, Kai, Audi AG Patentabteilung I/EZ-1, 85045 Ingolstadt, DE

G06F 3/041 → (51) ***F24C 7/08***

G06F 3/041 → (51) ***H01L 27/32***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/033***

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 690 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 12197629.4 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 24.07.2012 KR 20120080614
(54) • *Berührungsbildschirmpaneel und Herstellungsverfahren dafür*
• *Touch screen panel and fabrication method thereof*
• *Panneau d'écran tactile et son procédé de fabrication*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Chang-Bum, 446-711 Yongin-City, KR
Park, Jung-Mok, 446-711 Yongin-City, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 737 390 B1**
(25) En (26) En
(21) 12817564.3 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) CN 2012/070465 17.01.2012
(87) WO 2013/013511 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 CN 201110225214
(54) • *KAPAZITIVER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CAPACITIVE TOUCH PANEL AND A METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PANNEAU TACTILE CAPACITIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc., No. 199, Ban Shang Road Information & Photoelectricity Park of Xiamen Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Xiamen, Fujian 361009, CN
(72) HO, Kwan sin, Miaoli County Taiwan, TW
XIE, Yanjun, Wuhan Hebei, CN
ZOU, Xiaodan, Fujian, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***H01L 27/32***

G06F 3/045 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/045 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** (11) **2 360 567 B1** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 11154077.9 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(30) 24.02.2010 JP 2010038777
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Bildverarbeitungsverfahren, Programm und Bildverarbeitungssystem*
• *Image processing apparatus, image processing method, program, and image processing system*
• *Appareil de traitement d'images, procédé de traitement d'images, programme et système de traitement d'images*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Matsuda, Kouichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 364 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 09831203.6 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(86) US 2009/066800 04.12.2009
(87) WO 2010/065871 2010/23 10.06.2010
(30) 05.12.2008 US 201021 P
02.12.2009 US 629423
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN KONFIGURATION EINER STEUERVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FLEXIBLE CONFIGURATION OF A CONTROLLING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE CONFIGURATION FLEXIBLE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) HATAMBEIKI, Arsham, Irvine California 92612, US
CHAMBERS, Christopher, A., Stanton California 90680, US
YUH, Han-Sheng, Diamond Bar California 91765, US
CLEGG, Steven, Rancho Santa Margarita California 92688, US
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 541 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 12170436.5 (22) 01.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 29.06.2011 JP 2011144059
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsverfahren, Programm und Fernsteuerungssystem*
• *Information processing apparatus, information processing method, program and remote control system*
• *Appareil de traitement d'informations, procédé de traitement d'informations, programme et système de traitement d'informations*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Ito, Shin, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Ohashi, Yoshinori, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Yamada, Eiju, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 3/048 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/048 → (51) ***H04B 1/40***

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 17/30*** (11) **2 386 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 11157450.5 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 14.05.2010 JP 2010111587
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Informationsverarbeitung sowie Programm*
• *Information processing apparatus and method, and program*
• *Appareil et procédé de traitement d'informations et programme*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Hiraiwa, Kenichiro, Tokyo 108-0075, JP
Kawasaki, Koichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0482***

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 17/30*** (11) **2 884 377 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13827595.3 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/063315 13.05.2013
(87) WO 2014/024533 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 JP 2012176152
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CHATANI, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP
SAKAMOTO, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
ENAMI, Toshiaki, Tokyo 108-0075, JP
KURATA, Yoshinori, Tokyo 108-0075, JP
SASAKI, Makoto, Tokyo 108-0075, JP
OKUDA, Shizue, Tokyo 108-0075, JP
SAWAI, Kunihito, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 3/0484 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 3/0487*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/03*** ***G02F 1/1333*** ***G06F 3/01*** ***H04M 1/02*** (11) **2 787 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 14163274.5 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 02.04.2013 US 201361807669 P
28.03.2014 US 201414229668
(54) • *OPTISCHE DETEKTION ZUM BIEGEN VON BEWEGUNGEN EINER FLEXIBLEN ANZEIGE*
• *OPTICAL DETECTION OF BENDING MOTIONS OF A FLEXIBLE DISPLAY*
• *DÉTECTION OPTIQUE DE MOUVEMENTS DE FLEXION D'UN AFFICHAGE FLEXIBLE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Xiong, Wei, San Jose, CA 95112, US
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 915 034 B1**
(25) En (26) En
(21) 13777424.6 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/063362 04.10.2013
(87) WO 2014/070373 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 US 201261720322 P
12.12.2012 US 201261736536 P
28.01.2013 US 201361757690 P
15.03.2013 US 201313836987
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON BENACHRICHTIGUNGEN*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH ENHANCED METHOD OF DISPLAYING NOTIFICATIONS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'AFFICHAGE DE NOTIFICATIONS*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GUNN, Michael E., Barrington, IL 60010, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 17178357.4

G06F 3/0488 → (51) ***H04N 21/44***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 11/00***

(51) ***G06F 3/12*** G06F 21/60 H04N 1/44 (11) **1 840 727 B1** H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 07104701.3 (22) 22.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(30) 31.03.2006 JP 2006098004
(54) • *Drucksystem*
• *Printing system*
• *Système d'impression*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Uchida, Tatsuro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 3/14 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/14 → (51) ***G09G 5/14***

G06F 7/00 → (51) ***A61B 5/0245***

(51) ***G06F 7/38*** (11) **2 834 731 B1**
(25) En (26) En
(21) 12874892.8 (22) 12.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) CN 2012/075414 12.05.2012
(87) WO 2013/155745 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201213452701
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN GLEITKOMMAFORMAT FÜR DIGITALE SIGNALPROZESSOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A FLOATING-POINT FORMAT FOR DIGITAL SIGNAL PROCESSORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN FORMAT À VIRGULE FLOTTANTE POUR DES PROCESSEURS DE SIGNAL NUMÉRIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yuanbin, Allen, Texas 75002, US
SUN, Tong, Frisco, Texas 75035, US
CHEN, Weizhong, Austin, Texas 78732, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 7/57 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 7/58*** (11) **3 028 140 B1**
(25) De (26) De
(21) 14772301.9 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/069756 17.09.2014
(87) WO 2015/062780 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 DE 102013222218
(54) • *KONSTRUIEREN EINER SCHALTUNG GEEIGNET ZUR ERZEUGUNG VON ZUFALLSBITS UND SCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ZUFALLSBITS*
• *DESIGN OF A CIRCUIT SUITABLE FOR GENERATING RANDOM BITS AND CIRCUIT FOR GENERATING RANDOM BITS*
• *CONSTRUCTION D'UN CIRCUIT APPROPRIÉ POUR GÉNÉRER DES BITS ALÉATOIRES ET CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE BITS ALÉATOIRES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) BÖFFGEN, Pascale, 81247 München, DE
DICHTL, Markus, 80636 München, DE

G06F 7/72 → (51) ***G06F 9/06***

(51) ***G06F 9/06*** ***G06F 12/02*** (11) **2 724 227 B1** ***G06F 9/54***
(25) En (26) En
(21) 12802825.5 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/042109 13.06.2012
(87) WO 2012/177447 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 US 201113167311
(54) • *PROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE FÜR DATENKOMMUNIKATIONEN*
• *PROGRAMMING INTERFACE FOR DATA COMMUNICATIONS*
• *INTERFACE DE PROGRAMMATION POUR COMMUNICATIONS DE DONNÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ERTUGAY, Osman, N., Redmond, WA 98052-6399, US
HORTON, Keith, E., Redmond, WA 98052-6399, US
NIEVELT, Joseph, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/06*** ***G06F 9/30*** ***G06F 7/72*** (11) **2 856 303 B1** ***G06F 9/305***
(25) En (26) En
(21) 12877761.2 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2012/040053 30.05.2012
(87) WO 2013/180712 2013/49 05.12.2013
(54) • *VEKTOR- UND SKALENBASIERTE MODULARE EXPONENTIATION*
• *VECTOR AND SCALAR BASED MODULAR EXPONENTIATION*
• *EXPONENTIATION MODULAIRE À BASE VECTORIELLE ET SCALAIRE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUERON, Shay, 32714 Haifa HA, IL
KRASNOV, Vlad, 36680 Nesher Z, IL
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/06 → (51) ***G06F 1/32***

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/302*** (11) **2 137 610 B1** ***G06F 7/57***
(25) En (26) En
(21) 08717871.1 (22) 16.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) EP 2008/053134 16.03.2008
(87) WO 2008/110634 2008/38 18.09.2008
(30) 15.03.2007 GB 0704999
11.04.2007 US 911274 P
(54) • *TRIVIALE ARITHMETISCHE OPERATIONEN AUSNUTZENDER PROZESSOR*
• *A PROCESSOR EXPLOITING TRIVIAL ARITHMETIC OPERATIONS*
• *PROCESSEUR EXPLOITANT DES OPÉRATIONS ARITHMÉTIQUES TRIVIALES*
(73) Linear Algebra Technologies Limited, 19 Mountjoy Square East, Dublin 1, IE
(72) MOLONEY, David, Dublin 1, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/06***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 9/302 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/305 → (51) ***G06F 9/06***

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **2 069 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 07843464.4 (22) 28.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) US 2007/079864 28.09.2007
(87) WO 2008/039975 2008/14 03.04.2008
(30) 29.09.2006 US 536743
(54) • *EFFEKTIVE VERWENDUNG EINES BHT IN EINEM PROZESSOR MIT AUSFÜHRUNGSMODI FÜR ANWEISUNGSSÄTZE VON VARIABLER LÄNGE*
• *EFFECTIVE USE OF A BHT IN PROCESSOR HAVING VARIABLE LENGTH INSTRUCTION SET EXECUTION MODES*
• *UTILISATION EFFICACE D'UNE TABLE D'HISTORIQUE DE BRANCHEMENT DANS UN PROCESSEUR POSSÉDANT DES MODES D'EXÉCUTION DE JEU D'INSTRUCTIONS DE LONGUEURS VARIABLES*
(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
(72) SMITH, Rodney Wayne, San Diego, California 92121, US
STEMPEL, Brian Michael, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **1 720 095 B1**
(25) De (26) De
(21) 05009912.6 (22) 06.05.2005
(84) DE FR GB
(43) 08.11.2006
(54) • *Verfahren zum Schützen eines ausführbaren ersten Moduls*
• *Method for protection of an executable first module*
• *Procédé de protection d'un premier module exécutable*
(73) SFNT Germany GmbH, Gabriele-Münter-Strasse 1, 82110 Germering, DE
(72) Zunke, Michael, 85551 Kirchheim, DE
Lange, Andreas, 81829 München, DE
(74) Scheer, Luc, et al, Gemalto SA 525, Avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/455*** ***G06F 12/02*** (11) **2 847 669 B1** ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 12875730.9 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2012/041015 06.06.2012
(87) WO 2013/165447 2013/45 07.11.2013
(30) 01.05.2012 US 201213461733
(54) • *HYBRIDES BETRIEBSSYSTEM*
• *HYBRID OPERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPLOITATION HYBRIDE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GOUNARES, Alexander, Kirkland, Washington 98033, US
(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/445*** (11) **2 871 573 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14192147.8 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 07.11.2013 US 201314074579
(54) • *Dynamische Containerisierung*
• *Dynamic Containerization*
• *Conteneurisation dynamique*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Sethi, Raman, 69190 Walldorf, DE
Kueh, Anthony Y., 69190 Walldorf, DE
Mall, Sanjeet, 69190 Walldorf, DE
Pridham, Marcus, 69190 Walldorf, DE
Waldthausen, Marc, 69190 Walldorf, DE
Strobel, Scott, 69190 Walldorf, DE
Li, Jonathan, 69190 Walldorf, DE
Lee, Andrew, 69190 Walldorf, DE
(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 9/44 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 9/44 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 9/44 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***G06F 9/445*** ***H04M 1/725*** (11) **1 232 435 B1** ***H04M 1/247***
(25) En (26) En
(21) 00979694.7 (22) 16.11.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 21.08.2002
(86) FI 2000/001006 16.11.2000
(87) WO 2001/037521 2001/21 25.05.2001
(30) 16.11.1999 US 441052
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON PARAMETERGRUPPEN*
• *METHOD RELATING TO AND DEVICES WITH SETTING PARAMETER GROUPS*
• *PROCEDE RELATIF A DES GROUPES DE PARAMETRES DE REGLAGE ET DISPOSITIFS COMPORTANT CEUX-CI*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HEINONEN, Eeva-Liisa, FIN-33200 Tampere, FI
ITÄVAARA, Jaakko, FIN-02400 Kirkonummi, FI
KARVES, Heidi, FIN-33560 Tampere, FI
KRONSTRÖM, Kai, FIN-33200 Tampere, FI
LEHTINEN, Kari, FIN-36110 Ruutana, FI
MONONEN, Jari, FIN-36110 Ruutana, FI
NYKÄNEN, Petri, FIN-33240 Tampere, FI
VIRTANEN, Mikko, FIN-00270 Helsinki, FI
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 06110326.3 / 1 669 862

---

(51) ***G06F 9/445*** ***G06K 17/00*** ***H04N 5/225*** (11) **2 226 721 B1** ***H04N 1/00*** ***H04N 7/173***

(25) Ja (26) En
(21) 08865957.8 (22) 27.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) JP 2008/004042 27.12.2008
(87) WO 2009/084243 2009/28 09.07.2009
(30) 28.12.2007 JP 2007338854
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, IMAGE PRESENTATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'IMAGE ET PROGRAMME*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) IKEDA, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OSHIMA, Mitsuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAOKA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MUKAI, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUCHIGAMI, Ikuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TEZUKA, Tadanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OHTSUBO, Shohji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHITA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 9/445 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/30*** (11) **1 151 374 B1** ***G06F 9/38***
(25) En (26) En
(21) 00905812.4 (22) 28.01.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 07.11.2001
(86) US 2000/002239 28.01.2000
(87) WO 2000/045257 2000/31 03.08.2000
(30) 28.01.1999 US 239194
28.05.1999 US 322443
11.06.1999 US 332263
16.06.1999 US 334530
30.08.1999 US 385394
(54) • *AUSFÜHRUNG VON PROGRAMMEN FÜR EINE ERSTE RECHNERARCHITEKTUR AUF EINEM RECHNER MIT EINER ZWEITEN ARCHITEKTUR*
• *EXECUTING PROGRAMS FOR A FIRST COMPUTER ARCHITECTURE ON A COMPUTER OF A SECOND ARCHITECTURE*
• *EXECUTION DE PROGRAMMES DESTINES A UNE PREMIERE ARCHITECTURE D'ORDINATEUR SUR UN ORDINATEUR A SECONDE ARCHITECTURE*
(73) Advanced Silicon Technologies, LLC, 118 Maplewood Avenue, Box 8, Portsmouth, NH 03801, US
(72) YATES, John, S., Jr., Needham, MA 02492, US
REESE, David, L., Westborough, MA 01581, US
HOHENSEE, Paul, H., Nashua, NH 03060, US
ADLER, Michael, C., Wayland, MA 01778, US
VAN DYKE, Korbin, S., Sunol, CA 94586, US
RAMESH, T., R., Union City, CA 94586, US
THUSOO, Shalesh, Milpitas, CA 95035, US
SAUND, Gurjeet, Singh, Mountain View, CA 94043, US
PURCELL, Stephen, C., Mountain View, CA 94040, US
PATKAR, Niteen, Aravind, Sunnyvale, CA 94089, US
NIJHAWAN, Sandeep, San Jose, CA 95127, US
STORCH, Matthew, F., Santa Clara, CA 95051, US
JURICH, Dale, R., Los Gatos, CA 95032, US
CAMPBELL, Paul, Oakland, CA 94609, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(60) 10075683.2 / 2 275 930
10075684.0 / 2 320 318

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 9/46*** (11) **2 109 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 08729191.0 (22) 06.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2009
(86) US 2008/053207 06.02.2008
(87) WO 2008/098070 2008/33 14.08.2008
(30) 06.02.2007 US 888414 P
06.02.2007 US 888446 P
06.02.2008 US 27016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENZUWEISUNG*
• *A RESOURCE TRACKING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUIVI DE RESSOURCE*
(73) MBA Sciences, Inc., 231 Cypress Point Drive, Mountain View, CA 94043, US
(72) AMIN, Minesh, Mountain View, CA 94043, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 9/46 → (51) ***G06F 12/08***

---

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/50*** (11) **1 934 794 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 06814787.5 (22) 15.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2008
(86) US 2006/036130 15.09.2006
(87) WO 2007/035544 2007/13 29.03.2007
(30) 15.09.2005 US 717381 P
15.09.2006 US 522050
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN ABLIEFERUNG VON VERTEILTEN ANWENDUNGEN*
• *APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR RAPID DELIVERY OF DISTRIBUTED APPLICATIONS*
• *APPAREIL, PROCEDE ET SYSTEME DESTINES A L'ACHEMINENT RAPIDE D'APPLICATIONS REPARTIES*
(73) CA, Inc., One Computer Associates Plaza, Islandia, NY 11749, US
(72) MILOUSHEV, Vladimir, I. c/o 3Tera, Inc, Aliso Viejo, CA 92656, US
NICKOLOV, Peter, A., Laguna Niguel, CA 92677, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/48 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/48*** (11) **2 232 369 B1**
(25) De (26) De
(21) 09701674.5 (22) 13.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) EP 2009/050307 13.01.2009
(87) WO 2009/090164 2009/30 23.07.2009
(30) 18.01.2008 DE 102008005124
(54) • *COMPUTERSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINEN INDUSTRIEROBOTER, UND INDUSTRIEROBOTER*
• *COMPUTER SYSTEM, CONTROL APPARATUS FOR A MACHINE, IN PARTICULAR FOR AN INDUSTRIAL ROBOT, AND INDUSTRIAL ROBOT*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE MACHINE, NOTAMMENT POUR UN ROBOT INDUSTRIEL, ET ROBOT INDUSTRIEL*
(73) KUKA Roboter GmbH, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE
(72) MUNZ, Heinrich, 88368 Bergatreute, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/455*** (11) **2 775 400 B1** H04L 12/911
(25) En (26) En
(21) 14152385.2 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 06.03.2013 JP 2013043955
(54) • *System und Verfahren zur Ressourcenverwaltung*
• *Ressource management system a method*
• *Système et méthode pour la gestion ressources*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Minakuchi, Yu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Ohashi, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 540-0001, JP
Endo, Tomotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Nomura, Yoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Kawakami, Takaaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/48***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **2 171 582 B1**
G06F 17/30 ***H04L 29/08***
(25) De (26) De
(21) 08748381.4 (22) 05.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) CH 2008/000251 05.06.2008
(87) WO 2008/148238 2008/50 11.12.2008
(30) 08.06.2007 CH 911072007
(54) • *FERNBEDIENUNG EINES BROWSER-PROGRAMMS*
• *REMOTELY CONTROLLING A BROWSER PROGRAM*
• *TÉLÉCOMMANDE DE PROGRAMME DE NAVIGATION*
(73) unblu inc., Kernserstr. 17, 6060 Sarnen, CH
(72) HALDIMANN, Luc, CH-4133 Pratteln, CH
BIERI, Philipp, CH-3800 Unterseen, CH
ANDEREGG, Simon, CH-3600 Thun, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/06***

(51) ***G06F 11/00*** (11) **2 770 432 B1**
F02D 45/00 ***G06F 9/445***
F02D 41/24 ***H04L 12/40***
G06F 3/06 F02D 41/26
(25) Ja (26) En
(21) 12833260.8 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) JP 2012/071791 29.08.2012
(87) WO 2013/042513 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 JP 2011205439
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE FOR AUTOMOBILE AND DATA COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR UNE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) ABE, Yusuke, Isesaki-shi Gunma 372-0023, JP
YUASA, Koji, Isesaki-shi Gunma 372-0023, JP
ARAI, Toshihisa, Isesaki-shi Gunma 372-0023, JP
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 11/14*** (11) **2 990 949 B1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 15182779.7 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 27.08.2014 CN 201410429701
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SICHERN EINER DATEI*
• *METHODS AND DEVICES FOR BACKING UP FILE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR SAUVEGARDER UN FICHIER*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Chunyu, 100085 Haidian District, CN
WANG, Yidong, 100085 Haidian District, CN
HU, Xiandong, 100085 Haidian District, CN
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 11/16 → (51) ***G06F 1/04***

G06F 11/16 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 11/20*** (11) **2 930 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 14001298.0 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(54) • *Regelungssystem mit Peer-to-Peer-Redundanz und Verfahren zum Betreiben des Systems*
• *Controller system with peer-to-peer redundancy, and method to operate the system*
• *Système de commande à redondance de poste à poste et procédé pour faire fonctionner le système*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Gamer, Thomas, 68782 Brühl, DE
Sehestedt, Stephan, 68165 Mannheim, DE
(74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

G06F 11/20 → (51) ***G06F 1/30***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 11/34*** (11) **2 897 051 B1**
(25) En (26) En
(21) 14199180.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921965 P
24.03.2014 US 201414223918
(54) • *Überprüfbares Auditprotokoll*
• *Verifiable audit log*
• *Liste de contrôle vérifiable*
(73) Palantir Technologies, Inc., 100 Hamilton Avenue Suite 300, Palo Alto, California 94301, US
(72) Castellucci, Ryan, Palo Alto, CA California 94301, US
Martin, Philip, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 11/36*** (11) **2 391 969 B1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 10736189.1 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) US 2010/020855 13.01.2010
(87) WO 2010/088043 2010/31 05.08.2010
(30) 30.01.2009 US 363259
(54) • *AUTHENTIFIZIERTER DEBUG-ZUGANG FÜR RÜCKGABE AN DEN HERSTELLER*
• *AUTHENTICATED DEBUG ACCESS FOR FIELD RETURNS*
• *ACCÈS AU DÉBOGAGE AUTHENTIFIÉ POUR RETOURS DE CHAMP*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) CASE, Lawrence L., Austin Texas 78734, US
ASHKENAZI, Asaf, Austin Texas 78749, US
CHHABRA, Ruchir, Austin Texas 78749, US
COVEY, Carlin R., Tempe Arizona 85282, US
HARTLEY, David H., Seacombe Heights South Australia 5047, AU
MACKIE, Troy E., Austin Texas 78737, US
MUIR, Alistair N., Austin Texas 78731, US
REDMAN, Mark D., Gilbert Arizona 85296, US
TKACIK, Thomas E., Phoenix Arizona 85044, US
VAGLICA, John J., Austin Texas 78748, US
ZIOLKOWSKI, Rodney D., Austin Texas 78727, US
(74) Freescale law department - EMEA patent ops, NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) ***G06F 11/36*** (11) **2 807 562 B1**
G06F 9/30
(25) En (26) En
(21) 13760606.7 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2013/001262 01.03.2013
(87) WO 2013/136703 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201213422598
(54) • *MODIFIZIERUNG VON LAUFZEITINSTRUMENTATIONSSTEUERUNGEN FÜR EINEN WENIGER PRIVILEGIERTEN ZUSTAND*
• *MODIFYING RUN-TIME-INSTRUMENTATION CONTROLS FROM A LESSER-PRIVILEGED STATE*
• *MODIFICATION DE COMMANDES D'INSTRUMENTATION DU TEMPS D'EXÉCUTION DEPUIS UN ÉTAT MOINS PRIVILÉGIÉ*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) FARRELL, Mark S., Poughkeepsie, New York 12601, US
GAINEY JR., Charles W., Poughkeepsie, New York 12601, US
SHUM, Chung-Lung Kevin, Poughkeepsie, New York 12601, US
SLEGEL, Timothy J., Poughkeepsie, New York 12601, US
(74) Graham, Timothy Abbey, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 12/02 → (51) ***G06F 9/06***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 9/44***

(51) ***G06F 12/08*** (11) **2 069 941 B1**
G06F 15/16 ***H04L 29/08***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 07842889.3 (22) 20.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) US 2007/079054 20.09.2007
(87) WO 2008/042617 2008/15 10.04.2008
(30) 29.09.2006 US 540435

(54) • *SICHERE GEMEINSAME PEER-TO-PEER-CACHE-NUTZUNG*
• *SECURE PEER-TO-PEER CACHE SHARING*
• *PARTAGE SÉCURISÉ D'ANTÉMÉMOIRE POSTE À POSTE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) AHMED, Khaja E., Redmond, WA 98052-6399, US
SIMON, Daniel R., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 12/08*** (11) **2 891 984 B1**
G06F 9/46 G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 14200107.2 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 06.01.2014 JP 2014000251
(54) • *Verfahren zur Abruch einer Transaktion in einer Mehrkern-CPU*
• *Transaction abort method in a multi-core CPU*
• *Procédé d'abondonnement de transaction dans un CPU multi-coeur*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamamura, Shuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Sugizaki, Go, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Wilding, Frances Ward, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 16184313.1 / 3 131 018

---

(51) ***G06F 12/08*** (11) **2 916 231 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15156246.9 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 04.03.2014 CN 201410076650
(54) • *Verzeichnis-Wartungsverfahren und Vorrichtung*
• *Directory maintenance method and apparatus*
• *Appareil et procédé de maintenance de répertoire*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Chenghong, 518129, P.R. Shenzhen, CN
CHENG, Yongbo, 518129, P.R. Shenzhen, CN
LAN, Kejia, 518129, P.R. Shenzhen, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 13/00 → (51) ***H04W 4/06***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 13/42***

---

(51) ***G06F 13/24*** (11) **3 055 779 B1**
G06F 13/364 ***G06F 13/42***
(25) En (26) En
(21) 14787359.0 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059776 08.10.2014
(87) WO 2015/054433 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201361888475 P
14.01.2014 US 201461927102 P
03.04.2014 US 201461974910 P
(54) • *KOEXISTENZ VON I2C-NEBENVORRICHTUNGEN UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG VON KAMERASTEUERUNGSSCHNITTSTELLEN AUF EINEM DATENBUS MIT GEMEINSAMER STEUERUNG*
• *COEXISTENCE OF I2C SLAVE DEVICES AND CAMERA CONTROL INTERFACE EXTENSION DEVICES ON A SHARED CONTROL DATA BUS*
• *COEXISTENCE DE DISPOSITIFS ESCLAVES I2C ET DE DISPOSITIFS D'EXTENSION D'INTERFACE DE COMMANDE DE CAMÉRA SUR UN BUS DE DONNÉES DE COMMANDE PARTAGÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SENGOKU, Shoichiro, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 13/28*** (11) **2 972 927 B1**
G06F 13/42
(25) En (26) En
(21) 14717281.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023508 11.03.2014
(87) WO 2014/150529 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791865 P
10.03.2014 US 201414202783
(54) • *DATENBUSUMKEHRKODIERUNG, DIE AUF DER BETRIEBSGESCHWINDIGKEIT BASIERT IST*
• *DATA BUS INVERSION (DBI) ENCODING BASED ON THE SPEED OF OPERATION*
• *CODAGE D'INVERSION DE BUS DE DONNÉES BASÉ SUR LA VITESSE DE L'OPERATION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HOLLIS, Timothy Mowry, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 13/364 → (51) ***G06F 13/24***

G06F 13/38 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **2 825 969 B1**
G06F 9/44
(25) En (26) En
(21) 13715797.0 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/030877 13.03.2013
(87) WO 2013/138464 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 US 201261610247 P
15.03.2012 US 201261611314 P
10.12.2012 US 201213709823
(54) • *DATENWEITERLEITUNG FÜR USB-VORRICHTUNGEN*
• *DATA REDIRECTION FOR UNIVERSAL SERIAL BUS DEVICES*
• *REDIRECTION DE DONNÉES POUR DES DISPOSITIFS DE BUS SÉRIE UNIVERSEL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) RAVEENDRAN, Vijayalakshmi R., San Diego, California 92121, US
WANG, Xiaodong, San Diego, California 92121, US
HUANG, Xiaolong, San Diego, California 92121, US
FROELICHER, Jeffree S., San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **2 927 812 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13899977.6 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) CN 2013/091227 31.12.2013
(87) WO 2015/100672 2015/27 09.07.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG EINER PCIE-BUS-DOMÄNE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXTENDING PCIE BUS DOMAIN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTENSION DE DOMAINE DE BUS PCIE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Wesley, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Muhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Lijiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 17166632.4

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **2 936 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 13863974.5 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CA 2013/001059 19.12.2013
(87) WO 2014/094128 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261740133 P
08.03.2013 US 201313791619
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON USB-ABSCHLUSSSIGNALEN ÜBER VERLÄNGERUNGSMEDIEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR TRANSMITTING USB TERMINATION SIGNALS OVER EXTENSION MEDIA*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR TRANSMETTRE DES SIGNAUX DE TERMINAISON USB SUR DES MOYENS D'EXTENSION*
(73) Icron Technologies Corporation, 4664 Lougheed Highway, Suite 221, Burnaby, BC V5C 5T5, CA
(72) TOIVANEN, Kris Steven, Vancouver, British Columbia V6Z 2S1, CA
HUNDAL, Sukhdeep Singh, Surrey, British Columbia V3W 3S8, CA
SCHULTZ, Thomas Aaron, Surrey, British Columbia V4N 0Z5, CA
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06F 13/40 → (51) ***H04L 12/40***

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **2 791 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 12809487.7 (22) 13.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069541 13.12.2012
(87) WO 2013/090599 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 US 201113325648
(54) • *VEREINHEITLICHTE DATENMASKIERUNGS-, DATENVERGIFTUNGS- UND DATENBUSINVERSIONSSIGNALISIERUNG*
• *UNIFIED DATA MASKING, DATA POISONING, AND DATA BUS INVERSION SIGNALING*
• *MASQUAGE DE DONNÉES UNIFIÉES, CORRUPTION DE DONNÉES ET SIGNALEMENT D'UNE INVERSION DE BUS DE DONNÉES*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., One AMD Place, Sunnyvale, CA 94088, US
(72) O'CONNOR, James, Austin, TX 78717, US
NYGREN, Aaron, Truckee, CA 96161, US
KASHEM, Anwar, Cambridge, MA 02141, US
KRUGER, Warren, Sunnyvale, CA 94087, US
BLACK, Bryan, Spicewood, TX 78669, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **2 852 898 B1**
G06F 13/16
(25) En (26) En
(21) 13728588.8 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/042281 22.05.2013
(87) WO 2013/177315 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201213477642
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPEICHERZUGRIFFSVERZÖGERUNGS-TRAINING*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEMORY ACCESS DELAY TRAINING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE RETARD D'ACCÈS MÉMOIRE*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., One AMD Place P.O. Box 3453, Sunnyvale, CA 94088, US
(72) DEARTH, Glenn A., Groton, Massachusetts 01450, US
ANDERSON, Warren R., Westborough, Massachusetts 01581, US
KASHEM, Anwar P., Cambridge, Massachusetts 02141, US
REEVES, Richard W., Westborough, Massachusetts 01581, US
PRETE, Edoardo, Arlington, Massachusetts 02474, US
TALBOT, Gerald R., Concord, Massachusetts 01742, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/24***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/28***

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 399 197 B1**
H04L 29/12 ***H04L 29/06***
H04L 12/46
(25) En (26) En
(21) 10744108.1 (22) 22.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) US 2010/021891 22.01.2010
(87) WO 2010/096238 2010/34 26.08.2010
(30) 20.02.2009 US 389402
(54) • *DIENSTZUGRIFF MITHILFE EINER DIENSTADRESSE*
• *SERVICE ACCESS USING A SERVICE ADDRESS*
• *ACCÈS À UN SERVICE À L'AIDE D'UNE ADRESSE DE SERVICE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) NICE, Nir, Redmond Washington 98052-6399, US
STATIA, Jeromy, S., Redmond Washington 98052-6399, US
KARIM, Samer, J., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 15/16 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 15/16 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **1 977 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 06848325.4 (22) 28.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2008
(86) US 2006/049552 28.12.2006
(87) WO 2007/087074 2007/31 02.08.2007
(30) 25.01.2006 US 339127
(54) • *EXTERNE KONFIGURATION VON VERARBEITUNGSINHALT FÜR SKRIPT*
• *EXTERNAL CONFIGURATION OF PROCESSING CONTENT FOR SCRIPT*
• *CONFIGURATION EXTERNE DE CONTENU DE TRAITEMENT POUR SCRIPT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SNOVER, Jeffrey P., Redmond, WA 98052-6399, US
PAYETTE, Bruce, G., Redmond, WA 98052-6399, US
HUANG, Dana, Jin, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/21*** (11) **1 955 257 B1**
G06T 15/50
(25) En (26) En
(21) 06838745.5 (22) 30.11.2006
(84) DE GB
(43) 13.08.2008
(86) US 2006/045940 30.11.2006
(87) WO 2007/064851 2007/23 07.06.2007
(30) 30.11.2005 US 291177
(54) • *SYSTEM ZUM DRUCKEN EINER TRANSPARENZHALTIGEN VORLAGE*
• *SYSTEM TO PRINT ARTWORK CONTAINING TRANSPARENCY*
• *SYSTEME PERMETTANT D'IMPRIMER DES ILLUSTRATIONS CONTENANT DES TRANSPARENCES*
(73) Adobe Systems Incorporated, 345 Park Avenue, San Jose, CA 95110, US
(72) MARKOVIC, Dejan, Sunnyvale; CA 94085, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 17/22 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06F 17/27*** (11) **2 011 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 06831539.9 (22) 29.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) IB 2006/002709 29.09.2006
(87) WO 2007/113617 2007/41 11.10.2007
(30) 03.04.2006 US 396814
(54) • *PRÄDIKTIVES ONLINE-TEXTWÖRTERBUCH*
• *ON-LINE PREDICTIVE TEXT DICTIONARY*
• *DICTIONNAIRE TEXTUEL PRÉDICTIF EN LIGNE*
(73) Sony Mobile Communications Inc., TS Tower 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) SPARRE, Erik, S-234 32 Lomma, SE
(74) Andersson, Björn E., Ström & Gulliksson AB P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

G06F 17/27 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **1 457 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 04004397.8 (22) 26.02.2004
(84) DE FR GB
(43) 15.09.2004
(30) 28.02.2003 US 319982 P
03.11.2003 US 605874
(54) • *Methode und Apparat zur Übermittlung einer Dokument Service Anfrage von einem mobilen Gerät*
• *Method and apparatus for submitting a document service request from a mobile device*
• *Méthode et appareil pour soumettre une requette de service d'un document depuis un dispositiv mobile*
(73) Xerox Corporation, Patent Department Xerox Square - 20 A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) Ragnet, Francois, 38610 Venon, FR
Fernstrom, Christer, 38330 St-Ismier, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 10177432.1 / 2 273 385
10177434.7 / 2 273 386

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **1 460 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 04014741.5 (22) 01.07.1997
(84) DE FR GB
(43) 22.09.2004
(30) 01.07.1996 US 674318
(54) • *Verfahren und System für einheitlichen Zugriff auf mehrere Verzeichnisdienste*
• *Method and system for uniformly accessing multiple directory services*
• *Méthode et système pour accéder uniformément à des services d'annuaires multiples*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Chan, Chuck Y., Bellevue Washington 98006, US
Ganugapati, Krishna, Bellevue, Washington 98007, US
Johnson, Margaret K., Kirkland Washington 98033, US
Judd, Steven G., Redmond Washington 98053, US
Kwan, Stuart L. S., Redmond Washington 98052, US
Watson, Colin, Issaquah Washington 98027, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 97110830.3 / 0 817 101

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **1 759 312 B1**
(25) En (26) En

(21) 05752269.0 (22) 20.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2007
(86) US 2005/017854 20.05.2005
(87) WO 2005/114492 2005/48 01.12.2005
(30) 21.05.2004 US 573512 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN VON DATEN IN EINE ALTERNATIVE AUSWERTUNGSVORRICHTUNG FÜR VERZEICHNISOPERATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOADING DATA INTO AN ALTERNATE EVALUATOR FOR DIRECTORY OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHARGER DES DONNÉES DANS UN ÉVALUATEUR ALTERNÉ POUR DES OPÉRATIONS D'ANNUAIRE*
(73) CA, Inc., One Computer Associates Plaza, Islandia, NY 11749, US
(72) HARVEY, Richard, H., Ringwood East, VIC 3135, AU
RAMSAY, Ronald, W., Ringwood, VIC 3134, AU
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***H04L 29/08*** (11) **1 830 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 07105874.7 (22) 11.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(30) 11.04.2002 JP 2002108968
(54) • *Verfahren zum Betrieb eines Gateways mit einem Standortinformationssystem*
• *Method of operating a gateway with a location information system*
• *Procédé pour le fonctionnement d'une passerelle avec système d'informations d'emplacement*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) Ichimura, Shigehiro c/o NEC Corporation, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 03008030.3 / 1 359 729

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 11/16*** (11) **1 859 363 B1** ***G06F 11/20***
(25) En (26) En
(21) 06735390.4 (22) 21.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2007
(86) US 2006/005702 21.02.2006
(87) WO 2006/101633 2006/39 28.09.2006
(30) 18.03.2005 US 84855
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION ASYNCHRONER DATEN IN REDUNDANTEN DATENSPEICHERN UND ZU IHRER NEUSYNCHRONISIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFYING ASYNCHRONOUS DATA IN REDUNDANT DATA STORES AND FOR RE-SYNCHRONIZING SAME*
• *APPAREIL ET PROCEDE PERMETTANT L'IDENTIFICATION DE DONNEES ASYNCHRONES DANS DES MEMOIRES DE DONNEES REDONDANTES, ET LA RESYNCHRONISATION DE CELLES-CI*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, MS 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) FISH, Eric, Ian, Kentfield, California 94904, US
CORBIN, Scott, Roger, Spooner, WI 54801, US
SHEPHERD, Joel, Golden, CO 80401, US
PEARSON, George, Allen, Bradenton, Florida 34202, US
RATHBUN, Timothy, Lee, Danville, California 94526, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***H04N 5/91*** ***G11B 27/30*** ***H04N 5/77*** (11) **2 053 516 B1** ***H04N 5/92*** ***G11B 27/036*** ***H04N 9/82***
(25) Ja (26) En
(21) 08763906.8 (22) 26.05.2008
(84) DE FR GB
(43) 29.04.2009
(86) JP 2008/001306 26.05.2008
(87) WO 2008/146483 2008/49 04.12.2008
(30) 28.05.2007 JP 2007141065
(54) • *METADATEN-AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *METADATA RECORDING DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE MÉTADONNÉES ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE MÉTADONNÉES*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadomashi Osaka 571-8501, JP
(72) SAITO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Pautex Schneider, Nicole Véronique, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 260 415 B1**
(25) En (26) En
(21) 09728418.6 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) GB 2009/000841 31.03.2009
(87) WO 2009/122158 2009/41 08.10.2009
(30) 31.03.2008 EP 08251261
(54) • *ELEKTRONISCHE ANNOTATION VON RESSOURCEN*
• *ELECTRONIC RESOURCE ANNOTATION*
• *ANNOTATION ÉLECTRONIQUE DE RESSOURCES*
(73) BRITISH TELECOMMUNICATIONS public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DUMAN, Hakan, Ipswich Suffolk IP5 2EP, GB
HEALING, Alexander, Laurence, Ipswich Suffolk IP4 2DH, GB
(74) Nash, Roger William, BT Intellectual Property Department, Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 469 427 B1**
(25) En (26) En
(21) 11194573.9 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 21.12.2010 US 974602
(54) • *Verfahren und System für die Verwaltung einer Website durch die Verwendung von Profilschlüsselmustern*
• *A method and a system for managing a website using profile key patterns*
• *Procédé et système de gestion d'un site Web à l'aide de motifs de clé de profil*
(73) Sitecore A/S, Vester Farimagsgade 3, 5, 1606 Copenhagen V, DK
(72) Seifert, Michael, DK-2920 Charlottenlund, DK
Kostenko, Dmytro, DK-1606 Copenhagen V., DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***G06F 17/30*** ***H04L 29/08*** ***G06F 13/38*** (11) **2 862 091 B1** ***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13737319.7 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) FR 2013/051399 14.06.2013
(87) WO 2013/186504 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 FR 1255606
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENEXTRAKTION IN EINEN KOMMUNIKATIONSBUS EINES FAHRZEUGES*
• *APPARATUS AND METHOD OF EXTRACTING DATA IN A COMMUNICATION BUS OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'EXTRACTION DE DONNEES SUR UN BUS DE COMMUNICATION D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) RENAC, Paul, 22300 Rospez, FR
ESCRIEUT, Pierre, 31320 Pechbusque, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 973 070 B1**
(25) En (26) En
(21) 14780059.3 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022445 10.03.2014
(87) WO 2014/164443 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313799772
(54) • *KURZFRISTIGE HASH-SIGNALE*
• *SHORT-TERM HASHES*
• *CONDENSÉ NUMÉRIQUE DE TERMES COURTS*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BOSMAN, Tudor, Menlo Park, CA 94025, US
LASSEN, Soren, Bogh, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(60) 17171731.7

G06F 17/30 → (51) ***G01C 21/20***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 17/30 → (51) ***H04N 21/44***

G06F 17/30 → (51) ***H04W 4/02***

G06F 17/50 → (51) ***G01H 3/00***

(51) ***G06F 19/00*** (11) **2 842 067 B1**
B64D 45/00
(25) En (26) En
(21) 12875400.9 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2012/034825 24.04.2012
(87) WO 2013/162524 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 US 201213452996
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER BEGRENZUNG DES MAXIMALEN LANDUNGSGEWICHTS EINES FLUGZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS TO INCREASE AIRCRAFT MAXIMUM LANDING WEIGHT LIMITATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AUGMENTER LA LIMITE DE MASSE MAXIMALE À L'ATTERRISSAGE D'UN AÉRONEF*
(73) Nance, C. Kirk, 720 Whitley Road, Keller, TX 76248, US
(72) Nance, C. Kirk, Keller, TX 76248, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G06F 19/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 8/12***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 34/10***

G06F 19/00 → (51) ***A61G 13/06***

G06F 19/00 → (51) ***G06F 19/16***

G06F 19/10 → (51) ***G01N 33/68***

G06F 19/12 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G06F 19/16*** (11) **2 921 979 B1**
G06F 19/22 ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 14195597.1 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 20.03.2014 IN MU09202014
(54) • *Codierung und Decodierung von RNA-Daten*
• *Encoding and decoding of RNA data*
• *Codage et décodage de données d'ARN*
(73) Tata Consultancy Services Ltd., Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Mande, Sharmila S., 411013 Pune, IN
Bose, Tungadri, 411013 Pune, IN
Dutta, Anirban, 411013 Pune, IN
Haque, Mohammed Monzoorul, 411013 Pune, IN
Gandhi, Hemang, 411013 Pune, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 19/18 → (51) ***G01N 33/68***

G06F 19/20 → (51) ***G06F 19/24***

G06F 19/22 → (51) ***G06F 19/16***

(51) ***G06F 19/24*** (11) **2 397 561 B1**
G06F 19/20 ***C12Q 1/68***
G06F 19/18
(25) En (26) En
(21) 10166561.0 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(54) • *Verfahren zur Bestimmung der An- oder Abwesenheit genetischer Segmente*
• *Methods for determining the presence or absence of genetic segments*
• *Procédés pour déterminer la présence ou l'absence de segments génétiques*
(73) Progenika Biopharma, S.A., Parque Technologico de Zamudio, Ibaizabal Bidea-Edificio 801-A-2a Planta, 48160 Derio, ES
(72) García, David, 48160 Derio, ES
López, Mónica, 48160 Derio, Vizcaya, ES
Tejedor, Diego, 48160 Derio, ES
Ochoa, Jorge, 48160 Derio, ES
Martínez, Antonio, 48160 Derio, ES
Simón, Laureano, 48160 Derio, ES
(74) Casley, Christopher Stuart, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G06F 21/00*** (11) **2 425 368 B1**
(25) De (26) De
(21) 10717608.3 (22) 26.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) EP 2010/055518 26.04.2010
(87) WO 2010/125021 2010/44 04.11.2010
(30) 28.04.2009 DE 102009019051
(54) • *SPEICHERMEDIUM MIT VERSCHLÜSSELUNGSEINRICHTUNG*
• *STORAGE MEDIUM WITH ENCRYPTION UNIT*
• *SUPPORT DE STOCKAGE AVEC DISPOSITIF DE CHIFFREMENT*
(73) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) GROBBEL, Hubertus, 81829 München, DE
GUTER, Fabian, 85622 Feldkirchen, DE
ROSIN, Marcus, 82319 Starnberg, DE

G06F 21/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 21/10*** (11) **2 382 734 B1**
G06F 21/12 ***H04L 9/32***
H04L 9/30
(25) En (26) En
(21) 10736177.6 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) US 2010/020780 12.01.2010
(87) WO 2010/088028 2010/31 05.08.2010
(30) 28.01.2009 US 360943
(54) • *VERIFIZIERUNG VON SOFTWARE-ANWENDUNGEN*
• *SOFTWARE APPLICATION VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION D'APPLICATION DE LOGICIEL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DUBHASHI, Kedarnath A., Redmond Washington 98052-6399, US
BOCHAROV, John A., Redmond Washington 98052-6399, US
FARAG, Hany, Redmond Washington 98052-6399, US
KHOUZAM, Gilles, Redmond Washington 98052-6399, US
KUMAR, Kiran, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/10 → (51) ***G06F 21/12***

(51) ***G06F 21/12*** (11) **2 221 741 B1**
G06F 21/10
(25) En (26) En
(21) 10001537.9 (22) 15.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2010
(30) 18.02.2009 JP 2009035437
(54) • *Lizenzverwaltungssystem, Lizenzverwaltungscomputer, Lizenzverwaltungsverfahren und auf einem computerlesbaren Medium gespeichertes Lizenzverwaltungsprogramm*
• *License management system, license management computer, license management method, and license management program embodied on computer readable medium*
• *Système de gestion de licences, ordinateur de gestion de licences, procédé de gestion de licences et programme de gestion de licences intégré sur un support lisible sur ordinateur*
(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 1-6-1 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) Doui, Tadayuki, Tokyo 100-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/12 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/30 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 21/30 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/35***

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/45***

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/35*** (11) **2 940 619 B1**
H04L 29/06 ***G06F 21/31***
H04W 4/00 ***H04W 4/14***
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 14305625.7 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(54) • *Zugriffssteuerung mit Authentifizierung*
• *Access control with authentication*
• *Commande d'accès avec authentification*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Mahiddini, Patrice, 91620 NOZAY, FR
Sayag, Corinne, 91620 NOZAY, FR
Rondeau, Dominique, 91620 NOZAY, FR
(74) Mouney, Jérôme, Alcatel-Lucent International 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

G06F 21/35 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G06F 21/41*** (11) **3 062 257 B1**
H04L 29/06 ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 16157706.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 US 201562126079 P
22.12.2015 US 201514978481

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE GENERISCHE ALLGEMEINE SINGLE-SIGN-ON-FUNKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A GENERIC SINGLE SIGN-ON FUNCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE FONCTION GÉNÉRIQUE D'OUVERTURE DE SESSION UNIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JIANG, Haiqing, San Jose, CA California 95131, US
PRAKASH, Varun Shimoga, Milpitas, CA California 95035, US
EMANI, Pavan Kumar, Sunnyvale, CA California 94085, US
LIU, Xiao, Sunnyvale, CA California 94085, US
ZHANG, Xiao, Syracuse, NY New York 13224, US
ZHANG, Xinwen, San Ramon, CA California 94583, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 21/43*** ***H04W 8/26*** ***H04L 29/08*** (11) **2 476 075 B1** ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 10717770.1 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) IB 2010/050999 09.03.2010
(87) WO 2011/030229 2011/11 17.03.2011
(30) 08.09.2009 US 555132
(54) • *VERBINDUNG VON ANWENDUNGEN AUF PERSONALCOMPUTERN UND MOBILEN ENDGERÄTEN ÜBER EINEN WEB-SERVER*
• *INTERCONNECTING APPLICATIONS ON PERSONAL COMPUTERS AND MOBILE TERMINALS THROUGH A WEB SERVER*
• *INTERCONNEXION D'APPLICATIONS SUR ORDINATEURS PERSONNELS ET TERMINAUX MOBILES VIA UN SERVEUR WEB*
(73) Sony Ericsson Mobile Communications AB, 221 88 Lund Sweden, SE
(72) ANDREASSON, Måns Folke Markus, S-226 48 Lund, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

G06F 21/44 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***G06F 21/45*** ***H04L 29/06*** (11) **2 540 028 B1** ***G06F 21/34***
(25) En (26) En
(21) 11747975.8 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/025884 23.02.2011
(87) WO 2011/106393 2011/35 01.09.2011
(30) 26.03.2010 US 748186
26.02.2010 US 308617 P
(54) • *SCHUTZ VON KONTENSICHERHEITSEINSTELLUNGEN DURCH STRENGE NACHWEISE*
• *PROTECTING ACCOUNT SECURITY SETTINGS USING STRONG PROOFS*
• *PROTECTION DE PARAMÈTRES DE SÉCURITÉ DE COMPTE À L'AIDE DE PREUVES FORTES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KAMEL, Tarek Bahaa El-Din Mahmoud, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROUSKOV, Yordan I., Redmond, Washington 98052-6399, US
STEEVES, David J., Redmond, Washington 98052-6399, US
NAGASUBRAMANI, Rammohan, Redmond, Washington 98052-6399, US
WONG, Pui-Yin Winfred, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUO, Wei-Quiang Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAJVANSHY, Vikas, Redmond, Washington 98052-6399, US
WOHLGEMUTH, Sean Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCDONALD, Orville C., Redmond, Washington 98052-6399, US
MINHAS, Vikrant, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/50 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/53 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/57 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62*** (11) **2 169 587 B1**
(25) En (26) En
(21) 08017143.2 (22) 29.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(54) • *Verfahren und Regelspeicher zur Erzeugung von Sicherheitsdefinitionen für heterogene Systeme*
• *Method and rule-repository for generating security-definitions for heterogeneous systems*
• *Procédé et règle de dépôt pour générer des définitions de sécurité pour des systèmes hétérogènes*
(73) Software AG, Uhlandstrasse 12, 64297 Darmstadt, DE
(72) Weber, Heiko, 64319 Pfungstadt, DE
Harbarth, Juliane, 64347 Griesheim, DE
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 21/60*** ***B61L 23/00*** ***B61L 29/22*** (11) **2 992 479 B1** ***B61L 29/00***
(25) De (26) De
(21) 14731570.9 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/061995 10.06.2014
(87) WO 2015/000662 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 DE 102013212849
(54) • *VERFAHREN ZUM ANFORDERN EINES SPERRENS EINES GLEISABSCHNITTS UND EINER SPERRENRÜCKNAHME UND ANORDNUNG MIT EINEM KOMMUNIKATIONSGERÄT AN EINEM GLEISABSCHNITT*
• *METHOD FOR REQUESTING A CLOSURE OF A TRACK SECTION AND A CLOSURE REVOCATION AND ASSEMBLY HAVING A COMMUNICATION DEVICE ON A TRACK SECTION*
• *PROCÉDÉ POUR DEMANDER UN BLOCAGE D'UN TRONÇON DE VOIE ET UNE ANNULATION DE BLOCAGE AINSI QUE DISPOSITIF AVEC UN APPAREIL DE COMMUNICATION SUR UN TRONÇON DE VOIE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) SIEVERDING, Peter, 38159 Vechelde, DE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06*** (11) **2 260 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 08716279.8 (22) 05.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) EP 2008/001762 05.03.2008
(87) WO 2009/109201 2009/37 11.09.2009
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR DATENSCHUTZ DES BENUTZERS*
• *METHOD AND COMMUNICATION DEVICE FOR PROTECTING A USER'S PRIVACY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR PROTÉGER LA VIE PRIVÉE D'UN UTILISATEUR*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KOVACS, Ernoe, 70619 Stuttgart, DE
MARTIN LOPEZ, Miguel, 67063 Ludwigshafen, DE
BAUER, Martin, 69214 Eppelheim, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 17/30*** ***G06F 21/34*** ***G06F 21/60*** (11) **2 731 045 B1** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/14***
(25) En (26) En
(21) 13186360.7 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 08.11.2012 EP 12191795
(54) • *Client-Computer zur Abfrage einer auf einem Server gespeicherten Datenbank über ein Netzwerk*
• *Client computer for querying a database stored on a server via a network*
• *Ordinateur client permettant d'interroger une base de données stockée sur un serveur via un réseau*
(73) CompuGroup Medical SE, Maria Trost 21, 56070 Koblenz, DE
(72) Spalka, Dr. Adrian, 56076 Koblenz, DE
Lehnhardt, Jan, 56068 Koblenz, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(60) 16170793.0 / 3 093 784

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/72 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06F 21/75*** (11) **2 674 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 13171163.2 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 12.06.2012 EP 12305667
(54) • *Verfahren, Vorrichtung und Computerprogrammunterstützung zur Ausführung eines verschlüsselten Computercodes*

- *A method, a device and a computer program support for execution of encrypted computer code*
- *Procédé, dispositif et support de programme d'ordinateur pour exécution de code informatique chiffré*

(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Monsifrot, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Salmon-Legagneur, Charles, 35576 Cesson Sévigné, FR
(74) Ståhl, Björn Niclas, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06F 21/86 → (51) ***H04B 1/38***

---

(51) ***G06G 7/186*** (11) **2 467 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 10810385.4 (22) 09.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) US 2010/044864 09.08.2010
(87) WO 2011/022232 2011/08 24.02.2011
(30) 18.03.2010 US 726455
19.08.2009 US 235226 P
(54) • *GERÄUSCHARMER NIEDRIGLEISTUNGS-SCHALTKONDENSATORINTEGRATOR MIT FLEXIBLEM GLEICHTAKTEINGANGS-BEREICH*
• *LOW POWER AND LOW NOISE SWITCHED CAPACITOR INTEGRATOR WITH FLEXIBLE INPUT COMMON MODE RANGE*
• *INTÉGRATEUR À COMMUTATION DE CONDENSATEURS DE FAIBLE PUISSANCE ET FAIBLE BRUIT AVEC PLAGE D'ENTRÉE DE MODE COMMUN FLEXIBLE*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) KUSUDA, Yoshinori, San Jose, CA 95126-4871, US
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G06G 7/48*** ***E21B 7/00*** (11) **2 359 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 09827930.0 (22) 30.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/059040 30.09.2009
(87) WO 2010/059295 2010/21 27.05.2010
(30) 21.11.2008 US 117016 P
21.11.2008 US 117021 P
21.11.2008 US 117015 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR MODELLIERUNG, ENTWURF UND AUSFÜHRUNG VON BOHROPERATIONEN MIT VIBRATIONSBERÜCKSICHTIGUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MODELING, DESIGNING, AND CONDUCTING DRILLING OPERATIONS THAT CONSIDER VIBRATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MODÉLISATION, CONCEPTION ET CONDUITE D'OPÉRATIONS DE FORAGE QUI PRENNENT EN COMPTE LES VIBRATIONS*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) BAILEY, Jeffrey, R., Houston, TX 77019, US
BIEDIGER, Erika, A.O., Houston, TX 77098, US
WANG, Lei, Sugar Land, TX 77479, US
SUNDARARAMAN, Shankar, Houston, TX 77077, US
GUPTA, Vishwas, Sugar Land, TX 77498, US
ERTAS, Mehmet, Deniz, Bethlehem, PA 18020, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(60) 17175250.4
17175252.0

G06K 7/00 → (51) ***G06K 13/063***

G06K 7/00 → (51) ***H04B 1/59***

G06K 7/08 → (51) ***G06K 13/063***

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **2 713 305 B1**
(25) De (26) De
(21) 12186214.8 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(54) • *Verfahren und Schreib-/Lesegerät zur Konfigurierung eines Schreib-/Lesegerätes in einer RFID-Anordnung*
• *Method and read/write device for configuring a write/reader in an RFID assembly*
• *Procédé et appareil d'écriture/de lecture pour la configuration d'un appareil d'écriture/de lecture dans un agencement RFID*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Horst, Dieter, 90556 Cadolzburg, DE
Neidig, Jörg, Dr., 90403 Nürnberg, DE

G06K 7/10 → (51) ***G02B 27/01***

G06K 7/10 → (51) ***H01Q 7/00***

---

(51) ***G06K 7/12*** ***G06K 19/06*** (11) **3 029 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196951.6 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014244313
(54) • *MARKERERZEUGUNGSVORRICHTUNG, MARKERERKENNUNGSVORRICHTUNG, MARKERERZEUGUNGSVERFAHREN, MARKERERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MARKER GENERATION APPARATUS, MARKER RECOGNITION APPARATUS, MARKER GENERATION METHOD, MARKER RECOGNITION METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MARQUEUR, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE MARQUEUR ET PROGRAMME*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KOBORI, Norimasa, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***H04N 7/14*** (11) **1 659 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 05109683.2 (22) 18.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.05.2006
(30) 30.10.2004 US 978172
(54) • *Automatische Gesichtsextrahierung*
• *Automatic face extraction*
• *Extraction de visage automatique*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Cutler, Ross G., Redmond, WA 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/0472***

G06K 9/00 → (51) ***C12Q 1/68***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***G07C 9/00***

G06K 9/03 → (51) ***G01D 5/347***

G06K 9/20 → (51) ***G01D 5/347***

---

(51) ***G06K 9/22*** ***G06K 9/32*** (11) **2 333 695 B1**
(25) En (26) En
(21) 09178778.8 (22) 10.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(54) • *Verfahren zur optimierten Kamerapositionsfindung für Systeme mit optischer Zeichenerkennung*
• *Method for optimized camera position finding for systems with optical character recognition*
• *Procédé de recherche optimisée de position de caméra pour systèmes à reconnaissance de caractères optique*
(73) beyo GmbH, Hegelallee 5, 14467 Potsdam, DE
(72) Göktekin, Cüneyt, 14467, Postdam, DE
Tenchio, Oliver, 14467, Potsdam, DE
(74) Farago, Peter Andreas, FARAGO Patentanwalt Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

G06K 9/22 → (51) ***H04N 5/225***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/22***

G06K 9/32 → (51) ***H04N 21/44***

G06K 9/72 → (51) ***H04N 5/225***

G06K 13/06 → (51) ***G06K 13/063***

---

(51) ***G06K 13/063*** ***G06K 7/00*** ***G06K 13/06*** ***G06K 13/08*** ***G06K 7/08*** (11) **2 908 270 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13844823.8 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/076322 27.09.2013
(87) WO 2014/057819 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 JP 2012225680
(54) • *KARTENLESER*
• *CARD READER*
• *LECTEUR DE CARTES*
(73) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
(72) ISHIKAWA, Kazutoshi, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
TAKAHASHI, Kazunori, Suwa-gun Nagano 393-8511, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06K 13/08 → (51) ***G06K 13/063***

G06K 17/00 → (51) ***G06F 9/445***

G06K 19/00 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 19/04*** (11) **1 433 125 B1**
G06K 19/077
(25) Fr (26) Fr
(21) 02781383.1 (22) 24.09.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 30.06.2004
(86) FR 2002/003247 24.09.2002
(87) WO 2003/027946 2003/14 03.04.2003
(30) 24.09.2001 FR 0112276
(54) • *MIT EINEM PORT EINER TELEKOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG ZU VERBINDENDES DONGLE*
• *DONGLE WHICH IS INTENDED TO BE CONNECTED TO A PORT OF A TELECOMMUNICATIONS DEVICE*
• *CLÉ ÉLECTRONIQUE DESTINÉE À ÊTRE CONNECTÉE À UN PORT D'UN DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) ELBAZ, Didier, 13010 Marseille, FR
MOUTEL, François, 83640 Saint Zacharie, FR
(74) Milharo, Emilien, et al, Gemalto SA Département Propriété Intellectuelle Avenue du Jujubier BP 90, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

G06K 19/06 → (51) ***G06K 7/12***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **2 535 847 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12171638.5 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 17.06.2011 FR 1155300
(54) • *Kontaktloser integrierter schaltkreis mit nfc- und uhf-betriebsmodus*
• *Contactless integrated circuit with NFC and UHF operating modes*
• *Circuit intégré sans contact présentant des modes de fonctionnement NFC et UHF*
(73) Inside Secure, Rue de la Carrière de Bachasson, CS 70025 Arteparc Bachasson, Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
(72) Charrat, Bruno, 13090 Aix en Provence, FR
Cordier, Nicolas, 13080 Luynes, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR
(60) 17176054.9

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/077***

G06K 19/07 → (51) ***H04B 1/59***

G06K 19/07 → (51) ***H04W 74/06***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **2 089 865 B1**
G06K 19/00 ***H01R 13/46***
G06K 19/07
(25) En (26) En
(21) 07870826.0 (22) 30.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2009
(86) US 2007/022896 30.10.2007
(87) WO 2008/054730 2008/19 08.05.2008
(30) 31.10.2006 US 590377
(54) • *FUNKFREQUENZIDENTIFIKATIONS-TRANSPONDER ZUR ÜBERMITTLUNG DES STATUS EINER KOMPONENTE*
• *RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION TRANSPONDER FOR COMMUNICATING CONDITION OF A COMPONENT*
• *TRANSPONDEUR À IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE POUR COMMUNIQUER UNE CONDITION AFFECTANT UN COMPOSANT*
(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street, N.W., Hickory, NC 28601, US
(72) DOWNIE, John, D., Painted Post, NY 14870, US
WAGNER, Richard, E., Painted Post, NY 14870, US
NEDERLOF, Leo, B-1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
SUTHERLAND, James, S., Corning, NY 14830, US
TAYLOR, Mark, P., Montour Falls, NY 14865, US
WHITING, Matthew, S., Lawrenceville, PA 16929, US
(74) Midttun, Gisle Johan, Bryn Aarflot A/S Stortingsgaten 8 P.O. Box 449 Sentrum, 0104 Oslo, NO

(51) ***G06K 19/077*** (11) **2 725 525 B1**
(25) En (26) En
(21) 12190397.5 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(54) • *Transponder zur Objektidentifizierung und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Transponder for object identification and method for its fabrication*
• *Transpondeur à identification d'objet et procédé pour sa fabrication*
(73) Optosys SA, Route André Piller 50, 1762 Givisiez, CH
(72) Heimlicher, Peter, CH-1700 Fribourg, CH
Chatelain, Jean Daniel, 1741 Cottens, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH

(51) ***G06K 19/077*** (11) **2 849 123 B1**
H01R 13/44
(25) En (26) En
(21) 14171341.2 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 11.09.2013 TW 102217086
(54) • *Tragbare Schnittstellenvorrichtung und Schnittstellenvorrichtung dafür*
• *Portable interface device assembly and interface device thereof*
• *Ensemble de dispositif d'interface portable et dispositif d'interface associé*
(73) Yang, Chien-Kang, 19F., No 67, Sec. 2 Tun Hwa S. Road, Taipei City 10682, TW
(72) Yang, Chien-Kang, Taipei City 106, TW
Koo, Cheng-Yun, Taipei City 106, TW
(74) Oxley, Rachel Louise, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***G06K 19/077*** (11) **2 936 397 B1**
(25) De (26) De
(21) 13795482.2 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/074551 25.11.2013
(87) WO 2014/095232 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 DE 102012112726
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INLAYS SOWIE INLAY FÜR EINEN FOLIENVERBUND FÜR EIN WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN INLAY AND INLAY FOR A FILM COMPOSITE FOR A VALUABLE DOCUMENT OR SECURITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE INCRUSTATION ET INCRUSTATION POUR UN ENSEMBLE DE FEUILLES POUR UN DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
(72) FERBER, Alexander, 12105 Berlin, DE
MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE
KLOESER, Joachim, 10779 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/04***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **2 608 118 B1**
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 11194933.5 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(54) • *Verfahren für computerunterstützte Bestimmung der Verwendung von elektrischer Energie, die von einem Kraftwerk, insbesondere von einer erneuerbaren Energieerzeugungsanlage, erzeugt wird*
• *A method for computer-assisted determination of the usage of electrical energy produced by a power generation plant, particularly a renewable power generation plant*
• *Procédé pour la détermination assistée par ordinateur de l'utilisation de l'énergie électrique produite par une centrale électrique, en particulier une centrale électrique d'énergie renouvelable*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Egedal, Per, 7400 Herning, DK
Grothmann, Ralph, 81735 München, DE
Sterzing, Volkmar, 85579 Neubiberg, DE
Runkler, Thomas, 81929 München, DE

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **2 584 505 B1**
G01C 21/00
(25) De (26) De
(21) 11185889.0 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(54) • *Vergleichen von Positionsinformationen*
• *Comparison of position information*
• *Comparaison d'informations de position*
(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Josefiak, Frank, 53177 Bonn Bad Godesberg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06Q 20/04*** (11) **2 513 848 B1**
G06Q 20/32 ***G06Q 20/34***
G06Q 20/20 ***G07F 7/10***
G07B 15/00 ***G07C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 10798289.4 (22) 14.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/069676 14.12.2010
(87) WO 2011/073216 2011/25 23.06.2011
(30) 14.12.2009 GB 0921776
(54) • *BEZAHLUNGSANORDNUNG*
• *PAYMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PAYEMENT*
(73) Visa Europe Limited, 1 Sheldon Square, London W2 6TT, GB
(72) RIFAAT, Omar, London Greater London W2 6TT, GB
WILSON, Dave, London Greater London W2 6TT, GB
(74) McCann, Heather Alison, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/20 → (51) ***G02B 27/01***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/04***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/04***

G06Q 20/32 → (51) ***G07C 9/00***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/04***

G06Q 20/34 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G06Q 20/38*** ***H04L 9/32*** (11) **2 165 452 B1** ***H04L 9/12***
(25) En (26) En
(21) 08781002.4 (22) 26.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) US 2008/068281 26.06.2008
(87) WO 2009/003080 2009/01 31.12.2008
(30) 26.06.2007 US 946224 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSCHLEIERUNG VON KONTENIDENTIFIKATOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACCOUNT IDENTIFIER OBFUSCATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'OBSCURCISSEMENT D'IDENTIFIANT DE COMPTE*
(73) Visa U.S.A. Inc., P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) HURRY, Simon, Foster City, California 94404, US
AABYE, Christian, Morgan Hill, California 95037, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 20/40 → (51) ***G07C 9/00***

G06Q 30/02 → (51) ***A61B 5/00***

G06Q 30/02 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G06T 1/00*** (11) **1 264 275 B1**
(25) En (26) En
(21) 01922521.8 (22) 21.03.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 11.12.2002
(86) US 2001/009027 21.03.2001
(87) WO 2001/075793 2001/41 11.10.2001
(30) 30.03.2000 US 539073
(54) • *SCHNELLER HIERARCHISCHER REPROJEKTIONSALGORITHMUS FUER TOMOGRAPHIE*
• *FAST HIERARCHICAL REPROJECTION ALGORITHM FOR TOMOGRAPHY*
• *ALGORITHME DE REPROJECTION HIERARCHIQUE RAPIDE UTILISE POUR LA TOMOGRAPHIE*
(73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry Administration Building, 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) BASU, Samit., c/o University of Ilinois, Urbana, Ilinois, 61801, US
BRESLER, Yoram, Urbana, IL 61801, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06T 1/00 → (51) ***G01B 11/03***

G06T 1/00 → (51) ***G01B 11/24***

G06T 3/00 → (51) ***G03B 17/54***

G06T 3/40 → (51) ***A61B 1/00***

G06T 3/40 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** (11) **2 822 266 B1** ***G06T 3/40***
(25) Ja (26) En
(21) 13755116.4 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/054819 25.02.2013
(87) WO 2013/129337 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 JP 2012041433
(54) • *Erzeugung eines Bildes auf einer Ebene in der Nähe einer Mikrolinse*
• *Synthesis of an image at a plane in the vicinity of a microlens*
• *Synthèse d'une image sur un plan proche d'une microlentille*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) IWANE, Toru, Tokyo 100-8331, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

G06T 5/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **1 869 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 06758198.3 (22) 24.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(86) US 2006/011003 24.03.2006
(87) WO 2006/113054 2006/43 26.10.2006
(30) 15.04.2005 US 107155
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ADAPTIVE ANALYSE VON VORDER- UND HINTERGRÜNDEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ADAPTIVE FOREGROUND BACKGROUND ANALYSIS*
• *PROCEDES ET APPAREILS D'ANALYSE ADAPTATIVE D'AVANT-PLAN/ ARRIERE-PLAN*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) YELTON, Dennis J., Albuquerque, New Mexico 87109, US
PORTIGAL, Fred, Albuquerque, New Mexico 87110, US
(74) Howson, Richard G.B., Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 745 268 B1**
(25) En (26) En
(21) 12779162.2 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) IB 2012/054579 05.09.2012
(87) WO 2013/038301 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 US 201161533808 P
(54) • *AUTOMATISCHE ONLINE-REGISTRIERUNG ZWISCHEN EINEM ROBOTER UND BILDERN*
• *AUTOMATIC ONLINE REGISTRATION BETWEEN A ROBOT AND IMAGES*
• *ALIGNEMENT EN LIGNE AUTOMATIQUE ENTRE UN ROBOT ET DES IMAGES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) THIENPHRAPA, Paul, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RAMACHANDRAN, Bharat, NL-5656 AE Eindhoven, NL
POPOVIC, Aleksandra, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/00*** G06T 19/20 (11) **2 874 118 B1**
(25) En (26) En
(21) 13306576.3 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(54) • *Berechnung von Kameraparametern*
• *Computing camera parameters*
• *Calcul de paramètres de caméra*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Mehr, Eloi, 68440 Steinbrunn-le.Haut, FR
Guitteny, Vincent, 75010 Paris, FR
Boufarguine, Mourad, 75011 Paris, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30 rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 973 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 14713780.6 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054808 12.03.2014
(87) WO 2014/140085 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361802239 P
(54) • *GEWEBEOBJEKTBASIERTES MASCHINENLERNSYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN BEWERTUNG DIGITALER FOLIEN*
• *TISSUE OBJECT-BASED MACHINE LEARNING SYSTEM FOR AUTOMATED SCORING OF DIGITAL WHOLE SLIDES*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE BASÉ SUR DES OBJETS DE TISSUS EN VUE D'UNE NOTATION AUTOMATISÉE DE LAMES NUMÉRISÉES ENTIÈRES*
(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US
(72) CHIVATE, Sujit Siddheshwar, Dhayari 411047, IN
CHUKKA, Srinivas, San Jose, California 95129, US
PATIL, Suhas Hanmantrao, Katraj 411046, IN

SABATA, Bikash, Cupertino, California 95014, US
SARKAR, Anindya, Milpitas, California 95035, US
SERTEL, Olcay, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 17/00*** (11) **2 976 748 B1** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 14776920.2 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/030978 18.03.2014
(87) WO 2014/197104 2014/50 11.12.2014
(30) 20.03.2013 US 201361803670 P
05.04.2013 US 201361809099 P
11.07.2013 US 201313940080
(54) • *BILDBASIERTES 3D-PANORAMA*
• *IMAGE-BASED 3D PANORAMA*
• *PANORAMA EN 3D BASÉ SUR DES IMAGES*
(73) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, US
BISMARK, Ronny, 32676 Luegde, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 8/12***

G06T 7/00 → (51) ***A61N 1/40***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/149***

---

(51) ***G06T 7/12*** (11) **3 080 777 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805609.6 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076169 02.12.2014
(87) WO 2015/086368 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 EP 13196453
(54) • *MODELLBASIERTE SEGMENTIERUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR*
• *MODEL-BASED SEGMENTATION OF AN ANATOMICAL STRUCTURE*
• *SEGMENTATION BASÉE SUR LE MODÈLE D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GROTH, Alexandra, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NICKISCH, Hannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank Michael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Juergen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BARSCHDORF, Hans, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/149*** ***G06T 7/00*** (11) **2 510 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 10801697.3 (22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) IB 2010/055246 17.11.2010
(87) WO 2011/070464 2011/24 16.06.2011
(30) 10.12.2009 US 285216 P
(54) • *SYSTEM ZUR SCHNELLEN UND GENAUEN QUANTITATIVEN BEURTEILUNG EINER TRAUMATISCHEN HIRNLÄSION*
• *A SYSTEM FOR RAPID AND ACCURATE QUANTITATIVE ASSESSMENT OF TRAUMATIC BRAIN INJURY*
• *SYSTÈME POUR L'ÉVALUATION QUANTITATIVE RAPIDE ET PRÉCISE D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE TRAUMATIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(73) Trustees of Dartmouth College, Dartmouth College 11 Rope Ferry Road, Hanover, NH 03755-1404, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ZAGORCHEV, Lyubomir Georgiev, 5656 AE Eindhoven, NL
MOORE, Elizabeth Anne, 5656 AE Eindhoven, NL
GARLINGHOUSE, Matthew A., 5656 AE Eindhoven, NL
ROTH, Robert M., 5656 AE Eindhoven, NL
MCALLISTER, Thomas W., 5656 AE Eindhoven, NL
KNESER,. Reinhard, 5656 AE Eindhoven, NL
GELLER, Dieter, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL
Qian, Yuechen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 13/20*** (11) **2 912 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 12783925.6 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2012/071248 26.10.2012
(87) WO 2014/063750 2014/18 01.05.2014
(54) • *BESTIMMUNG EINES VIERDIMENSIONALEN CT-BILDES AUF DER BASIS VON DREIDIMENSIONALEN CT-DATEN UND VIERDIMENSIONALEN MODELLDATEN*
• *DETERMINING A FOUR-DIMENSIONAL CT IMAGE BASED ON THREE-DIMENSIONAL CT DATA AND FOUR-DIMENSIONAL MODEL DATA*
• *DÉTERMINATION D'UNE IMAGE CT QUADRIDIMENSIONNELLE D'APRÈS DES DONNÉES CT TRIDIMENSIONNELLES ET DES DONNÉES DE MODÈLES QUADRIDIMENSIONNELLES*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) VILSMEIER, Stefan, 80331 Munich, DE
BLUMHOFER, Andreas, 85579 Neubiberg, DE
SEIFERT, Stefan, 85614 Kirchseeon, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06T 7/20 → (51) ***G01D 5/347***

---

(51) ***G06T 7/246*** ***A43D 1/02*** (11) **2 946 360 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705551.1 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) GB 2014/050109 15.01.2014
(87) WO 2014/111708 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 GB 201300726
(54) • *FUSSVERFOLGUNG*
• *FOOT TRACKING*
• *SUIVI DE PIED*
(73) Holition Limited, 3-4 Thavies Inn House Holborn Circus, London EC1N 2PL, GB
(72) FREEMAN, Russell, London Greater London EC1N 2PL, GB
MARTIN, Benjamin, Thomas, London Greater London N19 5RX, GB
(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/73***

---

(51) ***G06T 7/40*** (11) **2 791 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 12818804.2 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) HU 2012/000135 13.12.2012
(87) WO 2013/088183 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 HU P1100682
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG EINES BILDES AUS PIXELN ZU EINEM KARIKATURBILD UND/ODER TEXTURBILD*
• *METHOD FOR DECOMPOSING AN IMAGE CONSISTING OF PIXELS TO CARTOON IMAGE AND/OR TEXTURE IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION D'UNE IMAGE COMPRENANT DES PIXELS EN IMAGE DE DESSIN ANIMÉ ET/OU IMAGE DE TEXTURE*
(73) MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet, Kende u. 13-17, 1111 Budapest, HU
Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Szentkirályi U. 28, 1088 Budapest, HU
(72) SZIRÁNYI, Tamás, H-1147 Budapest, HU
SZOLGAY, Dániel, H-2000 Szentendre, HU
(74) Gödölle, Istvan, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Patent and Trademark Attorneys Keleti Károly u. 13/b, 1024 Budapest, HU

G06T 7/70 → (51) ***G01D 5/347***

---

(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 7/246*** (11) **3 055 834 B1**
(25) En (26) En
(21) 13774401.7 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2013/070819 07.10.2013
(87) WO 2015/051818 2015/15 16.04.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON POSITIONS- ODER BEWEGUNGSINFORMATION ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER FUNKTION EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING POSITION OR MOVEMENT INFORMATION FOR CONTROLLING AT LEAST ONE FUNCTION OF A VEHICLE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MIS À DISPOSITION DES INFORMATIONS DE POSITION OU DE MOUVEMENT POUR CONTRÔLER AU MOINS UNE FONCTION DE VÉHICULE*

(73) Metaio GmbH, Infanteriestraße 19 Haus 4b, 80797 München, DE
(72) ALT, Thomas, 82049 Pullach im Isartal, DE
WANG, Lejing, 80933 Munich, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 061 065 B1**
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 14792946.7 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/060563 15.10.2014
(87) WO 2015/061086 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 US 201361893971 P
09.10.2014 US 201414510444
(54) • *ERWEITERTE BILDANZEIGE UNTER VERWENDUNG EINER KAMERA UND EINER POSITIONIERUNGS- UND ORIENTIERUNGSSENSOREINHEIT*
• *AUGMENTED IMAGE DISPLAY USING A CAMERA AND A POSITION AND ORIENTATION SENSOR UNIT*
• *AFFICHAGE D'UNE IMAGE AUGMENTÉE À L'AIDE D'UN APPAREIL PHOTO ET D'UNE UNITÉ À CAPTEURS DE POSITION ET D'ORIENTATION*
(73) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US
(72) DI FEDERICO, Ivan, Giovanni, I-44011 Argenta, IT
REYTLINGER, Sergey, Moscow 125319, RU
LANOVETS, Vyacheslav, Moscow 127287, RU
HALLETT, Jason, Dublin, CA 94568, US
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(60) 17176059.8

---

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 040 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 14307197.5 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER TIEFENKAMERA*
• *METHOD FOR CALIBRATING A DEPTH CAMERA*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE CAMÉRA DE PROFONDEUR*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) BOUFARGUINE, Mourad, 75011 PARIS, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **2 985 732 B1**
G06T 11/60
(25) Ja (26) En
(21) 14783201.8 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2014/001991 07.04.2014
(87) WO 2014/167831 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 JP 2013080090
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VIRTUELLEN WIEDERGABE EINES MAKEUP-ANWENDUNGSZUSTANDES*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM, CAPABLE OF VIRTUAL REPRODUCTION OF MAKEUP APPLICATION STATE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME PERMETTANT UNE REPRODUCTION VIRTUELLE D'UN ÉTAT D'APPLICATION DE MAQUILLAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) NGUYEN, Phu, Osaka 540-6207, JP
TOMITA, Hiroto, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 11/20 → (51) ***A61B 5/16***

G06T 11/60 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 13/20 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 15/50 → (51) ***G06F 17/21***

G06T 17/00 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **2 958 080 B1**
H04N 5/232 ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 15166551.0 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201414307435
(54) • *MARITIME KAMERA UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *MARITIME CAMERA AND CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET DE CAMÉRA MARITIME*
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) Pryszo, Brice, 64210 Bidart, FR
Pryszo, Iker, Beaverton, OR Oregon 97006, US
Jacquinot, Mathieu, 64210 Bidart, FR
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06T 19/00 → (51) ***A61B 34/10***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 7/73***

G07B 15/00 → (51) ***G06Q 20/04***

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **0 886 246 B1**
G07F 7/10 ***G06Q 20/34***
G06Q 20/40
(25) De (26) De
(21) 98108745.5 (22) 14.05.1998
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 23.12.1998
(30) 20.06.1997 DE 19726265
(54) • *Verfahren zum Betreiben einer Anlage zur Nutzung einer Chipkarte mit Multifunktionschip und mit Voice-Print*
• *Method for operating a system using a multifunction smart card with voice print*
• *Procédé pour le fonctionnement d'un système utilisant une carte à puce multifonctionnelle avec empreinte vocale*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Noszek, Wolfgang, Dipl.-Ing., 96163 Gundelsheim, DE
(74) Gleiss & Grosse, Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **1 730 704 B1**
G06K 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 05737038.9 (22) 07.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.12.2006
(86) FR 2005/000544 07.03.2005
(87) WO 2005/101329 2005/43 27.10.2005
(30) 17.03.2004 FR 0402769
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSPRÜFUNGSVERFAHREN VON PERSONEN ZUR EINRÄUMUNG VON RECHTEN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DESSELBEN*
• *PERSON IDENTIFICATION CONTROL METHOD FOR GRANTING RIGHTS AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCEDE DE CONTROLE D'IDENTIFICATION DE PERSONNES POUR LA DELIVRANCE DE DROITS ET SYSTEME POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCEDE*
(73) MORPHO, 11 Boulevard Galliéni, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
(72) DIDIER, Bernard, F-77870 Vulaines Sur Seine, FR
RIEUL, François, F-78100 Saint Germain en Laye, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 048 628 B1**
(25) En (26) En
(21) 08017745.4 (22) 09.10.2008
(84) DE
(43) 15.04.2009
(30) 09.10.2007 JP 2007262845
(54) • *Personenauthentifizierungsvorrichtung und -verfahren*
• *Personal authentication apparatus and method*
• *Appareil et procédé d'authentification personnelle*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Nagasaka, Akio, Tokyo 100-8220, JP
Matsumura, Takafumi, Tokyo 100-8220, JP
Hayashi, Masahide, Tokyo 100-8220, JP
Miyatake, Takafumi, Tokyo 100-8220, JP
Miura, Naoto, Tokyo 100-8220, JP
Kiyomizu, Harumi, Tokyo 100-8220, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 676 246 B1**
G06F 21/35 ***G06Q 20/40***
G06Q 20/32
(25) En (26) En
(21) 12712352.9 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) IB 2012/000282 17.02.2012
(87) WO 2012/110888 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 US 201113030829
(54) • *SCHLÜSSELANHÄNGER MIT GESCHÜTZTEM BIOMETRISCHEM SENSOR*
• *KEY FOB WITH PROTECTED BIOMETRIC SENSOR*

- *PORTE-CLÉS MUNI D'UN CAPTEUR BIOMÉTRIQUE PROTÉGÉ*

(73) Idsoe, Tore Etholm, Hogdavn 41, 1397 Nesoya, NO
(72) Idsoe, Tore Etholm, 1397 Nesoya, NO
(74) Castiglia, Paolo, Porta, Checcacci & Associati S.p.A. Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

G07C 9/00 → (51) ***G06F 1/16***

G07C 9/00 → (51) ***G06Q 20/04***

(51) ***G07D 1/00*** (11) **3 007 140 B1**
G07D 3/14
(25) Es (26) En
(21) 14734520.1 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) ES 2014/070430 27.05.2014
(87) WO 2014/191599 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 ES 201330771
(54) • *MÜNZSAMMELVORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE MASCHINEN*
• *COIN CONTAINER FOR AUTOMATIC MACHINES*
• *MÉCANISME POUR PIÈCE DE MONNAIE POUR DES MACHINES AUTOMATIQUES*
(73) Jofemar, S.A., Ctra. Marcilla, km. 2, 31350 Peralta (Navarra), ES
(72) GUINDULAIN BUSTO, Felix, E-31350 Peralta (Navarra), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

G07D 3/14 → (51) ***G07D 1/00***

G07D 7/12 → (51) ***B42D 15/00***

G07F 7/10 → (51) ***G06Q 20/04***

G07F 7/10 → (51) ***G07C 9/00***

G07F 9/02 → (51) ***F25D 29/00***

G07F 9/10 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***G07F 11/28*** (11) **2 727 501 B1**
A47F 1/12 ***G07F 11/32***
(25) De (26) De
(21) 13190294.2 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 30.10.2012 DE 102012219864
(54) • *Schrägfachbodenregal*
• *Inclined shelf case*
• *Système d'étagères obliques*
(73) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichteroth, DE
(72) Willach, Jens, 53783 Eitorf, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G07F 11/32 → (51) ***G07F 11/28***

G08B 21/02 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G08B 21/24*** (11) **3 080 790 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14827485.5 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FR 2014/053243 09.12.2014
(87) WO 2015/086985 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 FR 1362609
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER ANWESENHEIT EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNG IN EINEM FAHRZEUG, DIE VON DEM FAHRER DES FAHRZEUGS ZURÜCKGELASSEN WURDE*
• *DEVICE FOR DETECTING THE PRESENCE OF A PIECE OF WIRELESS COMMUNICATION EQUIPMENT IN A VEHICLE THAT IS BEING LEFT BY THE DRIVER OF SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRÉSENCE D'UN ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION NON FILAIRE DANS UN VÉHICULE QUE QUITTE SON CONDUCTEUR*
(73) Peugeot Citroën Automobiles SA, VPIB - LG081 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR
(72) THIBAUD, Guillaume, 75011 Paris, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, Peugeot Citroën Automobiles S.A. LG081 18, rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

(51) ***G08C 17/02*** (11) **1 292 933 B1**
(25) En (26) En
(21) 01938153.2 (22) 02.05.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 19.03.2003
(86) EP 2001/004972 02.05.2001
(87) WO 2001/091080 2001/48 29.11.2001
(30) 24.05.2000 GB 0012465
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT TRANSPONDERN*
• *METHOD FOR MONITORING OBJECTS WITH TRANSPONDERS*
• *TECHNIQUE DE CONTRÔLE*
(73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) WOOD, Christopher Ivor, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Rice, Jason Neale, GlaxoSmithKline Global Patents (CN 925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***G08C 17/02*** (11) **2 126 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 07869490.8 (22) 19.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2007/088076 19.12.2007
(87) WO 2008/079856 2008/27 03.07.2008
(30) 21.12.2006 US 876220 P
(54) • *FERNSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *REMOTE CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) SIMS, Michael J., Zeeland, Michigan 49464, US
CHUTORASH, Richard J., Oakland Township, Michigan 48306, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G08C 17/02*** (11) **2 526 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 11737465.2 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) US 2011/022002 21.01.2011
(87) WO 2011/094124 2011/31 04.08.2011
(30) 22.01.2010 DE 102010005385
(54) • *UNIVERSELLE DRAHTLOSE TRAINIERBARE SENDER-/EMPFÄNGER-EINHEIT MIT EINER INTEGRIERTEN BIDIREKTIONALEN DRAHTLOSEN SCHNITTSTELLE FÜR FAHRZEUGE*
• *UNIVERSAL WIRELESS TRAINABLE TRANSCEIVER UNIT WITH INTEGRATED BIDIRECTIONAL WIRELESS INTERFACE FOR VEHICLES*
• *UNITÉ ÉMETTRICE-RÉCEPTRICE UNIVERSELLE SANS FIL CAPABLE D'APPRENTISSAGE QUI COMPORTE UNE INTERFACE SANS FIL BIDIRECTIONNELLE INTÉGRÉE POUR VÉHICULES*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) PILAT, Horia, Eduard, 50259 Pulheim, DE
VUYST, Chris, H., Hudsonville MI 49426, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G08C 23/00 → (51) ***G01R 19/25***

G08C 23/02 → (51) ***G10K 11/00***

G08C 23/04 → (51) ***A61G 13/06***

G08C 23/04 → (51) ***G06F 3/0354***

G08C 25/00 → (51) ***G01D 3/08***

(51) ***G08G 1/01*** (11) **2 235 709 B1**
(25) En (26) En
(21) 07858176.6 (22) 27.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) EP 2007/064580 27.12.2007
(87) WO 2009/083028 2009/28 09.07.2009
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON STRASSENVERKEHRSSTAUS AUF BASIS VON INFORMATIONEN AUS EINEM PLMN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING ROAD TRAFFIC JAMS BASED ON INFORMATION DERIVED FROM A PLMN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À DÉTERMINER DES EMBOUTEILLAGES SUR LA BASE D'INFORMATIONS OBTENUES À PARTIR D'UN PLMN*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) COLONNA, Massimo, I-10148 Torino, IT
MICHELI, Davide, I-00166 Roma, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 031 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 13753826.0 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2013/066605 08.08.2013
(87) WO 2015/018445 2015/06 12.02.2015
(54) • *VERWALTUNG VON GESAMMELTEN DATEN ZUR VERKEHRSANALYSE*
• *MANAGEMENT OF DATA COLLECTED FOR TRAFFIC ANALYSIS*
• *GESTION DE DONNÉES COLLECTÉES POUR L'ANALYSE DU TRAFIC*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) COLONNA, Massimo, I-10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) ***G08G 1/07*** (11) **2 320 405 B1**
G08G 1/09
(25) NI (26) En
(21) 10188938.4 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(30) 30.10.2009 NL 2003738
(54) • *Verfahren, Software und Anordnung für die zumindest teilweise Änderung von Information auf einem Straßenschild*
• *Method, software and assembly for the at least partial modification of information on a road sign board*
• *Procédé, logiciel et assemblage pour une modification partielle au moins d'informations sur un panneau de signalisation routier*
(73) Koninklijke BAM Groep N.V., Runnenburg 9, 3981 AZ Bunnik, NL
(72) Speelman, Roelof, 9468 GW Annen, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G08G 1/09 → (51) ***G08G 1/07***

G08G 1/16 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 032 519 B1**
H04B 7/185 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 15196394.9 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201414557979
(54) • *DATENVERBINDUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT INTEGRIERTEM STEUERUNGSPILOTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *INTEGRATED CONTROLLER-PILOT DATALINK COMMUNICATION SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE LIAISON DE DONNÉES PILOTES DE CONTRÔLEUR INTÉGRÉ ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KRISHNA, Kiran Gopala, Morris Plains, NJ 07950, US
RAMAIAH, Vinoda, Morris Plains, NJ 07950, US
PEPITONE, Dave, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/00 → (51) ***G09B 29/00***

G09B 11/04 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***G09B 23/28*** (11) **2 811 479 B1**
(25) En (26) En
(21) 13171086.5 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(54) • *Benutzeroberfläche für ein chirurgisches Simulationssystem*
• *A user interface for a surgical simulation system*
• *Interface utilisateur pour un système de simulation d'opération chirurgicale*
(73) Surgical Science Sweden AB, Haraldsgatan 5, 413 14 Göteborg, SE
(72) Larsson, Anders, 431 59 Mölndal, SE
Johansson, Christer, 424 71 Olofstorp, SE
Nyström, Mattias, 412 65 Göteborg, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***G09B 23/28*** (11) **2 907 125 B1**
G09B 23/30
(25) En (26) En
(21) 13774019.7 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/061557 25.09.2013
(87) WO 2014/052373 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201261705972 P
(54) • *CHIRURGISCHES TRAININGSMODELL FÜR LAPAROSKOPISCHE EINGRIFFE*
• *SURGICAL TRAINING MODEL FOR LAPAROSCOPIC PROCEDURES*
• *MODÈLE D'APPRENTISSAGE CHIRURGICAL POUR INTERVENTIONS LAPAROSCOPIQUES*
(73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
HART, Charles, C., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
HOKE, Adam, Shelbyville, MI 46725, US
POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
PALERMO, Michael, Trabuco Canyon, CA 92679, US
COHEN, Lee, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
DeMARCHI, Jacqueline, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
GRACES, Amy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

G09B 23/30 → (51) ***G09B 23/28***

(51) ***G09B 29/00*** (11) **2 463 846 B1**
G09B 29/10 ***G08G 5/00***
G01C 23/00 ***G01W 1/00***
(25) En (26) En
(21) 11193343.8 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(30) 13.12.2010 US 966617
(54) • *Zeitbasierte Verwendung von Wettersymbolen*
• *Temporally based weather symbology*
• *Symbologie météorologique temporaire*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Hankers, Theo, 38104 Braunschweig, DE
Wiesemann, Thorsten, 65719 Hofheim, DE
(74) Howson, Richard G.B., et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/32***

G09B 29/10 → (51) ***G09B 29/00***

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/08***

G09F 3/02 → (51) ***B01L 3/14***

(51) ***G09F 9/00*** (11) **2 204 791 B1**
G06F 1/16 ***H05K 5/02***
H05K 7/12 ***G02F 1/1333***
(25) En (26) En
(21) 10154442.7 (22) 05.04.2002
(84) DE FR GB
(43) 07.07.2010
(30) 10.07.2001 JP 2001209740
(54) • *Flächeneinheitsstruktur*
• *Plane unit structure*
• *Structure d'unité plane*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kumagai, Minoru, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
Inoue, Koichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
Ohnishi, Masuo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Lewin, David Nicholas, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 02714511.9 / 1 406 231

(51) ***G09F 9/00*** (11) **2 209 103 B1**
G06F 1/16 ***H05K 5/02***
H05K 7/12 ***G02F 1/1333***
(25) En (26) En
(21) 10154444.3 (22) 05.04.2002
(84) DE FR GB
(43) 21.07.2010
(30) 10.07.2001 JP 2001209740
(54) • *Flächeneinheitsstruktur*
• *Plane unit structure*
• *Structure d'unité plane*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kumagai, Minoru, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
Inoue, Koichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
Ohnishi, Masuo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Lewin, David Nicholas, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 02714511.9 / 1 406 231

(51) ***G09F 9/00*** (11) **2 820 641 B1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 13755210.5 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) KR 2013/001597 27.02.2013
(87) WO 2013/129846 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 US 201213407260
13.02.2013 US 201313766492
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHO, Eunhyung, Seoul 137-724, KR
OH, Joohyeon, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G09F 9/00 → (51) ***G02B 1/111***

G09F 9/30 → (51) ***G02F 1/1333***

G09F 9/33 → (51) ***F24C 7/08***

G09F 9/35 → (51) ***F24C 7/08***

G09F 13/22 → (51) ***F21S 2/00***

G09F 23/00 → (51) ***F24C 7/08***

G09G 3/00 → (51) ***G01R 31/02***

G09G 3/00 → (51) ***H04N 13/04***

G09G 3/14 → (51) ***G01R 13/40***

(51) ***G09G 3/32*** (11) **1 764 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 06010501.2 (22) 22.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.03.2007
(30) 15.09.2005 KR 20050086204
19.10.2005 KR 20050098643
(54) • *Organische Elektrolumineszenzvorrichtung und Verfahren zu ihrer Ansteuerung*
• *Organic electroluminescent device and driving method thereof*
• *Dispositif d'affichage électroluminescent organique et son procédé de commande*
(73) LG Display Co., Ltd., 20, Yoido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Nam, Young Hee, Seoul 151-080, KR
Lee, Hyun Jae, Gumi-city, Gyeongsangbuk-do 730-797, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G09G 3/32*** (11) **1 978 503 B1**
(25) En (26) En
(21) 08101900.2 (22) 22.02.2008
(84) DE FR GB HU
(43) 08.10.2008
(30) 06.04.2007 KR 20070034285
(54) • *Organische lichtemittierende Anzeige*
• *Organic light emitting display*
• *Affichage électroluminescent organique*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(84) DE FR GB HU
(72) Kim, Jongyun c/o Legal & IP Team, Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G09G 3/32*** ***G11C 19/28*** ***G11C 19/18*** (11) **2 474 969 B1** ***G09G 3/3266***
(25) En (26) En
(21) 11193980.7 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(30) 06.01.2011 KR 20110001419
(54) • *Leitungstreiber für Emissionssteuerung und organische lichtemittierende Anzeige damit*
• *Emission control line driver and organic light emitting display using the same*
• *Module de commande de ligne de contrôle d'émission et affichage électroluminescent organique l'utilisant*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Jang, Hwan-Soo, Chungcheongnam-do, KR
Pyon, Chang-Soo, Chungcheongnam-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G09G 3/32*** (11) **2 854 124 B1**
(25) En (26) En
(21) 14185919.9 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 25.09.2013 KR 20130114163
(54) • *Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung*
• *Organic light emitting display device*
• *Dispositif d'affichage électroluminescent organique*
(73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Shim, Jong Sik, 411-746 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Si Kyu, 302-716 Daejeon, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G09G 3/32 → (51) ***B65G 45/10***

G09G 3/3241 → (51) ***G09G 5/02***

G09G 3/325 → (51) ***G09G 5/02***

G09G 3/3266 → (51) ***G09G 3/32***

G09G 3/3266 → (51) ***G09G 5/02***

(51) ***G09G 5/02*** ***G09G 3/3241*** ***G09G 3/3266*** ***H01L 27/32*** (11) **1 424 674 B1** ***G09G 3/325*** ***H01L 27/12***
(25) Ja (26) En
(21) 02798040.8 (22) 06.09.2002
(84) DE FR GB
(43) 02.06.2004
(86) JP 2002/009111 06.09.2002
(87) WO 2003/023750 2003/12 20.03.2003
(30) 07.09.2001 JP 2001271311
25.09.2001 JP 2001291598
13.11.2001 JP 2001347014
10.05.2002 JP 2002136117
(54) • *EL-DISPLAY-TAFEL, VERFAHREN ZU IHRER ANSTEUERUNG UND EL-DISPLAY-VORRICHTUNG*
• *EL DISPLAY PANEL, ITS DRIVING METHOD, AND EL DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE EL, SON PROCEDE DE COMMANDE ET APPAREIL A AFFICHAGE EL*
(73) JOLED INC., 23, Kandanishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) TAKAHARA, Hiroshi, Neyagawa-shi, Osaka 572-0807, JP
TSUGE, Hitoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0074, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 17172364.6

(51) ***G09G 5/14*** ***G06F 3/14*** (11) **2 261 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 10164772.5 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2010
(30) 10.06.2009 TW 098119391
(54) • *Montierte Anzeigevorrichtung und Anzeigerahmensteuerungsverfahren und System*
• *Assembled display device and display frame control method and system*
• *Dispositif d'affichage assemblé et procédé de contrôle de cadre d'affichage et système*
(73) Nexcom International Co. Ltd., 15F., NO, 920 Zhongzheng Road Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
(72) Chan, Yi-Hsin, Chung-Ho City, Taipei County, TW
(74) Kurig, Thomas, et al, Patentanwälte Becker, Kurig, Straus, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G10H 1/10*** (11) **2 387 030 B1**
(25) En (26) En
(21) 11165795.3 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 14.05.2010 JP 2010111884
(54) • *Elektronisches Musikinstrument zur Erzeugung einer harmonischen Note*
• *Electronic musical apparatus for generating a harmony note*
• *Appareil de musique électronique pour générer une note d'harmonie*
(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) Yamauchi, Akira, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***G10K 11/00*** ***H04B 11/00*** (11) **2 671 218 B1** ***G08C 23/02***
(25) En (26) En
(21) 12701023.9 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) GB 2012/050142 24.01.2012
(87) WO 2012/104602 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 GB 201101554
31.01.2011 EP 11275019
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES AKTIVEN ELEMENTES AUF EINEM FESTEN SUBSTRAT*
• *ARRANGEMENT AND METHOD OF MOUNTING AN ACTIVE ELEMENT ON A SOLID SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR L'ASSEMBLAGE D'UN ÉLÉMENT ACTIF SUR UN SUBSTRAT SOLIDE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BAGSHAW, John Martin, Chelmsford, Essex CM2 8HN, GB
ARCHER, Nicholas John, Chelmsford, Essex CM2 8HN, GB
KENT, Lionel William John, Chelmsford, Essex CM2 8HN, GB
ROWE, Duncan Peter, Chelmsford, Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G10K 11/00 → (51) ***G01N 29/27***

G10K 11/175 → (51) ***F01N 1/02***

G10K 11/175 → (51) ***F16F 15/02***

G10K 11/24 → (51) ***B06B 3/00***

G10K 11/34 → (51) ***G01S 7/52***

G10K 11/35 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***G10L 13/08*** (11) **2 462 586 B1**
G10L 13/04
(25) En (26) En
(21) 10806703.4 (22) 09.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) RU 2010/000441 09.08.2010
(87) WO 2011/016761 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 RU 2009131086
(54) • *SPRACHSYNTHESEVERFAHREN*
• *A METHOD OF SPEECH SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE LA PAROLE*
(73) Speech Technology Center Limited, 4 Krasutsky street, bldg. 4, St. Petersburg, 196084, RU
(72) KHITROV, Mikhail Vasil'evich, St. Petersburg 196135, RU
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***G10L 19/00*** (11) **2 867 892 B1**
G10L 19/08 ***G10L 19/032***
G10L 19/02
(25) En (26) En
(21) 13730249.3 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/062809 19.06.2013
(87) WO 2014/001182 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 US 201261665485 P
(54) • *AUF LINEARER PRÄDIKTION BASIERENDE AUDIOCODIERUNG MIT VERBESSERTER WAHRSCHEINLICHKEITSVERTEILUNGSSCHÄTZUNG*
• *LINEAR PREDICTION BASED AUDIO CODING USING IMPROVED PROBABILITY DISTRIBUTION ESTIMATION*
• *CODAGE AUDIO PAR PRÉDICTION LINÉAIRE UTILISANT UNE ESTIMATION DE DISTRIBUTION DE PROBABILITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BÄCKSTRÖM, Tom, 90443 Nürnberg, DE
HELMRICH, Christian, 91054 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
MULTRUS, Markus, 90469 Nürnberg, DE
DIETZ, Martin, 90429 Nürnberg, DE
(74) Schenk, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **1 013 018 B1**
H04H 20/48 ***H04H 20/88***
H04H 20/89 ***H04H 60/04***
H04S 5/02 ***G10L 19/16***
H04S 5/00
(25) En (26) En
(21) 97942684.8 (22) 15.09.1997
(84) DE FR GB
(43) 28.06.2000
(86) US 1997/017321 15.09.1997
(87) WO 1998/012827 1998/12 26.03.1998
(30) 19.09.1996 US 715085
(54) • *VERFAHREN UND TONGERÄT MIT MEHRKANAL-SPEKTRALABBILDUNG*
• *MULTICHANNEL SPECTRAL MAPPING AUDIO APPARATUS AND METHOD*
• *PROCEDE ET APPAREIL AUDIO D'ETABLISSEMENT DE CORRESPONDANCES SPECTRALES MULTICANAUX*
(73) Beard, Terry D., 1407 North View Drive, Westlake Village, CA 91362, US
(72) Beard, Terry D., Westlake Village, CA 91362, US
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 07018822.2 / 1 873 942
07018823.0 / 1 873 943
07018824.8 / 1 873 944
07018827.1 / 1 873 945
07018829.7 / 1 873 946
07018830.5 / 1 873 947

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **1 810 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 05815013.7 (22) 28.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL HR MK YU
(43) 25.07.2007
(86) US 2005/038961 28.10.2005
(87) WO 2006/050112 2006/19 11.05.2006
(30) 28.10.2004 US 622922 P
28.10.2004 US 975841
(54) • *MASCHINE FÜR EINE RÄUMLICHE AUDIOUMGEBUNG*
• *AUDIO SPATIAL ENVIRONMENT ENGINE*
• *MOTEUR CONFIGURE POUR UN ENVIRONNEMENT AUDIO-SPATIAL*
(73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) REAMS, Robert, W., Mill Creek, WA 98012, US
THOMPSON, Jeffrey, K., Bothell, WA 98011, US
WARNER, Aaron, Seattle, WA 98102, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/00***

---

(51) ***G10L 19/022*** (11) **2 214 164 B1**
G10L 19/04 G10L 19/20
(25) En (26) En
(21) 10152001.3 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2010
(30) 28.01.2009 US 147895 P
(54) • *Audiodekodierer, Verfahren zum Dekodieren eines Audiosignals und Computerprogramm*
• *Audio decoder, methods for decoding an audio signal and computer program*
• *Décodeur audio, procédés de décodage d'un signal audio et programme informatique*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Neuendorf, Max, 90402 Nürnberg, DE
Lecomte, Jérémie, 90489 Nürnberg, DE
Multrus, Markus, 90469 Nürnberg, DE
Bayer, Stefan, 90425 Nürnberg, DE
Nagel, Frederik, 90425 Nürnberg, DE
Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
Robilliard, Julien, 90408 Nürnberg, DE
Rettelbach, Nikolaus, 90427 Nürnberg, DE
Geiger, Ralf, 90409 Nürnberg, DE
Grill, Bernhard, 90607 Rückersdorf, DE
(74) Burger, Markus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(60) 17174048.3
17174049.1
17174051.7

G10L 19/032 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 19/08 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 19/16 → (51) ***G10L 19/008***

---

(51) ***G10L 19/24*** (11) **2 573 767 B1**
G10L 19/06
(25) En (26) En
(21) 12198298.7 (22) 23.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.03.2013
(30) 18.01.2008 CN 200810056499
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Aktualisierung des Zustands von Synthesefiltern*
• *Method and device for updating status of synthesis filters*
• *Procédé et dispositif de mise à jour d'état de filtres de synthèse*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department B1-3A, Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) Dai, Jinliang, Shenzhen, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 08860832.8 / 2 101 317

G10L 21/0208 → (51) ***G10L 25/48***

G10L 21/0216 → (51) ***G01H 3/00***

G10L 21/0232 → (51) ***G01H 3/00***

G10L 21/0272 → (51) ***G01H 3/00***

---

(51) ***G10L 25/48*** (11) **2 760 024 B1**
G10L 21/0208 G10L 25/78
G10L 21/0232 G10L 21/0264
H04M 9/08
(25) En (26) En
(21) 13153109.7 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(54) • *GERÄUSCHEINSCHÄTZUNGSSTEUERUNG*
• *NOISE ESTIMATION CONTROL*
• *CONTRÔLE DE L'ESTIMATION DU BRUIT*
(73) 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Hetherington, Philip Alan, Vancouver British Columbia, V6B 2K4, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

G10L 25/48 → (51) ***G01H 3/00***

G11B 7/253 → (51) ***C08L 33/12***

G11B 7/26 → (51) ***C08L 33/12***

G11B 27/031 → (51) ***G11B 27/034***

---

(51) ***G11B 27/034*** (11) **1 653 472 B1**
G11B 27/031 ***H04N 5/265***
H04N 5/262
(25) En (26) En
(21) 05020795.0 (22) 23.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.05.2006
(30) 29.10.2004 US 976833

(54) • *Erzeugung von Merkmalen wie Titel, Übergänge und/oder Effekte, die sich mit der Lage ändern*
• *Creating features such as titles, transitions and/or effects which vary according to positions*
• *Création des caractéristiques telles que des titres, des transitions et/ou des effets qui changent selon des positions*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Mercer, Ian Cameron, Redmond, WA 98052, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G11B 27/036 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G11B 27/10*** (11) **3 057 098 B1**
H04R 3/00 ***H03G 3/30***
H03G 3/10 ***H02B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16157894.3 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 18.04.2011 US 201113089167
(54) • *INTELLIGENTE LINE-IN-VERARBEITUNG FÜR AUDIO*
• *SMART LINE-IN PROCESSING FOR AUDIO*
• *TRAITEMENT INTELLIGENT À ENTRÉE LIGNE POUR AUDIO*
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara CA 93101, US
(72) MILLINGTON, Nicholas, Santa Barbara, CA 93101, US
CULLEN, Tom, Santa Barbara, CA 93101, US
REIMANN, Robert, Santa Barbara, CA 93101, US
LEHMAN, Brent, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 12717999.2 / 2 700 073

(51) ***G11B 27/10*** (11) **3 059 735 B1**
H04R 3/00 ***H03G 3/30***
H03G 3/10 ***H02B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16159936.0 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 18.04.2011 US 201113089167
(54) • *INTELLIGENTE QUELLENVERARBEITUNG FÜR AUDIO*
• *SMART SOURCE PROCESSING FOR AUDIO*
• *TRAITEMENT DE SOURCE INTELLIGENT POUR L'AUDIO*
(73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara CA 93101, US
(72) MILLINGTON, Nicholas, Santa Barbara, CA 93101, US
CULLEN, Tom, Santa Barbara, CA 93101, US
REIMANN, Robert, Santa Barbara, CA 93101, US
LEHMAN, Brent, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 17175867.5
(62) 12717999.2 / 2 700 073

G11B 27/30 → (51) ***G06F 17/30***

G11C 19/18 → (51) ***G09G 3/32***

G11C 19/28 → (51) ***G09G 3/32***

(51) ***G21B 1/05*** (11) **2 981 967 B1**
H05H 1/14
(25) En (26) En
(21) 14729118.1 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032757 03.04.2014
(87) WO 2014/165641 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 US 201361808122 P
03.04.2013 US 201361808089 P
03.04.2013 US 201361807932 P
03.04.2013 US 201361808110 P
03.04.2013 US 201361808101 P
03.04.2013 US 201361808136 P
03.04.2013 US 201361808154 P
03.04.2013 US 201361808066 P
03.04.2013 US 201361808093 P
03.04.2013 US 201361808131 P
02.04.2014 US 201414242999
(54) • *MAGNETFELDPLASMABEGRENZUNG FÜR EINEN KOMPAKTEN FUSIONSENERGIEREAKTOR*
• *MAGNETIC FIELD PLASMA CONFINEMENT FOR COMPACT FUSION POWER REACTOR*
• *CONFINEMENT DE PLASMA PAR CHAMP MAGNÉTIQUE POUR REACTEUR DE FUSION COMPACTE*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) MCGUIRE, Thomas, John, Palmdale, CA 93551, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G21B 1/15*** (11) **2 891 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 13832018.9 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) CA 2013/050670 29.08.2013
(87) WO 2014/032186 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 US 201261694550 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PLASMABESCHLEUNIGUNG UND -KOMPRESSION*
• *APPARATUS FOR ACCELERATING AND COMPRESSING PLASMA*
• *APPAREIL D'ACCÉLÉRATION ET DE COMPRESSION DE PLASMA*
(73) General Fusion Inc., 108 - 3680 Bonneville Place, Burnaby BC V3N 4T5, CA
(72) LABERGE, Michel G., West Vancouver, British Columbia V7W 1W5, CA
REYNOLDS, Meritt, New Westminster, British Columbia V3M 0A5, CA
(74) Patel, Binesh, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham West Midlands B16 8QQ, GB

G21C 3/12 → (51) ***G21C 15/243***

G21C 3/33 → (51) ***G21C 15/243***

G21C 5/06 → (51) ***G21C 15/243***

G21C 13/02 → (51) ***G21C 13/10***

G21C 13/073 → (51) ***B24C 1/10***

(51) ***G21C 13/10*** (11) **2 870 607 B1**
G21F 9/02 ***G21C 13/02***
G21C 19/303 G21C 9/008
(25) En (26) En
(21) 13813757.5 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/046215 18.06.2013
(87) WO 2014/007977 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 US 201261668585 P
11.03.2013 US 201313792401
(54) • *FILTER FÜR EIN BELÜFTUNGSSYSTEM EINES KERNREAKTORBEHÄLTERS*
• *FILTER FOR A NUCLEAR REACTOR CONTAINMENT VENTILATION SYSTEM*
• *FILTRE POUR UN SYSTÈME DE VENTILATION DE CONFINEMENT DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(72) NILSSON, Per-Olof, S-725 91 Vasteras, SE
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) ***G21C 15/243*** (11) **2 839 481 B1**
G21C 3/12 ***G21C 3/33***
G21C 5/06 G21C 1/32
(25) En (26) En
(21) 13797747.6 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/029323 06.03.2013
(87) WO 2013/180776 2013/49 05.12.2013
(30) 17.04.2012 US 201261625285 P
(54) • *UNTERE ENDSTÜCKEINSATZSTIFTE*
• *LOWER END FITTING LOCATING PINS*
• *GOUPILLES DE POSITION POUR RACCORD D'EXTRÉMITÉ INFÉRIEUR*
(73) Babcock & Wilcox MPower, Inc., 11525 N. Community House Road Suite 600, Charlotte, NC 28277, US
(72) ULLMANN, Julius, M, Forest, VA 24551, US
WALTON, Lewis, A, Forest, VA 24551, US
JOHNSON, Mary, W, Amherst, VA 24521, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G21C 17/108*** (11) **2 920 789 B1**
G21D 3/04
(25) En (26) En
(21) 13873443.9 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/066066 22.10.2013
(87) WO 2014/120294 2014/32 07.08.2014
(30) 13.11.2012 US 201261725591 P
20.02.2013 US 201313771115
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON GEFÄSSINTERNEN KERNREAKTOR-DETEKTOR-AUSGANGSSIGNALEN*
• *METHOD OF VALIDATING NUCLEAR REACTOR IN-VESSEL DETECTOR OUTPUT SIGNALS*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION DE SIGNAUX DE SORTIE DE DÉTECTEURS DANS UN CAISSON D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(72) KRIEG, David J., Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US

BOYD, William A., Carnegie, Pennsylvania 15106, US
BACHMANN, Nicholas A., Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 19/20 → (51) ***B24C 1/10***

G21C 19/303 → (51) ***G21C 13/10***

(51) ***G21C 19/42*** ***G21F 9/12*** ***G21F 9/30*** (11) **2 556 511 B1** ***G21F 9/16*** G21F 9/02
(25) En (26) En
(21) 11790131.4 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/027672 09.03.2011
(87) WO 2011/152909 2011/49 08.12.2011
(30) 09.03.2010 US 312029 P
(54) • *ISOTOPENSPEZIFISCHE TRENNUNG UND VITRIFIZIERUNG MITHILFE IONENSPEZIFISCHER MEDIEN*
• *ISOTOPE-SPECIFIC SEPARATION AND VITRIFICATION USING ION-SPECIFIC MEDIA*
• *SÉPARATION ET VITRIFICATION SPÉCIFIQUES D'ISOTOPES AU MOYEN DE MILIEUX SPÉCIFIQUES D'IONS*
(73) Kurion, Inc., 1355 Columbia Park Trail Richland, Washington 99352, US
(72) DENTON, Mark, S., Knoxville, Tennessee 37931, US
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreiköniggasse 10, 89073 Ulm, DE

G21C 21/00 → (51) ***B24C 1/10***

G21D 3/04 → (51) ***G21C 17/108***

G21F 9/02 → (51) ***G21C 13/10***

G21F 9/12 → (51) ***G21C 19/42***

G21F 9/16 → (51) ***G21C 19/42***

G21F 9/30 → (51) ***G21C 19/42***

H01B 1/08 → (51) ***C01F 7/16***

H01B 1/12 → (51) ***C08G 65/40***

H01B 3/30 → (51) ***H02K 3/44***

H01B 3/42 → (51) ***C08F 283/01***

(51) ***H01B 7/32*** ***G01L 1/24*** (11) **2 436 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 09779556.1 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2012
(86) EP 2009/056428 27.05.2009
(87) WO 2010/136062 2010/48 02.12.2010
(54) • *ELEKTRISCHES KABEL MIT ZUGSENSOR UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUGDETEKTION IN MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN KABEL*
• *ELECTRIC CABLE WITH STRAIN SENSOR AND MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING STRAIN IN AT LEAST ONE ELECTRIC CABLE*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE À CAPTEUR DE CONTRAINTE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE POUR DÉTECTER UNE CONTRAINTE DANS AU MOINS UN CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) SARCHI, Davide, I-20126 Milan, IT
KNUEPFER, Bernd, I-20126 Milan, IT
KEMNITZ, Carsten, I-20126 Milan, IT
GASPARI, Roberto, I-20126 Milan, IT
CARL, Arnd-Guenther, I-20126 Milan, IT
CONSONNI, Enrico, I-20126 Milan, IT
KITTEL, Thomas, I-20126 Milan, IT
EWALD, Reiner, I-20126 Milan, IT
(74) Bonvicini, Davide, et al, Perani & Partners Piazza San Babila, 5, 20122 Milano, IT
(60) 12190576.4 / 2 555 205

(51) ***H01B 9/00*** ***H02P 29/00*** ***H02P 4/00*** ***H02K 7/10*** ***H05K 7/14*** (11) **2 851 909 B1** ***H02P 3/00*** ***H02P 15/00*** ***H04B 3/00***
(25) De (26) De
(21) 13184970.5 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(54) • *Antriebssystem mit kombinierter Ansteuerung von Bremse und Geber*
• *Drive system with combined control of the brake and transducer*
• *Système d'entraînement avec commande combinée du frein et du capteur*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Kuhn, Andreas, 09123 Chemnitz, DE

(51) ***H01C 7/02*** ***H01C 7/04*** ***H01C 17/12*** ***G01L 1/22*** (11) **2 277 177 B1** ***H01C 17/08*** ***G01L 1/18***
(25) De (26) De
(21) 09735811.3 (22) 06.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) EP 2009/002530 06.04.2009
(87) WO 2009/129930 2009/44 29.10.2009
(30) 24.04.2008 DE 102008022607
05.03.2009 DE 102009011353
(54) • *SCHICHTWIDERSTAND MIT KONSTANTEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN SOWIE HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SCHICHTWIDERSTANDS*
• *FILM RESISTOR WITH A CONSTANT TEMPERATURE COEFFICIENT AND PRODUCTION OF A FILM RESISTOR OF THIS TYPE*
• *RÉSISTANCE À COUCHE, À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE CONSTANT ET FABRICATION D'UNE TELLE RÉSISTANCE À COUCHE*
(73) Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes, Goebenstrasse 40, 66117 Saarbrücken, DE
Siegert TFT GmbH, Robert-Friese-Strasse 3, 07629 Hermsdorf, DE
(72) SCHULTES, Günther, 66123 Saarbrücken, DE
GÖTTEL, Dirk, 66798 Wallerfangen, DE
KOPPERT, Ralf, 38226 Salzgitter, DE
FREITAG-WEBER, Olilvia, 66773 Schawlbach, DE
WERNER, Ulf, 66386 St. Ingbert, DE
BRODE, Wolfgang, 07629 Hermsdorf, DE
(74) Crazzolara, Helmut, et al, Patentanwälte Bartels & Partner, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

H01C 7/04 → (51) ***H01C 7/02***

(51) ***H01C 7/12*** (11) **2 998 970 B1**
(25) De (26) De
(21) 14185789.6 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *Überspannungsableiter*
• *Surge arrester*
• *Limiteur du surtension*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Flohe, Daniel, 13351 Berlin, DE
Robben, Bastian, 13507 Berlin, DE
Sulitze, Markus, 14612 Falkensee, DE

H01C 7/12 → (51) ***H02H 9/04***

H01C 17/08 → (51) ***H01C 7/02***

H01C 17/12 → (51) ***H01C 7/02***

(51) ***H01F 27/28*** ***H01F 27/30*** (11) **2 779 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 14159446.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 TW 102108770
(54) • *Verbesserte Struktur des Leiterrahmens eines Transformators*
• *Improved structure of transformer's lead frame*
• *Structure améliorée de cadre de montage de transformateurs*
(73) Yujing Technology Co., Ltd., 1 F., No. 2 Xiangbin St. Yingge Dist., New Taipei City 23941, TW
(72) Yang, Sen-Tai, 23941 New Taipei City, TW
(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

H01F 27/28 → (51) ***H01F 41/04***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 27/32 → (51) ***C08F 283/01***

H01F 27/36 → (51) ***H02G 15/105***

H01F 38/18 → (51) ***H01F 41/04***

(51) ***H01F 41/04*** ***H01F 38/18*** (11) **1 941 522 B1** ***H01F 27/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06831003.6 (22) 24.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2008
(86) FR 2006/002387 24.10.2006
(87) WO 2007/048920 2007/18 03.05.2007
(30) 27.10.2005 FR 0510985
(54) • *ROTIERENDER TRANSFORMATOR*
• *ROTATING TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR TOURNANT*
(73) CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES, 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) SCHWANDER, Denis, F-31860 Labarthe sur Leze, FR
PRIVAT, Michel, F-31560 Caignac, FR

DUGUE, François, F-31450 Pompertuzat, FR
SADARNAC, Daniel, F-91440 Bures sur Yvette, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01F 41/12 → (51) ***C08F 283/01***

H01G 4/12 → (51) ***C08F 116/38***

H01G 5/18 → (51) ***C07D 249/06***

(51) ***H01G 9/00*** ***H01G 11/62*** (11) **2 718 944 B1** ***H01G 11/84***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12725858.0 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) FR 2012/050837 17.04.2012
(87) WO 2012/172211 2012/51 20.12.2012
(30) 09.06.2011 FR 1155048
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON EINES HYBRIDEN LITHIUMSUPERKONDENSATORS*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A HYBRID SUPERCAPACITOR BASED ON LITHIUM*
• *PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'UN SUPERCONDENSATEUR HYBRIDE AU LITHIUM*
(73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université François Rabelais, 3 Rue des Tanneurs BP 4103, 37041 Tours, FR
Université d'Orléans, Château de la Source BP 6749 Avenue du Parc Floral, 45067 Orléans, FR
(72) ANOUTI, Mérièm, F-37550 Saint Avertin, FR
LEMORDANT, Daniel, F-37210 Vouvray, FR
LOTA, Grzegorz, PL-60-158 Poznan, PL
DECAUX-MOUEZA, Céline, F-45000 Orleans, FR
RAYMUNDO-PINERO, Encarnacion, F-45100 Orleans, FR
BEGUIN, François, F-45160 Olivet, FR
AZAIS, Philippe, F-38120 Saint-Egreve, FR
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01G 9/04 → (51) ***H01G 9/15***

(51) ***H01G 9/15*** ***H01G 9/04*** (11) **1 193 727 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 00921093.1 (22) 28.04.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 03.04.2002
(86) JP 2000/002822 28.04.2000
(87) WO 2000/067267 2000/45 09.11.2000
(30) 30.04.1999 JP 12359899
30.04.1999 JP 12359999
24.05.1999 US 135843 P
24.05.1999 US 135844 P
17.02.2000 JP 2000039185
(54) • *KONDENSATOR MIT EINEM FEST-ELEKTROLYT UND SEINE HERSTELLUNG*
• *SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *CONDENSATEUR ELECTROLYTIQUE SOLIDE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) SAKAI, Atsushi, Omachi-shi, Nagano 398-0002, JP
MONDEN, Ryuji, Omachi-shi, Nagano 398-0002, JP
NITOH, Hiroshi, Omachi-shi, Nagano 398-0002, JP
OKABE, Toshihiro, Omachi-shi, Nagano 398-0002, JP
FURUTA, Yuji, Omachi-shi, Nagano 398-0002, JP
OHATA, Hideki, Central Research Laboratory, Showa, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
SHIRANE, Koro, Central Research Laboratory, Showa, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(60) 10009400.2 / 2 264 727

(51) ***H01G 9/20*** ***H01L 51/00*** ***C09B 57/10*** ***C09B 57/00*** (11) **2 362 884 B1** ***C09B 47/08*** ***C09B 62/78***
(25) En (26) En
(21) 09778687.5 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(86) EP 2009/006888 23.09.2009
(87) WO 2010/049042 2010/18 06.05.2010
(30) 27.10.2008 EP 08018743
22.06.2009 EP 09008155
(54) • *FARBSTOFF AN DESSEN CHROMOPHOR EINE ACYLOINGRUPPE GEBUNDEN IST*
• *A DYE COMPRISING A CHROMOPHORE TO WHICH AN ACYLOIN GROUP IS ATTACHED*
• *COLORANT COMPRENANT UN CHROMOPHORE AUQUEL EST ATTACHÉ UN GROUPE ACYLOINE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FUHRMANN, Gerda, 70327 Stuttgart, DE
NELLES, Gabriele, 70327 Stuttgart, DE
BAMEDI ZILAI, Ameneh, 70327 Stuttgart, DE
OBERMAIER, Markus, 70327 Stuttgart, DE
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01G 11/02 → (51) ***C07D 249/06***

H01G 11/06 → (51) ***C01G 23/00***

H01G 11/10 → (51) ***B60L 11/18***

H01G 11/18 → (51) ***B60L 11/18***

H01G 11/26 → (51) ***C07D 249/06***

H01G 11/30 → (51) ***C01G 23/00***

H01G 11/32 → (51) ***C01G 23/00***

H01G 11/50 → (51) ***C01G 23/00***

H01G 11/58 → (51) ***C07D 249/06***

H01G 11/60 → (51) ***C07D 249/06***

H01G 11/62 → (51) ***C07D 249/06***

H01G 11/62 → (51) ***H01G 9/00***

H01G 11/80 → (51) ***B60L 11/18***

H01G 11/82 → (51) ***H01M 2/06***

H01G 11/84 → (51) ***H01G 9/00***

H01H 3/30 → (51) ***H01H 9/00***

H01H 3/42 → (51) ***H01H 33/42***

(51) ***H01H 3/46*** ***H01H 33/40*** (11) **3 086 341 B1** H01H 11/00
(25) En (26) En
(21) 15164328.5 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *HAUPTWELLE FÜR DEN BETÄTIGUNGSMECHANISMUS EINES SCHUTZSCHALTERS*
• *MAIN SHAFT FOR THE OPERATION MECHANISM OF A CIRCUIT BREAKER*
• *ARBRE PRINCIPAL POUR LE MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT D'UN DISJONCTEUR*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) KÄLIN, Daniel, 5036 OBERENTFELDEN, CH
VON ALLMEN, Peter, 5054 KIRCHLEERAU, CH
(74) Cleary, Fidelma, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***H01H 9/00*** ***H01H 3/30*** (11) **2 689 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 12713827.9 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/030187 22.03.2012
(87) WO 2012/134963 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 US 201161467859 P
(54) • *STUFENSCHALTER MIT EINER VERBESSERTER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG DES VAKUUMSCHALTERS.*
• *TAP CHANGER HAVING AN IMPROVED VACUUM INTERRUPTER ACTUATING ASSEMBLY*
• *SÉLECTEUR DE PRISES AVEC UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE L'INTERRUPTEUR À VIDE AMÉLIORÉ*
(73) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
(72) ELICK, Robert, Alan, Jackson, TN 38305, US
GEIBEL, David, Matthew, Jackson, TN 38305, US
(74) Postiglione, Ferruccio, Gregorj S.r.l. Intellectual Property Via L. Muratori, 13 b, 20135 Milano, IT

H01H 9/10 → (51) ***H01H 85/20***

(51) ***H01H 9/16*** ***H01H 71/04*** (11) **2 854 148 B1** ***H02H 3/33***
(25) De (26) De
(21) 14172671.1 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 25.09.2013 DE 102013219292
(54) • *Fehlerstromschutzschalter und Kommunikationsgerät*
• *Ground fault circuit breaker and communication device*
• *Commutateur de courant différentiel et appareil de communication*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(72) Adlhoch, Manfred, 93173 Wenzenbach, DE

---

(51) ***H01H 9/16*** (11) **2 993 959 B1**
H05B 6/64 ***F24C 7/08***
H01H 25/00 ***H01H 25/04***
(25) De (26) De
(21) 15182023.0 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 03.09.2014 DE 102014217634
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Both, Marianne, 81829 München, DE
Costenoble, Iris, 83349 Palling, DE
Dachs, Andreas, 84181 Neufraunhofen, DE
Martin, Bernd, 83371 Stein an der Traun, DE
Sorg, Matthias, 83379 Wonneberg, DE

---

(51) ***H01H 9/28*** (11) **2 909 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 13783197.0 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065009 15.10.2013
(87) WO 2014/062656 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 US 201261714416 P
14.10.2013 US 201314052981
(54) • *SCHUTZSCHALTERSPERRE*
• *CIRCUIT BREAKER LOCKOUT*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR DISJONCTEUR*
(73) Panduit Corp., 6200 West 175th Street, Tinley Park IL 60477, US
(72) OBENSHAIN, Marc R., Cumming, Georgia 30028, US
HOWARD, David M., Dawsonville, Georgia 30534, US
PFALLER, Mark J., Woodstock, Georgia 30118, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***H01H 9/56*** (11) **2 779 194 B1**
H01H 50/54 ***H01H 50/90***
H01H 1/20
(25) En (26) En
(21) 14160333.2 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313815863
07.03.2014 US 201414201169
(54) • *Zweistufige Verbindung von Elektromotoren mit Hilfe von elektromagnetischen Schaltern*
• *Two-step connection of electric motors by means of electromagnetic switches*
• *Connexion en deux étapes de moteurs électriques au moyen de commutateurs électromagnétiques*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Kinsella, James J., Pleasant View, TN 37146, US
Wieloch, Christopher J., Brookfield, WI 53045, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01H 13/52*** (11) **2 545 572 B1**
H01H 9/06
(25) De (26) De
(21) 11707604.2 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) EP 2011/001147 09.03.2011
(87) WO 2011/110332 2011/37 15.09.2011
(30) 12.03.2010 DE 102010011378
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *ELECTRIC SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Marquardt Mechatronik GmbH, Schloßstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) MUELLER, Heinrich, 78532 Tuttlingen, DE
BROGHAMMER, Peter, 200120 Shanghai, CN
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

H01H 25/00 → (51) ***H01H 9/16***

H01H 25/04 → (51) ***H01H 9/16***

H01H 33/24 → (51) ***H01H 33/42***

H01H 33/40 → (51) ***H01H 3/46***

---

(51) ***H01H 33/42*** (11) **2 850 630 B1**
H01H 33/24 ***H01H 3/42***
H01H 33/70
(25) De (26) De
(21) 13729951.7 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/062674 19.06.2013
(87) WO 2014/001160 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 DE 102012211376
(54) • *SCHALTANORDNUNG*
• *SWITCHING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) KREHNKE, Martin, 13507 Berlin, DE
LÖBNER, Friedrich, 10245 Berlin, DE

H01H 33/56 → (51) ***H02B 1/20***

---

(51) ***H01H 47/26*** (11) **2 600 376 B1**
H01H 50/12 ***H01H 50/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12306246.5 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 02.12.2011 FR 1103682
(54) • *Verfahren zur Abschätzung der Temperatur eines elektromagnetischen Schaltschützes, und Schaltschütz zur Umsetzung dieses Verfahrens*
• *Method for evaluating the temperature of an electromagnetic contactor and contactor for implementation of said method.*
• *Procédé d'évaluation de la température d'un contacteur électromagnétique et contacteur pour la mise en oeuvre dudit procédé*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Delbaere, Stéphane, 38050 GRENOBLE Cedex 9, FR
Orban, Rémy, 38050 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) Tripodi, Paul, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center - E1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 9, FR

H01H 50/00 → (51) ***H01H 47/26***

H01H 50/12 → (51) ***H01H 47/26***

---

(51) ***H01H 50/32*** (11) **2 919 253 B1**
H01H 9/28 H01H 15/10
(25) En (26) En
(21) 15155194.2 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 11.03.2014 JP 2014047808
(54) • *Elektromagnetisches Relais*
• *Electromagnetic relay*
• *Relais électromagnétique*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Yamamoto, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Aso, Tatsuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H01H 50/54 → (51) ***H01H 9/56***

H01H 50/90 → (51) ***H01H 9/56***

---

(51) ***H01H 71/02*** (11) **1 975 963 B1**
H01H 71/10
(25) En (26) En
(21) 08005861.3 (22) 27.03.2008
(84) DE FR GB IT
(43) 01.10.2008
(30) 28.03.2007 US 692488
(54) • *Elektrisches Schaltgerät und Zubehöranordnung dafür*
• *Electrical switching apparatus and accessory assembly therefor*
• *Appareil de commutation électrique et son assemblage d'accessoires*
(73) Eaton Corporation, 1111 Superior Avenue, Cleveland Ohio 44114-2584, US
(72) Bodgon, Erik Russell, Carnegie, PA 15106, US
Whitaker, Thomas Alan, North Huntingdon, PA 15642, US
Smeltzer, James Michael, Salem, OH 44460, US
Estok, Robert Stephen, Moon Twp, PA 15108, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01H 71/04 → (51) ***H01H 9/16***

---

(51) ***H01H 71/10*** (11) **3 041 021 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15307059.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 30.12.2014 FR 1463454
(54) • *MODULARES GERÄT MIT ERHÖHTER SICHERHEIT, UND SELBSTGESCHÜTZTE ELEKTRISCHE ANLAGE, DIE EIN SOLCHES MODULARES GERÄT VERBUNDEN MIT EINEM SCHUTZSCHALTER UMFASST*
• *MODULAR APPARATUS WITH REINFORCED SAFETY AND SELF-PROTECTED ELECTRICAL ASSEMBLY COMPRISING*

SUCH A MODULAR APPARATUS ASSEMBLED WITH A CIRCUIT BREAKER
- *APPAREIL MODULAIRE À SÉCURITE RENFORCÉE ET ENSEMBLE ÉLECTRIQUE AUTO-PROTÉGÉ COMPRENANT UN TEL APPAREIL MODULAIRE ASSEMBLÉ À UN DISJONCTEUR*

(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) RASSE, Gaétan, 87100 Limoges, FR
(74) Orsini, Fabienne, et al, Jacobacci Coralis Harle 14/16, rue Ballu, 75009 Paris, FR

H01H 71/10 → (51) ***H01H 71/02***

(51) ***H01H 71/52*** (11) **3 091 557 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16164270.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 FR 1554089
(54)
- *BEDIENUNGSVORRICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN SICHERUNGSGERÄTS UND DIESE UMFASSENDES ELEKTRISCHES SICHERUNGSGERÄT*
- *DEVICE FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL PROTECTION UNIT AND ELECTRICAL PROTECTION UNIT COMPRISING SAME*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE PROTECTION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE PROTECTION ÉLECTRIQUE LE COMPORTANT*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SINTHOMEZ, Daniel, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
HERREROS, Javier, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - 38EE1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

H01H 85/044 → (51) ***H01M 2/34***

(51) ***H01H 85/20*** ***H01H 9/10*** (11) **1 719 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 05708149.9 (22) 02.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.11.2006
(86) FI 2005/000069 02.02.2005
(87) WO 2005/076306 2005/33 18.08.2005
(30) 03.02.2004 FI 20045025
(54)
- *SICHERUNGSHALTER*
- *FUSE HOLDER*
- *PORTE-FUSIBLE*

(73) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki, FI
(72) SALO, Juho, FI-65320 Vaasa, FI
MATTLAR, Harri, FI-65760 Iskmo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

H01J 1/63 → (51) ***C09K 11/77***

H01J 27/02 → (51) ***H05H 7/00***

(51) ***H01J 35/06*** ***H01J 35/18*** (11) **2 962 323 B1** ***H01J 35/12***
(25) En (26) En
(21) 14709739.8 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) GB 2014/050559 25.02.2014
(87) WO 2014/132049 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 GB 201303517
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RÖNTGENSTRAHLEN MIT GERINGER ENERGIE*
- *APPARATUS FOR THE GENERATION OF LOW-ENERGY X-RAYS*
- *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE RAYONS X À FAIBLE ÉNERGIE*

(73) Enxray Limited, Liverpool Innovation Park Edge Lane, Liverpool, L7 9NJ, GB
(72) UDALOV, Yuri, Liverpool, L7 9NJ, GB
MITKO, Sergey, Liverpool, L7 9NJ, GB
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01J 35/12 → (51) ***H01J 35/06***

H01J 35/18 → (51) ***H01J 35/06***

H01J 37/04 → (51) ***H01J 37/317***

H01J 37/07 → (51) ***H01J 37/317***

(51) ***H01J 37/153*** H01J 37/28 (11) **2 466 613 B1**
(25) De (26) De
(21) 11009523.9 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 15.12.2010 DE 102010054541
(54)
- *Korrektor*
- *Corrector*
- *Correcteur*

(73) Ceos Corrected Electron Optical Systems GmbH, Englerstrasse 28, 69126 Heidelberg, DE
(72) Zach, Joachim, Dr., 76684 Östringen, DE
Uhlemann, Stephan, Dr., 69115 Heidelberg, DE
(74) Weber & Seidel, Rechts- und Patentanwälte Handschuhsheimer Landstraße 2a, 69120 Heidelberg, DE

(51) ***H01J 37/317*** ***H01J 37/04*** ***H01J 37/07*** (11) **2 494 579 B1**
(25) En (26) En
(21) 10773617.5 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) EP 2010/066195 26.10.2010
(87) WO 2011/051301 2011/18 05.05.2011
(30) 26.10.2009 US 254779 P
(54)
- *LITHOGRAFIESYSTEM MIT MEHREREN LADUNGSTRÄGERTEILSTRAHLEN, MODULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *CHARGED PARTICLE MULTI-BEAMLET LITHOGRAPHY SYSTEM, MODULATION DEVICE, AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
- *SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE À MULTIPLES PETITS FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES, DISPOSITIF DE MODULATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(73) Mapper Lithography IP B.V., Computerlaan 15, 2628 XK Delft, NL
(72) WIELAND, Marco Jan-Jaco, 2628 XK Delft, NL
POSTMA, Ferry Michael, 2628 XK Delft, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***H01J 37/32*** (11) **2 423 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 11006826.9 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 23.08.2010 JP 2010186017
04.08.2011 JP 2011171005
(54)
- *Plasmabehandlungsvorrichtung und Plasmabehandlungsmethode*
- *Plasma processing method and plasma processing apparatus*
- *Procédé et appareil de traitement de plasma*

(73) Tokyo Electron Limited, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
(72) Ooya, Yoshinobu, Nirasaki City Yamanashi 407-8511, JP
Tanabe, Akira, Nirasaki City Yamanashi 407-8511, JP
Yasuta, Yoshinori, Nirasaki City Yamanashi 407-8511, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) ***H01J 37/32*** ***H01J 37/34*** (11) **3 057 119 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154784.9 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 11.02.2015 CN 201510070271
(54)
- *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN FÜR NDFEB-MAGNETEN*
- *COATING APPARATUS AND COATING PROCESS FOR NDFEB MAGNETS*
- *APPAREIL DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT POUR AIMANTS NDFEB*

(73) Yantai Shougang Magnetic Materials Inc., 888 Yongda St., Fushan Dist., 265500 Yantai, CN
(72) Yang, Kunkun, 265500 Yantai-City, CN
Peng, Zhongjie, 265500 Yantai-City, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01J 37/32 → (51) ***C23C 16/27***

H01J 37/32 → (51) ***H01L 21/00***

H01J 37/32 → (51) ***H01L 21/67***

H01J 37/34 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***H01J 41/20*** ***F04B 37/02*** (11) **2 249 373 B1** ***F04B 37/16***
(25) Ja (26) En
(21) 09711503.4 (22) 13.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) JP 2009/000571 13.02.2009
(87) WO 2009/101814 2009/34 20.08.2009
(30) 14.02.2008 JP 2008033222
(54)
- *IONENPUMPENSYSTEM UND ELEKTROMAGNETISCHER FELDGENERATOR*
- *ION PUMP SYSTEM AND ELECTROMAGNETIC FIELD GENERATOR*

- *SYSTÈME DE POMPE IONIQUE ET GÉNÉRATEUR DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(73) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
(72) TANAKA, Shukichi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

---

(51) ***H01J 49/00*** (11) **2 458 619 B1**
H01J 49/02 ***H01J 49/42***
G01N 33/68 ***H01J 49/26***
H01J 49/16 ***H01J 49/40***
(25) En (26) En
(21) 11196144.7 (22) 24.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2012
(30) 24.05.2004 US 574042 P
(54) • *Massenspektrometrie mit selektivem Ionfilter durch digitale Schwelle*
• *Mass spectrometry with selective ion filtration by digital thresholding*
• *Spectrométrie de masse avec filtration sélective d'ions par établissement de seuils numériques*
(73) Ibis Biosciences, Inc., 2251 Faraday Ave. Suite 150, Carlsbad, CA 92008, US
(72) HOFSTADLER, Steven, A., Vista, CA 92081, US
HALL, Thomas, A., Oceanside, CA 92056, US
SCHINK, Amy, L., Sterling, VA 20165, US
DRADER, Jared, J., Carlsbad, CA 92009, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 05753037.0 / 1 766 659

H01J 49/02 → (51) ***H01J 49/00***

H01J 49/16 → (51) ***G01N 30/46***

H01J 49/16 → (51) ***H01J 49/00***

H01J 49/26 → (51) ***H01J 49/00***

H01J 49/40 → (51) ***H01J 49/00***

H01J 49/42 → (51) ***H01J 49/00***

H01J 49/44 → (51) ***G01N 30/46***

---

(51) ***H01J 61/12*** (11) **3 031 071 B1**
(25) De (26) De
(21) 15702286.4 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2015/052273 04.02.2015
(87) WO 2015/139876 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 DE 102014204932
(54) • *HOCHDRUCKENTLADUNGSLAMPE FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *HIGH-PRESSURE DISCHARGE LAMP FOR VEHICLE HEADLIGHTS*
• *LAMPE À DÉCHARGE À HAUTE PRESSION POUR PHARE DE VÉHICULE*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) WIEDERHIRN, Guillaume, 10789 Berlin, DE

---

(51) ***H01L 21/00*** (11) **1 729 328 B1**
H01L 21/67 ***H01J 37/32***
(25) En (26) En
(21) 06252840.1 (22) 01.06.2006
(84) DE FR GB
(43) 06.12.2006
(30) 02.06.2005 US 687248 P
(54) • *Anordnung zur Bearbeitung von Substraten*
• *Substrate processing device*
• *Dispositif de traitement de substrats*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) Tomita, Yasumitsu NGK Insulators, Ltd, Nagoya City Aichi-ken 467-8530, JP
Unno, Yutaka NGK Insulators, Ltd, Nagoya City Aichi-ken 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

H01L 21/00 → (51) ***H01L 29/00***

---

(51) ***H01L 21/02*** (11) **2 366 194 B1**
H01L 21/304 ***B24B 1/00***
H01L 21/78
(25) En (26) En
(21) 09750264.5 (22) 23.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.09.2011
(86) IB 2009/052163 23.05.2009
(87) WO 2009/141811 2009/48 26.11.2009
(30) 23.05.2008 EP 08104079
17.01.2009 PCT/IB2009/050166
22.01.2009 PCT/IB2009/050231
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERWAFERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR WAFER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE*
(73) Disco Corporation, 13-11, Omori-Kita 2-chome Ota-ku, Tokyo 143-8580, JP
(72) BIECK, Florian, 31542 Schaumburg, DE
SUKMADEVI ASFHANDY, Carolinda, 31542 Schaumburg, DE
SPILLER, Sven-Manfred, 30449 Hannover, DE
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

H01L 21/02 → (51) ***C23C 18/12***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 31/0304***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 33/20***

---

(51) ***H01L 21/033*** (11) **1 988 566 B1**
H01L 21/308 ***H01L 21/768***
B01D 67/00 ***B81C 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08354025.2 (22) 28.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(30) 04.05.2007 FR 0703230
(54) • *Herstellungsverfahren von Mustern in einer Polymerschicht*
• *Method for creating patterns inside a polymer layer*
• *Procédé de fabrication de motifs au sein d'une couche de polymère*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Gaillard, Frédéric-Xavier, 38500 Voiron, FR
VanDroux, Laurent, 38570 Le Cheylas, FR
(74) Hecké, Gérard, et al, Cabinet Hecké 10, rue d'Arménie - Europole BP 1537, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/20 → (51) ***H01L 33/00***

---

(51) ***H01L 21/28*** (11) **2 650 910 B1**
H01L 29/423 ***H01L 21/336***
H01L 29/788 ***H01L 27/115***
(25) En (26) En
(21) 13161836.5 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 09.04.2012 US 201213442142
(54) • *Integration von Logiktransistor und nichtflüchtigen Speicherzellen*
• *Logic transistor and non-volatile memory cell integration*
• *Intégration de cellules de mémoire non volatile et un transistor logique*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Hall, Mark D., Austin, TX 78750, US
Shroff, Mehul, Austin, TX 78749, US
(74) Freescale law department - EMEA patent ops, NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H01L 21/285 → (51) ***C23C 18/12***

H01L 21/285 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 21/301 → (51) ***B23K 26/38***

H01L 21/304 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/3065 → (51) ***H01L 21/3213***

H01L 21/308 → (51) ***H01L 21/033***

---

(51) ***H01L 21/312*** (11) **1 564 798 B1**
C09D 183/02 ***C09D 183/04***
H01L 21/316 ***C08G 77/08***
(25) Ja (26) En
(21) 03758926.4 (22) 27.10.2003
(84) DE IT NL
(43) 17.08.2005
(86) JP 2003/013691 27.10.2003
(87) WO 2004/040635 2004/20 13.05.2004
(30) 31.10.2002 JP 2002318418
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG AUS AMORPHEM SILIZIUMOXID MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZITATSKONSTANTE UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE BESCHICHTUNG AUS AMORPHEM SILIZIUMOXID MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZITATSKONSTANTE*
• *METHOD OF FORMING LOW-DIELECTRIC-CONSTANT AMORPHOUS SILICA COATING AND LOW-DIELECTRIC-CONSTANT AMORPHOUS SILICA COATING OBTAINED BY THE METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN REVETEMENT DE SILICE AMORPHE A FAIBLE CONSTANTE DIELECTRIQUE ET REVETEMENT AINSI OBTENU*
(73) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi Kanagawa, JP
FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Nakashima, Akira, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
Egami, Miki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
Komatsu, Michio, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
Nakata, Yoshihiro, FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

Yano, Ei, c/o FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Suzuki, Katsumi, Toyota-shi, Aichi 470-0372, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/316 → (51) ***H01L 21/312***

H01L 21/3205 → (51) ***B82B 1/00***

(51) ***H01L 21/3213*** (11) **2 820 670 B1**
H01L 21/3065
(25) En (26) En
(21) 13709983.4 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) GB 2013/050481 27.02.2013
(87) WO 2013/128181 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 GB 201203530
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG UND/ODER ÄTZUNG VON MATERIAL AUF EINEM SUBSTRAT*
• *A METHOD FOR DEPOSITING AND/OR ETCHING MATERIAL ON A SUBSTRATE*
• *UN PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPOSER ET/OU DE GRAVER UN MATÉRIAU SUR UN SUBSTRAT*
(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
(72) MCNIE, Mark Edward, Bromsgrove B60 3EP, GB
COOKE, Michael Joseph, Bristol BS35 1JJ, GB
LEA, LeslieMichael, Didcot Oxfordshire OX11 9JU, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 17172932.0

H01L 21/3213 → (51) ***C23F 1/12***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 21/441 → (51) ***C23C 18/12***

H01L 21/443 → (51) ***C23C 18/12***

H01L 21/477 → (51) ***C23C 18/12***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **2 027 306 B1**
H01J 37/32
(25) En (26) En
(21) 07776653.3 (22) 02.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(86) US 2007/010686 02.05.2007
(87) WO 2007/130489 2007/46 15.11.2007
(30) 03.05.2006 US 416801
(54) • *PLASMAREAKTOR MIT DYNAMISCH REGULIERBAREM PLASMAQUELLENLEISTUNGSAPPLIKATOR*
• *PLASMA REACTOR WITH A DYNAMICALLY ADJUSTABLE PLASMA SOURCE POWER APPLICATOR*
• *RÉACTEUR À PLASMA AVEC APPLICATEUR DE PUISSANCE DE LA SOURCE À PLASMA À RÉGLAGE DYNAMIQUE*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHANDRACHOOD, Madhavi, R., Sunnyvale, CA 94086, US
LEWINGTON, Richard, Hayward, CA 94544, US
BIVENS, Darin, San Mateo, CA 94403, US
KUMAR, Ajay, Cupertino, CA 95014, US
IBRAHIM, Ibrahim, M., San Jose, CA 95129, US
GRIMBERGEN, Michael, N., Redwood City, CA 94065, US
KOCH, Renee, Brentwood, CA 94513, US
PANAYIL, Sheeba, J., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/00***

(51) ***H01L 21/677*** (11) **2 284 877 B1**
(25) En (26) En
(21) 10172811.1 (22) 13.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 13.08.2009 KR 20090074900
(54) • *Lager*
• *Stocker*
• *Dispositif de stockage*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Jung, Ki-Chae, 446-711, Gyunggi-Do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 21/683*** (11) **3 038 148 B1**
C09J 7/02 ***B24B 37/30***
(25) En (26) En
(21) 15201534.3 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014259813
(54) • *VERFAHREN ZUR TEMPORÄREN WAFERBINDUNG UND DÜNNSCHICHTWAFERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WAFER TEMPORARY BONDING METHOD AND THIN WAFER MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE TEMPORAIRE DE TRANCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANCHE MINCE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) YASUDA, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma, JP
SUGO, Michihiro, Annaka-shi, Gunma, JP
TAGAMI, Shohei, Annaka-shi, Gunma, JP
TANABE, Masahito, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 21/762 → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 21/768*** (11) **2 105 960 B1**
H01L 21/285 ***C23C 16/02***
C23C 16/18 ***C23C 16/56***
(25) En (26) En
(21) 09155899.9 (22) 23.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2009
(30) 24.03.2008 US 38874 P
23.06.2008 US 74843 P
18.03.2009 US 406467
(54) • *Verbesserte Haftung an Kupfer für verbesserten Kupfer-Elektromigrationswiderstand*
• *Improved adhesion to copper and copper electromigration resistance*
• *Adhésion améliorée au cuivre pour améliorer la résistance à l'électromigration du cuivre*
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) Vrtis, Raymond Nicholas, Orefield,, PA 18069, US
Matz, Laura M., Allentown,, PA 18104, US
O'Neill, Mark Leonard, Allentown,, PA 18104, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01L 21/768 → (51) ***B82B 1/00***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/033***

H01L 21/78 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 23/00 → (51) ***H05K 1/18***

(51) ***H01L 23/02*** (11) **2 221 867 B1**
H01L 23/04 ***H01L 23/057***
(25) Ja (26) En
(21) 08845868.2 (22) 30.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) JP 2008/069749 30.10.2008
(87) WO 2009/057691 2009/19 07.05.2009
(30) 30.10.2007 JP 2007281069
29.11.2007 JP 2007308272
(54) • *ANSCHLUSSKLEMME, GEHÄUSE DAMIT UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *CONNECTION TERMINAL, PACKAGE USING THE SAME, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BORNE DE CONNEXION, BOÎTIER L'UTILISANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) TSUJINO, Mahiro, Shiga 529-1595, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/04 → (51) ***H01L 23/02***

H01L 23/057 → (51) ***H01L 23/02***

(51) ***H01L 23/15*** (11) **2 294 613 B1**
H01L 23/498
(25) De (26) De
(21) 09772305.0 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) EP 2009/057406 16.06.2009
(87) WO 2010/000605 2010/01 07.01.2010
(30) 02.07.2008 DE 102008031231
(54) • *PLANARE ELEKTRISCHE LEISTUNGSELEKTRONIK-MODULE FÜR HOCHTEMPERATUR-ANWENDUNGEN UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PLANAR ELECTRICAL POWER ELECTRONIC MODULES FOR HIGH-TEMPERATURE APPLICATIONS, AND CORRESPONDING PRODUCTION METHODS*
• *MODULES ÉLECTRIQUES PLANS D' ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE POUR DES APPLICATIONS SOUS HAUTE*

TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) LUPP, Friedrich, 81545 München, DE
WEIDNER, Karl, 81245 München, DE

H01L 23/29 → (51) ***C08K 3/00***

(51) ***H01L 23/373*** (11) **2 080 224 B1**
H05K 1/09 H01L 25/07
H01L 21/60 H05K 1/03
H05K 3/00 H05K 3/20
H05K 3/38 H01L 23/488
(25) Ja (26) En
(21) 07830673.5 (22) 26.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(86) JP 2007/070939 26.10.2007
(87) WO 2008/050868 2008/18 02.05.2008
(30) 27.10.2006 JP 2006292006
(54) • *LEISTUNGSMODULSUBSTRAT UND LEISTUNGSMODUL*
• *POWER MODULE SUBSTRATE AND POWER MODULE*
• *SUBSTRAT DE MODULE DE PUISSANCE ET MODULE DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KITAHARA, Takeshi, Naka-shi Ibaraki 3110102, JP
ISHIZUKA, Hiroya, Naka-shi Ibaraki 3110102, JP
KUROMITSU, Yoshirou, Naka-shi Ibaraki 3110102, JP
WATANABE, Tomoyuki, Toyota-shi Aichi 4718571, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/373 → (51) ***B82B 1/00***

H01L 23/473 → (51) ***B60H 1/00***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/15***

H01L 23/52 → (51) ***B82B 1/00***

H01L 23/532 → (51) ***B82B 1/00***

H01L 23/538 → (51) ***H05K 1/18***

H01L 23/58 → (51) ***H01M 6/14***

(51) ***H01L 23/60*** (11) **2 335 283 B1**
H05K 1/02 ***H01L 27/02***
(25) En (26) En
(21) 09787147.9 (22) 09.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) IB 2009/053942 09.09.2009
(87) WO 2010/029503 2010/11 18.03.2010
(30) 11.09.2008 EP 08105316
(54) • *SCHUTZ FÜR EINE INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *PROTECTION FOR AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *PROTECTION POUR CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) RITTER, Hans-Martin, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
LAASCH, Ingo, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
(74) Crawford, Andrew, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01L 23/66 → (51) ***H05K 1/14***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **1 995 780 B1**
H01L 33/50 ***F21K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 08009482.4 (22) 23.05.2008
(84) DE FR GB
(43) 26.11.2008
(30) 24.05.2007 JP 2007138213
(54) • *Lichtemittierende Halbleitervorrichtung*
• *Semiconductor light emitting apparatus*
• *Appareil électroluminescent semi-conducteur*
(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(72) Ajiki, Shuichi, Tokyo 153-8636, JP
Kawakami, Yasuyuki, Tokyo 153-8636, JP
Akagi, Tsutomu, Tokyo 153-8636, JP
Harada, Mitsunori, Tokyo 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***H01L 25/075*** (11) **2 587 537 B1**
H01L 27/15 H01L 33/38
(25) En (26) En
(21) 12164594.9 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 24.10.2011 KR 20110108760
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Hwang, Sungmin, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 27/02 → (51) ***H01L 23/60***

H01L 27/02 → (51) ***H01L 29/86***

(51) ***H01L 27/06*** (11) **2 315 247 B1**
H01L 29/78
(25) En (26) En
(21) 10011957.7 (22) 02.10.2001
(84) DE FR
(43) 27.04.2011
(30) 06.10.2000 US 684931
(54) • *DMOS GRABENTRANSISTOR MIT EINGEBETTETEM SCHOTTKY-GRABEN-GLEICHRICHTER*
• *TRENCH DMOS TRANSISTOR WITH EMBEDDED TRENCH SCHOTTKY RECTIFIER*
• *TRANSISTOR MOS A DOUBLE DIFFUSION A TRANCHEE AVEC REDRESSEUR INCORPORE SCHOTTKY A TRANCHEE*
(73) GENERAL SEMICONDUCTOR, Inc., 10 Melville Park Road, Melville, NY 11747, US
(72) Hshieh, Fwu-Iuan, Saratoga CA 95070, US
Tsui, Yan Man, Union City CA 94587, US
So, Koon Chong, Fremont CA 94539, US
(74) Seuss, Thomas, et al, Jungblut & Seuss Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE
(62) 01975653.5 / 1 323 191

H01L 27/115 → (51) ***H01L 21/28***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **2 544 235 B1**
H01L 21/762
(25) Ja (26) En
(21) 11750302.9 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/000598 03.02.2011
(87) WO 2011/108188 2011/36 09.09.2011
(30) 04.03.2010 JP 2010047885
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOI-WAFERS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN SOI WAFER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUETTE DE SILICIUM SUR ISOLANT*
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KUWABARA, Susumu, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 27/12 → (51) ***G09G 5/02***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 27/20 → (51) ***B81B 3/00***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **2 475 226 B1**
H01L 51/52 ***H01L 51/50***
(25) Ja (26) En
(21) 10811391.1 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) JP 2010/000785 09.02.2010
(87) WO 2011/024331 2011/09 03.03.2011
(30) 31.08.2009 JP 2009199300
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT LUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET DISPOSITIF LUMINESCENT*
(73) JOLED INC., 23, Kandanishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) TAKEUCHI, Takayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NISHIYAMA, Seiji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **2 672 515 B1**
G06F 3/041 ***G06F 3/044***
(25) En (26) En
(21) 12190821.4 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 04.06.2012 KR 20120059818
(54) • *Organische lichtemittierende Anzeige, die in einer Berührungsbildschirmtafel integriert ist*
• *Organic light emitting display integrated with touch screen panel*
• *Affichage électroluminescent organique intégré avec panneau d'écran tactile*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Jeon, Mu-Kyung, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/32 → (51) ***F21S 2/00***

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/1333***

H01L 27/32 → (51) ***G09G 5/02***

(51) ***H01L 29/00*** ***H01L 21/00*** ***F21S 4/00*** (11) **2 294 620 B1** ***F21V 31/00***
(25) En (26) En
(21) 09755255.8 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) US 2009/003224 27.05.2009
(87) WO 2009/145892 2009/49 03.12.2009
(30) 27.05.2008 US 56412
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE LED-MODULBAUGRUPPE*
• *METHOD FOR LED-MODULE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE MODULE À DEL*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) GUILLIEN, Wayne, Franksville, WI 53126, US
SIEBERS, Scot, Racine, WI 53402, US
KAPELLUSCH, Joel, Racine WI 53403, US
WILCOX, Kurt, S., Libertyville, IL 60048, US
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

H01L 29/423 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/45 → (51) ***C23C 18/12***

H01L 29/51 → (51) ***C23C 18/12***

H01L 29/66 → (51) ***C23C 18/12***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 27/06***

H01L 29/786 → (51) ***C23C 18/12***

H01L 29/788 → (51) ***H01L 21/28***

(51) ***H01L 29/86*** ***H01L 29/87*** (11) **2 248 172 B1** ***H01L 27/02***
(25) En (26) En
(21) 09715944.6 (22) 16.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) US 2009/031204 16.01.2009
(87) WO 2009/108410 2009/36 03.09.2009
(30) 27.02.2008 US 38146
(54) • *WIDERSTANDSGETRIGGERTER SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHEN ENTLADUNGEN*
• *RESISTOR TRIGGERED ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION*
• *PROTECTION CONTRE LES DECHARGES ELECTROSTATIQUES DECLENCHEE PAR UNE RESISTANCE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) ZHAN, Rouying, Gilbert Arizona 85234, US
GILL, Chai Ean E., Chandler Arizona 85225, US
WHITFIELD, James D., Gilbert Arizona 85234, US
XU, Hongzhong, Gilbert Arizona 85233, US
(74) Freescale law department - EMEA patent ops, NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H01L 29/87 → (51) ***H01L 29/86***

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/0392*** (11) **3 069 386 B1** ***H01L 31/046***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14814918.0 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) FR 2014/052877 12.11.2014
(87) WO 2015/071589 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 FR 1361191
(54) • *RÜCKKONTAKTSUBSTRAT FÜR EINE PHOTOVOLTAISCHE ZELLE*
• *REAR CONTACT SUBSTRATE FOR PHOTOVOLTAIC CELL*
• *SUBSTRAT DE CONTACT ARRIÈRE POUR CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEYDER, Charles, F-75019 Paris, FR
PALM, Jörg, 80797 Munich, DE
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

H01L 31/0236 → (51) ***B64C 23/06***

(51) ***H01L 31/0304*** ***H01L 31/0352*** ***H01L 31/0392*** ***H01L 31/18*** ***H01L 21/02*** (11) **2 889 918 B1** ***H01L 31/0376*** ***H01L 31/075*** ***H01L 31/20***
(25) En (26) En
(21) 14162221.7 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 30.12.2013 CN 201310746388
(54) • *Herstellungsverfahren von Solarzelle mit Edelstahlsubstrat mit anpassbarer Bandabstand-Quantentopfstruktur*
• *Preparation method of solar cell with stainless steel substrate of adjustable bandgap quantum well structure*
• *Procédé de préparation d'une cellule solaire avec substrat en acier inoxydable de structure à puits quantique à bande interdite réglable*
(73) Shenyang Institute of Engineering, 18, Puchang Road Shenbei New District, Shenyang Liaoning 110136, CN
(72) Zhang, Tieyan, 110136 Shenyang Liaoning, CN
Zhang, Dong, 110136 Shenyang Liaoning, CN
Ju, Zhenhe, 110136 Shenyang Liaoning, CN
Zhao, Yan, 110136 Shenyang Liaoning, CN
Li, Yucai, 110136 Shenyang Liaoning, CN
Song, Shiwei, 110136 Shenyang Liaoning, CN
Wang, Jian, 110136 Shenyang Liaoning, CN
Wang, Gang, 110136 Shenyang Liaoning, CN
Bian, Jiming, 110136 Shenyang Liaoning, CN
Liu, Baodan, 110136 Shenyang Liaoning, CN
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 31/075***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/0304***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/075***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 31/0376 → (51) ***H01L 31/0304***

H01L 31/0376 → (51) ***H01L 31/075***

H01L 31/0392 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/0392 → (51) ***H01L 31/0304***

H01L 31/0392 → (51) ***H01L 31/075***

(51) ***H01L 31/042*** ***F24J 2/52*** (11) **2 135 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 08742673.0 (22) 08.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) US 2008/004569 08.04.2008
(87) WO 2008/124158 2008/42 16.10.2008
(30) 06.04.2007 US 922180 P
11.02.2008 US 65417
15.02.2008 US 66001
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE EINER PHOTOVOLTAISCHEN ANORDNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING AND MOUNTING A PHOTOVOLTAIC ARRAY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION ET DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) SolarCity Corporation, 3055 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
(72) WEST, John R., Guerneville, CA 95446, US
MANANSALA, Christina C., Guerneville, CA 95446, US
HAENLEIN, Hans-Christoph, San Jose, CA 95129, US
(74) Howson, Richard G.B., Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***H01L 31/042*** ***H01L 31/054*** (11) **2 266 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 09733533.5 (22) 13.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) US 2009/040297 13.04.2009
(87) WO 2009/129156 2009/43 22.10.2009
(30) 14.04.2008 US 102664
(54) • *SOLARZELLENARRAY MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN*
• *MULTI-JUNCTION SOLAR ARRAY*
• *GENERATEUR PHOTOVOLTAIQUE A JONCTIONS MULTIPLES*
(73) Sunlight Photonics Inc., 2045 Lincoln Highway Suite One West, Edison, NJ 08817, US
(72) FROLOV, Sergey, Murray Hill, NJ 07974, US
CYRUS, Michael, Summit, NJ 07901, US
BRUCE, Allan, James, Scotch Plains, NJ 07076, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***H01L 31/042*** ***B32B 27/20*** ***C08K 3/22*** ***C08L 67/00*** (11) **2 811 534 B1** ***B32B 27/36*** ***C08K 5/29***
(25) Ja (26) En
(21) 13743205.0 (22) 28.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/051699 28.01.2013
(87) WO 2013/115117 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 JP 2012021864
(54) • *RÜCKSEITIGE SCHUTZFOLIE FÜR SOLARZELLENMODULE UND SOLARZELLENMODUL*
• *BACKSIDE PROTECTIVE SHEET FOR SOLAR CELL MODULES, AND SOLAR CELL MODULE*
• *FILM DE PROTECTION DE L'ARRIÈRE POUR DES MODULES DE CELLULE SOLAIRE ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-0031, JP
(72) TAKEGAMI Ryuta, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
YASUDA Naomi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
FUKUDA Makoto, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/042 → (51) ***B32B 27/28***

H01L 31/042 → (51) ***B32B 27/30***

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/043 → (51) ***B62D 25/06***

H01L 31/046 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/049 → (51) ***B32B 27/28***

(51) ***H01L 31/052*** (11) **2 396 829 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10707851.1 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) EP 2010/051810 12.02.2010
(87) WO 2010/092159 2010/33 19.08.2010
(30) 12.02.2009 FR 0900634
(54) • *DOPPLERVERGLASUNG MIT HOHER PHOTOVOLTAIKAUSGABE*
• *DOUBLE GLAZING WITH A HIGH PHOTOVOLTAIC OUTPUT*
• *DOUBLE VITRAGE A HAUT RENDEMENT PHOTOVOLTAIQUE*
(73) Cascade (SAS), 91, rue des Royssis, 92140 Clamart, FR
(72) GRAVISSE, Philippe Edouard, F-75015 Paris, FR
SCHIFFMANN, Marc, F-44290 Masserac, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***H01L 31/052*** (11) **3 036 774 B1**
(25) It (26) En
(21) 14793895.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) IB 2014/064957 30.09.2014
(87) WO 2015/049631 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 IT MI20131620
(54) • *LUMINESZENTER SONNENKONZENTRATOR MIT TETRA-SUBSTITUIERTEN BENZOHETERODIAZOL-VERBINDUNGEN*
• *LUMINESCENT SOLAR CONCENTRATOR COMPRISING TETRA- SUBSTITUTED BENZOHETERODIAZOLE COMPOUNDS*
• *CONCENTRATEUR SOLAIRE LUMINESCENT COMPRENANT DES COMPOSÉS DE BENZOHÉTÉRODIAZOLE SUBSTITUÉ PAR TÉTRA*
(73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
(72) SANTARELLI, Samuele, I-28100 Novara (NO), IT
PROTO, Antonio Alfonso, I-28100 Novara (NO), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H01L 31/054 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/0749 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 31/075*** ***H01L 31/0392*** ***H01L 31/0352*** ***H01L 31/18*** (11) **2 889 921 B1** ***H01L 31/0376*** ***H01L 31/0304*** ***H01L 31/20***
(25) En (26) En
(21) 14162260.5 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 30.12.2013 CN 201310742938
(54) • *Solarzelle mit Quantentopfstruktur mit einstellbarer Bandlücke auf einem flexiblen Substrat und Herstellungsverfahren dafür*
• *Solar cell with flexible substrate of adjustable bandgap quantum well structure and preparation method therefor*
• *Cellule solaire à substrat flexible de structure à puits quantique à bande interdite réglable et son procédé de préparation*
(73) Shenyang Institute of Engineering, 18, Puchang Road Shenbei New District, Shenyang Liaoning 110136, CN
(72) Zhang, Tieyan, Shenyang Liaoning 110136, CN
Zhao, Yan, Shenyang Liaoning 110136, CN
Zhang, Dong, Shenyang Liaoning 110136, CN
Ju, Zhenhe, Shenyang Liaoning 110136, CN
Zheng, Hong, Shenyang Liaoning 110136, CN
Li, Yucai, Shenyang Liaoning 110136, CN
Song, Shiwei, Shenyang Liaoning 110136, CN
Wang, Jian, Shenyang Liaoning 110136, CN
Bian, Jiming, Shenyang Liaoning 110136, CN
Liu, Baodan, Shenyang Liaoning 110136, CN
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

H01L 31/075 → (51) ***H01L 31/0304***

(51) ***H01L 31/18*** (11) **2 510 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 10836710.3 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059759 09.12.2010
(87) WO 2011/072161 2011/24 16.06.2011
(30) 09.12.2009 US 285140 P
(54) • *Herstellungsverfahren von Solarzellen mit Rückseitenkontakten und Rückseitenübergang*
• *Method for manufacturing back contact back junction solar cells*
• *Procédé de fabrication de cellules solaires à jonction arrière et contacts arrières*
(73) Solexel, Inc., 1530 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7405, US
(72) MOSLEHI, Mehrdad, M., Los Altos CA 94024, US
KAPUR, Pawan, Burlingame CA 94010, US
KRAMER, Karl-Josef, San Jose CA 95125, US
WANG, David, Xuan-Qi, Fremont CA 94539, US
SEUTTER, Sean, San Jose CA 95133, US
RANA, Virendra, V., Los Gatos CA 95032, US
CALCATERRA, Anthony, Milpitas CA 95035, US
VAN KERSCHAVER, Emmanuel, Los Altos CA 94024, US
(74) Keane, Paul Fachtna, et al, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 31/0749*** (11) **2 693 496 B1** ***H01L 31/042***
(25) Ko (26) En
(21) 13761496.2 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) KR 2013/001808 06.03.2013
(87) WO 2013/137587 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 KR 20120025153
28.01.2013 KR 20130009174
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CIGS-DÜNNSCHICHTSOLARZELLEN UNTER VERWENDUNG NICHT-NATRIUM-HALTIGER SUBSTRATE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CIGS THIN-FILM SOLAR CELLS USING SUBSTRATES NOT CONTAINING SODIUM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULES SOLAIRES À COUCHE MINCE EN CIGS UTILISANT DES SUBSTRATS NE CONTENANT PAS DE SODIUM*
(73) Korea Institute of Energy Research, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR
(72) EO, Young-Joo, Daejeon 305-509, KR
YOON, Kyung-Hoon, Daejeon 305-340, KR
AHN, SeJin, Daejeon 305-768, KR
GWAK, Jihye, Daejeon 302-120, KR
YUN, Jae-Ho, Daejeon 301-150, KR
CHO, Ara, Seoul 151-050, KR
SHIN, Kee-Shik, Daejeon 305-762, KR
AHN, SeoungKyu, Daejeon 305-807, KR
CHO, Jun-Sik, Daejeon 305-768, KR
YOO, Jin-Su, Seoul 139-957, KR
PARK, Sang-Hyun, Daejeon 305-750, KR
PARK, Joo-Hyung, Daejeon 305-330, KR
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 072 163 B1**
(25) It (26) En
(21) 14815005.5 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2014/002496 19.11.2014
(87) WO 2015/075532 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 IT TV20130194
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE STATION UND VERFAHREN ZUM BOHREN UND FIXIEREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINER LEITFÄHIGEN RÜCKSEITENSCHICHT MIT EINER INTEGRIERTEN DIELEKTRISCHEN EINKAPSELUNGSSCHICHT FÜR SOLARPANEELE MIT RÜCKSEITENKONTAKT*
• *COMPOSITE STATION AND METHOD OF DRILLING AND FIXING FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF A CONDUCTIVE BACKSHEET WITH AN*

INTEGRATED ENCAPSULATING AND DIELECTRIC LAYER, FOR PHOTOVOLTAIC PANELS OF THE BACK-CONTACT TYPE
- *POSTE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PERFORATION ET DE FIXATION POUR LA PRODUCTION CONTINUE D'UNE COUCHE ARRIÈRE CONDUCTRICE COMPRENANT UNE COUCHE INTÉGRÉE D'ENCAPSULATION ET DIÉLECTRIQUE POUR PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES DE TYPE À CONTACT ARRIÈRE*

(73) VISMUNDA SRL, Via Guglielmo Pepe, 2-Fraz. Mestre, 30172 Venezia, IT
(72) SPOTTI, Davide, I-34126 TRIESTE (TS), IT
BACCINI, Elisa, I-31030 Carbonera (TV), IT
(74) Osti, Biancamaria, D'Agostini Group Srl Viale Mazzini 142, 00195 Roma, IT

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0304***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/075***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 31/20 → (51) ***H01L 31/0304***

H01L 31/20 → (51) ***H01L 31/075***

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/60*** H01L 33/48 (11) **2 237 328 B1** ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 09156957.4 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(54)
- *Verfahren zur Herstellung einer Vielzahl von optoelektronischen Halbleiterkomponenten und optoelektronische Halbleiterkomponente*
- *Method for producing a plurality of optoelectronic semiconductor components and optoelectronic semiconductor component*
- *Procédé pour la production d'une pluralité de composants semi-conducteurs opto-électroniques et composant semi-conducteur opto-électronique*

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) Wong, Lye Yee, 11900 Penang, MY
Chong, Chee Nan, 11900 Penang, MY
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/18*** ***H01L 31/18*** B82Y 40/00 H01L 33/24 (11) **2 898 546 B1** ***H01L 31/0352*** ***H01L 21/20*** H01L 33/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 13789604.9 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) FR 2013/052128 17.09.2013
(87) WO 2014/044960 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 FR 1258729
12.10.2012 US 201261713108 P
(54)
- *OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT BASIEREND AUF HALBLEITERMIKRO- ODER NANO-DRÄHTEN, SOWIE DAZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *SEMICONDUCTOR MICROWIRE- OR NANOWIRE-BASED OPTOELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *DISPOSITIF OPTO-ÉLECTRONIQUE À MICROFILS OU NANOFILS SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Aledia, Bâtiment Haute Technologie N° 52 -7 Parvis Louis Néel - BP 50, 38040 Grenoble Cedex, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) POUGEOISE, Emilie, F-38000 Grenoble, FR
DUSSAIGNE, Amélie, F-38260 Saint Hilaire de la Cote, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

H01L 33/00 → (51) ***C30B 25/18***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/20***

H01L 33/18 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/20*** ***H01L 33/00*** (11) **3 007 237 B1** ***H01L 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14803459.8 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064153 28.05.2014
(87) WO 2014/192821 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 JP 2013116024
31.05.2013 JP 2013116025
(54)
- *MUSTER-WAFER FÜR EINE LEUCHTDIODE UND EPITAKTISCHER WAFER FÜR EINE LEUCHTDIODE*
- *PATTERN WAFER FOR A LIGHT EMITTING DIODE AND EPITAXIAL WAFER FOR A LIGHT EMITTING DIODE*
- *PLAQUETTE À MOTIFS POUR DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET PLAQUETTE ÉPITAXIALE POUR DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*

(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) KOIKE, Jun, Tokyo 1018101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H01L 33/38*** ***H01L 33/40*** H01L 33/20 H01L 27/15 (11) **1 159 766 B1** ***H01L 33/62*** H01L 33/64 H01L 25/16
(25) En (26) En
(21) 00984091.9 (22) 07.12.2000
(84) DE GB
(43) 05.12.2001
(86) US 2000/033366 07.12.2000
(87) WO 2001/047036 2001/26 28.06.2001
(30) 22.12.1999 US 469657
(54)
- *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG AUS GRUPPE III-NITRIDVERBINDUNG MIT ERHÖHTER LICHTERZEUGUNGSFÄHIGKEIT*
- *GROUP III-NITRIDE LIGHT-EMITTING DEVICE WITH INCREASED LIGHT-GENERATING CAPABILITY*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT EN GROUPE III-NITRURE AVEC CAPACITÉ DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE ACCRUE*

(73) Philips Lumileds Lighting Company LLC, 370 West Trimble Road, San Jose CA 95131, US
(72) KRAMES, Michael, R., Mountain View, CA 94041, US
STEIGERWALD, Daniel, A., Cupertino, CA 95014, US
KISH, Fred, A., Jr., San Jose, CA 95138, US
RAJKOMAR, Pradeep, San Jose, CA 95118, US
WIERER, Jonathan J., Jr., San Jose, CA 95129, US
TAN, Tun, S., Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***H01L 33/38*** H01L 33/42 H01L 27/15 (11) **2 383 803 B1** H01L 33/44
(25) En (26) En
(21) 11163995.1 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 28.04.2010 KR 20100039597
(54)
- *Lichtemittierende Vorrichtung mit einer abgestuften transparenten Elektrode*
- *Light emitting device with a stepped transparent electrode*
- *Dispositif électroluminescent avec une électrode transparente en gradins*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Hwang, Sung Min, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/38***

(51) ***H01L 33/50*** ***C09K 11/59*** ***C09K 11/80*** (11) **2 827 392 B1** ***C09K 11/61***
(25) Ja (26) En
(21) 13760389.0 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/056479 08.03.2013
(87) WO 2013/137144 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 JP 2012058152
(54)
- *WEISSE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *WHITE LIGHT EMITTING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À LUMIÈRE BLANCHE*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) HIRAMATSU, Ryosuke, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
ISHIDA, Kunio, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 17156452.9 / 3 188 262

H01L 33/50 → (51) ***A01G 7/04***

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/08***

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/77***

H01L 33/50 → (51) ***G02F 1/1335***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/60 → (51) ***C08G 77/12***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/38***

H01L 41/09 → (51) ***B81B 3/00***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/00 → (51) ***H01G 9/20***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01L 51/40*** (11) **1 581 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 03767991.7 (22) 12.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2005
(86) GB 2003/005430 12.12.2003
(87) WO 2004/055919 2004/27 01.07.2004
(30) 14.12.2002 GB 0229191
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN ANORDNUNG*
• *A METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Flexenable Limited, 34 Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge Cambridgeshire CB4 0FX, GB
(72) BROWN, Thomas, Cambridge CB1 1LA, GB
SIRRINGHAUS, Henning, Cambridge CB3 7PW, GB
MACKENZIE, Devin, John, San Carlos CA 94020, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(60) 11153370.9 / 2 312 662
11153372.5 / 2 312 664
11153375.8 / 2 323 190

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/14***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 583 328 B1**
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 11729756.4 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) IB 2011/052587 15.06.2011
(87) WO 2011/158185 2011/51 22.12.2011
(30) 18.06.2010 EP 10166522
(54) • *TRANSPARENTE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT GESTEUERTER EMISSION*
• *TRANSPARENT LIGHT EMITTING DEVICE WITH CONTROLLED EMISSION*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UNE LUMIÈRE TRANSPARENTE À ÉMISSION COMMANDÉE*
(73) OLEDWorks GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE
(72) LIFKA, Herbert, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HARTMANN, Sören, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BOERNER, Herbert Friedrich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RICKERS, Christoph, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

H01L 51/52 → (51) ***B32B 9/00***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **2 501 707 B1**
C07F 1/08 ***C09K 11/06***
(25) En (26) En
(21) 10832153.0 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/057169 18.11.2010
(87) WO 2011/063083 2011/21 26.05.2011
(30) 19.11.2009 US 262804 P
04.02.2010 US 301362 P
01.07.2010 US 398808 P
09.09.2010 US 402989 P
17.11.2010 US 948396
(54) • *3- FACH KOORDIERTE KUPFER (I)-CARBEN-KOMPLEXE*
• *3-COORDINATE COPPER (I) - CARBENE COMPLEXES*
• *COMPLEXES CUIVRE (I)-CARBÈNE DE NOMBRE DE COORDINATION 3*
(73) The University Of Southern California, USC Stevens Institute for Innovation 3740 McClintock Ave. Hughes Center Suite EEB 131, Los Angeles, CA 90089, US
(72) THOMPSON, Mark, Anaheim, CA 92087, US
DJUROVICH, Peter, Long Beach, CA 90802, US
KRYLOVA, Valentina, Los Angeles, CA 90066, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 029 753 B1**
C07C 211/00 ***C07C 13/00***
C07C 15/00
(25) En (26) En
(21) 15197969.7 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 05.12.2014 KR 20140173911
15.10.2015 KR 20150144199
(54) • *SPACE-THROUGH-LADUNGSÜBERTRAGUNGSVERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SPACE-THROUGH CHARGE TRANSFER COMPOUND, AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *COMPOSÉ DE TRANSFERT DE CHARGE DANS L'ESPACE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT CELUI-CI*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Joong-Hwan, 14243 Gyeonggi-do, KR
YOON, Kyung-Jin, 10242 Gyeonggi-do, KR
NOH, Hyo-Jin, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOON, Dae-Wi, 10819 Gyeonggi-do, KR
SHIN, In-Ae, 10885 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jun-Yun, 10401 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 51/56 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***H01M 2/02*** (11) **2 763 204 B1**
H01M 2/10 ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 13191420.2 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 05.02.2013 KR 20130012950
(54) • *Batteriepack*
• *Battery Pack*
• *Bloc-batteries*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lee, Eun-Joong, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01M 2/02*** (11) **2 779 266 B1**
H01M 2/10 ***B32B 15/095***
B32B 15/20 ***B32B 7/12***
B32B 15/08 ***B32B 15/088***
B32B 15/09 ***B32B 27/08***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 27/40
(25) Ja (26) En
(21) 12847211.5 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/078874 07.11.2012
(87) WO 2013/069698 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 JP 2011243575
07.11.2011 JP 2011243579
07.11.2011 JP 2011243582
(54) • *AUSSENABDECKUNGSMATERIAL FÜR EINE STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *OUTER-COVERING MATERIAL FOR ELECTRICITY-STORAGE DEVICE*
• *MATÉRIAU DE RECOUVREMENT EXTÉRIEUR POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP
(72) OONO Naoto, Tokyo 110-8560, JP
NISHIJIMA Kazuki, Tokyo 110-8560, JP
MURATA Koji, Tokyo 110-8560, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/06***

(51) ***H01M 2/04*** (11) **2 423 997 B1**
H01M 2/10 ***H01M 10/04***
H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 11170500.0 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 05.04.2011 US 201113080635
27.08.2010 US 377885 P
(54) • *Batteriepack enthaltend einen Deckel mit einem elastischen Material*
• *Battery pack comprising a cover with a resilient material*
• *Bloc-batteries comprenant un couvercle avec un matériau résilient*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Baek, Woon-Seong, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/06***

(51) ***H01M 2/06*** (11) **2 485 291 B1**
H01M 2/30 ***H01M 2/02***
H01G 11/82 ***H01M 2/04***
(25) En (26) En
(21) 12153238.6 (22) 31.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 03.02.2011 JP 2011021984
10.01.2012 JP 2012001986
(54) • *Elektrische Speichervorrichtung*
• *Electric storage device*
• *Dispositif de stockage électrique*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) Ito, Syun, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/16***

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **2 264 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 10170796.6 (22) 24.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(30) 26.12.2003 JP 2003433691
(54) • *Batterieeinrichtung und elektronische Vorrichtung*
• *Battery device and electronic apparatus*
• *Dispositif batterie et appareil électronique*
(73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) Takeshita, Toshio, Tokyo Tokyo, JP
Tashiro, Kei, Tokyo Tokyo, JP
Kondou, Takashi, Tokyo Tokyo, JP
Tamesue, Yoshihito, Tokyo Tokyo, JP
Miyajima, Yoichi, Tokyo Tokyo, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 04808126.9 / 1 699 094

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/617*** ***H01M 10/651*** ***B60L 11/18*** (11) **2 278 640 B1** ***H01M 10/647*** ***H01M 10/6565*** ***H01M 10/613***
(25) Ko (26) En
(21) 09762674.1 (22) 11.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) KR 2009/003140 11.06.2009
(87) WO 2009/151287 2009/51 17.12.2009
(30) 11.06.2008 KR 20080054827
(54) • *KÜHLVERVAFHREN FÜR EIN U-FÖRMIGES BATTERIEPAKET FÜR ELEKTRISCHE FAHRRÄDER*
• *A MEHTOD FOR COOLING U-TYPE BATTERY PACK FOR ELECTRIC BICYCLES*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE BLOC-BATTERIE DE TYPE U POUR BICYCLETTES ÉLECTRIQUES*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) CHUNG, Chae-Ho, Daejeon 305-340, KR
IM, Ye-Hoon, Daejeon 305-509, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 305-729, KR
YOON, Jong-Moon, Daejeon 301-830, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***B60L 11/18*** (11) **2 735 040 B1** ***H01M 2/34***
(25) De (26) De
(21) 12798155.3 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/004858 23.11.2012
(87) WO 2013/075840 2013/22 30.05.2013
(30) 24.11.2011 DE 102011087032
(54) • *HOCHVOLTSPEICHER*
• *HIGH VOLTAGE BATTERY*
• *ACCUMULATEUR HAUTE TENSION*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Diehl Metal Applications GmbH, Am Stichkanal 6-8, 14167 Berlin, DE
(72) GOESMANN, Hubertus, 89564 Auernheim, DE
BORN, Christoph, 80935 München, DE
HECK, Harald, 90455 Nürnberg, DE
WARMUTH, Frank, Dr., 14469 Postdam, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***B60L 11/18*** ***C08L 69/00*** ***B60L 3/00*** (11) **3 053 206 B1** ***H01M 2/12*** ***B60K 1/04***
(25) De (26) De
(21) 14777305.5 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070734 29.09.2014
(87) WO 2015/049188 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 EP 13187016
(54) • *BATTERIEMODUL MIT SICHERHEITSABSCHNITT, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *BATTERY MODULE HAVING A SAFETY SECTION, BATTERY PACK, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *MODULE DE BATTERIE DOTÉ D'UN SEGMENT DE SÉCURITÉ, BLOC BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BRAMBRINK, Roland, 42799 Leichlingen, DE
GROSSER, Ulrich, 51515 Kürten, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

H01M 2/10 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 2/10 → (51) ***B63C 9/03***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 6/14***

H01M 2/12 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/10*** ***H01M 10/26*** ***B60L 11/18*** ***B64C 3/26*** ***H01M 10/058*** ***H01M 10/12*** ***H01M 10/30*** ***H01M 10/34*** ***H01M 4/139*** H01M 4/02 (11) **2 534 716 B1** ***H01M 4/74*** ***H01M 10/22*** ***H01M 10/46*** ***B64C 3/34*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0585*** ***H01M 10/28*** ***H01M 10/32*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/26***
(25) En (26) En
(21) 11703480.1 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) GB 2011/050217 09.02.2011
(87) WO 2011/098793 2011/33 18.08.2011
(30) 17.03.2010 GB 201004474
09.02.2010 GB 201002040
(54) • *KOMPONENTE ENTHALTEND EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *COMPONENT INCLUDING A RECHARGEABLE BATTERY*
• *COMPOSANTE COMPRENANT UNE BATTERIE RÉCHARGÉABLE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HUCKER, Martyn John, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
DUNLEAVY, Michael, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
DYKE, Amy Elizabeth, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
DYKE, Hazel Anne, Bristol South Gloucestershire BS43 7QW, GB
(74) Edis, Ronald Malcolm, British Aerospace plc Group IP Department Lancaster House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough, Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/46*** ***H01M 10/0585*** ***H01M 2/08*** ***H01M 10/0525*** (11) **2 534 718 B1** ***H01M 4/74*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/056*** ***H01M 10/26***
(25) En (26) En
(21) 11703925.5 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) GB 2011/050219 09.02.2011
(87) WO 2011/098795 2011/33 18.08.2011
(30) 18.10.2010 GB 201017595
17.03.2010 GB 201004474
09.02.2010 GB 201002040
(54) • *KOMPONENTE ENTHALTEND EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *COMPONENT INCLUDING A RECHARGEABLE BATTERY*
• *COMPOSANTE COMPRENANT UNE BATTERIE RÉCHARGEABLE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HUCKER, Martyn John, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
DUNLEAVY, Michael, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
DYKE, Amy Elizabeth, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
HAQ, Sajad, Bristol BS34 7QW, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/05***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/0525***

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/26*** ***H01M 10/04*** (11) **2 660 895 B1** ***H01M 2/34*** ***H01M 10/058***
(25) En (26) En
(21) 13164830.5 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2013
(30) 04.05.2012 US 201261642606 P
13.03.2013 US 201313799108
(54) • *Wiederaufladbare Sekundärbatterie*
• *Rechargeable secondary battery*
• *Batterie secondaire rechargeable*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 449-577, KR
ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Guen, Minhyung, Yongin-si, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/32***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/22 → (51) ***H01M 2/32***

H01M 2/22 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/22 → (51) ***H01M 6/14***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 6/14***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/05***

H01M 2/28 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 2/30*** ***H01M 2/32*** (11) **2 602 846 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 12803961.7 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) KR 2012/005196 29.06.2012
(87) WO 2013/002607 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 KR 20110064783
(54) • *ELEKTRODENANSCHLUSS FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE TERMINAL FOR SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *TERMINAL D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*
(73) LG Chem, Ltd., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Bo Hyun, Daejeon 305-340, KR
LEE, Han Ho, Seoul 156-773, KR
CHAE, Jong Hyun, Daejeon 305-509, KR
KIM, Dae Il, Daejeon 305-509, KR
LEE, Joong Min, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/32***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 6/14***

(51) ***H01M 2/32*** ***H01M 2/30*** ***H01M 2/20*** ***H01M 2/22*** (11) **2 441 104 B1**
H01M 10/052
(25) De (26) De
(21) 10722120.2 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) EP 2010/057962 08.06.2010
(87) WO 2010/142658 2010/50 16.12.2010
(30) 08.06.2009 DE 102009024514
(54) • *TRÄGERMATRIX FÜR BATTERIEZELLEN-VERBINDER*
• *CARRIER MATRIX FOR BATTERY CELL CONNECTORS*
• *MATRICE SUPPORT POUR CONNECTEUR D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) LIETZ, Franz-Josef, 46049 Oberhausen, DE
SKELE, Wera, 41751 Viersen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01M 2/32 → (51) ***H01M 2/30***

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 2/20*** ***H01M 2/22*** ***H01M 10/42*** H02J 7/00 (11) **2 757 615 B1**
H01H 85/044 ***H01M 2/30*** H01H 85/02
(25) Ko (26) En
(21) 12831957.1 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) KR 2012/006712 23.08.2012
(87) WO 2013/039298 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 KR 20110093604
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEKOMPONENTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, AUS DIESER KOMPONENTE HERGESTELLTE SEKUNDÄRBATTERIE UND ZUSAMMENGESETZTE VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY COMPONENT, MANUFACTURING METHOD THEREOF, SECONDARY BATTERY MANUFACTURED USING COMPONENT, AND ASSEMBLED SECONDARY BATTERY DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, BATTERIE SECONDAIRE FABRIQUÉE À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT, ET DISPOSITIF DE BATTERIE SECONDAIRE ASSEMBLÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YANG, Jung-Hoon, Daejeon 305-380, KR
CHOI, Seung-Don, Daejeon 305-380, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 4/02 → (51) ***B22F 1/00***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/04 → (51) ***B22F 1/00***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 6/14***

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 10/0525*** (11) **2 924 783 B1**
H01M 4/587 H01M 4/36
(25) Ja (26) En
(21) 13856536.1 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/006851 21.11.2013
(87) WO 2014/080632 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 JP 2012255743
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEGATIVEM ELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION BATTERIES*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES LITHIUM-ION*
(73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) MUTOH, Arihiro, Tokyo 105-8518, JP
IKENOUE, Yoshiaki, Tokyo 105-8518, JP
SAKAGUCHI, Masashi, Tokyo 105-8518, JP
MURATA, Hirokazu, Tokyo 105-8518, JP
TAKEUCHI, Masataka, Tokyo 105-8518, JP
ISHII, Nobuaki, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** H01M 4/02 (11) **2 927 997 B1**
H01M 4/38 ***H01M 10/42*** H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 14813625.2 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) KR 2014/005493 20.06.2014
(87) WO 2014/204278 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 KR 20130071020
(54) • *HOCHKAPAZITIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *HIGH-CAPACITY ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY USING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE À CAPACITÉ ÉLEVÉE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'UTILISANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Yong-Ju, Daejeon 305-738, KR
KIM, Je-Young, Daejeon 305-738, KR
LEE, Mi-Rim, Daejeon 305-738, KR
OH, Byung-Hun, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Seung-Youn, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/134 → (51) ***C23C 14/06***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/052*** ***C01B 13/14*** ***H01M 4/525*** ***C01G 45/12*** ***C01G 1/02*** (11) **2 790 253 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 12855777.4 (22) 06.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) KR 2012/010544 06.12.2012
(87) WO 2013/085306 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 KR 20110129598
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE DESTINÉ À UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(73) SK Innovation Co., Ltd., 99 Seorin-dong Jongno-gu, Seoul 110-110, KR
(72) YEON, Jung In, Daejeon 305-712, KR
HAN, Kook Hyun, Daejeon 305-793, KR
KANG, Min Gu, Seoul 134-814, KR
LEE, Seong Ho, Seoul 157-220, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0565*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/1397*** ***H01M 4/02*** (11) **3 050 143 B1** ***H01M 10/0562*** ***H01M 6/18*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 10/052***
(25) De (26) De
(21) 14792373.4 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) DE 2014/000460 05.09.2014
(87) WO 2015/043564 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 DE 102013016131
22.10.2013 DE 102013017594
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN EINER FESTKÖRPERBATTERIE*
• *METHOD FOR PRODUCING ELECTROCHEMICAL CELLS OF A SOLID-STATE BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES D'UNE BATTERIE SOLIDE*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) FINSTERBUSCH, Martin, 52428 Jülich, DE
TSAI, Chih-Long, 52428 Jülich, DE
UHLENBRUCK, Sven, 50259 Pulheim, DE
BUCHKREMER, Hans, Peter, 52525 Heinsberg-Schafhausen, DE

H01M 4/139 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 6/14***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/26 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/36 → (51) ***C01G 23/00***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/139***

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/134*** ***C01G 51/00*** ***C22C 13/00*** ***H01M 10/054*** (11) **3 011 622 B1** ***H01M 4/136*** ***C01G 49/00*** ***C01G 53/00*** ***C01G 30/00*** C01B 25/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 14750527.5 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) FR 2014/051480 16.06.2014
(87) WO 2014/202887 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 FR 1355641
(54) • *VERWENDUNG NEUARTIGER VERBINDUNGEN ALS EIN AKTIVES NEGATIV-ELEKTRODENMATERIAL IN EINER NATRIUM-IONEN-BATTERIE*
• *USE OF NOVEL COMPOUNDS AS AN ACTIVE NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL IN A SODIUM-ION BATTERY*
• *UTILISATION DE NOUVEAUX COMPOSES A TITRE DE MATIERE ACTIVE D'ELECTRODE NEGATIVE DANS UNE BATTERIE SODIUM ION*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Montpellier 2, Sciences et Techniques, Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier Cedex 5, FR
(72) MONCONDUIT, Laure, 34830 Jacou, FR
DARWICHE, Ali, 34000 Montpellier, FR
FULLENWARTH, Julien, 34920 Le Cres, FR
STIEVANO, Lorenzo, 34150 Montpeyroux, FR
SOUGRATI, Moulay Tahar, 34090 Montpellier, FR
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01M 4/38 → (51) ***B22F 1/00***

H01M 4/38 → (51) ***C23C 14/06***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/42 → (51) ***C23C 14/06***

H01M 4/485 → (51) ***C01G 23/00***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/62 → (51) ***C23C 14/06***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/74 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/88*** ***H01M 4/96*** (11) **1 756 894 B1** ***H01M 8/10***
(25) En (26) En
(21) 05756421.3 (22) 15.06.2005
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 28.02.2007
(86) GB 2005/002371 15.06.2005
(87) WO 2005/124902 2005/52 29.12.2005
(30) 15.06.2004 GB 0413324
(54) • *GASDIFFUSIONSSUBSTRAT*
• *GAS DIFFUSION SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT A DIFFUSION GAZEUSE*
(73) Johnson Matthey Fuel Cells Limited, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
Technical Fibre Products Limited, Burneside Mills, Kendal, Cumbria LA9 6PZ, GB
(72) QUAYLE, George, Thomas, Kendal, Cumbria LA8 9HD, GB
ROWE, Julia, Margaret, Wallingford Oxon OX10 0TD, GB
SHARMAN, Jonathan, David, Brereton, Oxon RG4 9JR, GB
SIODLAK, Julian, Andrew, Cumbria LA9 6FE, GB
WALKER, Nigel, Julian, Kendal, Cumbria LA9 6QQ, GB
Fletcher Andrew James, Reading, RG8 7JU, GB
(74) Swift, Jane Elizabeth Berrisford, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

---

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 8/02*** (11) **2 485 308 B1** ***H01M 8/10***
(25) En (26) En
(21) 12154209.6 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 07.02.2011 JP 2011023833
04.03.2011 JP 2011047767
(54) • *Wassersteuerungsplatte, Gasverteilungsplatte, Membranelektrodenanordnung und Polymerelektrolyt-Brennstoffzelle*
• *Water control sheet, gas diffusion sheet, membrane-electrode assembly and polymer electrolyte fuel cell*
• *Feuille de contrôle de l'eau, feuille de diffusion de gaz, ensemble formant membrane-électrode et pile à combustible à électrolyte polymère*
(73) Japan Vilene Company, Ltd., 6-4, Tsukiji 5-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8423, JP
(72) Ito, Tatsunori, Koga-shi, Ibaraki 306-0213, JP
Suzuki, Manami, Koga-shi, Ibaraki 306-0213, JP
Nakamura, Tatsuo, Koga-shi, Ibaraki 306-0213, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/1018***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 8/1018***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 8/1018***

(51) ***H01M 6/14*** ***C08L 1/08*** ***C08L 3/04*** (11) **2 617 088 B1** ***C08L 97/02***
(25) En (26) En

(21) 11826013.2 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/051914 16.09.2011
(87) WO 2012/037451 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 US 383762 P
(54) • *ORGANISCHE UND SAURE KOHLENHYDRATBINDEMITTEL UND MATERIALIEN DARAUS*
• *ORGANIC ACID CARBOHYDRATE BINDERS AND MATERIALS MADE THEREWITH*
• *LIANTS À BASE DE GLUCIDE ET D'ACIDE ORGANIQUE ET MATÉRIAUX LES UTILISANT*
(73) Knauf Insulation GmbH, One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176, US
(72) MUELLER, Gert, R.J., New Palestine, IN 46163, US
(74) Farmer, Guy Dominic, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui, 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

---

(51) ***H01M 6/14*** (11) **2 755 267 B1**
H01M 2/22 ***H01M 2/10***
H01M 2/26 ***H01M 2/30***
H01M 4/04 ***H01M 6/40***
H01M 10/052 ***H01M 10/0562***
H01M 4/1391 ***H01L 23/58***
H01M 10/04 H01M 4/525
H01M 2/02 H01M 4/40
H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 14164006.0 (22) 14.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2014
(30) 12.05.2006 US 799904 P
(54) • *Dünnschichtbatterie auf einer integrierten Schaltung oder Platine und Verfahren dafür*
• *Thin film battery on an integrated circuit or circuit board and method thereof*
• *Batterie à film mince sur circuit intégré ou carte de circuit imprimé et procédé associé*
(73) Sapurast Research LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) Johnson, Raymond R., Denver, CO 80224, US
Snyder, Shawn W., Golden, CO 80401, US
Brantner, Paul C., Conifer, CO 80433, US
Bradow, Timothy J., Littleton, CO 80127, US
Neudecker, Bernd J., Littleton, CO 80127, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 07797463.2 / 2 033 247

H01M 6/18 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 6/40 → (51) ***H01M 6/14***

H01M 8/00 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 8/02 → (51) ***C08G 65/40***

H01M 8/02 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/02 → (51) ***H01M 8/24***

---

(51) ***H01M 8/0273*** (11) **2 937 923 B1**
H01M 8/0276 ***H01M 8/028***
(25) En (26) En
(21) 15164308.7 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 21.04.2014 JP 2014087261
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *SEALING STRUCTURE FOR A FUEL CELL*
• *STRUCTURE D' ÉTANCHÉITÉ POUR PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) Shibata, Kazunori, Aichi-ken, 471-8571, JP
Araki, Yasushi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Kajiwara, Takashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Ito, Masayuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/0276 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 8/028 → (51) ***H01M 8/0273***

---

(51) ***H01M 8/04*** (11) **2 803 102 B1**
H01M 8/08
(25) En (26) En
(21) 12799266.7 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) GB 2012/053070 10.12.2012
(87) WO 2013/104879 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 GB 201200260
(54) • *FESTELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *A LIQUID ELECTROLYTE FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE LIQUIDE*
(73) AFC Energy PLC, 5-7 Cranwood Street, Finsgate, London EC1V 9EE, GB
(72) BACKSTROM, Andreas Karl, Godalming Surrey GU7 2EE, GB
(74) Chapman, Alan Gareth, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

H01M 8/04 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/1018***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/24***

---

(51) ***H01M 8/04007*** (11) **3 021 401 B1**
B61D 27/00 ***B60H 1/00***
B60H 1/14 ***H01M 8/0432***
H01M 8/04701
(25) En (26) En
(21) 15193702.6 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014231626
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) Yamada, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Imanishi, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Nada, Mitsuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/04007 → (51) ***B64D 41/00***

---

(51) ***H01M 8/04014*** (11) **2 807 697 B1**
F02C 6/14 ***H01M 8/18***
H01M 12/08 ***F02C 6/18***
H01M 10/615 ***H01M 10/66***
H01M 10/627 ***H01M 10/39***
(25) De (26) De
(21) 13710317.2 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/054497 06.03.2013
(87) WO 2013/131953 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 DE 102012203665
(54) • *GASTURBINENBEHEIZTE HOCHTEMPERATUR-BATTERIE*
• *GAS TURBINE-HEATED HIGH-TEMPERATURE BATTERY*
• *BATTERIE À HAUTE TEMPÉRATURE CHAUFFÉE PAR UNE TURBINE À GAZ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) HANEBUTH, Marc, 90482 Nürnberg, DE
KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, DE
LENK, Uwe, 08064 Zwickau, DE

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/0662***

H01M 8/04082 → (51) ***B64D 41/00***

H01M 8/04082 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/0662***

H01M 8/04111 → (51) ***H01M 8/0662***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/1018***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/0444 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/04492 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 8/04701 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/04746 → (51) ***C01B 3/38***

---

(51) ***H01M 8/04828*** (11) **3 038 199 B1**
H01M 8/0432
(25) En (26) En
(21) 15202113.5 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014263908
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING OPERATION OF FUEL CELL*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE PILE À COMBUSTIBLE*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SHIOKAWA, Satoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
BONO, Tetsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
HAMANOI, Osamu, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 8/06 → (51) ***B64D 41/00***

(51) ***H01M 8/0612*** ***H01M 8/0662*** ***H01M 8/0432*** ***H01M 8/04492*** ***C10G 25/00*** (11) **2 487 743 B1** ***H01M 8/04089*** ***H01M 8/0438*** ***B01D 53/48***
(25) En (26) En
(21) 12154633.7 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(30) 10.02.2011 JP 2011026647
(54) • *Brennstoffzellensystem*
• *Fuel cell system*
• *Système de pile à combustible*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) Ohkawara, Hiroki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Iwata, Shin, Osaka-shi, Osaka, JP
Yasuhara, Kenichiro, Osaka-shi, Osaka, JP
Takami, Susumu, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01M 8/0612*** ***H01M 8/04082*** ***C25B 15/08*** H01M 8/124 (11) **3 050 148 B1** ***F04F 5/00*** ***H01M 8/04089***
(25) En (26) En
(21) 13783075.8 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) FI 2013/050918 23.09.2013
(87) WO 2015/040270 2015/12 26.03.2015
(54) • *RÜCKFÜHRUNGSANORDNUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN HOCHTEMPERATUR-ZELLENSYSTEM*
• *A RECIRCULATION ARRANGEMENT AND METHOD FOR A HIGH TEMPERATURE CELL SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE RECIRCULATION ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE PILES À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Convion Oy, Tekniikantie 12, 02150 Espoo, FI
(72) HAKALA, Tuomas, 00330 Helsinki, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

H01M 8/0612 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***H01M 8/0662*** ***H01M 8/04014*** ***H01M 8/04111*** (11) **2 599 152 B1** ***H01M 8/04089*** H01M 8/124
(25) En (26) En
(21) 11738657.3 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) EP 2011/061386 06.07.2011
(87) WO 2012/013460 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 GB 201012775
(54) • *FESTOXID-BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *A SOLID OXIDE FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
(73) LG Fuel Cell Systems, Inc., 6065 Strip Avenue, North Canton OH 44720, US
(72) SAUNDERS, Gary, Derby DE24 8BJ, GB
BOZZOLO, Michele, Derby DE24 8BJ, GB
BUTLER, Philip, Derby DE24 8BJ, GB
AGNEW, Gerard, Derby DE24 8BJ, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 8/0662 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/08 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/10 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/1018***

(51) ***H01M 8/1018*** ***H01M 8/04119*** ***H01M 8/10*** ***H01M 4/92*** (11) **2 341 572 B1** ***H01M 4/96*** ***H01M 8/04*** ***H01M 4/86***
(25) Ja (26) En
(21) 09822108.8 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) JP 2009/068542 22.10.2009
(87) WO 2010/047415 2010/17 29.04.2010
(30) 22.10.2008 JP 2008272230
22.10.2008 JP 2008272153
26.01.2009 JP 2009014744
(54) • *KATALYSATOR FÜR EINE FESTPOLYMERELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLE, ELEKTRODE FÜR EINE FESTPOLYMER-ELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLE*
• *CATALYST FOR SOLID POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL, ELECTRODE FOR SOLID POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL, AND FUEL CELL*
• *CATALYSEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE, ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE ET PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) IIJIMA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
TADOKORO, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
SAWADA, Hideaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 8/1018 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/1018 → (51) ***C08G 65/40***

H01M 8/1023 → (51) ***C08G 65/40***

H01M 8/1025 → (51) ***C08G 65/40***

H01M 8/1027 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/103 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/1032 → (51) ***C08G 65/40***

H01M 8/1032 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/1034 → (51) ***C08G 65/40***

H01M 8/1048 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/1051 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/124 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***H01M 8/18*** ***C08G 73/18*** ***H01M 8/1048*** ***H01M 8/1027*** (11) **2 490 279 B1** ***H01M 8/103*** ***H01M 8/1051*** ***H01M 8/1032***
(25) Zh (26) En
(21) 10823010.3 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) CN 2010/074501 25.06.2010
(87) WO 2011/044778 2011/16 21.04.2011
(30) 16.10.2009 CN 200910187902
(54) • *IONENAUSTAUSCHMEMBRAN MIT AROMATISCHEN POLYMEREN SOWIE ZUGEHÖRIGE KOMPLEXMEMBRAN UND IHRE ANWENDUNG FÜR STROMSPEICHERBATTERIEN MIT SAUREM ELEKTROLYTFLUSS*
• *AROMATIC POLYMER ION EXCHANGE MEMBRANE AND ITS COMPLEX MEMBRANE AND ITS APPLICATION FOR ACIDIC ELECTROLYTE FLOW ENERGY STORAGE BATTERY*
• *MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS EN POLYMÈRE AROMATIQUE, MEMBRANE COMPLEXE AINSI OBTENUE, ET SON UTILISATION DANS DES BATTERIES D'ACCUMULATEURS ÉLECTRIQUES À FLUX D'ÉLECTROLYTE ACIDE*
(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
Dalian Rongke Power Co., Ltd., No.22 Xinda Street High-Tech Industrial Zone, Dalian, Liaoning 116025, CN
(72) ZHANG, Huamin, Dalian Liaoning 116023, CN
LI, Xianfeng, Dalian Liaoning 116023, CN
DAI, Hua, Dalian Liaoning 116023, CN
BI, Cheng, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/20*** (11) **3 087 634 B1** ***H01M 4/86***
(25) En (26) En
(21) 15732742.0 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2015/065164 02.07.2015
(87) WO 2016/001392 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 EP 14175827
(54) • *WASSERSTOFF-REDOXFLUSSBATTERIEANORDNUNG*
• *HYDROGEN-REDOX FLOW BATTERY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BATTERIE À FLUX HYDROGÈNE-REDOX*
(73) Elestor BV, Utrechtseweg 310-H40, 6812AR Arnhem, NL
(72) KOUT, Wiebrand, NL-6851 KM Huissen, NL
(74) Plas, Axel Ivo Michel, IP HILLS NV Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 8/20 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 8/24*** (11) **2 662 919 B1**
H01M 8/04
(25) En (26) En
(21) 13165389.1 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 09.05.2012 JP 2012107529
(54) • *Luftzufuhr- und -ablassstruktur für eine Brennstoffzelle*
• *Air supply and exhaust structure for fuel cell*
• *Structure d'alimentation et d'évacuation d'air pour pile à combustible*
(73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-cho, Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 432-8611, JP
(72) YAMAMOTO, Tomoharu, Shizuoka-Ken, 432-8611, JP
IKEYA, Kengo, Shizuoka-Ken, 432-8611, JP
TAKAI, Yoshifumi, Shizuoka-Ken, 432-8611, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***H01M 8/24*** (11) **2 856 550 B1**
H01M 8/02 ***H01M 8/04***
H01M 8/2485 ***H01M 8/04119***
(25) En (26) En
(21) 12877177.1 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2012/039232 24.05.2012
(87) WO 2013/176668 2013/48 28.11.2013
(54) • *VERTEILERABLAUF FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENGASEINLASS*
• *FUEL CELL GAS INLET MANIFOLD DRAIN*
• *DRAIN DE COLLECTEUR D'ADMISSION DE GAZ DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SKIBA, Tommy, East Hartford, Connecticut 06118, US
CARNEVALE, Christopher John, Vernon, Connecticut 06066, US

H01M 8/2485 → (51) ***H01M 8/24***

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 036 789 B1**
H01M 10/14 ***H01M 10/16***
H01M 2/28
(25) De (26) De
(21) 14792370.0 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) DE 2014/000410 15.08.2014
(87) WO 2015/024547 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 DE 102013013605
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SOWOHL AGM- ALS AUCH NASSBATTERIEN FÜR PKW UND NKW BATTERIETYPEN*
• *INSTALLATION FOR PRODUCING BOTH AGM AND WET-CELL BATTERIES FOR PASSENGER-CAR AND COMMERCIAL-VEHICLE BATTERY TYPES*
• *INSTALLATION PERMETTANT DE PRODUIRE DES BATTERIES AUSSI BIEN AGM QU'HUMIDES POUR DES TYPES DE BATTERIE DE VOITURES PARTICULIÈRES ET DE VÉHICULES UTILITAIRES*
(73) Sasit Industrietechnik GmbH, Kopernikusstrasse 58, 08056 Zwickau, DE
(72) FRIEDENBERGER, André, 08427 Fraureuth, DE
MEIER, Jochen, 08118 Hartenstein, DE
(74) Auerbach, Bettina, Südstrasse 29, 08066 Zwickau, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 6/14***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/05***

---

(51) ***H01M 10/05*** (11) **2 258 019 B1**
H01M 2/16 ***H01M 2/26***
H01M 10/04
(25) En (26) En
(21) 09732958.5 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) KR 2009/000947 27.02.2009
(87) WO 2009/128605 2009/43 22.10.2009
(30) 17.04.2008 KR 20080035639
(54) • *BATTERIE MIT STROMISOLATIONSFÄHIGKEIT*
• *BATTERY HAVING ELECTRICAL INSULATION CAPABILITY*
• *BATTERIE DOTÉE D'UNE CAPACITÉ D'ISOLATION ÉLECTRIQUE*
(73) LG Chem. Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jin Soo, Daejeon 305-330, KR
LEE, Kil Young, Daejeon 305-390, KR
KIM, Dong Myung, Daejeon 305-738, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/05 → (51) ***C07D 249/06***

H01M 10/052 → (51) ***C07D 249/06***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 6/14***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **2 568 525 B1**
H01M 4/485 ***H01M 4/505***
H01M 4/587 ***H01M 4/583***
H01M 2/16 H01M 10/04
(25) En (26) En
(21) 12183582.1 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 08.09.2011 US 201161532386 P
29.08.2012 US 201213597848
(54) • *KATHODENMATERIAL MIT HOHER RATE UND LEISTUNG FÜR LITHIUMBATTERIEN*
• *HIGH RATE AND ENERGY CATHODE MATERIAL FOR LITHIUM BATTERIES*
• *MATÉRIAU DE CATHODE À HAUTE INTENSITÉ ET HAUTE ÉNERGIE POUR BATTERIES AU LITHIUM*
(73) EaglePicher Technologies, LLC, C & Porter Streets, Joplin, MO 64801, US
(72) Ndzebet, Ernest, Joplin, Missouri 64802, US
Dean, Joshua, Wichita, Kansas 67207, US
Destephen, Mario, Joplin, Missouri 64801, US
Janakiraman, Umamaheswari, Webb City, Missouri 64870, US
Miller, Gregory, Diamond, Missouri 64840, US
Yang, Min Qi, Salina, Kansas 67401, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01M 10/0525 → (51) ***B22F 1/00***

H01M 10/0525 → (51) ***C01G 23/00***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/054 → (51) ***B22F 1/00***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/38***

---

(51) ***H01M 10/056*** (11) **2 976 800 B1**
H01M 10/0525 H01M 2/16
(25) En (26) En
(21) 14708745.6 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/017490 20.02.2014
(87) WO 2014/130725 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767658 P
(54) • *LITHIUMBATTERIE MIT ZUSAMMENGESETZTEM FESTELEKTROLYT*
• *LITHIUM BATTERY WITH COMPOSITE SOLID ELECTROLYTE*
• *BATTERIE AU LITHIUM COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE COMPOSITE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CHRISTENSEN, John, Mountain View, CA 94043, US
ALBERTUS, Paul, Washington, DC 20012, US
KNUDSEN, Edward, Menlo Park, CA 94025, US
LOHMANN, Timm, Mountain View, CA 94043, US
KOZINSKY, Boris, Waban, MA 02468, US
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

H01M 10/056 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 6/14***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 4/139***

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **2 779 299 B1**
H01M 10/052 ***H01M 10/42***
(25) Ja (26) En
(21) 12847605.8 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/078304 01.11.2012
(87) WO 2013/069529 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 JP 2011246808
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT MIT DIESER ELEKTROLYTLÖSUNG*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING SAID ELECTROLYTE SOLUTION*
• *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUSE, BATTERIE SECONDAIRE À*

ÉLECTROLYTE NON AQUEUX UTILISANT LADITE SOLUTION D'ÉLECTROLYTE

(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) TAKI, Takayuki, Tokyo 116-8554, JP
WATANABE, Hiroaki, Tokyo 116-8554, JP
SHIBUYA, Atsuki, Tokyo 116-8554, JP
TASAKI, Akiko, Tokyo 116-8554, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***C07D 249/06***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/10 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/12 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/14 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/16 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/22 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/26 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/28 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/30 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/32 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/34 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/39 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/44*** (11) **2 430 696 B1**
H01M 10/48 ***G01R 31/36***
H01M 10/46 ***H02J 7/00***
H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 10717447.6 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/033951 07.05.2010
(87) WO 2010/129825 2010/45 11.11.2010
(30) 08.05.2009 US 463092
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ENTLADEN EINES LI-IONEN-AKKU*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING AND DISCHARGING A LI-ION BATTERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CHARGER ET DÉCHARGER UNE BATTERIE LITHIUM-ION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CHATURVEDI, Nalin, Sunnyvale, CA 94089, US
CHRISTENSEN, John, F., Mountain View, CA 94040, US
AHMED, Jasim, Mountain View, CA 94041, US
KOZINSKY, Boris, Newton, MA 02468, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) ***H01M 10/44*** (11) **2 491 612 B1**
H01M 10/48 ***H01M 16/00***
H01M 8/04858 ***H01M 8/04537***
(25) En (26) En
(21) 10773202.6 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/053239 19.10.2010
(87) WO 2011/049975 2011/17 28.04.2011
(30) 19.10.2009 US 253013 P
10.11.2009 US 259813 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE*
• *BATTERY STATE-OF-CHARGE MANAGEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE*
(73) Nuvera Fuel Cells, LLC, 129 Concord Road, Building 1, Billerica MA 01821, US
(72) QUET, Pierre-François, Somerville, MA 02144, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

H01M 10/46 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/46 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/48 → (51) ***A61B 17/072***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/61 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***H01M 10/613*** (11) **2 764 572 B1**
H01M 10/615 ***H01M 10/617***
H01M 10/6556 ***H01M 10/6568***
(25) De (26) De
(21) 12768821.6 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069592 04.10.2012
(87) WO 2013/050450 2013/15 11.04.2013
(30) 04.10.2011 DE 102011084002
(54) • *THERMISCHE ÜBERGANGSVORRICHTUNG, TEMPERIERPLATTE UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *THERMAL TRANSFER DEVICE, TEMPERATURE-CONTROL PANEL AND ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT THERMIQUE, PLAQUE DE THERMORÉGULATION ET DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) HIRSCH, Stefan, 70180 Stuttgart, DE
JANZEN, Caroline, 70192 Stuttgart, DE
STRIPF, Matthias, 76133 Karlsruhe, DE
WIEBELT, Achim, 67435 Neustadt, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/617 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/617 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/62 → (51) ***B60H 1/00***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/627 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/65 → (51) ***B60H 1/00***

H01M 10/651 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6556 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6561 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 10/6565 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6568 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/66 → (51) ***B60H 1/00***

H01M 10/66 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 16/00 → (51) ***B64D 41/00***

H01M 16/00 → (51) ***F24D 11/00***

H01M 16/00 → (51) ***H01M 10/44***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **2 677 596 B1**
H01Q 1/52 ***H01Q 1/48***
H01Q 5/00 ***H01Q 9/42***
H01Q 21/28 ***H01Q 21/30***
H01Q 1/38
(25) En (26) En
(21) 12195378.0 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 22.06.2012 TW 101122355
(54) • *Kommunikationsvorrichtung und Antennensystem darin*
• *Communication device and antenna system therein*
• *Dispositif de communication et système d'antenne correspondante*
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei Hsien 221, TW
(72) Wong, Kin-Lu, 804 Kaohsiung City, TW
Wu, Tsung-Ju, 804 Kaohsiung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01Q 1/22 → (51) ***H04B 1/3827***

H01Q 1/22 → (51) ***H04B 1/59***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **2 203 954 B1**
H01Q 9/28 ***H01Q 9/42***
(25) En (26) En
(21) 07839642.1 (22) 17.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) US 2007/022169 17.10.2007
(87) WO 2009/051584 2009/17 23.04.2009
(54) • *ANTENNENANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ANTENNA CONFIGURATION FOR ELECTRONIC DEVICES*

- *CONFIGURATION D'ANTENNE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) SARAPIN, Alexander, Westfield IN 46074, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **2 621 015 B1**
H01Q 9/04 ***H01Q 21/28***
H01Q 5/00
(25) En (26) En
(21) 12152968.9 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(54) • *Mobile drahtlose Kommunikationsvorrichtung mit Mehrbandantenne und zugehörige Verfahren*
• *Mobile wireless communications device with multiple-band antenna and related methods*
• *Dispositif de communication mobile sans fil incluant une antenne multi-bande et procédés associés*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Handro, Andreas, 44799 Bochum, DE
Wehrmann, Christopher, 44799 Bochum, DE
Kuhn, Michael, 44799 Bochum, DE
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 5/371***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 9/28***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 1/04***

H01Q 1/27 → (51) ***A43B 1/00***

H01Q 1/36 → (51) ***H01Q 5/371***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 9/28***

H01Q 1/38 → (51) ***H04B 1/3827***

H01Q 1/44 → (51) ***A43B 1/00***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 3/00 → (51) ***H04B 1/04***

H01Q 3/08 → (51) ***H02P 3/22***

H01Q 5/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 5/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/00 → (51) ***H01Q 9/28***

H01Q 5/364 → (51) ***H04B 1/3827***

---

(51) ***H01Q 5/371*** (11) **2 858 174 B1**
H01Q 1/24 ***H01Q 9/04***
H01Q 9/42 ***H01Q 1/36***
(25) Zh (26) En
(21) 13803836.9 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CN 2013/078046 26.06.2013
(87) WO 2013/185654 2013/51 19.12.2013
(30) 11.07.2012 CN 201210239042
(54) • *ANTENNE UND ENDGERÄT*
• *ANTENNA AND TERMINAL DEVICE*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QIU, Zhi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***H01Q 7/00*** (11) **2 372 838 B1**
H01Q 11/04 ***H04B 5/00***
G06K 7/10
(25) Ja (26) En
(21) 09846155.1 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2011
(86) JP 2009/060943 16.06.2009
(87) WO 2010/146662 2010/51 23.12.2010
(54) • *SPULE FÜR ZWEIWEGE-ÜERTRAGUNG UND ZWEIWEGE-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *COIL FOR TWO-WAY TRANSMISSION AND TWO-WAY TRANSMISSION DEVICE USING SAME*
• *BOBINE POUR UNE TRANSMISSION BIDIRECTIONNELLE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION BIDIRECTIONNELLE UTILISANT CELLE-CI*
(73) B&Plus K.K., 274 Oaza Gomyo Tokigawa-machi Hiki-gun, Saitama 355-0343, JP
(72) TAKARADA Mitsuo, Hiki-gun Saitama 355-0343, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 5/371***

H01Q 9/04 → (51) ***H04B 1/3827***

---

(51) ***H01Q 9/28*** (11) **2 234 208 B1**
H01Q 9/42 ***H01Q 1/38***
H01Q 5/00 ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 10156811.1 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2010
(30) 24.03.2009 US 163022 P
22.12.2009 US 645246
(54) • *Multiband-Leiterplattenantenne und Verfahren zu ihrer Herstellung*
• *Multi-band printed circuit board antenna and method of manufacturing the same*
• *Antenne de carte de circuit intégré multi-bande et son procédé de fabrication*
(73) UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc., 8985 Town Center Parkway, Bradenton, FL 34202, US
(72) Christian, Rene, Arden Hills, MN 55112, US
Sandler, Bernard, Brookfield, WI 53045, US
(74) Chiva, Andrew Peter, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 5/371***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 9/28***

H01Q 11/04 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 15/18 → (51) ***G01S 13/90***

---

(51) ***H01Q 21/06*** (11) **3 025 395 B1**
H01Q 1/24
(25) De (26) De
(21) 14733091.4 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/001732 26.06.2014
(87) WO 2015/010760 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 DE 102013012305
(54) • *BREITBAND-ANTENNENARRAY*
• *WIDEBAND ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNES À LARGE BANDE*
(73) Kathrein-Werke KG, Anton-Kathrein-Strasse 1-3, 83022 Rosenheim, DE
(72) GÖTTL, Maximilian, 83112 Frasdorf, DE
(74) Flach, Dieter Rolf Paul, et al, Andrae I Westendorp Patentanwälte Partnerschaft Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE

H01Q 21/06 → (51) ***H05K 1/14***

---

(51) ***H01Q 21/24*** (11) **2 162 950 B1**
H04B 7/10
(25) En (26) En
(21) 07796526.7 (22) 27.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) US 2007/014967 27.06.2007
(87) WO 2009/002317 2009/01 31.12.2008
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SIGNAL*
(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MUTERSPAUGH, Max Ward, Westfield, Indiana 46074, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/28 → (51) ***H04B 1/04***

H01Q 21/29 → (51) ***H04B 1/04***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 1/22***

---

(51) ***H01R 4/30*** (11) **2 775 567 B1**
H01R 4/34 ***H01R 11/12***
H01R 4/56
(25) Sv (26) En
(21) 14156476.5 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014
(30) 04.03.2013 SE 1350257
(54) • *Kabelanschluss*
• *Cable terminal*
• *Borne de câble*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) Bäckström, Johan, 185 34 Vaxholm, SE
Ilia, Raoul, 151 71 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

H01R 4/34 → (51) ***H01R 4/30***

H01R 4/56 → (51) ***H01R 4/30***

H01R 11/12 → (51) ***H01R 4/30***

H01R 12/00 → (51) ***F21V 19/00***

H01R 12/70 → (51) ***H01R 12/91***

H01R 12/72 → (51) ***H01R 13/11***

(51) ***H01R 12/91*** (11) **2 458 689 B1**
H01R 12/70 H05K 7/10
(25) En (26) En
(21) 11181575.9 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 24.11.2010 JP 2010260918
(54) • *Buchse für den Anschluss zwischen einer IC-Packung und einer Leiterplatte*
• *Socket for connection between a package and an electronic circuit board*
• *Socle pour une connection entre un circuit intégré et un circuit imprimé*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Masuda, Yasushi, Kanagawa, 211-8588, JP
Tamura, Akira, Kanagawa, 211-8588, JP
Osawa, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01R 13/03 → (51) ***F21V 19/00***

(51) ***H01R 13/11*** (11) **2 999 056 B1**
H01R 12/72
(25) De (26) De
(21) 14185539.5 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *Steckverbindung zur elektrischen Kontaktierung von Leiterbahnträgern in Fahrzeugleuchten, insbesondere von Metallkernplatinen*
• *Plug connector for electrically contacting circuit board holders in vehicle lights, in particular metal core circuit boards*
• *Fiche de raccordement de mise en contact électrique de supports de pistes conductrices dans des dispositifs d'éclairage de véhicule, en particulier dans des platines à noyau métallique*
(73) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE
(72) Covasala, Viktor, 73728 Esslingen, DE
Zipf, Volker, 73207 Plochinge, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) ***H01R 13/405*** (11) **2 896 093 B1**
H01R 13/52 ***H01R 13/56***
(25) De (26) De
(21) 13763183.4 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/002560 26.08.2013
(87) WO 2014/040699 2014/12 20.03.2014
(30) 15.09.2012 DE 202012008868 U
(54) • *ELEKTRISCHER KONTAKTSTECKER SOWIE STECKERGEHÄUSE*
• *ELECTRICAL CONTACT PLUG AND PLUG HOUSING*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AINSI QUE BOÎTIER DE CONNECTEUR*
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kizingen, DE
(72) HÖFNER, Achim, 26135 Oldenburg, DE
GEZGIN, Tanil, 26939 Oldenbrok/Ovelgönne, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01R 13/44 → (51) ***G06K 19/077***

H01R 13/453 → (51) ***H01R 13/633***

H01R 13/46 → (51) ***G06K 19/077***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/405***

H01R 13/56 → (51) ***H01R 13/405***

(51) ***H01R 13/621*** (11) **2 955 798 B1**
(25) De (26) De
(21) 14171888.2 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54) • *Modul mit einer mechanischen und elektrischen Verriegelung für ein Terminalmodul*
• *Module with a mechanical and electrically lock for a terminal module*
• *Module doté d'un verrouillage mécanique et électrique pour un module terminal*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Gruber, Stefan, 92245 Kümmersbruck, DE
Lindner, Norbert, 92224 Amberg, DE
Löh, Christian, 92224 Amberg, DE
Geitner, Manuel, 92289 Ursensollen, DE
Trottmann, Jürgen, 95685 Falkenberg, DE
Fritsch, Andreas, 92245 Kümmersbruck, DE
Riech, Markus, 92286 Rieden, DE

(51) ***H01R 13/627*** (11) **2 362 498 B1**
H01R 13/641
(25) En (26) En
(21) 11155232.9 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(30) 24.02.2010 JP 2010039168
(54) • *Steck- und Gegensteckverbinder und elektrischer Anschluss damit*
• *Male and female connectors and electrical connector including the same*
• *Connecteurs mâle et femelle et connecteur électrique les incluant*
(73) J.S.T. Mfg. Co., Ltd., 4-8 Minamisenba 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP
(72) Matsumoto, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa, JP
Masada, Shinya, Yokohama-shi Kanagawa, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01R 13/627 → (51) ***H01R 25/14***

H01R 13/629 → (51) ***H01R 13/633***

H01R 13/629 → (51) ***H01R 13/639***

(51) ***H01R 13/633*** (11) **2 863 491 B1**
H01R 13/66 ***H01R 13/629***
H01R 13/453 ***H01R 25/00***
(25) Ko (26) En
(21) 13806264.1 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) KR 2013/000692 29.01.2013
(87) WO 2013/191350 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 KR 20120065510
(54) • *STECKDOSENEINHEIT ZUR BEREITSTELLUNG VON STECKERTRENNUNG UND MEHRFACHSTECKERVORRICHTUNG DAMIT*
• *OUTLET UNIT FACILITATING PLUG SEPARATION, AND MULTI-OUTLET DEVICE USING SAME*
• *UNITÉ DE SORTIE FACILITANT LA SÉPARATION DE FICHE ET DISPOSITIF À SORTIES MULTIPLES UTILISANT CELLE-CI*
(73) Kim, Oh Jung, 991 Imbangul-daero Buk-gu, Gwangju 500-832, KR
(72) KIM, Gum-Kek, Gwangju 506-865, KR
(74) Cicconetti, Andrea, et al, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

(51) ***H01R 13/639*** (11) **1 958 296 B1**
H01R 13/629 H01R 13/627
H01R 13/52 H01R 13/635
(25) Fr (26) Fr
(21) 06841845.8 (22) 04.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2008
(86) FR 2006/002636 04.12.2006
(87) WO 2007/065988 2007/24 14.06.2007
(30) 06.12.2005 FR 0512380
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *ELECTRIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ELECTRIQUE*
(73) CONNECTEURS ELECTRIQUES DEUTSCH, 17, Rue Lavoisier, 27000 Evreux Cédex 09, FR
(72) DUVAL, Frédéric, F-27930 Aviron, FR
(74) Laget, Jean-Loup, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H01R 13/641*** (11) **2 153 496 B1**
H01R 13/66 H01R 13/03
H01R 13/506 H01R 13/703
(25) En (26) En
(21) 07789914.4 (22) 24.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) IB 2007/052717 24.05.2007
(87) WO 2008/142490 2008/48 27.11.2008
(54) • *EINRICHTUNG ZUR KUPPLUNGSERKENNUNG UND DAMIT VERSEHENE VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG*
• *A MATING DETECTION DEVICE, A CONNECTOR AND A CONNECTOR ASSEMBLY THEREWITH*

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACCOUPLEMENT, CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNECTEUR ASSOCIÉS*

(73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) BARLERIN, Stéphane, 72470 Fatines, FR
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/627***

(51) ***H01R 13/6471*** (11) **1 485 973 B1**
H01R 13/6585 H01R 12/72
H01R 12/50
(25) En (26) En
(21) 03721294.1 (22) 20.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 15.12.2004
(86) US 2003/005093 20.02.2003
(87) WO 2003/071634 2003/35 28.08.2003
(30) 20.02.2002 US 79339
(54)
- *VERBINDUNGSKOPFTEIL UND ABSCHIRMUNG*
- *CONNECTION HEADER AND SHIELD*
- *EMBASE DE CONNECTEUR ET ÉCRAN DE PROTECTION*

(73) Amphenol FCI Asia Pte. Ltd., 159 Kampong Ampat No. 04-01 KA Place, Singapore 368328, SG
(72) VOLSTORF, James, R., Mechanicsburg, PA 17055, US
VAN WOENSEL, Johannes, M., B., NL-5242 EG Rosmalen, NL
(74) van Looijengoed, Ferry Antoin Theodorus, et al, De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H01R 13/6585 → (51) ***H01R 13/6471***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/633***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/641***

(51) ***H01R 13/74*** (11) **2 815 469 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13707569.3 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/052730 12.02.2013
(87) WO 2013/120822 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 FR 1251427
(54)
- *ELEKTRISCHER VERBINDER ZUR SICHERSTELLUNG DER FIXIERUNG ZWISCHEN EINEM STELLGLIED UND EINER WAND, INSBESONDERE EINER WAND EINER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMAANLAGENINSTALLATION*
- *ELECTRICAL CONNECTOR INTENDED TO ENSURE FIXING BETWEEN AN ACTUATOR AND A WALL, IN PARTICULAR A WALL OF A HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING INSTALLATION*
- *CONNECTEUR ELECTRIQUE DESTINE A ASSURER UNE FIXATION ENTRE UN ACTIONNEUR ET UNE PAROI, NOTAMMENT UNE PAROI D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION*

(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78321 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) DION, Nathalie, F-78530 Buc, FR
LOUP, Didier, F-78310 Maurepas, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

H01R 25/00 → (51) ***H01R 13/633***

(51) ***H01R 25/14*** (11) **2 238 653 B1**
H01R 13/627
(25) De (26) De
(21) 09705325.0 (22) 28.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) EP 2009/050954 28.01.2009
(87) WO 2009/095414 2009/32 06.08.2009
(30) 28.01.2008 DE 102008006433
28.01.2008 US 62580 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES FLUGZEUGKABINENMODULS*
- *DEVICE FOR FASTENING AN AIRCRAFT CABIN MODULE*
- *DISPOSITIF POUR FIXER UN MODULE DE CABINE D'AVION*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag, 10, 21129 Hamburg, DE
(72) RIEDEL, Christian, 21640 Bliedersdorf, DE
WEIDEL, Michael, 31180 Giesen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H01R 35/02 → (51) ***B60R 16/027***

H01R 43/042 → (51) ***B25B 27/14***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/03 → (51) ***G01C 19/66***

(51) ***H01S 3/036*** (11) **2 715 886 B1**
H01S 3/041 ***F28F 21/08***
F28F 1/24 ***F28D 7/16***
H01S 3/083 H01S 3/0971
H01S 3/223 F28F 19/06
(25) De (26) De
(21) 12724967.0 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/060027 29.05.2012
(87) WO 2012/163909 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 DE 102011076871
(54)
- *GASLASER MIT EINEM WÄRMETAUSCHER*
- *GAS LASER HAVING A HEAT EXCHANGER*
- *LASER À GAZ DOTÉ D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE*

(73) TRUMPF Laser-und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) GESCHWANDNER, Mark, 70825 Korntal-Münchingen, DE
BREISACHER, Matthias, 71254 Ditzingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01S 3/036 → (51) ***G01C 19/66***

H01S 3/038 → (51) ***G01C 19/66***

H01S 3/041 → (51) ***H01S 3/036***

(51) ***H01S 3/06*** (11) **2 630 705 B1**
G02F 1/365 ***G01J 3/10***
G01J 3/44 ***G01J 11/00***
H01S 3/067 ***G02F 1/35***
G01J 3/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 11779599.7 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) EP 2011/068200 18.10.2011
(87) WO 2012/052447 2012/17 26.04.2012
(30) 18.10.2010 FR 1058472
(54)
- *LASEREMISSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ANALYSE EINER PROBE*
- *LASER EMISSION DEVICE AND METHOD FOR THE SPECTROSCOPIC ANALYSIS OF A SAMPLE*
- *METHODE ET DISPOSITIF D'EMISSION LASER POUR L'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE D'UN ECHANTILLON*

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) COUDERC, Vincent, F-87430 Verneuil-sur-Vienne, FR
LEPROUX, Philippe, F-87000 Limoges, FR
HUSS, Guillaume, F-87000 Limoges, FR
DE ANGELIS, Annalisa, I-00010 Villa Adriana (Rome), IT
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***H01S 3/067*** (11) **2 164 140 B1**
G02F 1/35 ***H01S 3/108***
H01S 3/30 ***H01S 3/16***
H01S 3/00 ***H01S 3/23***
(25) Ja (26) En
(21) 08790601.2 (22) 25.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) JP 2008/061534 25.06.2008
(87) WO 2009/001852 2009/01 31.12.2008
(30) 27.06.2007 JP 2007169042
(54)
- *FASERLASER MIT HOHER BESTÄNDIGKEIT GEGEN REFLEKTIERTES LICHT*
- *FIBER LASER HAVING EXCELLENT REFLECTED LIGHT RESISTANCE*
- *LASER À FIBRES OPTIQUES AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA LUMIÈRE RÉFLÉCHIE*

(73) FUJIKURA LTD., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KITABAYASHI, Tomoharu, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01S 3/067 → (51) ***H01S 3/06***

(51) ***H01S 3/081*** (11) **2 764 589 B1**
H01S 3/11 H01S 3/02
H01S 3/06 H01S 3/08
H01S 3/108 H01S 3/16
(25) En (26) En
(21) 11770353.8 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2011/005023 07.10.2011
(87) WO 2013/050054 2013/15 11.04.2013
(54)
- *LASERVORRICHTUNG MIT AUF KERR-EFFEKT BASIERENDER MODENKOPPLUNG UND IHR BETRIEB*
- *LASER DEVICE WITH KERR EFFECT BASED MODE-LOCKING AND OPERATION THEREOF*

- *DISPOSITIF LASER À EFFET DE KERR BASÉ SUR LE VERROUILLAGE DE MODE ET FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) PRONIN, Oleg, 85748 Garching, DE
KRAUSZ, Ferenc, 85748 Garching, DE
APOLONSKIY, Alexander, 85748 Garching, DE
BRONS, Jonathan, 85716 Unterschleissheim, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H01S 3/083 → (51) ***G01C 19/66***

(51) ***H01S 3/098*** ***H01S 5/065*** (11) **1 456 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 02781045.6 (22) 10.12.2002
(84) AT CH DE FR GB LI
(43) 15.09.2004
(86) CH 2002/000680 10.12.2002
(87) WO 2003/055014 2003/27 03.07.2003
(30) 10.12.2001 US 16530
(54)
- *HALBLEITER SÄTTIGBAREN ABSORBIERENDE SPIEGEL*
- *SEMICONDUCTOR SATURABLE ABSORBER MIRROR DEVICE*
- *DISPOSITIF MIROIR ABSORBEUR SATURABLE A SEMI-CONDUCTEUR*

(73) Lumentum Switzerland AG, Ruetistrasse 12, 8952 Schileren, CH
(72) WEINGARTEN, Kurt, 8142 Uitikon, CH
SPÜHLER, Gabriel, J., CH-8008 Zürich, CH
KELLER, Ursula, 8142 Uitikon, CH
KRAINER, Lukas, CH-8057 Zürich, CH
(74) Jones, Keith William, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01S 3/108 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/11 → (51) ***H01S 3/081***

(51) ***H01S 3/139*** (11) **2 800 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 14001535.5 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 02.05.2013 JP 2013097020
(54)
- *Laservorrichtung*
- *Laser-Apparatus*
- *Appareil laser*

(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Yano, Ryunosuke, Miyazaki-shi, Miyazaki, 889-1701, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/30 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/00 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/02 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/02 → (51) ***H01S 5/223***

H01S 5/026 → (51) ***H01S 5/223***

H01S 5/06 → (51) ***H01S 5/183***

H01S 5/065 → (51) ***H01S 3/098***

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/183***

(51) ***H01S 5/183*** ***H01S 5/42*** H01S 5/028 H01S 5/32 (11) **2 438 662 B1** ***H01S 5/00*** H01S 5/042 H01S 5/343
(25) En (26) En
(21) 10783382.4 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) JP 2010/059296 26.05.2010
(87) WO 2010/140600 2010/49 09.12.2010
(30) 04.06.2009 JP 2009134907
05.02.2010 JP 2010023994
(54)
- *OBERFLÄCHENEMITTIERENDES LASER-ELEMENT, OBERFLÄCHENEMITTIERENDES LASERARRAY, OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASERELEMENTS*
- *SURFACE-EMITTING LASER ELEMENT, SURFACE-EMITTING LASER ARRAY, OPTICAL SCANNING APPARATUS, IMAGE FORMING APPARATUS, AND METHOD OF MANUFACTURING SURFACE-EMITTING LASER ELEMENT*
- *ELÉMENT LASER À ÉMISSION PAR LA SURFACE, RÉSEAU LASER À ÉMISSION PAR LA SURFACE, APPAREIL DE BALAYAGE OPTIQUE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT LASER À ÉMISSION PAR LA SURFACE*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HIGASHI, Yasuhiro, Tokyo 143-8555, JP
HARASAKA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01S 5/183*** ***H01S 5/02*** ***H01S 5/10*** (11) **3 005 500 B1** ***H01S 5/06*** ***G01B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 14729851.7 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) DK 2014/050153 30.05.2014
(87) WO 2014/191005 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 EP 13170138
16.12.2013 DK 201370779
(54)
- *WELLENLÄNGENABSTIMMBARE PHOTONENQUELLE MIT ABGEDICHTETEM INNENVOLUMEN*
- *A WAVELENGTH TUNABLE PHOTON SOURCE WITH SEALED INNER VOLUME*
- *SOURCE DE PHOTONS ACCORDABLES EN LONGUEUR D'ONDE AVEC VOLUME INTERNE ÉTANCHE*

(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) YVIND, Kresten, 2830 Virum, DK
ANSBÆK, Thor, 4000 Roskilde, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

H01S 5/20 → (51) ***H01S 5/223***

H01S 5/22 → (51) ***H01S 5/223***

(51) ***H01S 5/223*** ***H01S 5/02*** ***H01S 5/20*** ***H01S 5/227*** (11) **2 866 317 B1** ***H01S 5/026*** ***H01S 5/22***
(25) En (26) En
(21) 14174064.7 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 01.07.2013 EP 13174582
(54)
- *Hybride Wellenleiterlaser und Verfahren zum Herstellen von hybriden Wellenleiterlasern*
- *Hybrid waveguide lasers and methods for fabricating hybrid waveguide lasers*
- *Lasers à guide d'ondes hybride et procédés pour fabriquer de tels lasers*

(73) IMEC, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) Van Thourhout, Dries, 3001 Leuven, BE
Wang, Zhechao, 3001 Leuven, BE
Van Campenhout, Joris, 3001 Leuven, BE
Pantouvaki, Marianna, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H01S 5/227 → (51) ***H01S 5/223***

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/183***

H02B 1/00 → (51) ***G11B 27/10***

H02B 1/052 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H02B 1/20*** ***H02B 13/045*** ***H01H 33/56*** (11) **2 989 701 B1** ***H02G 9/02*** ***H02B 1/22***
(25) En (26) En
(21) 14735490.6 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/062990 20.06.2014
(87) WO 2015/010833 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 EP 13178033
(54)
- *UNTERSEESCHALTANLAGE*
- *SUBSEA SWITCHGEAR*
- *APPAREILLAGE DE COMMUTATION SOUS-MARIN*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) KRISTENSEN, Knut Schonhowd, N-7012 Trondheim, NO

H02B 1/22 → (51) ***H02B 1/20***

(51) ***H02B 1/56*** ***F24F 13/08*** (11) **2 982 014 B1** ***H05K 5/02***
(25) De (26) De
(21) 14716271.3 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056739 03.04.2014
(87) WO 2014/161962 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 DE 102013103444
(54)
- *ERREICHUNG EINER SCHUTZART FÜR ELEKTRISCHE UND ELEKTRONISCHE GERÄTE, INSBESONDERE FÜR SCHALTSCHRÄNKE*
- *ACHIEVING A PROTECTION RATING FOR ELECTRIC AND ELECTRONIC DEVICES, IN PARTICULAR SWITCHGEAR CABINETS*

- *RÉALISATION D'UN TYPE DE PROTECTION POUR APPAREILS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES, EN PARTICULIER POUR ARMOIRES DE DISTRIBUTION*

(73) Eaton Industries (Austria) GmbH, Eugenia 1, 3943 Schrems, AT
(72) WEIGL, Franz, A-3961 Waldenstein, AT
REUBERGER, Georg, A-3931 Schweiggers, AT
SCHERZER, Martin, A-3873 Brand, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H02B 1/56 → (51) ***H02B 13/02***

(51) ***H02B 13/02*** ***H02B 1/56*** ***H02B 13/035*** (11) **2 328 247 B1** ***H02G 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 08810521.8 (22) 11.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.06.2011
(86) JP 2008/066469 11.09.2008
(87) WO 2010/029632 2010/11 18.03.2010
(54) • *GASISOLIERTE SCHALTVORRICHTUNG*
• *GAS-INSULATED SWITCHGEAR*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION À ISOLATION GAZEUSE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
TSUKIMA, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
SADAKUNI, Hitoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H02B 13/025*** (11) **2 274 809 B1**
(25) De (26) De
(21) 09742059.0 (22) 05.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) EP 2009/055417 05.05.2009
(87) WO 2009/135841 2009/46 12.11.2009
(30) 09.05.2008 DE 102008023503
(54) • *SCHALTANLAGE, INSBESONDERE MITTELSPANNUNGS-SCHALTANLAGE*
• *SWITCHGEAR, ESPECIALLY MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE COMMUTATION MOYENNE TENSION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) ALBERT, Clemens, 63773 Goldbach, DE
HOHMANN, Stefan, 36100 Petersberg, DE
JUNKER, Guido, 63486 Bruchkoebel, DE
TEICHMANN, Jörg, 63755 Alzenau, DE

(51) ***H02B 13/025*** (11) **2 999 068 B1**
(25) De (26) De
(21) 15166887.8 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 18.09.2014 DE 102014218825
(54) • *ELEKTRISCHE ANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN*
• *ELECTRICAL SYSTEM AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Czeromin, Kay, 64572 Büttelborn, DE

H02B 13/035 → (51) ***H02B 13/02***

H02B 13/045 → (51) ***H02B 1/20***

(51) ***H02G 1/08*** ***H02G 1/12*** ***G02B 6/44*** (11) **2 748 905 B1** ***H02G 3/04***
(25) En (26) En
(21) 12805825.2 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/065763 19.11.2012
(87) WO 2013/078104 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 US 201161562035 P
18.09.2012 US 201213622173
(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LEITUNGSRAUM*
• *CONDUIT SPACE RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ESPACE DANS UNE CONDUITE*
(73) Wesco Equity Corporation, 225 West Station Square Drive, Suite 700, Pittsburgh, PA 15219, US
(72) ALLEN, Jerry, L., Centennial, Wyoming 82055, US
(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 17176562.1

H02G 1/12 → (51) ***H02G 1/08***

H02G 3/04 → (51) ***H02G 1/08***

(51) ***H02G 3/08*** ***H02G 3/18*** (11) **2 754 215 B1** ***H02G 3/14***
(25) De (26) De
(21) 13702745.4 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2013/000253 29.01.2013
(87) WO 2013/113490 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 DE 202012001075 U
(54) • *GEHÄUSEBAUSATZ FÜR ELEKTRISCHE EINRICHTUNGEN, INSBESONDERE STECKVORRICHTUNGEN UND SICHERUNGEN UMFASSEND*
• *HOUSING CONSTRUCTION SET FOR ELECTRICAL DEVICES, IN PARTICULAR COMPRISING PLUG APPARATUSES AND SAFETY MEANS*
• *ENSEMBLE BOÎTIER POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES COMPRENANT EN PARTICULIER DES DISPOSITIFS DE CONNEXION ET DES FUSIBLES*
(73) Bals Elektrotechnik GmbH & Co. Kg, Burgweg 22, 57399 Kirchhundem-Albaum, DE
(72) RAMM, Andreas, 57399 Kirchhundem, DE
BANKSTAHL, Mareike, 57399 Kirchhundem, DE
(74) Bill, Burkart Hartmut, Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE
(60) 17177970.5

(51) ***H02G 3/12*** (11) **2 930 809 B1**
(25) De (26) De
(21) 15153395.7 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 19.03.2014 DE 102014103713
(54) • *Elektrisches/elektronisches Installationsgerät*
• *Electric/electronic installation device*
• *Appareil d'installation électrique/électronique*
(73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, Volmestrasse 1, 58579 Schalksmühle, DE
(72) Hartmann, Torsten, 58509 Lüdenscheid, DE
Wiesing, Dietmar, 58553 Halver, DE
Brosowski, Mathias, 42897 Remscheid, DE
Gebhardt, Marc, 58579 Schalksmühle, DE

H02G 3/14 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/18 → (51) ***H02G 3/08***

(51) ***H02G 3/22*** ***F16L 5/08*** (11) **2 394 084 B1** ***F16L 5/14***
(25) En (26) En
(21) 10738813.4 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) SE 2010/050116 02.02.2010
(87) WO 2010/090582 2010/32 12.08.2010
(30) 04.02.2009 SE 0950046
(54) • *ZUSAMMENGEFÜGTE ROHR- ODER KABELDURCHFÜHRUNGSMODULE*
• *MODULES OF PIPE OR CABLE LEAD-THROUGHS STICKING TOGETHER*
• *MODULES DE PASSE-CÂBLES OU PASSES-CANALISATIONS COLLÉS LES UNS AUX AUTRES*
(73) Roxtec AB, Box 540, 371 23 Karlskrona, SE
(72) ANDERSSON, Jens, S-370 23 Hasslö, SE
ERICSON, Mats, S-374 51 Asarum, SE
FILIPSEN, Jenny, S-371 31 Karlskrona, SE
HILDINGSSON, Ulf, S-370 24 Nättraby, SE
LUNDBORG, Christer, S-371 32 Karlskrona, SE
MILTON, Stefan, S-373 02 Ramdala, SE
PETTERSSON, Ronnie, S-373 00 Jämjö, SE
ÅKESSON, Jörgen, S-371 94 Lyckeby, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

H02G 3/22 → (51) ***E04F 17/08***

H02G 5/10 → (51) ***H02B 13/02***

H02G 9/02 → (51) ***H02B 1/20***

(51) ***H02G 15/105*** ***H02G 15/24*** (11) **2 636 113 B1** ***H01F 27/36***
(25) De (26) De
(21) 11807880.7 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) EP 2011/072327 09.12.2011
(87) WO 2012/084553 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 DE 102010063979
(54) • *ELEKTRISCHE ABSCHIRMANORDNUNG EINER TRENNSTELLE EINER LEITUNGSFÜHRUNG FÜR EINE HGÜ-KOMPONENTE*
• *ELECTRICAL SHIELDINGG ARRANGEMENT FOR AN INTERFACE OF A LINE FOR A HVDC TRANSMISSION COMPONENT*
• *SYSTÈME DE BLINDAGE ÉLECTRIQUE POUR UNE INTERFACE D'UNE LIGNE POUR TRANSMISSION D'ÉLECTRICITÉ EN COURANT CONTINU À HAUTE TENSION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) HOPPE, Jens, 90592 Schwarzenbruck, DE
SCHLAGER, Johann, 90475 Nürnberg, DE

HEINZIG, Peter, CH-8640 Rapperswil, CH

H02G 15/18 → (51) ***E04F 17/08***

H02G 15/24 → (51) ***H02G 15/105***

(51) ***H02H 3/08*** (11) **2 498 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 12157778.7 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 02.03.2011 US 201113038706
(54) • *Auslösereinheit für Schutzschalter*
• *Circuit breaker trip unit*
• *Unité de déclenchement de disjoncteur*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Williams, Craig Benjamin, Louisville, KY Kentucky 40225, US
Cull, Zachary Herman, Louisville, KY Kentucky 40225, US
(74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02H 3/08 → (51) ***B66B 5/02***

H02H 3/33 → (51) ***H01H 9/16***

(51) ***H02H 7/06*** (11) **2 156 547 B1**
H02J 7/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 08805827.6 (22) 21.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) FR 2008/050881 21.05.2008
(87) WO 2009/000989 2009/01 31.12.2008
(30) 08.06.2007 FR 0755625
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE IM FALLE EINER LASTENSTEUERUNG UND ENTSPRECHENDES STROMSTEUERUNGSMODUL*
• *METHOD FOR CONTROLLING A ROTARY ELECTRIC MACHINE IN CASE OF LOAD SHEDDING AND CORRESPONDING POWER CONTROL MODULE*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UNE MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE EN CAS DE DELESTAGE DE CHARGE, ET MODULE DE COMMANDE ET DE PUISSANCE CORRESPONDANTE*
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) CHEMIN, Michaël, F-51700 Festigny, FR

H02H 7/12 → (51) ***H02H 7/122***

(51) ***H02H 7/122*** (11) **2 858 195 B1**
H02H 7/125 ***H02H 7/12***
(25) En (26) En
(21) 13187505.6 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(54) • *Wandlerschaltung*
• *Converter circuit*
• *Circuit de convertisseur*
(73) ABB Technology Oy, Valimopolku 4 A, 00380 Helsinki, FI
(72) Park, Ki-Bum, 5405 Baden-Dättwil, CH
Pettersson, Sami, 5405 Baden-Dättwil, CH
Canales, Francisco, 5405 Baden-Dättwil, CH
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

H02H 7/125 → (51) ***H02H 7/122***

(51) ***H02H 9/04*** (11) **2 649 695 B1**
H02H 9/06 ***H01C 7/12***
(25) De (26) De
(21) 11770774.5 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) EP 2011/068164 18.10.2011
(87) WO 2012/076226 2012/24 14.06.2012
(30) 08.12.2010 DE 102010053700
15.02.2011 DE 102011011254
(54) • *ÜBERSPANNUNGSABLEITERANORDNUNG MIT MINDESTENS EINEM VARISTORABLEITELEMENT*
• *SURGE ARRESTER ARRANGEMENT HAVING AT LEAST ONE VARISTOR DISSIPATION ELEMENT*
• *DISPOSITIF PARAFOUDRE DOTÉ D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE DÉRIVATION-VARISTANCE*
(73) Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt/Opf., DE
(72) HIRSCHMANN, Helmut, 92348 Berg, DE
ZÄUNER, Edmund, 92334 Berching/Pollanten, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H02H 9/06 → (51) ***H02H 9/04***

H02J 1/00 → (51) ***H02M 3/158***

H02J 3/06 → (51) ***H02J 3/46***

H02J 3/16 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 3/36*** (11) **2 945 259 B1**
H04L 5/22 ***H04Q 9/00***
H02J 13/00
(25) En (26) En
(21) 15165638.6 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 14.05.2014 KR 20140058070
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *DATA PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU HAUTE TENSION*
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) Park, Ho Hwan, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H02J 3/38*** (11) **2 108 828 B1**
F03D 7/04 ***F03D 7/02***
H02J 3/16
(25) En (26) En
(21) 09250492.7 (22) 24.02.2009
(84) DE DK ES
(43) 14.10.2009
(30) 28.02.2008 US 39028
(54) • *Verlustoptimierung für Windpark-Sammelsystem*
• *Windfarm collector system loss optimization*
• *Optimisation de la perte de système collecteur de parc éolien*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Cardinal, Mark E., Altamont, New York 12009, US
Delmerico, Robert W., Clifton Park, New York 12065, US
Miller, Nicholas W., Delmar, New York 12054, US
Walling, Reigh A., Clifton Park, New York 12065, US
(74) Bedford, Grant Richard, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***H02J 3/38*** (11) **2 207 248 B1**
H02M 3/158 ***H02M 5/458***
H02M 7/49
(25) En (26) En
(21) 10150438.9 (22) 11.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2010
(30) 12.01.2009 FI 20095018
(54) • *Solarkraftwerk*
• *Solar power plant*
• *Centrale solaire*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Åkerberg, Jussi, 02660 Espoo, FI
Kovanen, Kari, 02230 Espoo, FI
Lindgren, Peter, 02740 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

(51) ***H02J 3/38*** (11) **2 654 165 B1**
(25) Es (26) En
(21) 13001937.5 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 17.04.2012 ES 201200404
(54) • *System und Verfahren zum Einrichten, zur Inbetriebnahme und zum Betrieb einer Windkraftanlage*
• *System and method for setting up, commissioning and operating a wind power plant*
• *Système et procédé pour établir, mettre en service et faire fonctionner une installation d'énergie éolienne*
(73) Gamesa Innovation & Technology, S.L., Avenida. Ciudad de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren, ES
(72) Lobato Peña, Luis Miguel, 31621 Sarriguren, ES
Zudaire Latienda, Pedro Maria, 31621 Sarriguren, ES

H02J 3/38 → (51) ***F03D 7/00***

(51) ***H02J 3/46*** (11) **2 515 409 B1**
H02J 3/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 12354015.5 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 11.03.2011 FR 1100750
(54) • *Verfahren zur Konfiguration einer elektrischen Energieumwandlungsanlage, und Anlage zur Umsetzung dieses Verfahrens*

- *Method for configuring an electric power conversion facility and facility implementing said method*
- *Procédé de configuration d'une installation de conversion d'énergie électrique et installation mettant en oeuvre un tel procédé*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Radu, Daniel, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Tripodi, Paul, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

H02J 4/00 → (51) ***H03K 3/00***

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 11/18*** (11) **2 647 101 B1**
(25) De (26) De
(21) 11790946.5 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/071165 28.11.2011
(87) WO 2012/072573 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 DE 102010062116
(54)
- *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *ENERGY STORAGE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LAMP, Peter, 85774 Unterföhring, DE
STÖRMER, Andreas, 85716 Unterschleißheim, DE
HAFKEMEYER, Marcus, Jersey City New Jersey 07302, US

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 9/06*** (11) **2 982 019 B1** ***H02M 3/155***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14721450.6 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) FR 2014/050773 01.04.2014
(87) WO 2014/162090 2014/41 09.10.2014
(30) 02.04.2013 FR 1352977
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM HILFSSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND ENERGIEGEWINNUNGSMODUL IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
- *DEVICE FORMING AN INTERFACE BETWEEN AN AUXILIARY POWER SUPPLY SYSTEM AND A POWER GENERATION MODULE IN A RAIL VEHICLE*
- *DISPOSITIF D'INTERFACE ENTRE UN SYSTÈME D'ALIMENTATION AUXILIAIRE ET UN MODULE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(73) Faiveley Transport Tours, 75 Avenue Yves Farge ZI Les Yvaudières, 37700 Saint Pierre des Corps, FR
(72) AUBIN, Philippe, F-37390 Chanceaux Sur Choisille, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H02J 7/00 → (51) ***B25F 5/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 1/00***

H02J 7/00 → (51) ***G05D 1/02***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/16***

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/00*** (11) **2 201 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 08839497.8 (22) 16.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) KR 2008/006105 16.10.2008
(87) WO 2009/051414 2009/17 23.04.2009
(30) 16.10.2007 KR 20070103983
(54)
- *AUTOMATISCHES LADUNGSAUSGLEICHSVERFAHREN UND GERÄT FÜR IN SERIE GESCHALTETE BATTERIEREIHE*
- *AUTOMATIC CHARGE EQUALIZATION METHOD AND APPARATUS FOR SERIES CONNECTED BATTERY STRING*
- *PROCEDE ET APPAREIL D'EGALISATION AUTOMATIQUE DE CHARGE POUR CHAINE DE BATTERIES RACCORDEES EN SERIE*

(73) SK Innovation Co., Ltd., 99 Seorin-dong Jongno-gu, Seoul 110-110, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 373-1, Guseong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
(72) LEE, Joong Hui, Daejeon 305-741, KR
JANG, Soo Yeup, Daejeon 305-750, KR
OH, Jeon Keun, Daejeon 305-761, KR
MOON, Gun Woo, Daejeon 305-701, KR
KIM, Chong Eun, Daejeon 305-701, KR
PARK, Hong Sun, Daejeon 305-701, KR
KIM, Chol Ho, Daejeon 305-701, KR
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H02J 7/14 → (51) ***H02H 7/06***

H02J 7/14 → (51) ***H02J 7/16***

(51) ***H02J 7/16*** ***B60R 16/03*** ***H02J 7/34*** ***H02J 7/14*** (11) **2 472 702 B1** ***H02J 7/00*** ***H02M 3/158***
(25) Ja (26) En
(21) 10823415.4 (22) 13.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) JP 2010/067970 13.10.2010
(87) WO 2011/046147 2011/16 21.04.2011
(30) 16.10.2009 JP 2009239380
14.01.2010 JP 2010006180
(54)
- *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
- *POWER SUPPLY SYSTEM FOR VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR VÉHICULE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YOSHIZAWA, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
INOUE, Masaya, Tokyo 100-8310, JP
URAKABE, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
OKUDA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Yuuya, Tokyo 100-8310, JP
NAGAI, Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP
HARADA, Shigeki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/16***

H02J 9/06 → (51) ***G06F 1/30***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 13/00 → (51) ***G06F 1/30***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/36***

H02J 50/10 → (51) ***H04B 13/00***

(51) ***H02K 1/12*** ***H02K 1/27*** ***H02K 1/30*** ***H02K 16/02*** ***H02K 51/00*** (11) **3 127 224 B1** ***H02K 1/28*** ***H02K 7/00*** ***H02K 21/02*** ***B63H 23/24***
(25) En (26) En
(21) 16716892.1 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) FI 2016/050200 31.03.2016
(87) WO 2016/162595 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145225 P
(54)
- *PERMANENTMAGNETMASCHINE*
- *A PERMANENT MAGNET MACHINE*
- *MACHINE À AIMANT PERMANENT*

(73) The Switch Drive Systems Oy, Salpausselänkatu 291, 53850 Lappeenranta, FI
(72) KURRONEN, Panu, 53600 Lappeenranta, FI
SILVENTOINEN, Markus, 53900 Lappeenranta, FI
PURANEN, Jussi, 53830 Lappeenranta, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(60) 17176530.8

H02K 1/14 → (51) ***H02K 15/02***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 790 297 B1**
(25) De (26) De
(21) 13162732.5 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(54)
- *Läufer für eine elektrische Maschine*
- *Rotor for an electric machine*
- *Rotor pour une machine électrique*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Dorfner, Matthias, 84375 Kirchdorf am Inn, DE
Matscheko, Gerhard, 82319 Starnberg, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 953 240 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14745394.8 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/000226 17.01.2014
(87) WO 2014/119239 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013017976
(54)
- *ROTOR UND MOTOR*
- *ROTOR AND MOTOR*
- *ROTOR ET MOTEUR*

(73) Mabuchi Motor Co., Ltd., No. 430 Matsuhidai, Matsudo-shi, Chiba 270-2280, JP
(72) WAKITA, Tadayuki, Matsudo City Chiba 270-2280, JP

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 1/30 → (51) ***H02K 1/12***

(51) ***H02K 1/32*** ***H02K 5/20*** ***H02K 9/19*** (11) **2 918 000 B1** ***H02K 9/08*** ***H02K 17/16***
(25) De (26) De
(21) 13786240.5 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/072975 05.11.2013
(87) WO 2014/072263 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 DE 102012220239
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INNERER LUFTKÜHLUNG*
• *ELECTRIC MACHINE HAVING INTERNAL AIR COOLING*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À REFROIDISSEMENT À AIR INTÉRIEUR*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FRÖHLICH, Holger, 13127 Berlin, DE

H02K 3/30 → (51) ***C08F 283/01***

H02K 3/30 → (51) ***C08K 3/08***

(51) ***H02K 3/44*** ***H01B 3/30*** (11) **1 422 728 B1** ***D04C 1/06***
(25) En (26) En
(21) 03025782.8 (22) 11.11.2003
(84) DE FR GB
(43) 26.05.2004
(30) 12.11.2002 JP 2002328314
(54) • *Schutzummantelung für Motorteile*
• *Protective sleeve for motor component*
• *Gaine de protection pour composants de moteur*
(73) GOSEN CO., LTD., 4-26, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP
(72) Niwa, Shu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0038, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H02K 3/44 → (51) ***D07B 1/02***

H02K 3/487 → (51) ***C08K 3/08***

H02K 3/493 → (51) ***C08K 3/08***

(51) ***H02K 3/50*** (11) **2 571 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 12183496.4 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 13.09.2011 EP 11181096
(54) • *Verbindungsanordnung für Wicklungen von elektrischen Maschinen*
• *Connection arrangement for windings of electric machines*
• *Agencement de connexion pour enroulements de machines électriques*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Stallone, Francesco, 6600 Locarno, CH
Safari Zadeh, Hossein, 5504 Othmarsingen, CH
Ballos, Konstantinos, 5012 Schönenwerd, CH
Haldemann, Johann, 5242 Birr, CH
(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02K 3/50 → (51) ***D07B 1/02***

H02K 5/173 → (51) ***H02K 55/04***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 1/32***

H02K 5/26 → (51) ***F16K 31/04***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 1/12***

(51) ***H02K 7/06*** ***B64C 13/42*** ***F16H 25/20*** F16H 25/22 (11) **1 865 590 B1** ***B64C 13/50*** ***F16H 21/02*** H02K 16/00
(25) En (26) En
(21) 07252243.6 (22) 02.06.2007
(84) DE FR GB
(43) 12.12.2007
(30) 10.06.2006 GB 0611525
(54) • *Aktuatoranordnung*
• *Actuator arrangement*
• *Agencement d'actionneur*
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 106, rue Fourny, 78530 Buc, FR
(72) Gerbier, Dominique, 91620 La Ville du Bois, FR
Sandler, Samuel, 78150 Le Chesnay, FR
Grand, Serge, 91140 Villebon sur Yvette, FR
Dubois Robert, 13090 Aix en Provence, FR
(74) Leckey, David Herbert, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 7/09 → (51) ***A61M 1/10***

H02K 7/10 → (51) ***H01B 9/00***

(51) ***H02K 7/14*** ***B25F 5/00*** (11) **2 217 407 B1**
(25) De (26) De
(21) 08847820.1 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) EP 2008/063596 10.10.2008
(87) WO 2009/059863 2009/20 14.05.2009
(30) 08.11.2007 DE 102007053308
(54) • *ELEKTROWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MACHINE TOOL HAVING AN ELECTRIC MOTOR*
• *MACHINE-OUTIL ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ESENWEIN, Florian, 73066 Uhingen-Holzhausen, DE
WASSERMANN, Peter, 71263 Weil Der Stadt, DE

H02K 7/18 → (51) ***F01K 25/08***

H02K 9/08 → (51) ***H02K 1/32***

H02K 9/19 → (51) ***F01K 25/08***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 1/32***

(51) ***H02K 9/20*** (11) **2 494 681 B1**
(25) De (26) De
(21) 10775758.5 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) EP 2010/065966 22.10.2010
(87) WO 2011/051183 2011/18 05.05.2011
(30) 28.10.2009 DE 102009051114
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, DE
DANOV, Vladimir, 91056 Erlangen, DE
REHME, Olaf, 20148 Hamburg, DE
SCHÄFER, Martin, 10557 Berlin, DE

H02K 9/20 → (51) ***F01K 25/08***

(51) ***H02K 11/02*** ***F04D 25/08*** ***F04D 25/06*** ***F04D 29/08*** (11) **2 898 593 B1** ***F04D 19/00*** ***F01P 5/02*** ***F04D 29/52***
(25) En (26) En
(21) 13801732.2 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) IB 2013/058544 13.09.2013
(87) WO 2014/045179 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 IT BO20120499
(54) • *LÜFTUNGSEINHEIT*
• *VENTILATION UNIT*
• *UNITÉ DE VENTILATION*
(73) SPAL Automotive S.r.l., Via per Carpi, 26/B, 42015 Correggio, IT
(72) DE FILIPPIS, Pietro, I-17019 Varazze, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H02K 15/00 → (51) ***C08K 3/08***

(51) ***H02K 15/02*** ***H02K 1/14*** (11) **2 026 448 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07737225.8 (22) 29.05.2007
(84) DE ES FR GB IT
(43) 18.02.2009
(86) JP 2007/000569 29.05.2007
(87) WO 2007/141907 2007/50 13.12.2007
(30) 05.06.2006 JP 2006155514
(54) • *EISENKERN DES AUFGETEILTEN TYPS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND STATOREISENKERN*
• *SPLIT CORE AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME, AND STATOR CORE*
• *NOYAU DE FER DE TYPE FENDU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET NOYAU DE FER DE STATOR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAMOTO, Kazuyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H02K 16/02 → (51) ***H02K 1/12***

(51) ***H02K 17/16*** (11) **1 915 813 B1**
(25) De (26) De
(21) 06777433.1 (22) 23.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.04.2008
(86) EP 2006/063488 23.06.2006
(87) WO 2007/000413 2007/01 04.01.2007

(30) 29.06.2005 DE 102005030377
(54) • *KÄFIGLÄUFER EINER ASYNCHRONMASCHINE*
• *CAGE ROTOR OF AN INDUCTION MOTOR*
• *ROTOR A CAGE D'ECUREUIL D'UNE MACHINE ASYNCHRONE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) VERHOEVEN, Daniel, 90425 Nürnberg, DE

H02K 17/16 → (51) ***H02K 1/32***

H02K 21/02 → (51) ***H02K 1/12***

H02K 21/24 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***H02K 49/04*** (11) **2 396 876 B1**
(25) De (26) De
(21) 10705099.9 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) EP 2010/000848 11.02.2010
(87) WO 2010/091865 2010/33 19.08.2010
(30) 16.02.2009 DE 102009009103
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM*
• *DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
MAHLEIN, Jochen, 76139 Karlsruhe, DE
BECKER, Günter, 76684 Östringen, DE
SCHWESINGER, Klaus, 76646 Bruchsal, DE
EGGER, Björn, 76646 Bruchsal, DE

H02K 51/00 → (51) ***H02K 1/12***

(51) ***H02K 55/04*** (11) **2 299 567 B1**
H02K 5/173 H02K 7/08
(25) En (26) En
(21) 10175747.4 (22) 08.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 17.09.2009 JP 2009215282
(54) • *Elektrische supraleitende Drehmaschine*
• *Superconducting rotating electrical machine*
• *Machine électrique tournante supraconductrice*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) Ohashi, Yoshimasa, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
Okumura, Nobuo, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/156***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 3/07***

(51) ***H02M 1/12*** (11) **2 067 244 B1**
H02M 7/797
(25) En (26) En
(21) 07809742.5 (22) 19.06.2007
(84) DE FR IT
(43) 10.06.2009
(86) US 2007/014424 19.06.2007
(87) WO 2008/042028 2008/15 10.04.2008
(30) 28.09.2006 US 540232
(54) • *GLÄTTUNG DES EINGANGSSTROMS EINES REGENERATIVEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG GLEITENDER DATENFENSTER*
• *SMOOTHING THE INPUT CURRENT OF A REGENERATIVE POWER DELIVERY SYSTEM BY USING SLIDING DATA WINDOWS*
• *LISSAGE DU COURANT D'ENTRÉE D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ALIMENTATION RÉGÉNÉRATEUR EN UTILISANT DES FENÊTRES DE DONNÉES GLISSANTES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) ZHANG, Xuan, Monroeville, pa 15145, US
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H02M 1/12*** (11) **2 330 727 B1**
H02M 1/42
(25) En (26) En
(21) 09177548.6 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(54) • *Verfahren zur Steuerung einer PFC-Stufe, die in einem Boundary-Conduction-Mode betrieben wird*
• *Method of controlling a PFC stage operating in boundary conduction mode*
• *Procédé de contrôle de fonctionnement d'étape PFC fonctionnant en mode de conduction limité*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kuebrich, Johann Baptist Daniel, REDHILL, Surrey RH1 1DL, GB
Duerbaum, Thomas Antonius, REDHILL, RH1 1DL, GB
Halberstadt, Hans, REDHILL, RH1 1DL, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 1/12 → (51) ***H02M 1/42***

(51) ***H02M 1/42*** (11) **1 298 782 B1**
H02M 5/458 ***H02M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 02021315.3 (22) 20.09.2002
(84) ES GR IT
(43) 02.04.2003
(30) 28.09.2001 JP 2001300592
(54) • *Wechselrichteranordnung für eine Klimaanlage*
• *Inverter air-conditioner*
• *Onduleur pour installation d'air conditionné*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Ninomiya, Yasuhisa, Kusatsu-shi, Shiga 525-0054, JP
Harada, Kazuhiro, Itami-shi, Hyogo 664-0881, JP
Maeda, Shiro, Otsu-shi, Shiga 520-2101, JP
Baba, Toshinari, Otsu-shi, Shiga 520-2101, JP
Goto, Eiji, Otsu-shi, Shiga 520-0867, JP
Sugimoto, Tomohiro, Kusatsu-shi, Shiga 525-0057, JP
(74) Holmes, Miles Keeton, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

H02M 1/42 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H02M 3/07*** (11) **2 916 441 B1**
H02M 1/08 ***H03K 17/14***
(25) En (26) En
(21) 15155033.2 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201414201229
(54) • *Ladepumpenschaltung*
• *Charge pump circuit*
• *Circuit de pompe à charge*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Den Bestern, Gerrit Willem, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 3/155 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02M 3/156*** (11) **2 728 725 B1**
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 12190681.2 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(54) • *SCHALTWANDLER MIT HYSTERESE UND STROMMODELLIERUNG*
• *HYSTERETIC POWER CONVERTER WITH CURRENT SHAPING*
• *CONVERTISSEUR DE COURANT HYSTÉRÉTIQUE AVEC MODÉLISATION DE COURANT*
(73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim, DE
(72) Rigoni, Fabio, 82110 Germering, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 3/156 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 024 130 B1**
H02J 1/00
(25) De (26) De
(21) 14003931.4 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *DC/DC-Wandlereinrichtung*
• *DC/DC converter*
• *Dispositif convertisseur à courant continu*
(73) Brusa Elektronik AG, Neudorf 14, 9466 Sennwald, CH
(72) Schiedermeier, Max, 9466 Sennwald, CH
Friewald, Kai, 6800 Feldkirch, AT
Illiano, Enzo, 6900 Lugano, CH
(74) Rösler, Frank, et al, Rösler · Rasch · van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02J 3/38***

H02M 3/158 → (51) ***H02J 7/16***

(51) ***H02M 3/335*** (11) **2 102 977 B1**
(25) De (26) De
(21) 07820438.5 (22) 21.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) EP 2007/060009 21.09.2007
(87) WO 2008/074530 2008/26 26.06.2008
(30) 19.12.2006 AT 20852006
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR REDUZIERTEN SCHALTERBELASTUNG*

- *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR REDUCED SWITCH LOAD*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR LA RÉDUCTION DE LA SOLLICITATION D'UN COMMUTATEUR*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) APPEL, Wilhelm, 2136 Laa a. d. Thaya, AT
EICHHORNER, Bernhard, 1210 Wien, AT
PEPRNY, Wolfgang, 1210 Wien, AT
SCHÖNLEITNER, Arnold, 1130 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02M 5/458 → (51) ***H02J 3/38***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 7/00 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02M 7/12*** (11) **2 120 320 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08868814.8 (22) 11.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) JP 2008/072538 11.12.2008
(87) WO 2009/084400 2009/28 09.07.2009
(30) 27.12.2007 JP 2007338376
(54)
- *GLEICHSTROMVERSORGUNG*
- *DC POWER SUPPLY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION CONTINUE*

(73) Toshiba Carrier Corporation, 23-17, Takanawa 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8580, JP
(72) HORINO, Hirofumi, Shizuoka-ken 416-8521, JP
(74) Grosse, Rainer, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02P 6/08***

(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 7/00*** (11) **1 887 683 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06731430.2 (22) 07.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2008
(86) JP 2006/307483 07.04.2006
(87) WO 2006/129421 2006/49 07.12.2006
(30) 01.06.2005 JP 2005161661
(54)
- *KÜHLUNG EINES DREISTUFIGEN WECHSELRICHTERS*
- *COOLING OF A THREE LEVEL POWER CONVERTER*
- *REFROIDISSEMENT D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE TRIPHASE*

(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA, Takeshi, Tokyo 1008310, JP
NAKAGAWA, Ryousuke, Tokyo 1008310, JP
(74) Popp, Eugen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 7/49 → (51) ***H02J 3/38***

H02M 7/797 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H02P 1/02*** (11) **2 260 572 B1**
(25) De (26) De
(21) 09727286.8 (22) 25.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) EP 2009/052190 25.02.2009
(87) WO 2009/121666 2009/41 08.10.2009
(30) 31.03.2008 DE 102008018254
(54)
- *KOMPAKTES SCHALTGERÄT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBRAUCHER*
- *COMPACT SWITCHGEAR FOR AN ELECTRICAL CONSUMER*
- *COMMUTATEUR COMPACT POUR CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) GRAF, Josef, 92256 Hahnbach, DE
MITLMEIER, Norbert, 92289 Ursensollen, DE
NIEBLER, Ludwig, 93164 Laaber, DE
STREICH, Bernhard, 92224 Amberg, DE

H02P 3/00 → (51) ***H01B 9/00***

(51) ***H02P 3/22*** ***H01Q 3/08*** (11) **2 612 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 11749202.5 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) EP 2011/064983 31.08.2011
(87) WO 2012/028642 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 US 379766 P
(54)
- *ANORDNUNG MIT EINEM BEWEGLICHEN UND BREMS-/DÄMPFBAREN TEIL UND VERFAHREN ZUM BREMSEN EINES BEWEGLICHEN TEILS*
- *AN ASSEMBLY COMPRISING A MOVABLE AND BRAKABLE/DAMPABLE PART AND A METHOD FOR BRAKING A MOVABLE PART*
- *ENSEMBLE COMPRENANT UNE PARTIE MOBILE ET UNE PARTIE POUVANT ÊTRE FREINÉE/AMORTIE ET PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UNE PARTIE MOBILE*

(73) Thrane & Thrane A/S, Lundtoftegaardsvej 93D, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) HANSEN, Lars Theil, DK-2970 Hørsholm, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

H02P 4/00 → (51) ***H01B 9/00***

(51) ***H02P 6/08*** ***H02M 7/48*** (11) **2 955 839 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13874479.2 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2013/083897 18.12.2013
(87) WO 2014/122860 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 JP 2013023462
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS*
- *POWER CONSUMPTION REDUCTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SATO, Toshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 6/10 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 9/02 → (51) ***F03D 7/00***

(51) ***H02P 9/10*** ***H02P 9/30*** ***B60L 1/00*** (11) **3 072 231 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14809935.1 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) FR 2014/052936 17.11.2014
(87) WO 2015/075363 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 FR 1361327
(54)
- *PROPORTIONALER INTEGRIERTER REGELKREIS FÜR EINE DIGITALE REGLERVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ERREGUNGSROTATIONSMASCHINE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *PROPORTIONAL INTEGRAL REGULATING LOOP FOR A DIGITAL REGULATOR DEVICE FOR AUTOMOTIVE VEHICLE EXCITATION ROTATING ELECTRIC MACHINE*
- *BOUCLE DE RÉGULATION PROPORTIONNELLE INTÉGRALE POUR UN DISPOSITIF RÉGULATEUR NUMÉRIQUE DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE A EXCITATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) CHASSARD, Pierre, 94000 Créteil, FR
TISSERAND, Pierre, 94450 Limeil Brevannes, FR
LABISTE, Laurent, 94100 Saint Maur des Fossés, FR
MASSEMIN, Geoffrey, 62630 Lefaux, FR
(74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Boulle, 94046 Creteil Cedex, FR

H02P 9/30 → (51) ***H02P 9/10***

H02P 15/00 → (51) ***H01B 9/00***

(51) ***H02P 21/00*** ***B62D 6/00*** ***H02P 27/04*** ***H02P 21/05*** ***H02P 29/50*** ***H02P 6/10*** ***H02P 29/00*** ***H02P 21/22*** ***B62D 5/04*** (11) **2 509 210 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11784571.9 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) JP 2011/073303 11.10.2011
(87) WO 2012/108079 2012/33 16.08.2012
(30) 07.02.2011 JP 2011023986
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SERVOLENKVORRICHTUNG*
- *CONTROL APPARATUS FOR ELECTRIC-POWERED POWER STEERING APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMANDE POUR APPAREIL DE DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*

(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) HOSHI, Yuzuru, Gunma 3718527, JP
NAKAMURA, Fumitoshi, Gunma 3718527, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H02P 21/00*** (11) **2 654 199 B1**
(25) De (26) De
(21) 12164596.4 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Stabilisieren einer elektrischen Spannung mittels einer feldorientierten Regelung*
• *Method and device for stabilising an electric current using a field-oriented control system*
• *Procédé et dispositif de stabilisation d'une tension électrique au moyen d'une régulation orientée champ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Benesch, Norbert, Dr., 90562 Heroldsberg, DE
Kubik, Alexander, 91058 Erlangen, DE
Stoiber, Dietmar, 90763 Fürth, DE
Wedel, Bernd, 91096 Möhrendorf, DE

H02P 21/05 → (51) ***H02P 21/00***

(51) ***H02P 21/13*** (11) **1 985 007 B1**
(25) De (26) De
(21) 07703930.3 (22) 17.01.2007
(84) DE FR GB
(43) 29.10.2008
(86) EP 2007/050428 17.01.2007
(87) WO 2007/090718 2007/33 16.08.2007
(30) 09.02.2006 DE 102006006032
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER SYNCHRONMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A SYNCHRONOUS MACHINE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE SYNCHRONE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HEXAMER, Bernd, 55566 Meddersheim, DE

H02P 21/14 → (51) ***H02P 23/14***

H02P 21/22 → (51) ***H02P 21/00***

(51) ***H02P 23/14*** ***H02P 21/14*** (11) **2 852 048 B1**
(25) De (26) De
(21) 13185124.8 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(54) • *Elektrische Maschine mit adaptivem Regler*
• *Electric machine with adaptive controller*
• *Machine électrique avec régulateur adaptatif*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Kaiser, Matthias, 91301 Forchheim, DE
Kubik, Alexander, 91058 Erlangen, DE
Künzel, Stefan, 91056 Erlangen, DE
Schäfers, Elmar, Dr., 90763 Fürth, DE
Wedel, Bernd, 91096 Möhrendorf, DE

(51) ***H02P 23/26*** (11) **2 637 299 B1**
(25) De (26) De
(21) 13002634.7 (22) 07.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 08.10.2010 DE 102010047761
(54) • *Arbeitsgerät mit einem elektrischen Antriebsmotor*
• *Work device with an electric drive motor*
• *Outil de travail doté d'un moteur d'entraînement électrique*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Roßkamp, Heiko, 73099 Adelberg, DE
Liebhard, Gernot, 71332 Waiblingen, DE
Wichert, René, 73568 Durlangen, DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE
(62) 11008125.4 / 2 438 808

(51) ***H02P 25/08*** (11) **2 924 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 15161285.0 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 27.03.2014 GB 201405568
(54) • *STEUERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHRITTMOTORS*
• *CONTROL CIRCUIT AND METHOD FOR CONTROLLING A MULTIPHASE MOTOR*
• *CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR POLYPHASÉ*
(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
DriveXpert GmbH, Ehrenbergstrasse 11, 98693 Ilmenau, DE
(72) Purfuerst, Sandro, 68693 Ilmenau, DE
Grimm, Heiko, 99880 Waltershausen, DE
Petri, Viktor, 99089 Erfurt, DE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H02P 27/04 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 29/00 → (51) ***H01B 9/00***

H02P 29/00 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 29/50 → (51) ***H02P 21/00***

H02S 10/40 → (51) ***B62D 25/06***

(51) ***H03C 1/34*** ***H03C 7/00*** (11) **2 272 100 B1**
(25) En (26) En
(21) 09733159.9 (22) 17.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) US 2009/041046 17.04.2009
(87) WO 2009/129512 2009/43 22.10.2009
(30) 17.04.2008 US 45924
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODULATION ELEKTRISCHER SIGNALE MITTELS FOTOLEITFÄHIGER HALBLEITER MIT GROSSER BANDABSTAND ALS ABSTIMMBARE WIDERSTÄNDE*
• *SYSTEM AND METHOD OF MODULATING ELECTRICAL SIGNALS USING PHOTOCONDUCTIVE WIDE BANDGAP SEMICONDUCTORS AS VARIABLE RESISTORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODULATION DES SIGNAUX ELECTRIQUES UTILISANT DES SEMICONDUCTEURS PHOTOCONDUCTEURS À LARGE BANDE INTERDITE COMME RESISTANCES VARIABLES*
(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue, Livermore, CA 94551-9234, US
(72) HARRIS, John, R., Patterson CA 95363, US
CAPORASO, George, J., Livermore CA 94551, US
SAMPAYAN, Stephen, E., Manteca CA 95337, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

H03C 7/00 → (51) ***H03C 1/34***

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/191*** (11) **2 671 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 12701069.2 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) EP 2012/000341 25.01.2012
(87) WO 2012/104038 2012/32 09.08.2012
(30) 01.02.2011 US 201161438347 P
23.11.2011 US 201161563316 P
09.01.2012 US 201213345760
(54) • *INTEGRIERTER SCHALTKREIS, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTEGRATED CIRCUIT, WIRELESS COMMUNICATION UNIT AND METHOD FOR PROVIDING A POWER SUPPLY*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ, UNITÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) FOWERS, Paul, Tonbridge, Kent TN12 8LL, GB
RIEHL, Patrick, Stanley, Cambridge, MA 02140, US
(74) Wray, Antony John, et al, Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H03F 3/191 → (51) ***H03F 1/02***

H03G 3/10 → (51) ***G11B 27/10***

H03G 3/30 → (51) ***G11B 27/10***

H03H 3/007 → (51) ***B81B 3/00***

H03H 9/02 → (51) ***B81B 3/00***

(51) ***H03H 9/05*** ***H03H 9/64*** ***H03H 9/72*** (11) **2 903 159 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13841087.3 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/065834 07.06.2013
(87) WO 2014/050219 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 JP 2012210935
(54) • *SCHALLWELLENFILTERVORRICHTUNG UND DUPLEXER*
• *ACOUSTIC WAVE FILTER DEVICE AND DUPLEXER*
• *DISPOSITIF DE FILTRE D'ONDE ACOUSTIQUE ET DUPLEXEUR*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) MICHIGAMI, Akira, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H03H 9/64 → (51) ***H03H 9/05***

H03H 9/72 → (51) ***H03H 9/05***

(51) ***H03K 3/00*** ***H02J 4/00*** (11) **3 110 006 B1**
(25) En (26) En
(21) 15179319.7 (22) 31.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 TW 104120140
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN DRAHTLOSEN LEISTUNGSSCHALTER OHNE NEUTRALLEITER*
• *CONTROL SYSTEM FOR A WIRELESS POWER SWITCH WITHOUT A NEUTRAL WIRE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN COMMUTATEUR DE PUISSANCE SANS FIL SANS UN FIL NEUTRE*
(73) Climax Technology Co., Ltd., No. 258, Hsin Hu 2nd Road, Taipei 114, TW
(72) LEE, Pin-Chia, Taipei 114, TW
LIU, Lung-Shu, Taipei 114, TW
CHOU, Yu-Ling, Taipei 114, TW
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

H03K 3/03 → (51) ***G06F 1/04***

H03K 17/06 → (51) ***H05B 33/08***

H03K 17/14 → (51) ***H02M 3/07***

H03K 19/018 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H03K 19/0185*** (11) **3 039 787 B1**
H03K 19/177
(25) En (26) En
(21) 14726257.0 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/033527 09.04.2014
(87) WO 2015/030877 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201314014879
(54) • *EINGANGS-/AUSGANGSSCHALTKREISE UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES EINGANGS-/AUSGANGSSCHALTKREISES*
• *INPUT/OUTPUT CIRCUITS AND METHODS OF IMPLEMENTING AN INPUT/OUTPUT CIRCUIT*
• *CIRCUITS D'ENTRÉE/SORTIE ET PROCÉDÉS DE MISE EN UVRE D'UN CIRCUIT D'ENTRÉE/SORTIE*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) SEWANI, Aman, San Jose, CA 95124, US
UPADHYAYA, Parag, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H03K 19/177 → (51) ***H03K 19/0185***

(51) ***H03L 1/00*** (11) **2 417 704 B1**
H03L 7/197
(25) En (26) En
(21) 10761998.3 (22) 09.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) US 2010/001066 09.04.2010
(87) WO 2010/117466 2010/41 14.10.2010
(30) 10.04.2009 US 212398 P
(54) • *FRACTIONAL-N-FREQUENZSYNTHESIZER MIT GERINGEM FRAKTIONSWECHSELGERÄUSCH*
• *FRACTIONAL-N FREQUENCY SYNTHESIZER HAVING REDUCED FRACTIONAL SWITCHING NOISE*
• *SYNTHÉTISEUR DE FRÉQUENCE À PAS FRACTIONNAIRE AYANT UN BRUIT DE COMMUTATION FRACTIONNAIRE RÉDUIT*
(73) Hittite Microwave LLC, 2 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
(72) CLOUTIER, Mark, M., Gatineau Quebec J9J 2S2, CA
SHEIKH, Kashif, Nepean Ontario K2G6Z8, CA
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H03L 1/02*** (11) **2 371 063 B1**
(25) En (26) En
(21) 09848104.7 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) NZ 2009/000266 30.11.2009
(87) WO 2011/016732 2011/06 10.02.2011
(30) 28.11.2008 US 118559 P
(54) • *FREQUENZREFERENZKORREKTUR VON TEMPERATURFREQUENZ-HYSTERESEFEHLERN*
• *FREQUENCY REFERENCE CORRECTION FOR TEMPERATURE-FREQUENCY HYSTERESIS ERROR*
• *CORRECTION DE RÉFÉRENCE DE FRÉQUENCE POUR ERREUR D'HYSTÉRÉSIS DE TEMPÉRATURE-FRÉQUENCE*
(73) Rakon Limited, 1 Pacific Rise Mt Wellington, Auckland 1060, NZ
(72) RAE, Timothy, Roberton, Auckland 0629, NZ
SHEYNIN, Oleg, Nokhimovich, Auckland 1051, NZ
ROBINSON, Brent, John, Auckland 2571, NZ
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03L 7/06 → (51) ***G06F 1/04***

H03L 7/08 → (51) ***G06F 1/04***

H03L 7/085 → (51) ***G06F 1/04***

(51) ***H03L 7/093*** (11) **2 237 422 B1**
G01S 5/14
(25) En (26) En
(21) 10157737.7 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(30) 01.04.2009 JP 2009089395
(54) • *Phasenregelschleife mit variabeler ordnung und rekonfigurierbaren Schleifenfilter und ihre Anwendung in einem GPS-Empfänger*
• *Variable order phase-locked loop with reconfigurable loop filter and its application in a GPS receiver*
• *Boucle à verrouillage de phase à ordre variable avec un filtre de boucle reconfigurable et son application dans un récepteur GPS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 180-0075, JP
(72) Awata, Hideki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H03L 7/197 → (51) ***H03L 1/00***

(51) ***H03M 1/10*** (11) **2 550 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 11707771.9 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/027339 07.03.2011
(87) WO 2011/119315 2011/39 29.09.2011
(30) 22.03.2010 US 728749
(54) • *DIGITAL-ANALOG-WANDLER*
• *DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER (DAC)*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE (DAC)*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) KAPER, Valery, Winchester, Massachusetts 01890-1957, US
BETTENCOURT, John, P., Danvers, Massachusetts 01923, US
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H03M 7/32 → (51) ***H04B 1/59***

H03M 13/00 → (51) ***G06F 3/041***

H03M 13/11 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/37 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 1/00*** (11) **2 351 233 B1**
(25) En (26) En
(21) 09783882.5 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) EP 2009/063156 09.10.2009
(87) WO 2010/040823 2010/15 15.04.2010
(30) 09.10.2008 EP 08166238
(54) • *GEMEINSAM BENUTZTES HF-FRONTENDMODUL FÜR ZELLULARANWENDUNG*
• *SHARED RF FRONT-END MODULE FOR CELLULAR APPLICATION*
• *MODULE FRONTAL RF PARTAGÉ POUR APPLICATION CELLULAIRE*
(73) OCT Circuit Technologies International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) KALUZNI, Heiko, 01558 Großenhain, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **2 263 319 B1**
H01Q 1/24 ***H01Q 3/00***
H01Q 21/28 ***H01Q 21/29***
H04B 7/005
(25) En (26) En
(21) 09719090.4 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2010
(86) US 2009/037205 13.03.2009
(87) WO 2009/114838 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 US 36854
05.06.2008 US 133737
(54) • *ADAPTIVE ABSTIMMBARE ANTENNEN FÜR DRAHTLOSE ANORDNUNGEN*
• *ADAPTIVE TUNABLE ANTENNAS FOR WIRELESS DEVICES*
• *ANTENNES ACCORDABLES ADAPTATIVES POUR DISPOSITIFS SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHANG, Yang, San Diego CA 92121, US
STEENSTRA, Jack, San Diego CA 92121, US

OZAKI, Ernest, T., San Diego CA 92121, US
LIN, Jui-yao, San Diego CA 92121, US
TAYLOR, Kirk, S., San Diego CA 92121, US
CHEN, Liren, San Diego CA 92121, US
HOEFEL, Guilherme, Luiz Karnas, San Diego CA 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04B 1/30*** (11) **2 590 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 12190174.8 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 01.11.2011 CN 201110339384
(54) • *Verfahren zur Empfängerkorrektur in einem TDD-System und zugehörige Vorrichtungen*
• *Method for correcting receiver in TDD system and devices associated therewith*
• *Procédé de correction de récepteur dans un système TDD et dispositifs associés*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) He, Fan, 610214 Chengdu, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 1/38*** ***H05K 1/00*** ***H04W 12/12*** ***H05K 1/02*** ***H04M 1/02*** ***H05K 5/02*** (11) **2 892 161 B1** ***G06F 21/86*** ***H04W 88/02*** ***H04L 9/00*** ***H05K 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 12883508.9 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) KR 2012/006998 31.08.2012
(87) WO 2014/034982 2014/10 06.03.2014
(54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT SICHERHEITSFUNKTION*
• *MOBILE TERMINAL PROVIDED WITH SECURITY FUNCTION*
• *TERMINAL MOBILE POURVU D'UNE FONCTION DE SÉCURITÉ*
(73) Bluebird Inc., 13F-14F, 39, Eonju-ro 30 gil Gangnam-gu, Seoul 135-856, KR
(72) LEE, Jang Won, Seoul 135-971, KR
KO, Jae In, Seoul 143-769, KR
PARK, Chan Woong, Seoul 132-833, KR
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 1/3827*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 1/38*** (11) **2 291 923 B1** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 5/364***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09769337.8 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) EP 2009/058006 25.06.2009
(87) WO 2009/156489 2009/53 30.12.2009
(30) 26.06.2008 FR 0854289
(54) • *EINGANGSBLOCK MIT INTEGRIERTEN ANTENNE*
• *FRONTAL BLOCK WITH INTEGRATED ANTENNA*
• *BLOC FRONTAL AVEC ANTENNE INTÉGRÉE*
(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MINARD, Philippe, F-92648 Boulogne cedex, FR
LO HINE TONG, Dominique, F-92648 Boulogne cedex, FR
CHAMBELIN, Philippe, F-92648 Boulogne cedex, FR
NICOLAS, Corinne, F-92648 Boulogne cedex, FR
(74) Novagraaf Technologies, 12 Place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

---

(51) ***H04B 1/40*** ***G06F 3/048*** (11) **2 368 326 B1**
(25) En (26) En
(21) 09835234.7 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) KR 2009/007636 21.12.2009
(87) WO 2010/074468 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 KR 20080132497
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTSPERRUNG EINER ELEKTRONISCHEN ANWENDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UNLOCKING ELECTRONIC APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) OH, Mia, Seoul 135-536, KR
LEE, Woo Je, Seoul 145-095, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04B 1/40*** ***H04W 52/02*** (11) **2 996 253 B1** ***H04B 1/401***
(25) En (26) En
(21) 15186283.6 (22) 23.01.2007
(84) DE FR GB
(43) 16.03.2016
(30) 21.02.2006 KR 20060016707
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN EINES DRAHTLOSEN ENDGERÄTS*
• *POWER CONTROL METHOD OF WIRELESS TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA PUISSANCE D'UN TERMINAL SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Kwan-Sic, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 07101022.7 / 1 821 556

H04B 1/401 → (51) ***H04B 1/40***

---

(51) ***H04B 1/59*** ***H03M 7/32*** ***H04L 27/34*** ***G06K 19/07*** (11) **2 850 735 B1** ***H04B 7/005*** ***G06K 7/00*** ***H01Q 1/22***
(25) En (26) En
(21) 12876621.9 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) CA 2012/000567 11.06.2012
(87) WO 2013/170337 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 US 201213470709
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DEDIZIERTER DATENKANÄLE IN EINEM RÜCKSTRAHLUNGS-RFID-SYSTEM MIT EINEM TIEFPASS DELTA SIGMA-MODULATOR*
• *APPARATUS FOR GENERATING DEDICATED DATA CHANNELS IN BACKSCATTER RFID SYSTEM USING LOW PASS DELTA SYGMA MODULATOR*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CANAUX DE DONNÉES DÉDIÉS DANS UN SYSTÈME RFID À RÉTRODIFFUSION UTILISANT UN MODULATEUR DELTA-SIGMA PASSE-BAS*
(73) DRNC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) MANKU, Tajinder, Waterloo, ON N2L 6M7, CA
(74) Awapatent AB, et al, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

---

(51) ***H04B 1/69*** (11) **1 550 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 03754975.5 (22) 26.09.2003
(84) DE FR GB
(43) 06.07.2005
(86) US 2003/030686 26.09.2003
(87) WO 2004/032359 2004/16 15.04.2004
(30) 30.09.2002 US 261260
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON ZUGRIFFSRAUSCHEN IN EINEM SPREIZSPEKTRUM-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR REDUCING ACCESS NOISE IN A SPREAD SPECTRUM COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCEDE DE REDUCTION DU BRUIT D'ACCES DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION A SPECTRE ETALE*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KHAWAND, Charbel, Miami, FL 33184, US
KHAWAND, Jean, Miami, FL 33184, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04B 1/7083*** ***H04B 17/309*** (11) **1 367 844 B1** ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 03011742.8 (22) 23.05.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 03.12.2003
(30) 29.05.2002 JP 2002154888
(54) • *ZELLULARES TELEFON MIT HOCHGESCHWINDIGKEITSGESAMTBANDZELLSUCHE*
• *HIGH-SPEED ALL-BAND-CELL SEARCH CELLULAR PHONE*
• *TÉLÉPHONE CELLULAIRE À RECHERCHE DE CELLULE À GRANDE VITESSE DANS TOUTE LA BANDE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) Hasegawa, Osamu, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04B 3/00 → (51) ***H01B 9/00***

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 5/02*** (11) **2 371 069 B1**
(25) De (26) De
(21) 09775099.6 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) EP 2009/008352 24.11.2009
(87) WO 2010/060593 2010/22 03.06.2010
(30) 26.11.2008 DE 102008059091
(54) • *ANORDNUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *ARRANGEMENT FOR NONCONTACT ENERGY TRANSFER*
• *AGENCEMENT POUR LE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS CONTACT*

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HUA, Zhidong, 76131 Karlsruhe, DE
SIMON, Olaf, 76646 Bruchsal, DE
SCHÄFER, Thomas, 76689 Neuthard, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE

(51) ***H04B 5/00*** (11) **2 901 768 B1**
H04B 17/318 ***H04J 3/16***
H04L 29/08 ***H04W 24/02***
H04W 24/08 ***H04W 28/02***
H04W 28/16 ***H04W 36/08***
H04W 40/24 ***H04W 48/14***
H04W 48/16 ***H04W 48/18***
H04W 48/20 ***H04W 72/02***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04W 88/02 ***H04W 88/06***
H04W 88/08 ***H04W 88/18***
(25) En (26) En
(21) 13842096.3 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061489 24.09.2013
(87) WO 2014/052339 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707784 P
14.03.2013 US 201313830465
(54) • *ANDSF-PARAMETER ZUR WLAN-AUSWAHL*
• *ANDSF PARAMETERS FOR WLAN NETWORK SELECTION*
• *PARAMÈTRES ANDSF POUR LA SÉLECTION D'UN RÉSEAU WLAN*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUPTA, Vivek, San Jose, California 95138, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 17177576.0

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 7/00***

H04B 5/00 → (51) ***H04B 13/00***

H04B 5/02 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H04B 7/005*** (11) **1 447 922 B1**
H04B 7/185
(25) En (26) En
(21) 04002970.4 (22) 11.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2004
(30) 12.02.2003 US 365359
(54) • *Im Orbit verwendeter Hochleistungsverstärker mit variabler Leistung für ein Satellitenkommunikationssystem*
• *On orbit variable power high power amplifiers for a satellite communications system*
• *Amplificateur embarqué, à gain de puissance variable, pour système de communication par satellite*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Eng, John E., Buena Park, CA 90620, US
Mirrione, Donald J., Gilbert, AZ 85234, US
Claxton, Dale H., Encino, CA 91436, US
Chien, Kuei-Ru, Cerritos, CA 90703, US
Behler, Brian J., Lomita, CA 90717, US
Lee, James, Monterey Park, CA 91754, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 17177334.4

H04B 7/005 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 7/005 → (51) ***H04B 1/59***

H04B 7/02 → (51) ***H04B 17/318***

H04B 7/02 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **1 576 743 B1**
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 03796972.2 (22) 10.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.09.2005
(86) US 2003/039498 10.12.2003
(87) WO 2004/054131 2004/26 24.06.2004
(30) 11.12.2002 US 317295
(54) • *GESCHALTETE ANTENNEN-SENDE-DIVERSITÄT*
• *SWITCHED ANTENNA TRANSMIT DIVERSITY*
• *DIVERSITÉ DE TRANSMISSION PAR ANTENNE COMMUTÉE*
(73) Qualcomm, Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) COAN, Philip D., San Diego, CA 92109, US
SIMON, Harris, Poway, CA 92064, US
WENGLER, Michael J., Carlsbad, CA 92009, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/04*** (11) **1 929 662 B1**
H04L 1/12 ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 06778565.9 (22) 07.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.06.2008
(86) FI 2006/050382 07.09.2006
(87) WO 2007/028864 2007/11 15.03.2007
(30) 08.09.2005 FI 20055483
12.10.2005 US 247324
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSSCHEMA IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION SCHEME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PRINCIPE D'ÉMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PIIRAINEN, Olli, FI-90100 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

(51) ***H04B 7/04*** (11) **2 425 544 B1**
H04L 25/03 ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 10770386.0 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/033061 29.04.2010
(87) WO 2010/127183 2010/44 04.11.2010
(30) 29.04.2009 US 173939 P
29.04.2010 US 770620
(54) • *DIFFERENTIAL-FEEDBACKSCHEMA FÜR MIMO-STRAHLENFORMUNG IN EINEM GESCHLOSSENEN REGELKREIS*
• *DIFFERENTIAL FEEDBACK SCHEME FOR CLOSED-LOOP MIMO BEAMFORMING*
• *SCHÉMA DE RÉTROACTION DIFFÉRENTIEL POUR UNE FORMATION DE FAISCEAUX MIMO EN BOUCLE FERMÉE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95052, US
(72) LI, Qinghua, San Ramon California 94582, US
ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN
LIN, Xintian Eddie, Palo Alto California 94306, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 48/18***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **1 642 434 B1**
H04B 7/06 ***H04L 1/06***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 04756442.2 (22) 30.06.2004
(84) DE FR GB
(43) 05.04.2006
(86) US 2004/021026 30.06.2004
(87) WO 2005/006588 2005/03 20.01.2005
(30) 30.06.2003 US 483719 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RÜCKWARTS-KOMPATIBLEN KOMMUNIKATION IN EINEM MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EMPFÄNGER VON NIEDRIGERER ORDNUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR BACKWARDS COMPATIBLE COMMUNICATION IN A MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT COMMUNICATION SYSTEM WITH LOWER ORDER RECEIVERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA COMMUNICATION À COMPATIBILITÉ INVERSE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ENTRÉES MULTIPLES/SORTIES MULTIPLES AVEC DES RÉCEPTEURS D'ORDRE INFÉRIEUR*
(73) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., No. 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) BOER, Jan, H., NL-3431 JZ Utrecht, NL
DRIESEN, Bas, NL-5102 EC Noord-Brabant, NL
SCHENK, Tim, NL-3583 BR Utrecht, NL
VAN ZELST, Allert, NL-3448 TL Utrecht, NL
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **2 515 451 B1**
H04B 7/04 ***H04L 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 10844367.2 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) CN 2010/070380 27.01.2010
(87) WO 2011/091589 2011/31 04.08.2011
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOOPERATIVEN MIMO-STRAHLENFORMUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM FOR COOPERATIVE MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT BEAMFORMING*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SYSTÈME DE FORMATION COOPÉRATIVE DE FAISCEAUX À*

ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIAO, Huahua, Guangdong 518057, CN
ZHU, Dengkui, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Guangdong 518057, CN
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 17/12***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 17/318***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 72/12***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04B 7/10 → (51) ***H01Q 21/24***

(51) ***H04B 7/14*** (11) **2 901 572 B1**
(25) En (26) En
(21) 13841669.8 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) KR 2013/008676 27.09.2013
(87) WO 2014/051373 2014/14 03.04.2014
(30) 29.09.2012 US 201261707936 P
10.10.2012 US 201261712211 P
26.04.2013 US 201361816679 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON RELAISOPERATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RELAY OPERATION IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION DE RELAIS DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEOK, Yongho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 063 879 B1**
(25) De (26) De
(21) 14783788.4 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/071175 02.10.2014
(87) WO 2015/062810 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 AT 507122013
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON STÖRSENDERN AUS EINER ANZAHL VON BEKANNTEN SATELLITENSENDERN.*
• *METHOD OF INDENTIFYING JAMMING TRANSMITTERS IN MIDST OF A NUMBER OF KNOWN SATELLITE TRANSMITTERS.*
• *MÉTHODE D'IDENTIFICATION DE TRANSMETTEURS BROUILLEURS PARMI UN ENSEMBLE DE TRANSMETTEURS DE SATELLITE CONNUS.*
(73) Siemens Convergence Creators GmbH, Autokaderstrasse 29, 1210 Wien, AT
(72) NÖLLE, Michael, A-1100 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04B 7/185 → (51) ***G08G 5/00***

H04B 7/185 → (51) ***H04B 7/005***

(51) ***H04B 7/24*** ***H04M 1/725*** (11) **2 351 253 B1** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 09823770.4 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) KR 2009/005955 16.10.2009
(87) WO 2010/050690 2010/18 06.05.2010
(30) 31.10.2008 US 263158
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUFGABEN AUF ZUSAMMENARBEITENDEN DRAHTLOSEN GERÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING TASKS ON COLLABORATING WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ACCOMPLIR DES TÂCHES SUR DES DISPOSITIFS SANS FIL COLLABORANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) SHAO, Huai-Rong, Santa Clara, California 95050, US
NGO, Chiu, San Francisco, California 94132, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 56/00*** (11) **2 648 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 13001693.4 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 06.04.2012 US 201213441195
(54) • *Drahtloses TDMA-Kommunikationssystem und dazugehörige Verfahren*
• *TDMA wireless communications system and related methods*
• *Système de communications sans fil AMRT et procédés associés*
(73) HARRIS CORPORATION, 1025 West Nasa Boulevard MS-A11l, Melbourne, FL 32919, US
(72) Powell, Nelson H., Penfield, NY 41526, US
Van Stralen, Nick Andrew, Bloomfield, NY 14469, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 10/114 → (51) ***A61G 13/06***

H04B 10/114 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***H04B 10/29*** ***H04B 10/291*** ***H04B 10/296*** (11) **2 020 767 B1** ***H04J 14/02***
(25) Ja (26) En
(21) 06746856.1 (22) 25.05.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 04.02.2009
(86) JP 2006/310477 25.05.2006
(87) WO 2007/138649 2007/49 06.12.2007
(54) • *OPTISCHE RELAISEINRICHTUNG UND OPTISCHES RELAISÜBERTRAGUNGS-SYSTEM*
• *OPTICAL RELAY DEVICE AND OPTICAL RELAY TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RELAIS OPTIQUE ET SYSTEME DE TRANSMISSION À RELAIS OPTIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TOKURA, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
SHIMIZU, Katsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
ISHIDA, Kazuyuki, Tokyo 100-8310, JP
MOTOSHIMA, Kuniaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 10/291 → (51) ***H04B 10/29***

H04B 10/296 → (51) ***H04B 10/29***

H04B 10/564 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***H04B 11/00*** (11) **2 912 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 13849188.1 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/063977 09.10.2013
(87) WO 2014/066038 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 US 201261718796 P
(54) • *AKUSTISCH-ELEKTRISCHE KANALKONSTRUKTION UND BETRIEB MIT ADAPTIVEN WANDLERARRAYS*
• *ACOUSTIC-ELECTRIC CHANNEL CONSTRUCTION AND OPERATION USING ADAPTIVE TRANSDUCER ARRAYS*
• *CONSTRUCTION ET FONCTIONNEMENT DE CANAL ACOUSTIQUE-ÉLECTRIQUE À L'AIDE DE RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS ADAPTATIFS*
(73) Rensselaer Polytechnic Institute, 110 8th Street J Building, Troy, NY 12180-3590, US
(72) SAULNIER, Gary, J., East Greenbush, NY 12061, US
WILT, Kyle, R., Sand Lake, NY 12153, US
SCARTON, Henry, A., Troy, NY 12180, US
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

H04B 11/00 → (51) ***G10K 11/00***

(51) ***H04B 13/00*** ***H04B 5/00*** (11) **3 014 793 B1** ***H02J 50/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14749867.9 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) FR 2014/051381 10.06.2014
(87) WO 2014/207337 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 FR 1356005
24.06.2013 FR 1356008
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT MITTELN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN MIT INDUKTIVER KOPPLUNG UND INTRAKORPORALEM STROM*
• *PORTABLE DEVICE INCLUDING MEANS FOR TRANSMITTING DATA BY INDUCTIVE COUPLING AND INTRACORPOREAL CURRENT*
• *DISPOSITIF PORTABLE COMPRENANT DES MOYENS DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR COUPLAGE INDUCTIF ET COURANT INTRACORPOREL*

(73) Inside Secure, Rue de la Carrière de Bachasson, CS 70025 Arteparc Bachasson, Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
(72) PERNISEK, Florian, F-13100 Aix en Provence, FR
CHARRAT, Bruno, F-13090 Aix enProvence, FR
(74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR

---

(51) ***H04B 13/00*** ***H04B 5/00*** (11) **3 014 794 B1** ***H02J 50/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14749868.7 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) FR 2014/051382 10.06.2014
(87) WO 2014/207338 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 FR 1356005
24.06.2013 FR 1356008
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINER ELEKTRODE ZUR DATENÜBERTRAGUNG DURCH EINEN INTRAKORPORALEN FLUSS*
• *PORTABLE DEVICE COMPRISING AN ELECTRODE FOR TRANSMITTING DATA BY INTRACORPOREAL CURRENT*
• *DISPOSITIF PORTABLE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR COURANT INTRACORPOREL*
(73) Inside Secure, Rue de la Carrière de Bachasson, CS 70025 Arteparc Bachasson, Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
(72) PERNISEK, Florian, F-13100 Aix En Provence, FR
CHARRAT, Bruno, F-13090 Aix en Provence, FR
(74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR

---

(51) ***H04B 17/12*** ***H04B 7/06*** (11) **2 920 897 B1** ***H04L 25/03***
(25) En (26) En
(21) 13802444.3 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) IB 2013/060067 12.11.2013
(87) WO 2014/076631 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 US 201213677781
15.05.2013 US 201313894826
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRUPPENANTENNENKALIBRIERUNG MIT VERKEHRSSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANTENNA ARRAY CALIBRATION USING TRAFFIC SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE RÉSEAU D'ANTENNE À L'AIDE DE SIGNAUX DE TRAFIC*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVEIRA, Marthinus Willem, Ottawa, Ontario K2J4T4, CA
MCGOWAN, Neil, Ottawa, Ontario K2S1G8, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 17/17 → (51) ***H04W 24/04***

H04B 17/309 → (51) ***H04B 1/7083***

---

(51) ***H04B 17/318*** ***H04W 36/00*** ***H04B 7/06*** (11) **2 745 436 B1** ***H04B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 12768905.7 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) IB 2012/054589 05.09.2012
(87) WO 2013/035052 2013/11 14.03.2013
(30) 05.09.2011 CN 201110279288
(54) • *REFERENZSIGNAL-LEISTUNGSMESSUNG UND -BERICHTERSTATTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG IN EINEM NETZWERK MIT GEOGRAPHISCH GETRENNTEN ANTENNENPORTS*
• *REFERENCE SIGNAL POWER MEASUREMENT AND REPORTING FOR IMPROVING PERFORMANCE IN A NETWORK WITH GEOGRAPHICALLY SEPARATED ANTENNA PORTS*
• *MESURE ET RAPPORT DE LA PUISSANCE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE AFIN D'AMÉLIORER DES PERFORMANCES DANS UN RÉSEAU COMPRENANT DES PORTS D'ANTENNES SÉPARÉS GÉOGRAPHIQUEMENT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HU, Yang, Beijing 100102, CN
SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
LI, Shaohua, Beijing 100085, CN
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

H04B 17/318 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 17/318 → (51) ***H04W 24/04***

H04H 20/24 → (51) ***H04H 20/26***

---

(51) ***H04H 20/26*** ***H04H 20/24*** H04W 36/14 H04W 80/02 H04W 80/12 (11) **2 188 966 B1** ***H04W 36/00*** H04W 80/00 H04W 80/04
(25) En (26) En
(21) 08831863.9 (22) 16.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) US 2008/010774 16.09.2008
(87) WO 2009/038699 2009/13 26.03.2009
(30) 18.09.2007 EP 07301375
(54) • *ZUGANGSNETZWERKWEITERLEITUNG FÜR EIN MOBILES FERNSEHSYSTEM*
• *ACCESS NETWORK HANDOVER FOR A MOBILE TELEVISION SYSTEM*
• *TRANSFERT DE RÉSEAU D'ACCÈS POUR UN SYSTÈME DE TÉLÉVISION MOBILE*
(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LI, Jun, Indianapolis Indiana 46207, US
XIE, Kai, Beijing 100086, CN
SHI, Yun Tao, Beijing 100056, CN
SHANGGUAN, Si Nan, Beijing 100056, CN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04H 20/48 → (51) ***G10L 19/008***

H04H 20/88 → (51) ***G10L 19/008***

H04H 20/89 → (51) ***G10L 19/008***

H04H 60/04 → (51) ***G10L 19/008***

---

(51) ***H04J 3/06*** (11) **2 502 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 10700560.5 (22) 18.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) EP 2010/050526 18.01.2010
(87) WO 2011/060965 2011/21 26.05.2011
(30) 19.11.2009 EP 09176539
(54) • *KONFIGURATION EINES SYNCHRONISIERUNGSNETWERKS*
• *CONFIGURATION OF SYNCHRONISATION NETWORK*
• *CONFIGURATION D'UN RESEAU DE SYNCHRONISATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUFFINI, Stefano, I-00179 Rome, IT
BOTTARI, Giulio, I-57123 Livorno, IT
NARDELLI, Manuel, I-56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04J 3/06 → (51) ***H04L 12/417***

H04J 3/06 → (51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04J 3/16*** (11) **1 588 508 B1**
(25) En (26) En
(21) 04704867.3 (22) 23.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2005
(86) US 2004/001860 23.01.2004
(87) WO 2004/070988 2004/34 19.08.2004
(30) 30.01.2003 US 444066 P
02.04.2003 US 406049
08.12.2003 US 730883
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINERDYNAMISCHEN FREQUENZAUSWAHL (DFS) UND EINES MERKMALS DER VORÜBERGEHENDENKANALAUSWAHL FÜR WLAN-EINRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR IMPLEMENTING A DYNAMIC FREQUENCY SELECTION (DFS) AND A TEMPORARY CHANNEL SELECTION FEATURE FOR WLAN DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉLECTION DYNAMIQUE DE FRÉQUENCE ET D'UNE SÉLECTION TEMPORAIRE DE CANAL POUR DISPOSITIFS DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MCFARLAND, William, J., Los Altos, CA 94022, US
GREEN, Michael, R., Needham, MA 02492, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 17178844.1

H04J 3/16 → (51) ***H04B 5/00***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **1 622 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 05006987.1 (22) 31.03.2005
(84) DE FR GB
(43) 01.02.2006
(30) 30.07.2004 JP 2004224210
14.01.2005 JP 2005007046
(54) • *Optischer add/drop-Multiplexer*
• *Optical add/drop multiplexer*

- *Multiplexeur optique à insertion/extraction*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Nakagawa, Goji, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211, JP
Kai, Yutaka, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04J 14/02*** ***H04Q 11/00*** (11) **2 747 309 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11864770.0 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) CN 2011/080805 14.10.2011
(87) WO 2012/149804 2012/45 08.11.2012
(54)
- *VERFAHREN, SYSTEM UND KNOTEN-VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WELLENLÄNGEN-QUERVERBINDUNG*
- *METHOD, SYSTEM AND NODE DEVICE FOR ESTABLISHING WAVELENGTH CROSS-CONNECT*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE NOEUD POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UNE INTERCONNEXION EN LONGUEUR D'ONDE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZI, Xiaobing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 16199008.0 / 3 193 470

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 837 122 B1**
(25) En (26) En
(21) 13727349.6 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) IB 2013/052673 04.04.2013
(87) WO 2013/153488 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 US 201261621888 P
05.07.2012 US 201213542310
(54)
- *MEHRWEGSCHUTZ AUF OPTISCHER SCHICHT FÜR EIN OPTISCHES NETZWERK*
- *OPTICAL-LAYER MULTIPATH PROTECTION FOR OPTICAL NETWORK*
- *PROTECTION PAR TRAJETS MULTIPLES DE COUCHE OPTIQUE POUR RÉSEAU OPTIQUE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XIA, Ming, San Jose, California 95132, US
DAHLFORT, Stefan, S-164 80 Stockholm, SE
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04J 14/02*** ***H04Q 11/00*** (11) **3 038 279 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14794041.5 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) CN 2014/079966 16.06.2014
(87) WO 2014/180447 2014/46 13.11.2014
(30) 20.08.2013 CN 201310365467
(54)
- *BANDBREITENKARTENAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *BANDWIDTH MAP UPDATE METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR D'UN PLAN DE BANDE PASSANTE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YAN, Fen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Sheping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
REN, Zhiliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/29***

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** H04L 1/08 (11) **1 382 166 B1** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 02731502.7 (22) 24.04.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 21.01.2004
(86) US 2002/013105 24.04.2002
(87) WO 2002/089432 2002/45 07.11.2002
(30) 26.04.2001 US 843404
(54)
- *ÄNDERUNG EINES SENDEABLAUFPLANS*
- *RESCHEDULING SCHEDULED TRANSMISSIONS*
- *REPROGRAMMATION DE TRANSMISSIONS PROGRAMMEES*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ODENWALDER, Joseph, P., Rancho Santa Fe, CA 92067, US
SARKAR, Sandip, San Diego, CA 92126, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 28/18*** (11) **1 635 497 B1**
(25) En (26) En
(21) 05019685.6 (22) 09.09.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 15.03.2006
(30) 14.09.2004 JP 2004267122
(54)
- *Einheit, Verfahren und System zur Einstellung von Übertragungsparametern anhand der Kommunikationsumgebung*
- *Unit, method and system for setting communication parameters according to the communication environment*
- *Unité, procédé et système pour régler les paramètres de transmission en fonction de l'environnement de communication*

(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
(72) Oda, Toshiyuki, Minato-ku Tokyo, JP
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 141 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 09173620.7 (22) 16.11.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 06.01.2010
(30) 22.11.1999 US 447022
(54)
- *Variable Ratendekodierung für eine Vorwärtsverbindung*
- *Variable rate decoding for forward link*
- *Décodage à débit variable pour liaison aval*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Proctor, James A,. Jr., Indialantic, FL 32903-4007, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(60) 10183999.1 / 2 293 481
(62) 00992043.0 / 1 234 401

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/02*** (11) **2 234 305 B1** ***H04L 1/08***
(25) En (26) En
(21) 09156494.8 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(54)
- *Verfahren für zuverlässige Kommunikation durch Teilung redundanter Daten in vom Empfänger gut zusammensetzbare CRC-Subblöcke*
- *Method of reliable communications by splitting redundant data into CRC sub-blocks best reassembled at the receiver*
- *Procédé de communications fiables en divisant les données redondantes dans des sous-blocs CRC réassemblées au mieux sur le récepteur*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Bottiroli, Andrea, 20060, Gorgonzola (MI), IT
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/37*** (11) **2 276 177 B1** ***H03M 13/11***
(25) Zh (26) En
(21) 08874245.7 (22) 14.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) CN 2008/072684 14.10.2008
(87) WO 2009/137973 2009/47 19.11.2009
(30) 14.05.2008 CN 200810096993
(54)
- *DECODIERUNGSVERFAHREN UND EINRICHTUNG VON LOW-DENSITY-GENERATORMATRIXCODES*
- *DECODING METHOD AND DEVICE OF LOW DENSITY GENERATOR MATRIX CODES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DES CODES MATRICIELS D UN GÉNÉRATEUR À FAIBLE DENSITÉ*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** (11) **2 501 070 B1**
(25) En (26) En
(21) 12172265.6 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.09.2012
(30) 20.12.2007 EP 07024829

(54) • *Steuerkanalsignalisierung über ein herkömmliches Signalisierungsfeld für Transportformat und Redundanzversion*
• *Control channel signaling using a common signaling field for transport format and redundancy version*
• *Signalisation de canal de contrôle utilisant un champ de signalisation commun pour le format de transport et la version de redondance*
(73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) Wengerter, Christian, 63225 Langen, DE
Nishio, Akihiko, Shiromi, Osaka 540-6207, JP
Suzuki, Hidetoshi, Shiromi, Osaka 540-6207, JP
Loehr, Joachim, 63225 Langen, DE
Hiramatsu, Katsuhiko, Shiromi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08865132.8 / 2 223 453

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 667 532 B1**
(25) En (26) En
(21) 12168943.4 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(54) • *System und Verfahren zum Senden von Daten durch eine digitale Schnittstelle*
• *System and method for transmitting data through a digital interface*
• *Système et procédé pour transmettre des données via une interface numérique*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Weng, Jianfeng, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
Liang, Yangwen, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Qian, Xing, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Xu, Qing Feng, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Snyder, Christopher Eugene, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 757 718 B1**
(25) En (26) En
(21) 13192610.7 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 16.01.2013 KR 20130004955
(54) • *Signalempfangsvorrichtung, Blockdekodiereinheit und Verfahren dafür in einem Funkkommunikationssystem*
• *Signal Reception Apparatus, Block Decoding Unit and Method Thereof in Radio Communication System*
• *Appareil de réception de signal, unité de décodage de bloc et procédé associé dans un système de communication radio*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Deok-Hwan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Song, Seong-Wook, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 893 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 13836108.4 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/047472 25.06.2013
(87) WO 2014/039144 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 US 201261699245 P
21.12.2012 US 201213725693
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR EINE PRÜFSEQUENZ*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR A CHECK SEQUENCE*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR UNE SÉQUENCE DE VÉRIFICATION*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TETZLAFF, Thomas, Hillsboro, Oregon 97124, US
PARK, Minyoung, Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 913 968 B1**
H04L 27/26
(25) Zh (26) En
(21) 13848527.1 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) CN 2013/073391 28.03.2013
(87) WO 2014/063462 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 CN 201210417346
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHACHTELUNGSVERARBEITUNG IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR INTERLEAVING PROCESSING IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ENTRELACEMENT DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Yanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 075 091 B1**
(25) En (26) En
(21) 14812654.3 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) IB 2014/066335 25.11.2014
(87) WO 2015/079386 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201361908806 P
(54) • *VERBESSERUNG DER DATENRATEN FÜR KURZNACHRICHTEN IN EINER VERRAUSCHTEN NETZWERKCODIERUNG UND -DECODIERUNG UND VORWÄRTSWEITERLEITUNG*
• *IMPROVING DATA RATES OF SHORT MESSAGE NOISY NETWORK CODING AND DECODE-AND FORWARD RELAYING*
• *AMÉLIORATION DES DÉBITS DE DONNÉES D'UN CODAGE RÉSEAU BROUILLÉ DE MESSAGE COURT ET RELAIS DE DÉCODAGE ET DE TRANSFERT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MARIC, Ivana, Sunnyvale, California 94087, US
HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/14***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 1/02 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/0413***

H04L 1/06 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 1/12 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **2 434 675 B1**
H04L 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 10791254.5 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) CN 2010/072078 22.04.2010
(87) WO 2010/148748 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 CN 200910087927
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SCHNELLE NEUÜBERTRAGUNG IN EINEM FUNKVERKNÜPFUNGS-STEUERSCHICHT-QUITTIERUNGSMODUS*
• *FAST RETRANSMISSION METHOD AND DEVICE IN RADIO LINK CONTROL LAYER ACKNOWLEDGED MODE*
• *PROCEDE DE RETRANSMISSION RAPIDE ET DISPOSITIF EN MODE D'ACCUSE DE RECEPTION DE COUCHE DE COMMANDE DE LIAISON RADIO*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Bei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **2 698 941 B1**
H04L 1/00 ***H04L 1/18***
H04L 1/06
(25) En (26) En
(21) 13191321.2 (22) 05.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.02.2014
(30) 03.03.2009 PCT/CN2009/070623
16.03.2009 PCT/CN2009/070805
(54) • *Signalkodierungsverfahren und -vorrichtung, Verfahren zur Kodierung eines gemeinsamen Feedbacksignals*
• *Signal encoding method and device, method for encoding joint feedback signal*
• *Procédé et dispositif de codage de signal, procédé de codage de signaux de rétroaction combinés*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., B1-3A Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Fan, Shuju, Shenzhen Guangdong, CN
Li, Jing, Shenzhen Guangdong, CN
Ma, Xueli, Shenzhen Guangdong, CN
Wang, Zongjie, Shenzhen Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 13154108.8 / 2 592 775
09841006.1 / 2 387 174

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 037 640 B1**
(25) En (26) En
(21) 08161932.2 (22) 06.08.2008
(84) DE ES FR GB IT
(43) 18.03.2009
(30) 10.08.2007 JP 2007208765
(54) • *Kommunikationsvorrichtung und Empfangsverfahren dafür*
• *Communication apparatus and receiving method thereof*
• *Appareil de communication et procédé de réception correspondant*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Obuchi, Kazuhisa c/o FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Kawasaki, Yoshihiro c/o FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Tajima, Yoshiharu c/o FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Ohta, Yoshiaki c/o FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Tanaka, Yoshinori c/o FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Sugiyama, Katsumasa c/o FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 14153201.0 / 2 728 784
14153218.4 / 2 728 785

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 412 122 B1**
H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 10756376.9 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) KR 2010/001861 26.03.2010
(87) WO 2010/110621 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 KR 20090026605
24.12.2009 KR 20090130486
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ARQ-FEEDBACK-ANFRAGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ARQ FEEDBACK POLLING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DEMANDER UN RETOUR ARQ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) CHANG, Young-Bin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-739, KR
RAKESH, Taori, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
SON, Jung-Je, Yongin-si Gyeonggi-do 446-567, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 824 860 B1**
H04L 1/16
(25) Zh (26) En
(21) 13757528.8 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) CN 2013/071880 26.02.2013
(87) WO 2013/131435 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 CN 201210062357
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER HARQ-RÜCKKOPPLUNG*
• *HARQ FEEDBACK IMPLEMENTATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DE RENVOI D'INFORMATIONS HARQ*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) LIN, Yanan, Beijing 100191, CN
SHEN, Zukang, Beijing 100191, CN
SI, Qianqian, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 74/06***

(51) ***H04L 1/20*** (11) **2 193 622 B1**
H04W 72/12 H04L 1/00
H04L 1/18 H04L 25/02
H04W 36/30 H04W 76/04
(25) En (26) En
(21) 08749282.3 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(86) EP 2008/003535 30.04.2008
(87) WO 2009/043392 2009/15 09.04.2009
(30) 02.10.2007 US 976885 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND ARRANGEMENT IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET ARRANGEMENT DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDBOM, Lars, S-654 62 Karlstad, SE
BERGMAN, Johan, Mikael, S-164 46 Kista, SE
GERSTENBERGER, Dirk, S-113 56 Stockholm, SE
KAZMI, Muhammad Ali, S-167 39 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 030 396 B1**
H04L 27/26 ***H04W 72/00***
(25) En (26) En
(21) 07798644.6 (22) 15.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) US 2007/071353 15.06.2007
(87) WO 2007/147121 2007/51 21.12.2007
(30) 16.06.2006 US 814317 P
16.06.2006 US 814652 P
(54) • *Effizientes Senden und Empfangen von Beacon-Signalen*
• *Efficent transmission a reception of beacon signals*
• *Transmission et réception efficaces de signaux de balise*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LI, Junyi, Bedminster, New Jersey 07921, US
LAROIA, Rajiv, Basking Ridge, New Jersey 07931, US
RICHARDSON, Thomas, South Orange, New Jersey 07079, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 622 760 B1**
H04L 1/16 ***H04L 1/18***
H04L 27/26 ***H04W 72/04***
H04B 7/04 ***H04B 7/06***
H04W 48/08
(25) En (26) En
(21) 11829869.4 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/053882 29.09.2011
(87) WO 2012/044764 2012/14 05.04.2012
(30) 11.08.2011 US 201161522434 P
25.07.2011 US 201161511299 P
16.02.2011 US 201161443525 P
01.10.2010 US 388982 P
(54) • *AUSWAHL UND ZUWEISUNG ORTHOGONALER RESSOURCEN FÜR SENDEDIVERSITÄT*
• *ORTHOGONAL RESOURCE SELECTION AND ALLOCATION FOR TRANSMIT DIVERSITY*
• *TRANSMISSION EN DIVERSITÉ AVEC SÉLECTION ET ALLOCATION DE RESSOURCES ORTHOGONALES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) HARRISON, Robert Mark, Irving, Texas 75039, US
HEO, Youn Hyoung, Suwon 443-707, KR
EBRAHIMI TAZEH MAHALLEH, Masoud, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 632 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 12305232.6 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(54) • *Trägeraggregationsplaner für die LTE-a-Fairnessplanung*
• *Carrier aggregation scheduler for LTE-a fairness scheduling*
• *Programmateur d'agrégation de support pour planification d'équité LTE*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Ben Rached, Nidham, 91620 Nozay, FR
De Lannoy, Arnaud, 91620 Nozay, FR

Cayla Stéphane, 91620 Nozay, FR
(74) Berthier, Karine, et al, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 1/00*** (11) **2 839 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 13722601.5 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) SE 2013/050413 16.04.2013
(87) WO 2013/158023 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 US 201261625117 P
(54) • *EINZELTRÄGER-MODUSSCHALTUNG BEI EINEM KOMPONENTENTRÄGEREMPFÄNGER*
• *SINGLE CARRIER MODE SWITCHING IN COMPONENT CARRIER RECEIVER*
• *COMMUTATION EN MODE PORTEUSE UNIQUE DANS UN RÉCEPTEUR DE PORTEUSES COMPOSANTES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORDSTRÖM, Eric, S-112 59 Stockholm, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-590 71 Ljungsbro, SE
SUNDBERG, Mårten, SE-120 53 Årsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **2 865 124 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 13734267.1 (22) 22.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/047203 22.06.2013
(87) WO 2013/192601 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201261663468 P
21.06.2013 US 201313924522
(54) • *ÜBERTRAGUNG IN KOMBINIERTER TDD- UND FDD-TRÄGERAGGREGATION*
• *TRANSMISSION IN COMBINED TDD AND FDD CARRIER AGGREGATION*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES AVEC DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS DE PORTEUSES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 76/02*** H04L 5/14 (11) **2 939 492 B1** H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 13814693.1 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/073494 06.12.2013
(87) WO 2014/105389 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201213727702
(54) • *REFERENZSIGNALMESSUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATION*
• *REFERENCE SIGNAL MEASUREMENT FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
• *MESURE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Motorola Mobility LLC, 600 North US Highway 45, Libertyville, IL 60048-5343, US
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, IL 60031, US
LOVE, Robert, T., Barrington, IL 60010, US
NIMBALKER, Ajit, Buffalo Grove, IL 60089, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 029 876 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151461.7 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 13.04.2010 EP 10003913
(54) • *ABBILDUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN ZUR STEUERUNG VON KANALELEMENTEN*
• *MAPPING OF CONTROL INFORMATION TO CONTROL CHANNEL ELEMENTS*
• *CARTOGRAPHIE D'INFORMATIONS DE CONTROLE POUR CONTROLER DES ELEMENTS DE CANAUX*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York NY 10017, US
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
WENGERTER, Christian, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15151107.8 / 2 866 375
11705823.0 / 2 559 191

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/00***

---

(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 1/00*** ***H04N 21/61*** (11) **2 815 563 B1** ***H04L 12/28*** H04L 27/00
(25) En (26) En
(21) 12868501.3 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2012/031038 28.03.2012
(87) WO 2013/122613 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201261597882 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ELEMENTEN EINER KABELKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM OF TRANSFERRING DATA BETWEEN ELEMENTS OF A CABLE COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE DES ÉLÉMENTS D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PAR CÂBLE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHULMAN, Shaul, 52572 Ramat Gan, IL
LOUKIANOV, Dmitrii, Chandler, Arizona 85226, US
GOLDMAN, Naor, 40696 Moshav Ein Vered, IL
ARAMBEPOLA, Bernard, Enfield EN1 2BJ, GB
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/22 → (51) ***H02J 3/36***

H04L 9/00 → (51) ***H04B 1/38***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **2 446 578 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10719346.8 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) EP 2010/056598 12.05.2010
(87) WO 2010/149428 2010/52 29.12.2010
(30) 24.06.2009 FR 0903061
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN ZUGRIFF AUF MEDIZINISCHE DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACCESSING MEDICAL DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTEME D'ACCES A DES DONNEES MEDICALES*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) HEBBAR, Abdelkrim, F-91620 Nozay, FR
MAARADJI, Abderrahmane, F-91620 Nozay, FR
(74) Mouney, Jérôme, et al, Alcatel-Lucent International 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/72*** (11) **2 947 640 B1** ***G09C 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13871627.9 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2013/079736 01.11.2013
(87) WO 2014/112182 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 JP 2013007169
(54) • *DATENENTSCHLÜSSELUNGSEINRICHTUNG, ATTRIBUTBASIERTES VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM, ZUFALLSZAHLELEMENT-ENTFERNUNGSEINRICHTUNG, DATENENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, DATENENTSCHLÜSSELUNGSPROGRAMM.*
• *DATA DECRYPTION DEVICE, ATTRIBUTE-BASED ENCRYPTION SYSTEM, RANDOM NUMBER ELEMENT REMOVING DEVICE, DATA DECRYPTION METHOD, AND DATA DECRYPTION PROGRAMM.*
• *DISPOSITIF DE DECHIFFREMENT DE DONNEES, SYSTEME DE CHIFFREMENT A BASE D'ATTRIBUTS, DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'ELEMENT DE NOMBRE ALEATOIRE, PROCEDE DE DECHIFFREMENT DE DONNEES, PROGRAMME DE DECHIFFREMENT DE DONNEES.*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUDA, Nori, Tokyo 100-8310, JP
HATTORI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
ICHIKAWA, Sachihiro, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
HIRANO, Takato, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 9/12 → (51) ***G06Q 20/38***

H04L 9/14 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/30 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **2 525 525 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12168551.5 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 19.05.2011 FR 1154390
(54) • *Verfahren, Computerprogramm und Kooptationsgerät, welche es einem Dienstabonnenten ermöglichen, diesen Dienst mit einem anderen Benutzer zu teilen*
• *Method, computer programme and cooptation device enabling a service subscriber to share said service with another user*
• *Procédé, programme d'ordinateur et dispositif de cooptation permettant à un abonné d'un service de partager ce service avec un autre utilisateur*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Binard, Fabien, 75018 Paris, FR
Eyrignoux, Christophe, 94800 Villejuif, FR
Loudette, Alain, 78711 Mantes La Ville, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 9/32 → (51) ***G06F 11/36***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 20/38***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/12*** ***H04L 12/40*** (11) **2 422 487 B1** ***B60R 16/023***
(25) En (26) En
(21) 10734709.8 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) EP 2010/055398 22.04.2010
(87) WO 2010/122128 2010/43 28.10.2010
(30) 22.04.2009 IE 20090318
(54) • *EIN KABELSYSTEM MIT SELEKTIVER GERÄTEAKTIVIERUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A CABLE SYSTEM WITH SELECTIVE DEVICE ACTIVATION FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CÂBLE AVEC ACTIVATION SÉLECTIVE DE DISPOSITIFS POUR UN VÉHICULE*
(73) Reilly, Patrick, Drumbarlum Belturbet, County Cavan, IE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Litton, Rory Francis, et al, Cruickshank & Co. 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

(51) ***H04L 12/14*** ***H04M 15/00*** (11) **2 509 255 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11746847.0 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) CN 2011/071219 24.02.2011
(87) WO 2011/103805 2011/35 01.09.2011
(30) 24.02.2010 CN 201010113262
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA GESTION DE SERVICES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Zhenyu, Guangdong Province 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/14 → (51) ***H04W 4/26***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 8/24*** ***H04W 28/14*** (11) **1 087 567 B1** ***H04W 4/12*** ***H04W 88/04***
(25) En (26) En
(21) 00307396.2 (22) 29.08.2000
(84) DE FR GB
(43) 28.03.2001
(30) 24.09.1999 US 404175
(54) • *DEZENTRALISIERTES NETZWERKSYSTEM*
• *DECENTRALIZED NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU DÉCENTRALISÉ*
(73) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Snowdon, Dave, 38000 Grenoble, FR
Glance, Natalie S., 38240 Meylan, FR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06*** (11) **2 237 480 B1** ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 10007031.7 (22) 06.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(30) 29.05.2003 US 447557
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERKGERÄTEN*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING NETWORK-ENABLED DEVICES*
• *SYSTÈME ORDINATEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SUPPORTER DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Rosenbloom, Oren, Redmond WA, 98052-6399, US
Sadovsky, Vladimir, Redmond WA, 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 04010842.5 / 1 482 703

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 566 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 11306073.5 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Korrelation von Störungen in einem Informationsträgernetzwerk*
• *Apparatus and method for correlating faults in an information carrying network*
• *Appareil et procédé pour mettre en corrélation des défauts dans un réseau de transport d'informations*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Hug, Werner, 8635 Dürnten, CH
(74) Menzietti, Domenico, et al, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** (11) **2 775 664 B1** ***G06F 3/0484***
(25) Zh (26) En
(21) 13814403.5 (22) 07.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) CN 2013/073777 07.04.2013
(87) WO 2014/036830 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 CN 201210323575
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON RESSOURCENINFORMATIONEN*
• *RESOURCE INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE RESSOURCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIANG, Jianbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **2 894 818 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13882059.2 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) CN 2013/088609 05.12.2013
(87) WO 2015/081526 2015/23 11.06.2015
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSOR IN EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERK*
• *CONTROL METHOD IN SOFTWARE-DEFINED NETWORK, CONTROL DEVICE, AND PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DANS UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCESSEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(60) 17171871.1

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 491 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 10781851.0 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) EP 2010/065870 21.10.2010
(87) WO 2011/048181 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 DE 102009050170
(54) • *GEBÄUDEAUTOMATION UND GEBÄUDEINFORMATIONSSYSTEM*
• *BUILDING AUTOMATION AND BUILDING INFORMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION D'IMMEUBLE ET D'INFORMATION CONCERNANT UN IMMEUBLE*
(73) Viessmann Hausautomation GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 20/2, 88239 Wangen im Allgäu, DE
Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75, 88239 Wangen, DE
(72) KAPS, Werner, 88171 Weiler, DE
SIMON, Helmut, 88260 Argenbühl, DE
LEONHARDT, Armin, 88239 Wangen, DE
ROTH, Christian, 88239 Wangen, DE
PETERSOHN, Jens, 88239 Wangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
(60) 17151642.0
17176776.7

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/46*** (11) **2 640 008 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 13171251.5 (22) 01.02.2002
(84) DE GB
(43) 18.09.2013
(30) 20.12.2001 US 343307 P
25.01.2002 US 57566
(54) • *Persönliche virtuelle überbrückt lokale Netzwerke*
• *Personal virtual bridged local area networks*
• *Réseaux locaux virtuels pontés personnelles*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Volpano, Dennis, Michael, Salinas, CA 93908, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 02706104.3 / 1 457 004

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/06*** (11) **2 701 357 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 12181097.2 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer autorisierten Kommunikation zwischen einem physischen Objekt und einer Kommunikationsvorrichtung*
• *A method for establishing an authorized communication between a physical object and a communication device*
• *Procédé permettant d'établir une communication autorisée entre un objet physique et un dispositif de communication*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Pastor, Alain, 91620 Nozay, FR
Beauvais, Mathieu, 91620 Nozay, FR
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(51) ***H04L 12/28*** ***G06F 15/16*** ***H04L 12/24*** (11) **2 715 982 B1** ***H04L 12/46***
(25) En (26) En
(21) 11867048.8 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2011/038847 02.06.2011
(87) WO 2012/166139 2012/49 06.12.2012
(54) • *NETZWERKVIRTUALISIERUNG*
• *NETWORK VIRTUALIZATION*
• *REPRÉSENTATION VIRTUELLE DE RÉSEAU*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) LOW, Stephen G., Austin, Texas 78728, US
CONGDON, Paul T., Palo Alto, California 94304, US
PEARSON, Mark A., Roseville, California 95747, US
HUDSON, Charles L., Austin, Texas 78728, US
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Enterprise Group c/o Company Secretary, Legal Department Cain Road, Bracknell, Berkshire RG12 1HN, GB

H04L 12/28 → (51) ***H04L 5/14***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/40*** ***H03K 19/018*** (11) **2 940 935 B1** ***G06F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 14166803.8 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201414265645
(54) • *CAN-Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung von CAN-Verkehr*
• *Controller area network (CAN) device and method for controlling CAN traffic*
• *Dispositif de réseau de zone de contrôleur (CAN) et procédé de commande de trafic CAN*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Muth, Matthias, Redhil, Surrey RH1 1SH, GB
Elend, Bernd, U,G, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Schwarzweller, Thomas, NXP Semiconductors Germany GmbH Stresemannallee 101, 22529 Hamburg, DE

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 048 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 16152181.0 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 22.01.2015 US 201514602485
(54) • *MODULARE SIGNALSCHNITTSTELLENEINHEIT*
• *MODULAR SIGNAL INTERFACE UNIT*
• *UNITÉ D'INTERFACE DE SIGNAL MODULAIRE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) POISSON, Richard A., Avon, CT Connecticut 06001, US
(74) Iceton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 12/40 → (51) ***G05B 19/042***

H04L 12/40 → (51) ***G06F 11/00***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/417***

H04L 12/413 → (51) ***H04L 12/939***

(51) ***H04L 12/417*** ***H04L 12/43*** ***H04L 12/40*** ***H04J 3/06*** (11) **2 064 841 B1** ***H04L 12/44*** ***H04L 12/939***
(25) En (26) En
(21) 07826163.3 (22) 28.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(86) IB 2007/053444 28.08.2007
(87) WO 2008/029320 2008/11 13.03.2008
(30) 06.09.2006 EP 06120214
(54) • *INTELLIGENTER STERNKOPPLER FÜR EIN ZEITGESTEUERTES KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN KNOTEN INNERHALB EINES NETZWERKS ÜBER EIN ZEITGESTEUERTES PROTOKOLL*
• *INTELLIGENT STAR COUPLER FOR TIME TRIGGERED COMMUNICATION PROTOCOL AND METHOD FOR COMMUNICATING BETWEEN NODES WITHIN A NETWORK USING A TIME TRIGGER PROTOCOL*
• *COUPLEUR EN ÉTOILE INTELLIGENT POUR UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION DÉCLENCHÉ TEMPORELLEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DES N UDS DANS UN RÉSEAU UTILISANT UN PROTOCOLE DÉCLENCHÉ TEMPORELLEMENT*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) UNGERMANN, Franz, 1102 Vienna, AT
VAN WAGENINGEN, Andries, 1102 Vienna, AT
(74) Krott, Michel, et al, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04L 12/42*** ***H04L 12/66*** (11) **2 075 974 B1** ***H04L 12/709***
(25) Zh (26) En
(21) 07846004.5 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) CN 2007/003727 21.12.2007
(87) WO 2008/077313 2008/27 03.07.2008
(30) 22.12.2006 CN 200610168025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AGGREGIEREN VON ANSCHLÜSSEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AGGREGATING PORTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AGRÉGATION DE PORTS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/42*** ***H04L 12/44*** (11) **2 713 563 B1**
(25) De (26) De
(21) 12186557.0 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(54) • *Redundant betreibbares industrielles Kommunikationssystem, Kommunikationsgerät und Verfahren zum redundanten Betrieb eines industriellen Kommunikationssystems*
• *Redundant industrial communication system, communication apparatus and method for redundant operation of an industrial communication system*
• *Système de communication industriel pouvant fonctionner de manière redondante, appareil de communication et procédé de fonctionnement redondant d'un système de communication industriel*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Kießling, Marcel, 90556 Cadolzburg, DE
Lohmeyer, Joachim, 91161 Hilpoltstein, DE

H04L 12/43 → (51) ***H04L 12/417***

---

(51) ***H04L 12/44*** ***H04L 12/46*** ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** (11) **2 600 566 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11812105.2 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/053489 18.02.2011
(87) WO 2012/014509 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 JP 2010172126
(54) • *STEUERVERFAHREN ZUM BLOCKIEREN UNERWÜNSCHTER ZUGRIFFE*
• *UNAUTHORIZED ACCESS BLOCKING CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BLOCAGE D'ACCÈS NON AUTORISÉ*
(73) Cyber Solutions Inc., 6-3, Minami-Yoshinari 6-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 989-3204, JP
(72) KEENI, Glenn Mansfield, Sendai-shi Miyagi 989-3204, JP
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H04L 12/44 → (51) ***H04L 12/417***

H04L 12/44 → (51) ***H04L 12/42***

H04L 12/46 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/44***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **2 690 833 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12845676.1 (22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) CN 2012/076480 05.06.2012
(87) WO 2013/063934 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 CN 201110345889
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON MEDIENNACHRICHTEN*
• *MEDIA MESSAGE SENDING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENVOI DE MESSAGE MULTIMÉDIA*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DING, Xin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04L 12/58 → (51) ***H04N 21/00***

---

(51) ***H04L 12/64*** ***H04L 12/939*** (11) **2 916 496 B1** ***H04Q 11/04***
(25) Zh (26) En
(21) 12889701.4 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) CN 2012/085963 05.12.2012
(87) WO 2014/086007 2014/24 12.06.2014
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSEINZELPLATINE UND VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD, COMMUNICATION SINGLE BOARD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ORDINATEUR MONOCARTE DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Xinhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yujie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAN, Jingxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/42***

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **2 127 270 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08762160.3 (22) 26.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) FR 2008/050324 26.02.2008
(87) WO 2008/110735 2008/38 18.09.2008
(30) 26.02.2007 FR 0753489
(54) • *MECHANISMUS ZUM SCHUTZ EINER PSEUDOVERBINDUNG*
• *MECHANISM FOR PROTECTING A PSEUDO LINK*
• *MÉCANISME DE PROTECTION D'UN PSEUDO-LIEN*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) JOUNAY, Frédéric, F-22560 Pleumeur Bodou, FR
NIGER, Philippe, F-22300 Lannion, FR
CAUVIN, Arnaud, F-75011 Paris, FR

H04L 12/70 → (51) ***H04L 29/14***

---

(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/717*** ***H04L 12/24*** H04L 12/751 (11) **2 824 875 B1** ***H04L 12/715*** ***H04L 12/46*** H04L 12/705
(25) Zh (26) En
(21) 12873946.3 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) CN 2012/073937 12.04.2012
(87) WO 2013/152496 2013/42 17.10.2013
(54) • *INFORMATIONSEMPFANGS- UND SENDEVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNGEN*
• *INFORMATION RECEIVING AND SENDING METHODS AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Yinben, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Wenxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Mingming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/705 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/709 → (51) ***H04L 12/42***

---

(51) ***H04L 12/715*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/751*** (11) **2 963 868 B1** ***H04L 12/717***
(25) Zh (26) En
(21) 14756911.5 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) CN 2014/072719 28.02.2014
(87) WO 2014/131370 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 CN 201310066446
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LANGZEITSPEICHERUNG VON DOMÄNENÜBERGREIFENDEN PFADINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR LONG-TERM STORAGE OF CROSS-DOMAIN PATH INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE STOCKAGE À LONG TERME D'INFORMATIONS DE TRAJET INTER-DOMAINE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, 518057 Shenzhen City, Guangdong Province, CN
(72) LV, Wenxiang, Shenzhen Guangdong province 518057, CN
WANG, Jiayu, Shenzhen Guangdong province 518057, CN
LU, Gang, Shenzhen Guangdong province 518057, CN
WANG, Zhihong, Shenzhen Guangdong province 518057, CN
CAO, Xuping, Shenzhen Guangdong province 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/715***

(51) ***H04L 12/721*** (11) **2 314 025 B1**
H04L 12/751 ***H04L 12/707***
(25) En (26) En
(21) 09774365.2 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(86) US 2009/049294 30.06.2009
(87) WO 2010/002915 2010/01 07.01.2010
(30) 30.06.2008 US 165502
(54) • *STRECKENDIVERSITÄT UND LASTAUSGLEICH ÜBER DIGITALE UND OPTISCHE EXPRESS-DURCHGANGSKNOTEN*
• *LINK DIVERSITY AND LOAD BALANCING ACROSS DIGITAL AND OPTICAL EXPRESS-THRU NODES*
• *DIVERSITÉ DE LIENS ET ÉQUILIBRAGE DE CHARGE SUR DES N UDS NUMÉRIQUES ET DES NOEUDS OPTIQUES À TRANSFERT EXPRESS*
(73) Infinera Corporation, 1322 Bordeaux Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KUNJIDHAPATHAM, Ashok, Bangalore - 560076, IN
MISRA, Mohit, Bangalore 562126, IN
KU, Biao, Saragota CA 95070, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/721 → (51) ***H04W 16/32***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/727 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/733 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/741 → (51) ***H04W 16/32***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/751 → (51) ***H04W 40/24***

H04L 12/759 → (51) ***H04W 40/24***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **2 140 626 B1**
H04L 12/721 ***H04L 12/751***
H04L 12/723 ***H04L 12/727***
H04L 12/715
(25) En (26) En
(21) 08763073.7 (22) 22.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) IB 2008/051803 22.02.2008
(87) WO 2008/104963 2008/36 04.09.2008
(30) 27.02.2007 US 679582
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ROUTENAUSWAHL FÜR VIRTUELLE VERBINDUNGEN*
• *VIRTUAL CONNECTION ROUTE SELECTION APPARATUS AND TECHNIQUES*
• *APPAREIL ET TECHNIQUES DE SÉLECTION DE ROUTE DE CONNEXION VIRTUELLE*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) AISSAOUI, Mustapha, Kanata, Ontario K2M 2S8, CA
DOLGANOW, Andrew, Kanata, Ontario K2K 3H6, CA
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 12/801*** (11) **2 403 195 B1**
H04L 12/853 ***H04L 12/807***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11172058.7 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 30.06.2010 FR 1002744
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Laden von Inhalten zur Reduzierung der Bandbreite beim Datentransfer*
• *Method and device for loading content intended for reducing bandwidth during data transfers*
• *Procédé et dispositif de chargement de contenu visant à réduire la bande passante lors de transferts de données*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Plissonneau, Louis, 06600 ANTIBES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/939***

H04L 12/807 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/807 → (51) ***H04L 12/811***

(51) ***H04L 12/811*** (11) **2 859 696 B1**
H04L 12/807 ***H04L 12/835***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 13729860.0 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/043739 31.05.2013
(87) WO 2013/188137 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 US 201213494633
(54) • *VERHINDERUNG DER ÜBERSCHÄTZUNG EINER VERFÜGBAREN BANDBREITE IN STREAMING-CLIENTS MIT ADAPTIVER BITRATE*
• *PREVENTING OVERESTIMATION OF AVAILABLE BANDWIDTH IN ADAPTIVE BITRATE STREAMING CLIENTS*
• *PRÉVENTION CONTRE UNE SURESTIMATION DE LARGEUR DE BANDE DISPONIBLE POUR DES CLIENTS DE LECTURE EN CONTINU SOUMIS À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, Sjc/10/2/1, San Jose CA 95134-1706, US
(72) GAHM, Joshua B., Newtonville, Massachusetts 02460, US
BEGEN, Ali C., London, Ontario N5X0A6, CA
ORAN, David R., Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/835 → (51) ***H04L 12/811***

H04L 12/851 → (51) ***H04W 4/06***

H04L 12/853 → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***H04L 12/863*** (11) **3 021 540 B1**
H04L 12/869
(25) En (26) En
(21) 14193148.5 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • *Planer und Verfahren zur Planung von Warteschlangen schichtbasierter Datenpaketen*
• *Scheduler and method for layer-based scheduling queues of data packets*
• *Programmateur et procédé pour files d'attente d'ordonnancement à base de couches de paquets de données*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Zecharia, Rami, 80992 Munich, IL
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

H04L 12/869 → (51) ***H04L 12/863***

H04L 12/911 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04L 12/939*** (11) **2 783 487 B1**
H04L 12/413 ***H04L 12/801***
(25) De (26) De
(21) 12780104.1 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/069273 28.09.2012
(87) WO 2013/104436 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 DE 102012000185
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKES UND NETZWERKANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATIONS NETWORK AND NETWORK ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE RÉSEAU*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) ZIRKLER, Andreas, 81671 München, DE
FIEGE, Ludger, 85567 Grafing, DE
SCHMID, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
ARMBRUSTER, Michael, 81825 München, DE
RIEDL, Johannes, 84030 Ergolding, DE

H04L 12/939 → (51) ***H04L 12/417***

H04L 12/939 → (51) ***H04L 12/64***

H04L 25/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 25/03 → (51) ***H04B 17/12***

H04L 25/03 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **1 368 945 B1**
(25) De (26) De
(21) 02716696.6 (22) 29.01.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 10.12.2003
(86) EP 2002/000906 29.01.2002
(87) WO 2002/076056 2002/39 26.09.2002
(30) 16.03.2001 DE 10112773

(54) • *VERFAHREN ZUR FREQUENZ- UND ZEITSYNCHRONISATION EINES OFDM-EMPFÄNGERS*
• *METHOD FOR THE FREQUENCY AND TIME SYNCHRONIZATION OF AN OFDM RECEIVER*
• *PROCEDE DE SYNCHRONISATION DE FREQUENCE ET DE TEMPS D'UN RECEPTEUR OFDM*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) BOTT, Rainer, 82346 Andechs, DE
WICKER, Günter, 81927 München, DE
KOROBKOV, Dimitri, 60322 Frankfurt, DE
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 27/38*** (11) **2 141 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 09162826.3 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(30) 30.06.2008 EP 08290630
(54) • *Auf Korrelationstechniken basierender Empfänger zur Frequenzversatzschätzung und ein dazugehöriges Verfahren*
• *Receiver and method for frequency offset estimation based on correlation techniques*
• *Récepteur et procédé pour l'estimation de décalage de fréquence en utilisant des techniques de corrélation*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Xiang, Juan, 100085 Beijing, CN
Zou, Li, 100088 Beijing, CN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 143 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 08737897.2 (22) 17.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) IB 2008/051476 17.04.2008
(87) WO 2008/129476 2008/44 30.10.2008
(30) 24.04.2007 EP 07106770
04.06.2007 EP 07109509
(54) • *PILOTZUWEISUNG IN EINEM MONOFREQUENZNETZ*
• *PILOT ALLOCATION IN SINGLE FREQUENCY NETWORK*
• *ATTRIBUTION DE PILOTE DANS UN RÉSEAU À FRÉQUENCE UNIQUE*
(73) TP Vision Holding B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL
(72) FILIPPI, Alessio, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SERBETLI, Semih, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN VOORTHUISEN, Paul, H., J., M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04J 13/00*** (11) **2 804 356 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13735869.3 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) CN 2013/070174 07.01.2013
(87) WO 2013/104293 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 CN 201210004747
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Changyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LE, Chunhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 27/32*** (11) **2 896 175 B1**
(25) En (26) En
(21) 13783669.8 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) IB 2013/056593 12.08.2013
(87) WO 2014/027301 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 US 201213584082
(54) • *ÜBERTRAGUNG IN EINEM NULLRAUM EINER VORGEGEBENEN FREQUENZ*
• *TRANSMISSION IN A NULL SPACE OF A PREDETERMINED FREQUENCY*
• *TRANSMISSION DANS UN ESPACE NUL AYANT UNE FRÉQUENCE PRÉDÉTERMINÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUI, Dennis, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/0413***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 27/32 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 27/34 → (51) ***H04B 1/59***

H04L 27/38 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04L 29/06*** H04M 1/725 (11) **1 538 787 B1** H04W 12/04
(25) En (26) En
(21) 04013914.9 (22) 14.06.2004
(84) DE FR GB
(43) 08.06.2005
(30) 05.12.2003 US 728495
(54) • *GERÄTEPAARUNG*
• *DEVICE PAIRING*
• *APPARIEMENT POUR UN APPAREIL*
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 20555 S.H. 249, Houston, TX 77070, US
(72) Berkema, Alan C., Granite Bay, CA 95746, US
Hansen, Scott V., Rocklin, CA 95765, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **1 895 742 B1** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 07253399.5 (22) 29.08.2007
(84) DE FR GB
(43) 05.03.2008
(30) 29.08.2006 JP 2006232002
(54) • *Kommunikationssystem*
• *Communication system*
• *Système de communication*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Ishimoto, Kan, c/o Brother Kogyo K.K., Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/28*** (11) **1 964 353 B1**
(25) En (26) En
(21) 06793221.0 (22) 05.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(86) EP 2006/066008 05.09.2006
(87) WO 2007/071461 2007/26 28.06.2007
(30) 19.12.2005 PCT/EP2005/056922
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNICAST-MEDIENSITZUNG*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A UNICAST MEDIA SESSION*
• *PROCEDE POUR L'ETABLISSEMENT D'UNE SESSION MULTIMEDIA DE DIFFUSION INDIVIDUELLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CAGENIUS, Torbjörn, S-19134 Sollentuna, SE
DAMOLA, Ayodele, S-16455 Kista, SE
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **1 972 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 06706189.5 (22) 10.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2008
(86) EP 2006/000148 10.01.2006
(87) WO 2007/079773 2007/29 19.07.2007
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN ZUM FILTERN VON DATENPAKETEN IN EINER ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICES FOR FILTERING DATA PACKETS IN A TRANSMISSION*
• *PROCEDE ET DISPOSITIFS DE FILTRAGE DE PAQUET DE DONNEES DANS UNE TRANSMISSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) EKSTRÖM, Hannes, S-112 67 Stockholm, SE
WILLARS, Per, S-185 94 Vaxholm, SE
LUDWIG, Reiner, 52393 Hürtgenwald, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **1 976 181 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 06840588.5 (22) 19.12.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(86) CN 2006/003485 19.12.2006
(87) WO 2007/079651 2007/29 19.07.2007
(30) 13.01.2006 CN 200610001197
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND DATENHERUNTERLADESYSTEM ZUR KONTROLLE DER GÜLTIGKEIT DER HERUNTERLADETRANSAKTION*
• *A METHOD, APPARATUS AND DATA DOWNLOAD SYSTEM FOR CONTROLLING THE VALIDITY OF THE DOWNLOAD TRANSACTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES PERMETTANT DE CONTRÔLER LA VALIDITÉ DE LA TRANSACTION DE TÉLÉCHARGEMENT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lei, Guangdong 518129, CN
GONG, Hua, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Qitao, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/06*** H04W 72/00 H04W 88/18 (11) **2 039 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 07793185.5 (22) 03.07.2007
(84) DE FR GB
(43) 25.03.2009
(86) KR 2007/003233 03.07.2007
(87) WO 2008/007869 2008/03 17.01.2008
(30) 10.07.2006 KR 20060064642
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERMITTELN UND ANWENDEN EINES FLOOR-STEUERSCHEMAS IN EINER POC-SITZUNG UND SYSTEM ZU SEINER IMPLEMENTIERUNG*
• *METHOD FOR TRANSFERRING AND APPLYING FLOOR CONTROL SCHEME IN POC SESSION AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSFÉRER ET APPLIQUER UN MÉCANISME DE COMMANDE DE PRISE DE PAROLE DANS UNE SESSION POC ET SYSTÈME DESTINÉ À LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) SUNG, Sang-Kyung, Seoul 137-753, KR
LEE, Ji-Hye, Seoul 135-795, KR
PARK, Sung-Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-725, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 074 791 B1** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 07859289.6 (22) 27.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) IB 2007/004250 27.11.2007
(87) WO 2008/065532 2008/23 05.06.2008
(30) 27.11.2006 GB 0623621
23.11.2007 GB 0723119
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) KAAL, Madis, Dublin 2, IE
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/50*** ***G06F 21/57*** (11) **2 207 323 B1** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 09151535.3 (22) 28.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(30) 02.12.2008 US 119237 P
31.12.2008 US 142092 P
(54) • *Adaptive Sicherheit für tragbare Informationsgeräte*
• *Adaptive security for portable information devices*
• *Sécurité adaptative de dispositifs d'information portables*
(73) AO Kaspersky Lab, 10/1, 1st Volokolamsky Proezd, Moscow 123060, RU
(72) Kashchenko, Nadezhda V., 123060, Moscow, RU
Tikhomirov, Anton V., 123060, Moscow, RU
Polyakov, Dmitry A., 123060, Moscow, RU
(74) Neobard, William John, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 208 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 08784158.1 (22) 04.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
RS
(43) 21.07.2010
(86) CZ 2008/000077 04.07.2008
(87) WO 2009/046684 2009/16 16.04.2009
(30) 12.10.2007 CZ 20070713
(54) • *VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINER GESCHÜTZTEN ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN VERSCHIEDENEN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN, IM BESONDEREN ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN VON ANBIETERN ELEKTRONISCHER DIENSTE UND ELEKTRONISCHE GERÄTE VON BENUTZERN ELEKTRONISCHER DIENSTE*
• *METHOD OF ESTABLISHING PROTECTED ELECTRONIC COMMUNICATION BETWEEN VARIOUS ELECTRONIC DEVICES, ESPECIALLY BETWEEN ELECTRONIC DEVICES OF ELECTRONIC SERVICE PROVIDERS AND ELECTRONIC DEVICES OF USERS OF ELECTRONIC SERVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE PROTÉGÉE ENTRE DIVERS DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, EN PARTICULIER ENTRE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DE FOURNISSEURS DE SERVICE ÉLECTRONIQUE ET DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES D'UTILISATEURS DE SERVICE ÉLECTRONIQUE*
(73) ADUCID s.r.o., Vídenská 204/125, 619 00 Brno, CZ
(72) NEUMANN, Libor, CZ-155-00 Praha 5, CZ
(74) Spacek, Jindrich, Svatopluka Cecha 106a, 612 00 Brno, CZ

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 359 526 B1**
(25) En (26) En
(21) 09829904.3 (22) 04.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) CA 2009/001594 04.11.2009
(87) WO 2010/063091 2010/23 10.06.2010
(30) 04.11.2008 US 111318 P
09.02.2009 US 150851 P
04.03.2009 US 157239 P
11.03.2009 US 159434 P
14.04.2009 US 169112 P
27.04.2009 US 172934 P
04.06.2009 US 184162 P
11.06.2009 US 186185 P
(54) • *ONLINE-AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR ONLINE AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR UNE AUTHENTIFICATION EN LIGNE*
(73) SecureKey Technologies Inc., 4101 Yonge Street, Suite 501 Building 4, York Mills Centre, Totonto, Ontario, M2P 1N6, CA
(72) RONDA, Troy, Jacob, Toronto ON M6G 2Z4, CA
ROBERGE, Pierre, Antoine, Toronto ON M5M 1K6, CA
ENGEL, Patrick, Hans, Richmond Hill ON L4B 3Z7, CA
MCIVER, Rene, Toronto ON M4R 1L7, CA
WOLFOND, Gregory, Toronto ON M2L 1J5, CA
BOYSEN, Andre, Michel, Toronto ON M4N 1A2, CA
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 11168548.3 / 2 369 811

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 571 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 12181469.3 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 01.09.2011 JP 2011190602
(54) • *Vorrichtung, System und Verfahren zum Verwalten von Datenübertragung, und Aufzeichnungsmedium zum Speichern eines Datenübertragungs-Verwaltungsprogramms*
• *Apparatus, System, and Method of Managing Data Transmission, and Recording Medium Storing Data Transmission Management Program*
• *Appareil, système et procédé de gestion de transmission de données et support d'enregistrement stockant un programme de gestion de transmission de données*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Kato, Yoshinaga, Japan, 143-8555, JP
Asai, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP
Ishigami, Masayuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** (11) **2 634 991 B1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 12360010.8 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(54) • *Inhaltzentriertes Netzwerken*
• *Content-centric networking*
• *Réseautage centré sur le contenu*

(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Franck, Franck, Dublin 3, IE
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 656 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 12802408.0 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) CN 2012/000174 14.02.2012
(87) WO 2012/174845 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 HK 11106546
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN NETZWERKBASIERTER KAMERAS MIT VIDEOSTATIONEN SOWIE ENTSPRECHENDE VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEME, VIDEOSTATIONEN UND NETZWERKBASIERTEN KAMERAS*
• *METHODS OF CONNECTING NETWORK-BASED CAMERAS TO VIDEO STATIONS, AND CORRESPONDING VIDEO SURVEILLANCE SYSTEMS, VIDEO STATIONS, AND NETWORK-BASED CAMERAS*
• *PROCÉDÉS DE CONNEXION DE CAMÉRAS EN RÉSEAU À DES STATIONS VIDÉO, ET SYSTÈMES DE VIDÉOSURVEILLANCE, STATIONS VIDÉO ET CAMÉRAS EN RÉSEAU CORRESPONDANTS*
(73) Signal Communications Limited, Flat 202-203 2/F Laford Centre 838 Lai Chi Kok Road Kowloon, Hong Kong, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HO, Ka Ho, Kowloon Hong Kong, CN
TSE, Ching Hok, Kowloon Hong Kong, CN
LU, Ka Chun, Kowloon Hong Kong, CN
(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 739 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 13193761.7 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 28.11.2012 US 201213688069
(54) • *Systeme und Verfahren zur Detektion von und Reaktion auf verteilte Dienstverweigerungsangriffe (DDoS-Angriffe)*
• *Systems and methods to detect and respond to distributed denial of service (DDoS) attacks*
• *Systèmes et procédés pour détecter et réagir à des attaques par déni de service distribuées (DdoS)*
(73) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
(72) Zhao, Yujie, RESTON, VA, 20190, US
Bhogavilli, Suresh, RESTON, VA, 20190, US
Guimaraes, Roberto, RESTON, 20190, VA, US
(74) Fontenelle, Sandrine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 839 631 B1** ***H04L 29/14***
(25) En (26) En
(21) 13720671.0 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/037555 22.04.2013
(87) WO 2013/159084 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201213451897
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SKALIERBARE WIEDERHOLUNGSZÄHLER*
• *METHOD AND DEVICE FOR SCALABLE REPLAY COUNTERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMPTEURS DE RÉEXÉCUTION*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HUI, Jonathan, W., Belmont, CA 94002, US
AHUJA, Anjum, Pearland, TX 77584, US
KONDAKA, Krishna, Los Altos, CA 94022, US
HONG, Wei, Berkeley, CA 94707, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 897 336 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13836997.0 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) CN 2013/083074 06.09.2013
(87) WO 2014/040517 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 CN 201210345448
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR NETZWERKRICHTLINIENKONTROLLE*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR NETWORK POLICY CONTROL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE POLITIQUE DE RÉSEAU*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Sunliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Jianye, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FAN, Chengfa, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Hongbiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/00*** ***G06Q 20/38*** (11) **2 911 365 B1** ***H04W 12/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15156138.8 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 24.02.2014 FR 1451469
(54) • *Verfahren und System zur Sicherung von Transaktionen, die von einer Vielzahl von Diensten zwischen einem Mobilgerät eines Benutzers und einer Akzeptanzstelle angeboten werden*
• *Method and system for protecting transactions offered by a plurality of services between a mobile device of a user and an acceptance point*
• *Procédé et système de sécurisation de transactions offertes par une pluralité de services entre un appareil mobile d'un utilisateur et un point d'acceptation*
(73) Dejamobile, 4 avenue de Cambridge, 14200 Herouville Saint Clair, FR
(72) Assadi, Houssem, 14200 Herouville Saint Clair, FR
Bakhta, Abdelhamid, 14200 Herouville Saint Clair, FR
Decourval, Sylvain, 14200 Herouville Saint Clair, FR
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/705*** H04L 12/741 ***H04L 12/733*** (11) **3 026 862 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15195633.1 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 26.11.2014 CN 201410697434
(54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER ROUTING-SCHLEIFE*
• *ROUTING LOOP DETERMINING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE BOUCLE DE ROUTAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bin, 518129 Shenzhen, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/18*** (11) **3 050 272 B1** ***H04L 12/46***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14771869.6 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070078 22.09.2014
(87) WO 2015/040200 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 FR 1359100
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ABONNEMENTS FÜR PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-ÜBERTRAGUNGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANAGING SUBSCRIPTIONS TO POINT-TO-MULTIPOINT TRANSMISSIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ABONNEMENT À DES TRANSMISSIONS POINT-À-MULTIPOINT*
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) ALARCON, Laurent, F-92500 Rueil Malmaison, FR
ROCQUELAY, Antonie, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 116 195 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16290113.6 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 FR 1501441
(54) • *SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM VERTEIDIGUNGSSYSTEM UND EINEM TAKTISCHEN DATENLINK*
• *INTERFACE BETWEEN A DEFENSE SYSTEM AND A TACTICAL DATA LINK*
• *INTERFACE ENTRE UN SYSTÈME D'ARME ET UNE LIAISON DE DONNÉES TACTIQUES*

(73) MBDA France, 1, avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(72) Michaux, Florent, 92350 Le Plessis Robinson, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/44***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 12/08***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/35***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/41***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/45***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/44***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/811***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/472***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/81***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/12***

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** (11) **2 007 106 B1** ***H04W 12/04*** ***H04L 9/30*** ***H04W 12/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08003543.9 (22) 27.02.2008
(84) DE FR GB
(43) 24.12.2008
(30) 07.03.2007 FR 0701670
26.10.2007 FR 0707528
(54) • *Verfahren zum gesicherten Laden von Zugangsdaten zu einem Dienst in einem NFC-Chipsatz*
• *Secure method of loading data to access a service in an NFC chipset*
• *Procédé de chargement sécurise de données d' accès à un service dans un chipset NFC*
(73) Inside Secure, Rue de la Carrière de Bachasson, CS 70025 Arteparc Bachasson, Bât. A, 13590 Meyreuil, FR
(72) Benteo, Bruno, 31400 Toulouse, FR
Charrat, Bruno, 13090 Aix en Provence, FR
Martineau, Philippe, 13710 Fuveau, FR
(74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/12*** (11) **2 267 971 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 10166754.1 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(30) 22.06.2009 US 489286
(54) • *Systeme und Verfahren zur Handhabung eines Protokolls mit mehreren Verbindungen zwischen einem Client und einem Server mit Durchlaufen eines Multi-Core-Systems*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HANDLING A MULTI-CONNECTION PROTOCOL BETWEEN A CLIENT AND SERVER TRAVERSING A MULTI-CORE SYSTEM*
• *Systèmes et procédés pour gérer un protocole de connexion multiple entre un client et un serveur traversant un système multi-c'urs*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) Suganthi, Josephine, Santa Clara, CA 95054, US
Shetty, Anil, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Cooper, John, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04L 29/08*** H04L 12/58 (11) **2 557 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 12179996.9 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(30) 12.08.2011 US 201161522771 P
17.10.2011 US 201113274464
(54) • *Synchronisieren von Nachrichten auf verbundenen Geräten*
• *Synchronizing messages on connected devices*
• *Synchronisation des messages sur dispositifs connectés*
(73) Sony Mobile Communications Inc., TS Tower 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) Bengtsson, Henrik, 227 36 Lund, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
(60) 17163895.0

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 21/30*** (11) **2 567 531 B1** ***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11716430.1 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) EP 2011/056831 29.04.2011
(87) WO 2011/138240 2011/45 10.11.2011
(30) 03.05.2010 FR 1053429
(54) • *VERFAHREN UND VERWALTUNGSMASCHINE ZUR ERÖFFNUNG EINER SITZUNG EINER MASCHINE EINES MASCHINENSETS*
• *METHOD AND MANAGEMENT MACHINE FOR OPENING A SESSION OF A MACHINE BELONGING TO A MACHINE SET*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE GESTION POUR L'OUVERTURE DE SESSION D'UNE MACHINE APPARTENANT À UN PARC DE MACHINES*
(73) Evidian, Rue Jean Jaurès B.P. 68, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
(72) DEDIEU, Gérard, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(74) Camus, Olivier Jean-Claude, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 12/08*** (11) **2 701 356 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 12181096.4 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUTORISIERTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM PHYSISCHEN OBJEKT UND EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINES SCHREIBZUGANGS*
• *A METHOD FOR ESTABLISHING AN AUTHORIZED COMMUNICATION BETWEEN A PHYSICAL OBJECT AND A COMMUNICATION DEVICE ENABLING A WRITE ACCESS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE COMMUNICATION AUTORISÉE ENTRE UN OBJET PHYSIQUE ET UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PERMETTANT À UN ACCÈS D'ÉCRITURE*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Pastor, Alain, 91620 Nozay, FR
Beauvais, Mathieu, 91620 Nozay, FR
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(51) ***H04L 29/08*** ***G06Q 10/10*** (11) **2 757 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 14151251.7 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 17.01.2013 KR 20130005330
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur gemeinsamen Nutzung von Inhalt*
• *Content sharing method and apparatus*
• *Appareil et procédé de partage de contenu*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kong, Kwangil, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 953 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170783.3 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201462007488 P
17.09.2014 US 201414489164
(54) • *TRANSFER WIEDERVERWERTBARER SICHERER DATEIEN FÜR MEHRERE SYSTEME*
• *REUSABLE SECURE FILE TRANSFER FOR MULTIPLE SYSTEMS*
• *TRANSFERT SÉCURISÉ DE FICHIERS RÉUTILISABLES POUR DES SYSTÈMES MULTIPLES*
(73) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) VYTLA, Venugopala Krishna, Mason, OH 45040, US
BOYDSTUN, Louis, Wyoming, OH 45215, US
ESHOM, Richard D., Springdale, OH 45246, US
KATTE, Satish Chandra, Troy, MI 48084, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/48***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 12/08***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/43***

H04L 29/08 → (51) ***H04B 5/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04M 1/725***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/472***

H04L 29/08 → (51) ***H04Q 9/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04L 29/12*** ***H04W 8/26*** (11) **1 743 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 05742154.7 (22) 28.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.01.2007
(86) US 2005/014808 28.04.2005
(87) WO 2005/109929 2005/46 17.11.2005
(30) 04.05.2004 US 838703
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MEHRFACHE GRUNDLEGENDE UND ERWEITERTE DIENSTSATZKENNUNGEN IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTIPLE BASIC AND EXTENDED SERVICE SET IDENTIFIERS IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR DE MULTIPLES IDENTIFICATEURS D'UN EVENTAIL DE SERVICES DE BASE ET ETENDUS DANS DES RESEAUX LOCAUX SANS FIL*
(73) Extreme Networks, Inc., 145 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) DOOLEY, John, San Jose, CA 95118, US
GIAN, Alona, San Mateo, CA 94402, US
KLEIN, John, El Dorado Hills, CA 95762, US
MULDERS, Marc, San Carlos, CA 94070, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** (11) **2 611 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 12197270.7 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201113341032
(54) • *DNS-PAKET IN EINEM AUFGETEILTEN NETZWERK*
• *DNS PACKAGE IN A PARTITIONED NETWORK*
• *EMBALLAGE DNS DANS UN RÉSEAU PARTITIONNÉ*
(73) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
(72) McPherson, Danny, Reston, VA 20190, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H04L 29/12 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/44***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/12 → (51) ***H04M 7/00***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04L 29/14*** ***H04L 12/70*** (11) **2 720 437 B1** ***H04W 24/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12796098.7 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) JP 2012/003495 29.05.2012
(87) WO 2012/169145 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 JP 2011129789
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON RAHMENÜBERTRAGUNG/-EMPFANG*
• *SWITCH DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING FRAME TRANSMISSION/RECEPTION*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENVOI/RÉCEPTION DE TRAME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SHIOTA, Yoshiaki, Tokyo 108-8001, JP
TANAKA, Hideki, Tokyo 108-0073, JP
KUROSAKI, Shinya, Tokyo 108-0073, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 29/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 1/00 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **2 330 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 10015095.2 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(30) 04.12.2009 KR 20090120157
(54) • *Tragbares Endgerät mit einem Bildprojektor und Steuerungsverfahren darin*
• *Mobile terminal having an image projector and controlling method therein*
• *Terminal mobile disposant d'un projecteur d'image et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Chung, Deok Yong, Kumcheon-gu Seoul 153-801, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** H01M 2/10 (11) **2 501 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 12001315.6 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 14.03.2011 KR 20110022431
13.05.2011 KR 20110045167
(54) • *Verschlussmechanismus für einen Batteriedeckel*
• *Locking mechanism for battery cover*
• *Mécanisme de verrouillage d'un couvercle de batterie*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Yoo, Inseok, Geumcheon-gu Seoul 153-801, KR
Kim, Youngkyu, Geumcheon-gu Seoul 153-801, KR
Byun, Huiseob, Geumcheon-gu Seoul 153-801, KR
Han, Myoungdae, Geumcheon-gu Seoul 153-801, KR
Kim, Chiyoung, Geumcheon-gu Seoul 153-801, KR
Won, Changbai, Geumcheon-gu Seoul 153-801, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***H05K 5/00*** (11) **2 852 131 B1**
(25) En (26) En
(21) 14190971.3 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 10.12.2008 US 331934
(54) • *Vorrichtung mit eingezogener Vorderseite*
• *Device with retracted front face*
• *Dispositif avec face avant rétractée*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Johansson, Panu, 33230 Tampere, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
(62) 09831513.8 / 2 364 544

H04M 1/02 → (51) ***G06F 3/0487***

H04M 1/02 → (51) ***H04B 1/38***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/03 → (51) ***H04R 9/02***

H04M 1/247 → (51) ***G06F 9/445***

H04M 1/27 → (51) ***H04N 7/14***

H04M 1/667 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/677 → (51) ***H04M 9/08***

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/01*** ***G06F 17/22*** ***G06F 3/023*** ***G06F 17/27*** (11) **2 063 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 08018938.4 (22) 14.01.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 27.05.2009
(30) 14.01.1998 GB 9800746
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Informationseingabe*
• *Method and apparatus for inputting information*
• *Procédé et appareil pour la saisie d'informations*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Tikkala, Päivi, 90440 Kempele, FI
Hansen, Jacob, 4700 Naestved, DK
Kraft, Christian, 2650 Hvidovre, DK

(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 99300239.3 / 0 930 760

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04N 7/14*** ***H04N 21/422*** (11) **2 442 562 B1** ***H04N 21/4402***
(25) En (26) En
(21) 11184660.6 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(30) 12.10.2010 US 392355 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bildausrichtungsangabe und -korrektur*
• *Method and apparatus for image orientation indication and correction*
• *Procédé et appareil pour l'indication et la correction d'orientation d'image*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) WILSON, Kelce Steven, Irving, TX Texas 75039, US
PERIYALWAR, Shalini Suresh, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/02*** (11) **2 495 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 11157067.7 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(54) • *Abnehmbare mobile Vorrichtung mit Steuermodul und Andockstationsmodul*
• *Separable mobile device having a control module and a docking station module*
• *Dispositif mobile amovible doté d'un module de contrôle et module de station d'accueil*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Kudrna, Paul John, Rolling Meadows, IL 60008, US
Finney, Benjamin Michael, Rolling Meadows, IL 60008, US
Szczypinski, David Kazmierz, Rolling Meadows, IL 60008, US
Los, Oleg, Rolling Meadows, IL 60008, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **2 613 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 12005993.6 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 06.01.2012 KR 20120002206
(54) • *Mobiles Endgerät und Ansteuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and method of controlling the same*
• *Terminal mobile et son procédé de commande*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Ho, Jaeseok, Seoul 153-801, KR
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04L 29/08*** ***H04W 76/02*** (11) **3 055 982 B1** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 14792636.4 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/058104 29.09.2014
(87) WO 2015/053976 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 US 201361889014 P
11.11.2013 US 201361902519 P
25.03.2014 US 201414224451
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINES UNERKANNTEN PERIPHERIEFUNKTIONSPROTOKOLLS IN EINER DRAHTLOSEN ANDOCKSTATION*
• *SUPPORTING UNRECOGNIZED PERIPHERAL FUNCTION PROTOCOL IN A WIRELESS DOCKING STATION*
• *PRISE EN CHARGE D'UN PROTOCOLE DE FONCTION PÉRIPHÉRIQUE NON RECONNU DANS UNE STATION D'ACCUEIL SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Xiaolong, San Diego, California 92121-1714, US
SANDHU, Shivraj Singh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***G06F 9/445***

H04M 1/725 → (51) ***H04B 7/24***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 9/08***

H04M 1/73 → (51) ***H04M 9/08***

---

(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 7/12*** (11) **1 477 017 B1** ***H04M 3/56***
(25) En (26) En
(21) 03710967.5 (22) 11.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 17.11.2004
(86) US 2003/004042 11.02.2003
(87) WO 2003/071774 2003/35 28.08.2003
(30) 20.02.2002 US 81608
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON KONFERENZGESPRÄCHEN MIT OPTIONALER SPRACH ZU TEXT UMWANDLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONDUCTING CONFERENCE CALLS WITH OPTIONAL VOICE TO TEXT TRANSLATION*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE REALISATION DE CONFERENCES TELEPHONIQUES AVEC UNE TRADUCTION FACULTATIVE VOIX-TEXTE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SARKAR, Shantanu, San Jose, CA 95120, US
PATEL, Labhesh, Mountain View, CA 94043, US
SHAFFER, Shmuel, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04M 3/42*** ***H04W 4/14*** (11) **2 247 086 B1** ***H04M 15/10***
(25) De (26) De
(21) 10008438.3 (22) 29.10.2001
(84) DE FR GB
(43) 03.11.2010
(30) 10.08.2001 EP 01119364
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SOFTWAREPROGRAMME ZUR INFORMATIONSFLUSSERWEITERUNG BEI DER ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT*
• *METHOD, DEVICE AND SOFTWARE PROGRAM FOR EXPANDING THE INFORMATION FLOW WHEN TRANSFERRING A MESSAGE*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET PROGRAMMES LOGICIEL POUR L'AGRANDISSEMENT DU FLUX D'INFORMATION LORS DE LA TRANSMISSION D'UNE INFORMATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Laumen, Josef, 85375 Neufahrn bei Freising, DE
Schmidt, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
Trauberg, Markus, 38159 Velchede, DE
Van Niekerk, Sabine, 82008 Unterhaching, DE
(62) 01125790.4 / 1 283 636

H04M 3/493 → (51) ***H04M 7/12***

H04M 3/56 → (51) ***H04M 3/42***

---

(51) ***H04M 7/00*** ***H04L 29/12*** (11) **2 299 675 B1**
(25) En (26) En
(21) 10175947.0 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 16.09.2009 US 242881 P
05.02.2010 US 701165
(54) • *NETZWERKRAHMENWERK ZUM VERKNÜPFEN VON UNTERNEHMENSEXTERNEN TELEFONEN MIT UNTERNEHMENSVERWENDERN*
• *NETWORK FRAMEWORK ASSOCIATING NON-ENTERPRISE PHONES WITH ENTERPRISE USERS*
• *CADRE DE RÉSEAU ASSOCIANT DES TÉLÉPHONES HORS ENTREPRISE AVEC DES UTILISATEURS DE L'ENTREPRISE*
(73) Avaya Inc., 211 Mount Airy Road Basking Ridge, New Jersey, DE 07920-2332, US
(72) Brunson, Gordon R., Broomfield, CO 80020, US
Mendiratta, Harsh V., Old Bridge, NJ 08857, US
Ravipati, Chandra, Thornton, CO 80602, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04M 7/12*** ***H04W 4/00*** (11) **2 832 085 B1** ***H04M 3/493***
(25) En (26) En
(21) 12711405.6 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2012/055820 30.03.2012
(87) WO 2013/143605 2013/40 03.10.2013
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR INITIALISIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A METHOD OF, A SYSTEM AND DEVICE FOR INITIALIZING A COMMUNICATION SESSION IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'INITIALISATION DE SESSION DE COMMUNICATION, SYSTÈME ET DISPOSITIF PERMETTANT D'INITIALISER*

UNE SESSION DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DEEN, Lucien, NL-5061 BJ Oisterwijk, NL
LAVRADOR DE ABREU, Sergio Bruno, NL-5022 HA Tilburg, NL
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04M 7/12 → (51) ***H04M 3/42***

(51) ***H04M 9/08*** (11) **2 692 123 B1**
H04M 1/73 ***H04M 11/04***
H04M 1/725 ***H04M 1/677***
G10L 25/69
(25) En (26) En
(21) 12713367.6 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) IB 2012/051442 27.03.2012
(87) WO 2012/131570 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 EP 11160378
(54) • *BESTIMMUNG DES ABSTANDES UND/ODER DER AKUSTISCHEN QUALITÄT ZWISCHEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND EINER BASISSTATION*
• *DETERMINING THE DISTANCE AND/OR ACOUSTIC QUALITY BETWEEN A MOBILE DEVICE AND A BASE UNIT*
• *DÉTERMINATION DE LA DISTANCE ET/OU DE LA QUALITÉ ACOUSTIQUE ENTRE UN DISPOSITIF MOBILE ET UNE UNITÉ DE BASE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KECHICHIAN, Patrick, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04M 11/04 → (51) ***H04M 9/08***

H04M 11/04 → (51) ***H04W 4/22***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/26***

H04M 15/10 → (51) ***H04M 3/42***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 9/445***

H04N 5/067 → (51) ***A61B 1/04***

H04N 5/12 → (51) ***A61B 1/04***

(51) ***H04N 5/14*** (11) **2 184 913 B1**
H04N 5/208
(25) En (26) En
(21) 09251461.1 (22) 01.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(30) 05.11.2008 KR 20080109334
(54) • *Schärfentiefenverstärkungsvorrichtung und -verfahren*
• *Sharpness enhancing apparatus and method*
• *Appareil et procédé d'amélioration de la netteté*
(73) MagnaChip Semiconductor Ltd., 1 Hyangjeong-dong, Heungduk-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-725, KR
(72) Bae, Cheon-Ho, Chungcheongbuk-do 361-725, KR
(74) Maury, Richard Philip, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H04N 5/208 → (51) ***H04N 5/14***

(51) ***H04N 5/217*** (11) **3 113 477 B1**
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 15174624.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *ÜBERWACHUNGSKAMERA*
• *MONITORING CAMERA*
• *CAMÉRA DE SURVEILLANCE*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) GUROVSKI, Igor, 218 37 Bunkeflostrand, SE
EKDAHL, Thomas, 247 34 Södra Sandby, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **2 518 993 B1**
G01C 17/04 ***G01C 17/38***
(25) Ja (26) En
(21) 10839025.3 (22) 08.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/065424 08.09.2010
(87) WO 2011/077788 2011/26 30.06.2011
(30) 22.12.2009 JP 2009290695
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, AZIMUTHINFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE, AZIMUTH INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'AZIMUT ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KANMA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
ODA, Ryunosuke, Tokyo 108-0075, JP
NISHIKAWA, Takuma, Tokyo 108-0075, JP
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **2 563 006 B1**
H04N 5/232 ***G06K 9/72***
G06K 9/22
(25) En (26) En
(21) 12193477.2 (22) 09.05.2007
(84) DE FR GB
(43) 27.02.2013
(30) 12.05.2006 JP 2006134300
(54) • *Verfahren zur Anzeige von Zeicheninformationen und Bildaufnahmevorrichtung*
• *Method for displaying character information, and image-taking device*
• *Procédé pour l'affichage d'informations de caractère et dispositif de prise d'images*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Ayaki, Kenichiro, Asaka-shi, Saitama, JP
Mizuta, Tomoyuki, Asaka-shi, Saitama, JP
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 07251914.3 / 1 855 464

H04N 5/225 → (51) ***A01B 76/00***

H04N 5/225 → (51) ***A61B 90/30***

H04N 5/225 → (51) ***G06F 9/445***

H04N 5/225 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/217***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **1 922 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 06795671.4 (22) 16.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.05.2008
(86) IB 2006/052831 16.08.2006
(87) WO 2007/023425 2007/09 01.03.2007
(30) 26.08.2005 EP 05107835
(54) • *VERARBEITUNGSEINHEIT FÜR EINE ABBILDUNGSKAMERA UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *IMAGING CAMERA PROCESSING UNIT AND METHOD*
• *PROCEDE ET MODULE DE TRAITEMENT D'UNE CAMERA D'IMAGERIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MERTENS, Mark, J., W., NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 645 702 B1**
H04N 5/262
(25) En (26) En
(21) 13160985.1 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 26.03.2012 JP 2012069992
(54) • *Bildererfassungsvorrichtung, Steuerverfahren dafür und Programm*
• *Image capturing apparatus, control method therefor, and program*
• *Appareil de capture d'images, procédé de commande correspondant et programme*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Hiroya, Miura, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Walker, Philip Martin, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 939 414 B1**
H04N 7/18 ***H04N 5/33***
G01J 5/08 ***G01J 5/00***
G01J 5/02
(25) En (26) En
(21) 13824070.0 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/077887 26.12.2013
(87) WO 2014/105993 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 US 201261746069 P
26.12.2012 US 201261746074 P
31.12.2012 US 201261748018 P
15.03.2013 US 201313839118
15.03.2013 US 201361793952 P
15.03.2013 US 201361792582 P
03.04.2013 PCT/US2013/035149
25.09.2013 US 201361882546 P
06.12.2013 US 201314099818
09.12.2013 US 201314101258
09.12.2013 US 201314101245
21.12.2013 US 201314138052
21.12.2013 US 201314138058

21.12.2013 US 201314138040

(54) • *INFRAROTMONITORSYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHALTSCHRANK*
• *ELECTRICAL CABINET INFRARED MONITOR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INFRAROUGE D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE*

(73) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US

(72) SCANLON, Thomas J., Goleta, California 93117-3027, US
FOX, Michael, Goleta, California 93117-3027, US
HÖGASTEN, Nicholas, Goleta, California 93117-3027, US
HOELTER, Theodore R., Goleta, California 93117-3027, US
STRANDEMAR, Katrin, Goleta, California 93117-3027, US
BOULANGER, Pierre, Goleta, California 93117-3027, US
SHARP, Barbara, Goleta, California 93117-3027, US
NUSSMEIER, Mark, Goleta, California 93117-3027, US
KURTH, Eric A., Goleta, California 93117-3027, US

(74) Kitzler, Michael, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

H04N 5/232 → (51) ***G01B 11/24***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 7/28***

H04N 5/232 → (51) ***G05D 1/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/262 → (51) ***G11B 27/034***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/265 → (51) ***G03B 17/54***

H04N 5/265 → (51) ***G11B 27/034***

H04N 5/33 → (51) ***G03B 17/54***

H04N 5/33 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/335*** (11) **2 520 080 B1**
H04N 5/355
(25) En (26) En
(21) 10840469.0 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) CN 2010/079357 01.12.2010
(87) WO 2011/079680 2011/27 07.07.2011
(30) 30.12.2009 CN 200920262266 U
27.07.2010 CN 201010240370
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSLESEN EINES EINZELBILDES MIT HOCHDYNAMISCHEM BEREICH IN EINEM BILDSENSOR UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR READING OUT HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE FRAME IN IMAGE SENSOR AND DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE D'UNE TRAME D'IMAGE À HAUTE PORTÉE DYNAMIQUE DANS UN CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF L'UTILISANT*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
Shenzhen BYD Auto R&D Company Limited, Part B, 1/F, Bldg Nº B2, Yucan Industrial Area Lanzhu Road, Shenzhen Export Processing Zone Shenzhen Grand Industrial Zone, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) QIN, Zhi, Guangdong 518118, CN
FU, Jingjun, Guangdong 518118, CN
HU, Wenge, Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/335***

(51) ***H04N 5/445*** (11) **2 141 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 09164133.2 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(30) 30.06.2008 FR 0854403
(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER BENUTZERSCHNITSTELLE UND ÜBEREINSTIMMENDES VERFAHREN ZUM SENDEN DER DATEI*
• *METHOD OF DISPLAYING A USER INTERFACE AND CORRESPONDING METHOD OF TRANSMITTING INFORMATION*
• *METHODE D'AFFICHAGE D'INTERFACE UTILISATEUR ET METHODE D'EMISSION DE DONNÉES CORRESPONDANTE*
(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Lagardere, Jean-François, 92648, Boulogne Cedex, FR
Rigal, Renaud, 92648, Boulogne Cedex, FR
Longet, Aurélien, 92648, Boulogne Cedex, FR
Quere, Thierry, 92648, Boulogne Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 5/445*** (11) **2 424 233 B1**
H04N 21/4722 ***H04N 21/4782***
H04N 21/431
(25) En (26) En
(21) 11170558.8 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 23.08.2010 KR 20100081544
(54) • *Anzeigevorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung einer Anwendungsfunktion dafür*
• *Display apparatus and method for providing application function applying thereto*
• *Appareil d'affichage et procédé pour la fourniture d'une fonction d'application s'appliquant à celui-ci*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Seo, Bo-sung, Gyeonggi-do, KR
Han, Kum-yon, Gyeonggi-do, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04N 5/445*** (11) **2 461 578 B1**
H04N 21/482
(25) En (26) En
(21) 11171136.2 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(30) 03.12.2010 KR 20100122924
(54) • *Anzeigevorrichtung und Inhaltssuchverfahren dafür*
• *Display apparatus and contents searching method thereof*
• *Appareil d`affichage et son procédé de recherche de contenu*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Han, Kum-yon, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 17174825.4

H04N 5/445 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 5/64 → (51) ***G02F 1/1333***

H04N 5/66 → (51) ***G02F 1/1333***

H04N 5/74 → (51) ***G03B 17/54***

H04N 5/77 → (51) ***G06F 17/30***

H04N 5/91 → (51) ***G06F 17/30***

H04N 5/92 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***H04N 7/14*** (11) **1 886 496 B1**
H04M 1/27
(25) Fr (26) Fr
(21) 06764724.8 (22) 02.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2008
(86) FR 2006/001257 02.06.2006
(87) WO 2006/129023 2006/49 07.12.2006
(30) 03.06.2005 FR 0505656
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER SICHTLINIE, VIDEOKONFERENZSYSTEM, ENDGERÄT UND PROGRAMM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE MOVEMENT OF A LINE OF SIGHT, VIDEOCONFERENCING SYSTEM, TERMINAL AND PROGRAMME FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DEPLACEMENT D'UNE LIGNE DE VISEE, SYSTEME DE VISIOCONFERENCE, TERMINAL ET PROGRAMME POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCEDE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BRUNO, Adrien, F-06130 Grasse, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 7/14 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 7/14 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 7/173 → (51) ***G06F 9/445***

H04N 7/18 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 17/54***

H04N 9/82 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***H04N 13/00*** (11) **2 384 010 B1**
H04N 13/04
(25) En (26) En
(21) 11003560.7 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 30.04.2010 KR 20100040975
(54) • *Verfahren zur Steuerung des Betriebs einer Bildanzeigevorrichtung und für die Bildanzeigevorrichtung verwendete Synchronbrille*
• *Method for controlling operations of image display apparatus and shutter glasses used for the image display apparatus*
• *Procédé de contrôle du fonctionnement d'un appareil d'affichage d'images et verres d'obturateur utilisés pour l'appareil d'affichage d'images*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Sanghyun, Seoul 137-724, KR
Kim, Hagryang, Seoul 137-724, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 13/00*** (11) **2 590 416 B1**
(25) En (26) En
(21) 12190356.1 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 01.11.2011 KR 20110112603
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung und -verfahren*
• *Image processing apparatus and method*
• *Appareil et procédé de traitement des images*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Hong, Ji Young, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Cho, Yang Ho, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Lee, Ho Young, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Hwang, Kyu Young, 446-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04N 13/02 → (51) ***A61B 1/00***

H04N 13/02 → (51) ***H04N 13/04***

---

(51) ***H04N 13/04*** (11) **2 595 394 B1**
G09G 3/00 ***H04N 13/02***
G09G 3/36
(25) En (26) En
(21) 12007426.5 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 17.11.2011 KR 20110120346
(54) • *Stereoskopische Anzeigevorrichtung und mobiles Endgerät damit*
• *Stereoscopic display device and mobile device having the same*
• *Dispositif d'affichage stéréoscopique et dispositif mobile l'utilisant*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Ki, Jeongseok, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Misook, Seoul, KR
Seen, Seungmin, Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04N 13/04 → (51) ***H04N 13/00***

---

(51) ***H04N 17/00*** (11) **2 239 952 B1**
H04N 17/04
(25) En (26) En
(21) 09157385.7 (22) 06.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Testen eines digitalen Videorundfunkanzeigeprodukts und Verfahren zur Datenkommunikation*
• *A method and apparatus for testing a digital video broadcast display product and a method of data communication*
• *Procédé et appareil pour tester un produit d'affichage de diffusion vidéo numérique et un procédé de communication de données*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
Cabot Communications Ltd, Verona House Filwood Road, Bristol BS16 3RY, GB
(72) Ozturk, Ilkur, 45030, Manisa, TR
Onder, Devrim, 45030, Manisa, TR
Poole, Philip, Bristol, Avon BS16 3RY, GB
Brown, James R., Bristol, Avon BS16 3RY, GB
Wyatt, Martyn, BS16 3RY, Bristol, TR
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04N 17/04 → (51) ***H04N 17/00***

---

(51) ***H04N 19/103*** (11) **2 940 996 B1**
H04N 19/105 ***H04N 19/117***
H04N 19/119 ***H04N 19/122***
H04N 19/124 ***H04N 19/126***
H04N 19/136 ***H04N 19/172***
H04N 19/174 ***H04N 19/177***
H04N 19/30 ***H04N 19/50***
H04N 19/61 ***H04N 19/96***
H04N 19/196 H04N 19/44
(25) En (26) En
(21) 15169003.9 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 23.10.2009 KR 20090101191
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEODECODIERUNG AUF BASIS EINER HIERARCHISCHEN STRUKTUR DER CODIERUNGSEINHEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEO AND METHOD AND APPARATUS FOR DECODING VIDEO, BASED ON HIERARCHICAL STRUCTURE OF CODING UNIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCODAGE VIDÉO, SUR LA BASE D'UNE STRUCTURE HIÉRARCHIQUE D'UNE UNITÉ DE CODAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Han, Woo-Jin, Gyeonggi-do, KR
Min, Jung-Hye, Gyeonggi-do, KR
Kim, Il-Koo, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 17175636.4
(62) 10825221.4 / 2 489 186

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/126 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/50***

---

(51) ***H04N 19/142*** (11) **2 888 870 B1**
H04N 19/48
(25) En (26) En
(21) 12883203.7 (22) 29.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) CN 2012/087940 29.12.2012
(87) WO 2014/029188 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 PCT/CN2012/080523
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BILDERN MIT GRADUELLEM ÜBERGANG IN EINEM VIDEOBITSTREAM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING GRADUAL TRANSITION PICTURE IN VIDEO BITSTREAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTECTER UNE IMAGE DE TRANSITION GRADUELLE DANS UN FLUX DE DONNÉES VIDÉO*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LIAO, Ning, Beijing 100192, CN
CHEN, Zhibo, Beijing 100192, CN
XIE, Kai, Beijing 100192, CN
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/177 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/27 → (51) ***H04N 21/81***

(51) ***H04N 19/30*** (11) **2 941 002 B1**
H04N 19/187 ***H04N 19/70***
H04N 19/31 ***H04N 19/33***
H04N 19/34 ***H04N 19/36***
H04N 19/597 ***H04N 19/50***
H04N 19/503 ***H04N 19/52***
H04N 19/593
(25) Ko (26) En
(21) 13867028.6 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) KR 2013/012135 24.12.2013
(87) WO 2014/104725 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 KR 20120153421
12.04.2013 KR 20130040658
21.06.2013 KR 20130071844
15.07.2013 KR 20130083101
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON BILDERN*
• *METHOD FOR ENCODING/DECODING IMAGES, AND APPARATUS USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGES ET APPAREIL L'UTILISANT*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218, Gajeong-ro, Yuseong-gu Daejeon 305-700, KR
(72) KANG, Jung Won, Daejeon 305-746, KR
LEE, Ha Hyun, Seoul 138-819, KR
LEE, Jin Ho, Daejeon 305-345, KR
CHOI, Jin Soo, Daejeon 305-750, KR
KIM, Jin Woong, Daejeon 305-761, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 17165779.4

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/31 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/31 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/33 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/34 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/36 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/433 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/48 → (51) ***H04N 19/142***

(51) ***H04N 19/50*** (11) **2 559 244 B1**
H04N 19/70 ***H04N 19/46***
H04N 19/51 ***H04N 19/91***
H04N 19/18 ***H04N 19/59***
H04N 19/139 ***H04N 19/176***
H04N 19/129 ***H04N 19/124***
H04N 19/136 ***H04N 19/13***
H04N 19/61
(25) En (26) En
(21) 11713791.9 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) EP 2011/055644 11.04.2011
(87) WO 2011/128303 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 PCT/EP2010/054822
13.04.2010 EP 10159766
(54) • *CODIERUNG VON SIGNIFIKANZMATRIZEN UND TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTENBLÖCKEN*
• *CODING OF SIGNIFICANCE MAPS AND TRANSFORM COEFFICIENT BLOCKS*
• *CODAGE DES CARTES DE SIGNIFICATION ET DES BLOCS DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMATION*
(73) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
KIRCHHOFFER, Heiner, 10555 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 13187 Berlin, DE
NGUYEN, Tung, 13055 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 12161 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 13188796.0 / 2 693 752
17177435.9

(51) ***H04N 19/50*** (11) **2 899 982 B1**
H04N 19/136 ***H04N 19/176***
H04N 19/593 ***H04N 19/117***
H04N 19/82 ***H04N 19/86***
H04N 19/59
(25) Ja (26) En
(21) 13839473.9 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/066616 17.06.2013
(87) WO 2014/045651 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 JP 2012209626
(54) • *INTRA-PRÄDIKTION BASIEREND AUF INTERPOLIERTEN REFERENZBILDPUNKTEN*
• *INTRA PREDICTION BASED ON INTERPOLATED REFERENCE SAMPLES*
• *INTRA PRÉDICTION BASÉE SUR DES ÉCHANTILLONS DE RÉFÉRENCE INTERPOLÉS*
(73) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) SUZUKI Yoshinori, Tokyo 100-6150, JP
BOON Choong Seng, Tokyo 100-6150, JP
TAN Thiow Keng, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 17152385.5 / 3 179 722

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/58 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/50***

(51) ***H04N 19/593*** (11) **2 774 360 B1**
H04N 19/91 ***H04N 19/176***
H04N 19/182
(25) En (26) En
(21) 12783844.9 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063427 02.11.2012
(87) WO 2013/067435 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201161556014 P
(54) • *INTRAPRÄDIKTION MIT DIFFERENTIELLER PULSCODEMODULATION FÜR HOCHEFFIZIENTE VIDEOCODIERUNG*
• *DIFFERENTIAL PULSE CODE MODULATION INTRA PREDICTION FOR HIGH EFFICIENCY VIDEO CODING*
• *PRÉDICTION INTRA EN MODULATION DIFFÉRENTIELLE PAR IMPULSIONS ET CODAGE POUR UN CODAGE VIDÉO DE GRANDE EFFICACITÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Wen, West Windsor, New Jersey 08550, US
JIANG, Minqiang, Campbell, California 95008, US
HE, Ye, West Lafayette, Indiana 47906, US
SONG, Jin, Guangdong 518129, CN
YU, Haoping, Carmel, Indiana 46032, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 12, 10719 Berlin, DE

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/50***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 024 243 B1**
H04N 19/46 ***H04N 19/436***
(25) En (26) En
(21) 15201979.0 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 16.04.2012 US 201261624480 P
(54) • *FLAG MIT FESTER KACHELSTRUKTUR ZUR ANZEIGE EINER PARALLELVERARBEITUNGSMÖGLICHKEIT EINER SEQUENZ VON KOMPRIMIERTEN VIDEODATEN*
• *FIXED TILE STRUCTURE FLAG INDICATING PARALLEL PROCESSING POSSIBILITY FOR A SEQUENCE OF COMPRESSED VIDEO*
• *DRAPEAU DE STRUCTURE DE TUILE FIXE INDIQUANT UNE POSSIBILITÉ DE TRAITEMENT PARALLÈLE POUR UNE SÉQUENCE DE VIDÉO COMPRESSÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Sjöberg, Rickard, 113 62 STOCKHOLM, SE
Samuelsson, Jonatan, 112 50 STOCKHOLM, SE
Enhorn, Jack, 164 43 KISTA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 13723266.6 / 2 839 652

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 091 744 B1**
H04N 19/89 ***H04N 19/31***
H04N 19/433 ***H04N 19/573***
H04N 19/58
(25) En (26) En
(21) 16170866.4 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 30.06.2011 US 201161503019 P

(54) • *REFERENZBILDSIGNALISIERUNG*
• *REFERENCE PICTURE SIGNALING*
• *SIGNALISATION D'IMAGE DE RÉFÉRENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Samuelsson, Jonatan, 12240 Enskede, SE
Sjöberg, Rickard, 11362 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 17173414.8
(62) 12724780.7 / 2 727 342

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/89 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/593***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/103***

(51) ***H04N 21/00*** ***H04L 29/08*** (11) **1 659 746 B1** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 05077987.5 (22) 30.09.1997
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 24.05.2006
(30) 06.10.1996 IL 119364
(54) • *Kommunikationssystem*
• *Communications system*
• *Système de communications*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Goldfinger, Yair, 61580 Tel Aviv, IL
Vigiser, Sefi, 45205 Hod Hasharon, IL
Vardi, Arieh, 69693 Ramat Aviv, IL
Amnon, Amir, 46382 Herzelia, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 97942173.2 / 1 013 044

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/2347 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/2365 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/2387 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/2389 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/422 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04N 21/431*** ***H04N 21/482*** (11) **2 668 772 B1** ***H04N 5/445***
(25) En (26) En
(21) 11704496.6 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2011/000132 25.01.2011
(87) WO 2012/102689 2012/31 02.08.2012
(54) • *VISUELLE HINWEISE FÜR PROGRAMME IN EINER ELEKTRONISCHER PROGRAMMFÜHRUNG*
• *VISUAL CUE FOR PROGRAMS IN AN ELECTRONIC PROGRAM GUIDE*
• *REPÈRE VISUEL POUR DES PROGRAMMES DANS UN GUIDE DE PROGRAMMES ÉLECTRONIQUE*
(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FOOTE, Evan, Carmel, Indiana 46033, US
(74) HAMMES, Pierre, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 21/431 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/81***

(51) ***H04N 21/438*** (11) **2 156 669 B1**
(25) En (26) En
(21) 08760633.1 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) EP 2008/057059 06.06.2008
(87) WO 2008/151987 2008/51 18.12.2008
(30) 13.06.2007 FR 0755729
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER UMSCHALTZEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING THE ZAPPING TIME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À RÉDUIRE LE TEMPS DE ZAPPING*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HENRY, Jean-Baptiste, 35520 Melesse, FR
COTTEREAU, Gaetan, 35200 Rennes, FR
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 21/44*** ***G06F 17/30*** ***H04N 21/462*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 050 312 B1** ***G06K 9/32*** ***H04N 21/84***
(25) En (26) En
(21) 14790812.3 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057077 24.09.2014
(87) WO 2015/048047 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201314040443
(54) • *AUF EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM DARGESTELLTER BETÄTIGBARER INHALT*
• *ACTIONABLE CONTENT DISPLAYED ON A TOUCH SCREEN*
• *CONTENU DÉCISIONNEL AFFICHÉ SUR UN ÉCRAN TACTILE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BAI, Peng, Redmond, Washington 98052-6399, US
DU, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUO, Qiang, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUN, Lei, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Holtby, Christopher Lawrence, et al, Olswang Germany LLP Rosental 4, 80331 München, DE

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/4402 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/462***

(51) ***H04N 21/462*** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/8358*** ***H04N 21/2389*** ***H04N 21/4722*** ***H04N 21/478*** (11) **2 810 445 B1** ***H04N 21/858*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/4782*** ***H04N 21/61***
(25) En (26) En
(21) 13758472.8 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) KR 2013/001755 05.03.2013
(87) WO 2013/133601 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 US 201261606949 P
20.08.2012 US 201261684820 P
(54) • *VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG UND BEDIENUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VIDEO DISPLAY APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE VIDÉO ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) MOON, Kyoungsoo, Seoul 137-724, KR
LEE, Joonhui, Seoul 137-724, KR
KIM, Sanghyun, Seoul 137-724, KR
KIM, Jinpil, Seoul 137-724, KR
JI, Aettie, Seoul 137-724, KR
AN, Seungjoo, Seoul 137-724, KR
KIM, Kyungho, Seoul 137-724, KR
OH, Sejin, Seoul 137-724, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66 rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/44***

(51) ***H04N 21/472*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/2347*** ***H04L 29/08*** (11) **2 773 126 B1** ***H04N 21/845*** ***H04N 21/2387*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14156542.4 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201313778852
(54) • *Verfahren und System zum Bereitstellen von VCR-Funktionen mit der adaptiven Verarbeitung eines Medieninhaltsstrom*
• *Method and system for providing VCR functionalities with the adaptive processing of a media content stream*
• *Méthode et système pour fournir des fonctionnalités de magnétoscope avec le traitement adaptatif d'un flux de contenu multimédia*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Gilson, Ross, Philadelphia, PA Pennsylvania 19148, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/4722 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/4722 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/478 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/4782 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/4782 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/60 → (51) ***A61B 90/30***

H04N 21/61 → (51) ***H04L 5/14***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/462***

(51) ***H04N 21/81*** (11) **2 946 554 B1**
H04N 21/2365 ***H04N 21/236***
H04N 21/434 ***H04N 19/27***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 14740754.8 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/012065 17.01.2014
(87) WO 2014/113684 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 US 201361753823 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES BILDSCHIRMS MIT MEHREREN VISUELLEN KOMPONENTEN*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR SHARING A SCREEN HAVING MULTIPLE VISUAL COMPONENTS*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PARTAGER UN ÉCRAN AYANT DE MULTIPLES COMPOSANTS VISUELS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Haoping, Carmel, IN 46032, US
WANG, Xin, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 21/8358 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/462***

H04Q 1/14 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***H04Q 3/00*** (11) **2 274 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 08874052.7 (22) 17.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) EP 2008/009723 17.11.2008
(87) WO 2009/129836 2009/44 29.10.2009
(30) 22.04.2008 US 47035 P
(54) • *SIGNALISIERUNGS-GATEWAY ZUM ROUTEN VON SIGNALISIERUNGSNACHRICHTEN*
• *SIGNALING GATEWAY FOR ROUTING SIGNALING MESSAGES*
• *PASSERELLE DE SIGNALISATION SERVANT A ACHEMINER DES MESSAGES DE SIGNALISATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HLIBICIUC, Alexandru, 52080 Aachen, DE
SCHNELL, Robert, 52072 Aachen, DE
SUMIC, Boris, 10000 Zagreb, HR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **2 982 133 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 14721773.1 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056574 02.04.2014
(87) WO 2014/161874 2014/41 09.10.2014
(30) 02.04.2013 EP 13161988
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) PAPAGEORGIOU, Apostolos, 69117 Heidelberg, DE
SONG, JaeSeung, 463-779 Seoul, KR
SCHMIDT, Mischa, 69121 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H04Q 9/00 → (51) ***G01D 3/08***

H04Q 9/00 → (51) ***G01R 19/25***

H04Q 9/00 → (51) ***H02J 3/36***

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 14/02***

H04Q 11/04 → (51) ***H04L 12/64***

(51) ***H04R 1/08*** (11) **2 719 193 B1**
(25) En (26) En
(21) 12729183.9 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) GB 2012/051301 08.06.2012
(87) WO 2012/168731 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 GB 201109720
(54) • *MIKROFONAKTUATOR*
• *MICROPHONE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE MICROPHONE*
(73) Clockaudio Limited, 22 Arnside Road, Waterlooville, Hampshire PO7 7UP, GB
(72) HALLINGTON, Jim, Waterlooville Hampshire PO7 7UP, GB
(74) CSY St Albans, 45 Grosvenor Road, St Albans, Hertfordshire AL1 3AW, GB

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 010 249 B1**
A61B 5/024 ***A61B 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15810777.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) CN 2015/080201 29.05.2015
(87) WO 2016/011848 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 CN 201410354577
25.08.2014 CN 201410422876
25.08.2014 CN 201410422000
(54) • *HERZFREQUENZDETEKTIONSVERFAHREN IN EINEM KOPFHÖRER UND KOPFHÖRER MIT ERKENNUNG DER HERZFREQUENZ*
• *HEARTRATE DETECTION METHOD APPLICABLE IN HEADPHONE AND HEADPHONE CAPABLE OF DETECTING HEARTRATE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE UTILISABLE DANS UN CASQUE D'ÉCOUTE ET CASQUE D'ÉCOUTE POUVANT DE DÉTECTER LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*
(73) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
(72) LIU, Song, Weifang, Shandong 261031, CN
LI, Bo, Weifang, Shandong 261031, CN
LI, Na, Weifang, Shandong 261031, CN
LOU, Shasha, Weifang, Shandong 261031, CN
(74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***H04R 3/00*** (11) **2 863 652 B1**
H04R 5/04
(25) Zh (26) En
(21) 13804848.3 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) CN 2013/077077 14.06.2013
(87) WO 2013/185592 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 CN 201210200188
(54) • *SELBSTADAPTIONSVORRICHTUNG FÜR AUDIOSCHNITTSTELLE*
• *AUDIO INTERFACE SELF-ADAPTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AUTO-ADAPTATION D'INTERFACE AUDIO*
(73) Tendyron Corporation, 1810, Tower B No. 38 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LI, Dongsheng, Beijing 100083, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

H04R 3/00 → (51) ***G11B 27/10***

(51) ***H04R 3/04*** (11) **3 050 319 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14784017.7 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070690 26.09.2014
(87) WO 2015/044385 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 FR 1359302
(54) • *HOCHGENAUE SCHALLWIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *HIGH-FIDELITY SOUND REPRODUCTION EQUIPMENT*
• *EQUIPEMENT DE RESTITUTION SONORE AUDIO HAUTE FIDÉLITÉ*
(73) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
(72) PETROFF, Antoine, F-75009 Paris, FR
CALMEL, Pierre-Emmanuel, F-78150 Le Chesnay, FR
AFRESNE, Jean-Loup, F-75004 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04R 5/033*** (11) **2 830 328 B1**
H04R 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 13764069.4 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/050773 17.01.2013
(87) WO 2013/140839 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 JP 2012061835
(54) • *KOPFHÖRERTREIBER, LAUTSPRECHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOPFHÖRERTREIBERS ODER EINES LAUTSPRECHERS*

- *HEADPHONE DRIVER, SPEAKER, AND METHOD FOR MANUFACTURING HEADPHONE DRIVER OR SPEAKER*
- *CIRCUIT DE COMMANDE DE CASQUE D'ÉCOUTE, HAUT-PARLEUR, ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN CIRCUIT DE COMMANDE DE CASQUE D'ÉCOUTE OU D'UN HAUT-PARLEUR*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAGENO, Koji, Tokyo 108-0075, JP
HARA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04R 5/04 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 9/02*** ***H04M 1/03*** (11) **2 579 614 B1**
(25) En (26) En
(21) 12185736.1 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 05.10.2011 US 201113253900
(54)
- *THERMISCHES MANAGEMENT VON LAUTSPRECHERMAGNET*
- *SPEAKER MAGNET THERMAL MANAGEMENT*
- *GESTION THERMIQUE D'AIMANT DE HAUT-PARLEUR*

(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) Wilk, Christopher Raymond, Cupertino, CA California CA 95014, US
Dave, Ruchir M., Cupertino, CA California CA 95014, US
Cohen, Sawyer I., Cupertino, CA California CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04R 9/02 → (51) ***H04R 5/033***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **1 835 784 B1**
(25) En (26) En
(21) 07250920.1 (22) 06.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.09.2007
(30) 14.03.2006 US 276795
(54)
- *System zur Beurteilung von Hörgeräteinstellungen mittels erfasster Geräuschumgebung*
- *System for evaluating hearing assistance device settings using detected sound environment*
- *Système d'évaluation des réglages d'un dispositif d'assistance auditive utilisant un environnement sonore détecté*

(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Zhang, Tao, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
Kindred, Jon S., Minneapolis, Minnesota 55410, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 214 422 B1**
(25) De (26) De
(21) 09177464.6 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2010
(30) 02.02.2009 DE 102009007074
(54)
- *Verfahren und Hörvorrichtung zum Einstellen eines Hörgeräts aus aufgezeichneten Daten*
- *Method and hearing device for adjusting a hearing aid to recorded data*
- *Procédé et dispositif auditif pour le réglage d'un appareil auditif à partir de données enregistrées*

(73) Sivantos Pte. Ltd., 28 Ayer Rajah Crescent 06-08, Singapore 139959, SG
(72) Barthel, Roland, 91056, Erlangen, DE
Steinbuss, Andre, 91052, Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 897 383 B1**
(25) De (26) De
(21) 15150281.2 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 16.01.2014 DE 102014200677
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Analyse von Hörhilfeeinstellungen*
- *Method and device for analysis of hearing aid settings*
- *Procédé et dispositif destinés à l'analyse de réglages d'appareil auditif*

(73) Sivantos Pte. Ltd., 28 Ayer Rajah Crescent 06-08, Singapore 139959, SG
(72) Fröhlich, Matthias, 91056 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 29/00*** H04R 19/00 (11) **2 373 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 10002764.8 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(54)
- *Dispositif de test de système micro-électromécanique*
- *Microelectromechanical system testing device*
- *Mikroelektromechanisches Systemprüfgerät*

(73) Rasco GmbH, Geigelsteinstrasse 6, 83059 Kolbermoor, DE
(72) Viehmann, Michael, 83135 Schechen, DE
Schütz, Werner, 83101, DE
Waldauf, Alexander, 6306 Söll, AT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04S 5/00 → (51) ***G10L 19/008***

H04S 5/02 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 098 094 B1**
(25) En (26) En
(21) 07867518.8 (22) 16.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(86) US 2007/024145 16.11.2007
(87) WO 2008/066726 2008/23 05.06.2008
(30) 22.11.2006 US 562467
(54)
- *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ANHAND VON ÜBERLAGERUNGSNETZWERKGERÄTEN INNERHALB DES DECKUNGSBEREICHES VON UNTERLAGERUNGSNETZWERKGERÄTEN*
- *WIRELESS COMMUNICATIONS USING OVERLAY NETWORK DEVICES WITHIN COVERAGE AREAS OF UNDERLAY NETWORK DEVICES*
- *COMMUNICATIONS SANS FIL UTILISANT DES DISPOSITIFS DE RÉSEAUX SUPERPOSÉS DANS DES ZONES DE COUVERTURE DE DISPOSITIFS DE RÉSEAUX SOUS-JACENTS*

(73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) CLAUSSEN, Holger, Swindon, Wiltshire SN5 3NJ, GB
HO, Lester Tse, Wee, Swindon, Wiltshire SN5 5GD, GB
KENNEDY, Irwin O., London-derry BT47 6HY, GB
MA, Zhengxiang, Summit, NJ 07901, US
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 140 707 B1**
(25) En (26) En
(21) 08732504.9 (22) 19.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) US 2008/057560 19.03.2008
(87) WO 2008/116027 2008/39 25.09.2008
(30) 19.03.2007 US 895585 P
30.05.2007 US 940967 P
17.03.2008 US 49867
(54)
- *HANDOVER-MECHANISMUS, DER DIE AUFWÄRTSKANALQUALITÄT EINER ZIELZELLE AUSNUTZT*
- *HANDOVER MECHANISM THAT EXPLOITS UPLINK CHANNEL QUALITY OF A TARGET CELL*
- *MÉCANISME DE TRANSFERT QUI EXPLOITE UNE QUALITÉ DE CANAL DE LIAISON MONTANTE D'UNE CELLULE CIBLE*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ATTAR, Rashid, Ahmed, Akbar, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121, US
GRILLI, Francesco, San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 16/14*** ***H04W 72/08*** ***H04W 72/02*** (11) **2 781 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 12787592.0 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/062574 30.10.2012
(87) WO 2013/074285 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201113295963
(54)
- *ABSCHWÄCHUNG DER ÜBERTRAGUNGSINTERFERENZ ZWISCHEN DIGITALEM FUNK UND BREITBANDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
- *MITIGATING TRANSMISSION INTERFERENCE BETWEEN DIGITAL RADIO AND BROADBAND COMMUNICATION DEVICES*
- *ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES DE TRANSMISSION ENTRE UNE RADIO NUMÉRIQUE ET DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION À LARGE BANDE*

(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US

(72) SCRIBANO, Gino A., Saint Charles, Illinois 60175, US
BAKER, Michael H., Elmhurst, Illinois 60126, US
JIN, Xiaowei, Palatine, Illinois 60067, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 861 000 B1**
H04W 8/08
(25) Zh (26) En
(21) 13852149.7 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) CN 2013/086261 30.10.2013
(87) WO 2014/067466 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 CN 201210433549
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DOWNLINK DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES DONNÉES EN LIAISON DESCENDANTE*
(73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Guodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/00 → (51) ***G06F 21/35***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04M 7/12***

---

(51) ***H04W 4/02*** ***G06Q 30/02*** (11) **2 030 460 B1** ***H04L 29/08***
H04W 4/06
(25) En (26) En
(21) 07794644.0 (22) 08.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) US 2007/011093 08.05.2007
(87) WO 2007/136545 2007/48 29.11.2007
(30) 19.05.2006 US 437152
(54) • *RUNDFUNKKANALBEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ORTSBASIERTER DIENSTE*
• *BROADCAST CHANNEL DELIVERY OF LOCATION-BASED SERVICES INFORMATION*
• *DISTRIBUTION DE CANAL DE DIFFUSION D'INFORMATION DE SERVICES GÉODÉPENDANTS*
(73) IDPA Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) POOSALA, Viswanath, Basking Ridge, NJ 07920, US
HAMPEL, Karl, Georg, New York, NY 10006, US
MACDONALD, William, Michael, Lebanon, NJ 08833, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 4/02*** ***G06F 17/30*** ***H04L 29/08*** (11) **2 640 098 B1** ***H04M 1/00*** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 13159151.3 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 14.03.2012 US 201213420431
(54) • *System zur Bereitstellung erweiterbarer standortbasierter Dienste*
• *System for Providing Extensible Location-Based Services*
• *Système permettant de fournir des services géodépendants extensibles*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Dempski, Kelly L., Redwood City, CA California 94062, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 025 526 B1**
(25) En (26) En
(21) 14777396.4 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) SE 2014/050944 18.08.2014
(87) WO 2015/026283 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 US 201361867292 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR VERWALTUNG EINER INTRAFREQUENZ-SAI-LISTE*
• *METHOD AND ARRANGEMENTS FOR HANDLING AN INTRA FREQUENCY SAI LIST*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENTS POUR LE TRAITEMENT D'UNE LISTE DE SAI INTRA FRÉQUENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WERNER, Peter, S-583 34 Linköping, SE
KNUTHAMMAR, Björn, S-589 23 Linköping, SE
LEUHUSEN, Joakim, S-590 55 Sturefors, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/02 → (51) ***G01S 5/10***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/22***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***H04W 4/06*** ***G06F 13/00*** ***H04W 76/04*** ***H04L 12/851*** (11) **2 945 404 B1** ***H04W 72/12*** ***H04L 12/911*** ***H04L 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13870546.2 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2013/077773 11.10.2013
(87) WO 2014/109102 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 JP 2013003687
(54) • *NACHRICHTENVERTEILUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER VERTEILUNGSREIHENFOLGE, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VERTEILUNGSREIHENFOLGE UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINER VERTEILUNGSREIHENFOLGE*
• *MESSAGE DISTRIBUTION SYSTEM, DISTRIBUTION SEQUENCE DETERMINATION DEVICE, DISTRIBUTION SEQUENCE DETERMINATION METHOD, AND DISTRIBUTION SEQUENCE DETERMINATION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MESSAGES, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE SÉQUENCE DE DISTRIBUTION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SÉQUENCE DE DISTRIBUTION ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE SÉQUENCE DE DISTRIBUTION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SHIROSHIMA Takahiro, Tokyo 108-8001, JP
ONISHI Takeo, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 4/06 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 4/12*** (11) **2 538 704 B1**
H04W 4/18 H04W 88/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 12173289.5 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 24.06.2011 FR 1155650
(54) • *Indexierung einer kurzen Nachricht von dem Kernnetz durchgeführt*
• *Indexing a SMS from a core network*
• *Indexation d'un message court réalisée par le coeur du réseau*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Boulic, Claude, 22300 LANNION, FR
Dooze, Philippe, 22700 LOUANNEC, FR
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04W 4/12 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04W 4/14*** (11) **2 115 992 B1**
(25) En (26) En
(21) 08702325.5 (22) 28.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) IB 2008/000181 28.01.2008
(87) WO 2008/093199 2008/32 07.08.2008
(30) 29.01.2007 US 897819 P
(54) • *HANDHABUNG GESENDETER BERICHTE IN SMSIP*
• *SUBMIT REPORT HANDLING IN SMSIP*
• *TRAITEMENT DE RAPPORT DE SOUMISSION DANS LE SMSIP*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VARGA, Jozsef, H-7895 Nagydobsza, HU
WOLFNER, György, 1163 Budapest, HU
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

H04W 4/14 → (51) ***G06F 21/35***

H04W 4/14 → (51) ***H04M 3/42***

---

(51) ***H04W 4/18*** (11) **2 341 731 B1**
H04W 88/08
(25) Zh (26) En
(21) 08877646.3 (22) 30.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.07.2011
(86) CN 2008/001817 30.10.2008

(87) WO 2010/048743 2010/18 06.05.2010
(54) • *UMSETZUNGSTECHNIK DES KOOPERATIVEN TYPS FÜR KOOPERATIVE MEHRSEKTOR-KOMMUNIKATION*
• *COOPERATIVE TYPE CONVERSION TECHNIQUE OF MULTI-SECTOR COOPERATIVE COMMUNICATION*
• *TECHNIQUE DE CONVERSION DE TYPE COOPÉRATIF D'UNE COMMUNICATION COOPÉRATIVE À MULTIPLES SECTEURS*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) YANG, Hongwei, Shanghai 201206, CN
LI, Dong, Shanghai 201206, CN
(74) Wetzel, Emmanuelle, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/22***

(51) ***H04W 4/22*** ***H04W 4/02*** ***H04M 11/04*** (11) **3 053 363 B1** ***H04W 4/20***
(25) En (26) En
(21) 14821879.5 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) SE 2014/051460 05.12.2014
(87) WO 2015/084252 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 SE 1351444
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER POTENZIELLEN NOTFALLSITUATION*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR MANAGING A POTENTIAL EMERGENCY SITUATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE SITUATION D'URGENCE POTENTIELLE*
(73) Svensk Trygghetstjänst AB, Anckargripsgatan 3, 211 19 Malmö, SE
(72) RÔME, Daniel, S-226 51 Lund, SE
RÔME, Madeleine, S-226 51 Lund, SE
JOHANSSON, Kennet, S-217 52 Malmö, SE
HOLMBERG, Jonas, S-226 51 Lund, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 4/24 → (51) ***H04W 4/26***

(51) ***H04W 4/26*** ***H04L 12/14*** ***H04W 4/24*** (11) **2 563 053 B1** ***H04M 15/00***
(25) Zh (26) En
(21) 11762042.7 (22) 09.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) CN 2011/073812 09.05.2011
(87) WO 2011/120468 2011/40 06.10.2011
(54) • *VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ZAHLUNG EINES DIENSTES*
• *METHOD AND RELATED DEVICE FOR CONTROLLING SERVICE CHARGING*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES FRAIS DE SERVICE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Jingshi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 8/24*** H04W 8/22 H04W 12/12 (11) **2 074 846 B1** H04W 48/02
(25) En (26) En
(21) 07823160.2 (22) 27.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) FI 2007/050523 27.09.2007
(87) WO 2008/037854 2008/14 03.04.2008
(30) 28.09.2006 FI 20065607
(54) • *VERWALTUNG VON MOBILSTATIONS-SPEICHERINHALT*
• *MANAGEMENT OF MOBILE STATION MEMORY CONTENT*
• *GESTION DE CONTENU DE MÉMOIRE DE STATION MOBILE*
(73) Capricode Oy, Elektroniikkatie 6, 90590 Oulu, FI
(72) PIRHONEN, Jussipertti, 37120 Nokia, FI
LAUKKANEN, Jukka, 34260 Terälahti, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

H04W 8/24 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 8/26 → (51) ***G06F 21/43***

H04W 8/26 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 12/06*** ***G06F 21/57*** ***G06F 21/30*** ***G06F 9/44*** H04W 4/00 (11) **2 862 379 B1** ***G06F 21/53*** ***G06F 21/44*** ***G06F 9/445*** H04W 12/02
(25) En (26) En
(21) 13803910.2 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/045993 14.06.2013
(87) WO 2013/188830 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201261660334 P
15.06.2012 US 201261660481 P
13.06.2013 US 201313917546
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN ANWENDUNGSAUSFÜHRUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SECURE APPLICATION EXECUTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉCURISATION D'UNE EXÉCUTION D'APPLICATION*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) AISSI, Selim, Menlo Park, California 94025, US
(74) Jones, Nicholas Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 88/06*** ***H04W 84/04*** ***H04W 36/14*** (11) **2 925 055 B1** ***H04W 36/00*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 15151524.4 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 21.01.2014 US 201414160127
07.02.2014 US 201414175674
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für nahtlose Mobilität in einer Netzwerkumgebung*
• *Method and apparatus for seamless mobility in a network environment*
• *Procédé at appareil pour une mobilité transparente dans un environnement de réseau*
(73) Cisco Technology, Inc., Building D, 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Taneja, Mukesh, 560037 Bangalore, IN
Grayson, Mark, Berkshire, SL6 4NZ, GB
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/41***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 12/12*** ***H04L 29/06*** H04L 12/801 (11) **2 564 574 B1** H04L 12/26 H04L 12/815
(25) De (26) De
(21) 11725705.5 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/059480 08.06.2011
(87) WO 2012/000753 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 DE 102010025638
(54) • *VERFAHREN ZUM FILTERN UND VERARBEITEN VON DATEN IN EINEM PAKET-VERMITTELTEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD FOR FILTERING AND PROCESSING OF DATA IN A PACKET SWITCHING NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE ET LE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION PAR PAQUETS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE

H04W 12/12 → (51) ***H04B 1/38***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/08*** (11) **2 384 044 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10733408.8 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) JP 2010/050231 12.01.2010
(87) WO 2010/084801 2010/30 29.07.2010
(30) 26.01.2009 JP 2009014681
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSGERÄT UND PROGRAMM DAFÜR*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 16/32*** ***H04W 88/16*** ***H04W 84/04*** ***H04W 88/08*** ***H04L 12/741*** (11) **2 272 274 B1** ***H04W 40/20*** ***H04W 40/02*** ***H04L 12/721*** ***H04W 80/04***
(25) En (26) En
(21) 09737577.8 (22) 29.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) CA 2009/000559 29.04.2009
(87) WO 2009/132435 2009/45 05.11.2009
(30) 29.04.2008 US 48721 P
(54) • *UBIQUITÄRER ZUGRIFF AUF EIN DURCH FEMTO-ZELLEN VERBUNDENES NETZWERK*
• *UBIQUITOUS ACCESS TO FEMTO-CONNECTED NETWORK*
• *ACCÈS UNIVERSEL À UN RÉSEAU FEMTOCELLULAIRE*
(73) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) PARSONS, Eric, W., Stittsville, Ontario K2S 1E2, CA
REININGER, Philippe, F-75014 Paris, FR
STOJANOVSKI, Saso, F-75017 Paris, FR
BARNOWSKI, Barnaba, Calgary, Alberta T3R 1L4, CA
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 17171655.8

H04W 24/00 → (51) ***G01S 5/10***

H04W 24/02 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H04W 24/04*** ***H04B 17/17*** (11) **1 949 710 B1** ***H04B 17/318***
(25) En (26) En
(21) 06733461.5 (22) 02.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.07.2008
(86) SE 2006/050091 02.05.2006
(87) WO 2007/058606 2007/21 24.05.2007
(30) 16.11.2005 SE 0502520
(54) • *EXPERTENSYSTEM ZUR FERNÜBERPRÜFUNG DER ANTENNEN*
• *EXPERT SYSTEM FOR REMOTE ANTENNA EVALUATION*
• *SYSTÈME EXPERT POUR L'ÉVALUATION À DISTANCE D'ANTENNES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LENNARTSON, Benny, S-126 47 Hägersten, SE
SUNDBERG, Krister, S-191 43 Sollentuna, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04W 24/04 → (51) ***H04L 29/14***

(51) ***H04W 24/08*** ***H04L 12/26*** H04W 88/18 (11) **2 465 283 B1** H04W 84/02 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 10742959.9 (22) 02.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) US 2010/044095 02.08.2010
(87) WO 2011/019534 2011/07 17.02.2011
(30) 12.08.2009 US 462965
(54) • *SCHÄTZUNGS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERLUSTRATEN IN EINEM PAKETNETZWERK*
• *ESTIMATION METHOD AND DEVICE FOR LOSS RATES IN A PACKETIZED NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE TAUX DE PERTE DANS UN RÉSEAU PAR PAQUETS*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BU, Tian, Basking Ridge NJ 07920, US
CAO, Jin, Edison NJ 08817, US
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

H04W 24/08 → (51) ***G01S 5/10***

H04W 24/08 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 24/10 → (51) ***G01S 5/10***

H04W 28/02 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H04W 28/06*** (11) **1 853 014 B1**
(25) En (26) En
(21) 07008891.9 (22) 02.05.2007
(84) DE FI FR GB IT SE
(43) 07.11.2007
(30) 02.05.2006 KR 20060039728
15.09.2006 KR 20060089677
23.03.2007 KR 20070028910
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Senden/Empfangen eines Datenpakets in einem mobilen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for transmitting/receiving packet in mobile communication system*
• *Appareil et procédé de transmission/réception d'un paquet dans un système de communication mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Soeng-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Choi, Sung-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Jeong, Kyeong-In, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Van Lieshout, Gert-Jan, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Van der Velde, Himke, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 17177917.6

H04W 28/06 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 28/08*** H04W 36/08 H04W 48/06 H04W 48/14 (11) **2 846 580 B1** H04W 28/02 H04W 12/04 H04W 88/08
(25) Zh (26) En
(21) 12876005.5 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) CN 2012/077447 25.06.2012
(87) WO 2013/163842 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 CN 201210137594
(54) • *VERFAHREN FÜR MOBILES ENDGERÄT ZUM ZUGRIFF AUF DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKT SOWIE DRAHTLOSER ZUGANGSPUNKT*
• *METHOD FOR MOBILE TERMINAL TO ACCESS WIRELESS ACCESS POINT AND WIRELESS ACCESS POINT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN TERMINAL MOBILE D'ACCÉDER À UN POINT D'ACCÈS SANS FIL, ET POINT D'ACCÈS SANS FIL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Minghao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

H04W 28/14 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 28/16 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 28/18 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04W 28/26*** H04W 4/22 (11) **2 514 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 10785269.1 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/057316 19.11.2010
(87) WO 2011/075274 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 642238
(54) • *TRÄGERHERSTELLUNGSVERFAHREN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *METHOD FOR BEARER ESTABLISHMENT IN A RADIO ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE PORTEUSES DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS RADIO*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) MILLER, Trent, J., West Chicago, Illinois 60185, US
AVERBUCH, Rod, N., Chicago, Illinois 60605, US
MAROCCHI, James, A., Winfield, Illinois 60190, US
MATHIS, James, E., Barrington, Illinois 60010, US
MONKS, Deborah, J., Palatine, Illinois 60067, US
(74) Treleven, Colin, et al, Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) ***H04W 36/00*** H04W 36/04 (11) **2 571 308 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11780199.3 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) CN 2011/073915 11.05.2011
(87) WO 2011/140978 2011/46 17.11.2011
(30) 11.05.2010 CN 201010178369
(54) • *VERFAHREN UND TERMINAL ZUM SENDEN VON MESSBERICHTEN*
• *METHOD AND TERMINAL FOR SENDING MEASUREMENT REPORT*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL D'ENVOI DE RAPPORT DE MESURE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FANG, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 943 009 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13872959.5 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) CN 2013/083550 16.09.2013
(87) WO 2014/114096 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 CN 201310032242
(54) • *NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG VON EINER MAKROBASISSTATION AUF EINE MIKROBASISSTATION*
• *NETWORK-SIDE DEVICE AND MACRO BASE STATION-TO-MICRO BASE STATION SWITCHING METHOD*
• *DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE MACRO-STATION DE BASE À MICRO-STATION DE BASE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
DOU, Jianwu, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
(74) Zerbi, Guido Maria, Murgitroyd & Company Piazza Borromeo, 12, 20123 Milano, IT

H04W 36/00 → (51) ***H04B 17/318***

H04W 36/00 → (51) ***H04H 20/26***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 36/08*** (11) **2 849 492 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13776343.9 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) JP 2013/053508 14.02.2013
(87) WO 2013/153854 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 JP 2012088271
(54) • *BASISSTATION-GATEWAYVORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION GATEWAY DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF PASSERELLE DE STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) NAKATA, Atsushi, Tokyo 108-8001, JP
UEDA, Yoshio, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 36/08 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H04W 36/12*** (11) **2 077 055 B1**
(25) En (26) En
(21) 07825227.7 (22) 01.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2009
(86) IB 2007/002867 01.10.2007
(87) WO 2008/041085 2008/15 10.04.2008
(30) 03.10.2006 US 848646 P
(54) • *PS-NETZWERK MIT CS-DIENSTBEFÄHIGUNGSFUNKTIONALITÄT*
• *PS NETWORK WITH CS SERVICE ENABLING FUCTIONALITY.*
• *RÉSEAU A COMMUTATION DE PAQUETS (PS) AVEC FONCTIONNALITÉ PERMETTANT UN SERVICE A COMMUTATION DE CIRCUITS (CS)*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) JAPPILA, Petri, FI-00720 Helsinki, FI
ORE, Ivan, FIN-00700 Helsinki, FI
SCHWARZ, Uwe, FI-02880 Veikkola, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 36/14 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 36/20*** (11) **3 001 730 B1**
H04W 16/32 H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 14818014.4 (22) 28.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2014/081072 28.06.2014
(87) WO 2014/206357 2014/53 31.12.2014
(30) 29.06.2013 CN 201310270843
19.03.2014 CN 201410103869
08.05.2014 CN 201410192727
(54) • *NETZWERKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *NETWORK COMMUNICATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUA, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 36/32 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 36/38*** (11) **2 434 805 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09844919.2 (22) 21.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2012
(86) JP 2009/059372 21.05.2009
(87) WO 2010/134186 2010/47 25.11.2010
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSSTEUERUNG UND DRAHTLOSE BASISSTATION*
• *METHOD FOR CONTROLLING COMMUNICATION AND WIRELESS BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE SANS FIL*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) AOYAMA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
TAKATSUKA, Yuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 40/02 → (51) ***H04W 16/32***

H04W 40/20 → (51) ***H04W 16/32***

(51) ***H04W 40/24*** (11) **2 983 410 B1**
H04L 12/751 ***H04L 12/759***
(25) En (26) En
(21) 15182899.3 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 12.09.2011 US 201161533505 P
11.09.2012 US 201213610846
(54) • *BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSPFADINFORMATIONEN IN HYBRIDEN NETZEN*
• *PROVIDING COMMUNICATION PATH INFORMATION IN HYBRID NETWORKS*
• *FOURNITURE DES INFORMATIONS DE TRAJET DE COMMUNICATION DANS DES RÉSEAUX HYBRIDES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Jose, CA, 95110, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, CA, 92121-1714, US
MOHANTY, Bibhu Prasad, San Jose, CA, 95110, US
COHEN, Etan Gur, San Jose, CA, 95110, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12766261.7 / 2 756 709

H04W 40/24 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H04W 48/08*** (11) **2 850 899 B1**
(25) En (26) En
(21) 13790408.2 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) CN 2013/075651 15.05.2013
(87) WO 2013/170750 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 US 201261647343 P
05.07.2012 US 201261668366 P
14.05.2013 US 201313894144
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINES SIGNALISIERUNGSAUFWANDS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING SIGNALING OVERHEAD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LIMITER LE SURDÉBIT DE SIGNALISATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yunsong, San Diego, California 92130, US
KWON, Younghoon, San Diego, California 92129, US
RONG, Zhigang, San Diego, California 92129, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 48/08 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 48/12*** (11) **2 997 772 B1**
H04W 48/20 ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 14733296.9 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(86) IB 2014/000806 22.04.2014
(87) WO 2014/184650 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 CN 201310183336
(54) • *RESSOURCENTEILUNG EINES ZUGANGSPUNKTS IN MEHRERE VIRTUELLE ZUGANGSPUNKTE*
• *SPLITTING RESOURCES OF AN ACCESS POINT INTO A PLURALITY OF VIRTUAL ACCESS POINTS*
• *DIVISION DE RESSOURCES D'UN POINT D'ACCÈS EN UNE PLURALITÉ DE POINTS D'ACCÈS VIRTUELS*
(73) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) YANG, Shuigen, Shanghai 201206, CN
BIN, Fanxiang, Shanghai 201206, CN
WEN, Haibo, Shanghai 201206, CN
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

H04W 48/14 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **2 787 772 B1**
(25) En (26) En
(21) 14162809.9 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 02.04.2013 KR 20130035875
15.01.2014 KR 20140005103
(54) • *Verfahren zum Verbinden von Nahbereichskommunikation in einer elektronischen Vorrichtung und die elektronische Vorrichtung*
• *Method for connecting short-range communication in electronic device and the electronic device*
• *Procédé de connexion de communication à courte portée dans un dispositif électronique et ledit dispositif*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jung, Bu-Seop, Gyeonggi-do 443-742, KR
Bastin, Edwin Joseph Vimal, Gyeonggi-do 443-742, KR
Jung, Ji-Hyun, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 48/16 → (51) ***G01S 5/10***

H04W 48/16 → (51) ***H04B 1/7083***

H04W 48/16 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **1 829 397 B1**
H04W 36/32
(25) En (26) En
(21) 05785531.4 (22) 11.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(86) US 2005/028665 11.08.2005
(87) WO 2006/026117 2006/10 09.03.2006
(30) 31.08.2004 US 931160
(54) • *RANDZUGANGSPUNKTPROTOKOLL ZUR ERMÖGLICHUNG VON DRAHTLOSER CLIENT-MAKRO-MOBILITÄT*
• *BORDER ACCESS POINT PROTOCOL FACILITATING WIRELESS CLIENT MACRO-MOBILITY*
• *PROTOCOLE DE POINTS D'ACCES DE BORDURE FACILITANT LA MACRO MOBILITE DES CLIENTS DE RESEAUX SANS FIL*
(73) Airespace, Inc., 170 West Tasman Drive, Sam Jose CA 95134, US
(72) O'HARA, Robert, B., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***H04W 48/18*** (11) **2 309 595 B1**
H04B 7/04
(25) En (26) En
(21) 11152346.0 (22) 11.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(30) 11.03.2008 US 35480 P
15.08.2008 US 228900
(54) • *ANORDNUNGEN FÜR ZUORDNUNGEN UND NEUZUORDNUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *ARRANGEMENTS FOR ASSOCIATION AND RE-ASSOCIATION IN A WIRELESS NETWORK*
• *AMÉNAGEMENTS POUR L'ASSOCIATION ET LA RÉ-ASSOCIATION DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Kesselman, Alex, Haifa, IL
Cordeiro, Carlos, Portland, OR 97229, US
Trainin, Solomon, 31015, Haifa, IL
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
(62) 09719443.5 / 2 253 166

(51) ***H04W 48/18*** (11) **2 351 427 B1**
H04W 48/08 H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 09748168.3 (22) 12.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/056760 12.09.2009
(87) WO 2010/033438 2010/12 25.03.2010
(30) 17.09.2008 US 211857
(54) • *SCHNELLE SYSTEMAUSWAHL UND AKQUISITION FÜR MOBILGERÄTE MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN*
• *QUICK SYSTEM SELECTION AND ACQUISITION FOR MULTI-MODE MOBILE DEVICES*
• *SÉLECTION ET ACQUISITION RAPIDES DE SYSTÈME POUR DISPOSITIFS MOBILES MULTIMODES*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SIU, Isaac Ta-yan, San Diego California 92121-1714, US
SHI, Guangming Carl, San Diego California 92121-1714, US
PANT, Nitin, San Diego California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 48/20 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 197 232 B1**
H04W 48/16 H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 09177779.7 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2010
(30) 15.12.2008 US 334576
(54) • *Funkumgebungsmessungen in einem mobilen Kommunikationssystem*
• *Radio environment measurements in a mobile communication system*
• *Mesures de l'environnement radio dans un système de communication mobile*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Nader, Ali, 21425, Malmö, SE
Krco, Srdjan, D16, DUBLIN, IE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 469 940 B1**
H04W 88/08 H04W 16/24
(25) En (26) En
(21) 11186770.1 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 21.12.2010 JP 2010284279
(54) • *Drahtloses Kommunikationssystem mit kontrollierter Stromversorgung einer Basisstation*
• *Wireless communication system with controlled power supply of a base station*
• *Système de communication sans fil avec alimentation de puissance contrôlée d'une station de base*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Machida, Mamoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Ward, James Norman, et al, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 783 536 B1**
H04W 88/08 ***H04W 76/04***
(25) En (26) En
(21) 12813110.9 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) IB 2012/056550 19.11.2012
(87) WO 2013/076642 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 US 201113302767
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTER BETRIEB FÜR DICHTEN EINSATZ VON DRAHTLOSEN ZUGANGSKNOTEN*
• *ENERGY EFFICIENT OPERATION FOR DENSE DEPLOYMENT OF WIRELESS ACCESS NODES*
• *FONCTIONNEMENT ÉCONOME EN ÉNERGIE POUR UN DÉPLOIEMENT DENSE DE NOEUDS D'ACCÈS SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US
GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu City 30020, TW
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 085 166 B1**
H04W 76/04 ***H04W 84/18***
H04W 28/06 ***H04W 72/04***
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 14819166.1 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016

(86) US 2014/067378 25.11.2014
(87) WO 2015/094610 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919690 P
15.09.2014 US 201414486801
(54) • *INDIKATOR FÜR VERKEHRSANZEIGE-KARTENINFORMATIONSELEMENTE FÜR TIM-SEGMENTIERUNG*
• *TRAFFIC INDICATION MAP INFORMATION ELEMENT INDICATOR FOR TIM SEGMENTATION*
• *INDICATEUR D'ÉLÉMENT D'INFORMATION DE CARTE D'INDICATION DE CIRCULATION POUR LA SEGMENTATION DE CARTE D'INDICATION DE CIRCULATION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JAFARIAN, Amin, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***G01D 4/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 1/40***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/04***

(51) ***H04W 52/10*** ***H04W 52/24*** (11) **1 811 686 B1** ***H04W 52/14***
(25) En (26) En
(21) 07100909.6 (22) 22.01.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 25.07.2007
(30) 20.01.2006 KR 20060006507
(54) • *Verfahren zur Leistungsregelung mit offener Schleife bei Frequenzteilungs-Mehrfachzugriffssystemen*
• *Method and apparatus for open loop power control in Frequency Division Multiple Access (FDMA) system*
• *Procédé et appareil pour commande de puissance à boucle ouverte dans un système d'accès multiple par répartition en fréquence*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Heo, Youn-Hyoung, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ju-Ho, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Hwan-Joon, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/16*** ***H04W 52/32*** ***H04W 52/42*** ***H04W 52/22*** (11) **2 449 827 B1** ***H04W 52/36*** ***H04W 52/34*** ***H04W 52/44***
(25) En (26) En
(21) 10794445.6 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) SE 2010/050338 26.03.2010
(87) WO 2011/002388 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 US 221672 P
(54) • *UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR ZWEI- UND MEHRTRÄGER-FUNKSYSTEME*
• *UPLINK POWER CONTROL FOR DUAL AND MULTI CARRIER RADIO SYSTEM*
• *COMMANDE DE PUISSANCE EN LIAISON MONTANTE POUR SYSTÈMES RADIO À PORTEUSES DOUBLES OU MULTIPLES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HULTELL, Johan, S-169 52 Solna, SE
BERGMAN, Johan, S-112 27 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/10***

H04W 52/16 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/22 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/24*** (11) **2 978 267 B1**
H04W 52/34 H04W 52/38
H04B 1/00 H04B 15/00
H04L 12/28 H04W 28/18
H04W 72/08 H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 15168826.4 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201414338019
(54) • *SENSOR- UND/ODER ÜBERTRAGUNGS-ABDECKUNGSANPASSUNG UNTER VERWENDUNG VON INTERFERENZINFORMATIONEN*
• *SENSING AND/OR TRANSMISSION COVERAGE ADAPTATION USING INTERFERENCE INFORMATION*
• *DÉTECTION ET/OU ADAPTATION DE COUVERTURE DE TRANSMISSION UTILISANT DES INFORMATIONS DE BROUILLAGE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SAFAVI NAEINI, Hossein Ali, Schererville, IN 46375, US
GHOSH, Chittabrata, Fremont, CA 94538, US
DOPPLER, Klaus, Albany, CA 94706, US
CHOUDHURY, Sayantan, Berkeley, CA 94702, US
ROY, Sumit, Bothell, WA 98021, US
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/10***

(51) ***H04W 52/32*** (11) **1 745 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 05733772.7 (22) 05.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.01.2007
(86) IB 2005/051476 05.05.2005
(87) WO 2005/109674 2005/46 17.11.2005
(30) 06.05.2004 GB 0410109
16.06.2004 GB 0413394
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, PRIMÄRSTATION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM, PRIMARY STATION AND METHOD OF TRANSMIT POWER CONTROL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, STATION PRIMAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BAKER, Matthew P. J., Redhill Surrey RH1 5HA, GB
MOULSLEY, Timothy J., Redhill Surrey RH1 5HA, GB
(74) Roche, Denis, et al, Société Civile SPID Philips IP&S 33, rue de Verdun BP 313, 92156 Suresnes Cedex, FR

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/58***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/42 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/44 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/54 → (51) ***H04W 52/58***

(51) ***H04W 52/58*** ***H04W 52/54*** (11) **2 524 549 B1** ***H04W 52/34***
(25) En (26) En
(21) 10787026.3 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) EP 2010/007260 30.11.2010
(87) WO 2011/082744 2011/28 14.07.2011
(30) 11.01.2010 EP 10000191
(54) • *SIGNALISIERUNG DER ÜBERTRAGUNGS-LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME MITHILFE DER CARRIER-AGGREGATION*
• *TRANSMIT POWER CONTROL SIGNALING FOR COMMUNICATION SYSTEMS USING CARRIER AGGREGATION*
• *SIGNALISATION DU CONTRÔLE DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION UTILISANT L'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HARIHARAN, Priya, 63225 Langen, DE
NISHIO, Akihiko, Osaka 571-8501, JP
WENGERTER, Christian, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** ***H04J 3/06*** (11) **2 506 640 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11780226.4 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) CN 2011/074071 16.05.2011
(87) WO 2011/141005 2011/46 17.11.2011
(30) 14.05.2010 CN 201010179366
(54) • *TAKTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN, KUNDENSTANDORTAUSRÜSTUNG UND TAKTSYNCHRONISATIONSSYSTEM*
• *CLOCK SYNCHRONIZATION METHOD, CUSTOMER PREMISES EQUIPMENT AND CLOCK SYNCHRONIZATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE, ÉQUIPEMENT DES LOCAUX D'ABONNÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Guijin, Shenzhen Guangdong Province 518129, CN
FENG, Ruzhou, Shenzhen Guangdong Province 518129, CN

LONG, Guozhu, Shenzhen Guangdong Province 518129, CN
LIU, Jianhua, Shenzhen Guangdong Province 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 898 749 B1**
(25) En (26) En
(21) 13839766.6 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) FI 2013/050919 23.09.2013
(87) WO 2014/044920 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 FI 20125983
(54) • *SCHNELLE AUTOMATISIERTE VERBINDUNGSHERSTELLUNG*
• *FAST AUTOMATED RADIO LINK ESTABLISHMENT*
• *ÉTABLISSEMENT DE LIAISON RADIO AUTOMATIQUE RAPIDE*
(73) Kyynel Oy, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI
(72) LINDÉN, Toni, FI-90590 Oulu, FI
VANNINEN, Teemu, FI-90590 Oulu, FI
RAUSTIA, Matti, FI-90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/26***

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **2 952 047 B1**
G01S 5/02 ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 14765725.8 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) CN 2014/073362 13.03.2014
(87) WO 2014/139446 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780328 P
14.02.2014 US 201414180992
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR LOCALIZING WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR LA LOCALISATION DE DISPOSITIFS SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ALFALUJAH, Lyad, Shenzen, Guangdong 518129, CN
DUSHYANTHAN, Kamalaharan, Metuchen, New Jersey 08840, US
DAS, Suman, Colonia, New Jersey 07067, US
NEWBURY, Mark, Hillsborough, New Jersey 08844, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/10***

---

(51) ***H04W 68/00*** (11) **2 486 767 B1**
(25) En (26) En
(21) 10760701.2 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) EP 2010/064797 05.10.2010
(87) WO 2011/042417 2011/15 14.04.2011
(30) 05.10.2009 EP 09172248
(54) • *Verfahren und Kommunikationsnetzwerk zum Steuern der Aktivierung von mindestens einem Endgerät in einer Maschinenanwendung*
• *METHOD AND TELECOMMUNICATIONS NETWORK FOR CONTROLLING ACTIVATION OF AT LEAST ONE TERMINAL IN A MACHINE-TYPE COMMUNICATION APPLICATION*
• *Procédé et réseau de télécommunications pour le contrôle de l'activation d'au moins un terminal dans une application de machine à machine*
(73) Koninklijke KPN N.V., Maanplein 55, 2516 CK The Hague, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) BUSROPAN, Bryan Jerrel, NL-Leidschendam 2268 BP, NL
VAN LOON, Johannes Maria, NL-2719 JE Zoetermeer, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 95321, 2509 CH Den Haag, NL
(60) 12192898.0 / 2 566 263

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **2 832 164 B1**
H04L 5/00 ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 13714049.7 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/028917 04.03.2013
(87) WO 2013/148076 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261616782 P
01.03.2013 US 201313783071
(54) • *ERWEITERUNG DER ZYKLISCHEN PRÄFIXLÄNGE IN LTE MIT GEMISCHTEN UNICAST-BROADCAST-HILFSRAHMEN*
• *EXTENDING CYCLIC PREFIX LENGTH IN LTE WITH MIXED UNICAST BROADCAST SUBFRAME*
• *EXTENSION DE LONGUEUR DE PRÉFIXE CYCLIQUE DANS UN SYSTÈME LTE AYANT UNE SOUS-TRAME DE MONODIFFUSION MIXTE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
WALKER, Gordon Kent, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Jun, San Diego, CA 92121-1714, US
BAO, Gang, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/02 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 76/02***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 245 895 B1**
H04W 28/08
(25) En (26) En
(21) 09704077.8 (22) 09.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) US 2009/000163 09.01.2009
(87) WO 2009/094105 2009/31 30.07.2009
(30) 22.01.2008 US 10150
(54) • *ZUWEISUNG EINER RUHEMODUS-ZUGANGSSTATION ZU EINEM TRÄGER IN EINEM MEHRFACHTRÄGERKOMMUNIKATIONSSYSTEM JE NACH LAST VON STEUERKANALRESSOURCEN*
• *ASSIGNING AN IDLE STATE ACCESS TERMINAL TO A CARRIER IN A MULTIPLE CARRIER WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM BASED ON LOAD ON CONTROL CHANNEL RESOURCES*
• *ATTRIBUTION D'UN TERMINAL D'ACCÈS À L'ÉTAT DE REPOS À UNE PORTEUSE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL À PORTEUSES MULTIPLES BASÉ SUR UNE CHARGE SUR DES RESSOURCES DE CANAUX DE COMMANDE*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ZHANG, Bulin, Branchburg NJ 08876, US
(74) Menzietti, Domenico, et al, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 563 063 B1**
H04W 8/22
(25) En (26) En
(21) 11306072.7 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN FLEXIBLEN ZEITFENSTERZUWEISUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENHANCED FLEXIBLE TIMESLOT ASSIGNMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE AFFECTATION SOUPLE D'INTERVALLES DE TEMPS AMÉLIORÉE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Faurie, Rene, 92419 Courbevoie, FR
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(60) 17172076.6
17174448.5

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 704 463 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12793550.0 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) CN 2012/074378 19.04.2012
(87) WO 2012/163193 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 CN 201110144708
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHEN, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Song, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 712 251 B1**
H04W 92/18
(25) Ja (26) En
(21) 12786525.1 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) JP 2012/061941 10.05.2012
(87) WO 2012/157499 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 JP 2011111921
(54) • *MOBILES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSE BASISSTATION*
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE ET STATION DE BASE SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) IWAMURA, Mikio, Tokyo 100-6150, JP
UMESH, Anil, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***G01S 5/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 84/04***

(51) ***H04W 72/08*** (11) **2 548 399 B1**
H04W 92/20 H04W 84/04
H04W 72/04 H04W 16/14
H04B 7/02
(25) En (26) En
(21) 11713546.7 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) US 2011/028895 17.03.2011
(87) WO 2011/116240 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2011 US 201113049773
17.03.2010 US 314940 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BESTMÖGLICHEN FUNK-BACKHAUL UNTER ZELLEN EINES UNLIZENZIERTEN ODER GEMEINSAMEN FREQUENZBANDES*
• *METHODS AND APPARATUS FOR BEST-EFFORT RADIO BACKHAUL AMONG CELLS ON UNLICENSED OR SHARED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE LIAISON RADIO À MEILLEUR EFFORT ENTRE DES CELLULES SUR UN SPECTRE SANS LICENCE OU PARTAGÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BARBIERI, Alan, San Diego CA 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 72/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 76/04***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **1 850 543 B1**
H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 07251782.4 (22) 27.04.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 31.10.2007
(30) 28.04.2006 US 745981 P
13.07.2006 US 807288 P
24.04.2007 US 739559
(54) • *PLANUNGSVERFAHREN FÜR VERBINDUNGSBASIERTE, INTERSYSTEMISCHE FUNKKOMMUNIKATIONEN MIT DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *SCHEDULING METHODS FOR CONNECTION-BASED, OVER-THE-AIR, INTER-SYSTEM COMMUNICATIONS FOR WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION POUR COMMUNICATIONS INTER-SYSTÈMES, PAR RADIO À BASE DE CONNEXIONS POUR RÉSEAUX SANS FIL*
(73) STMicroelectronics, Inc., 750 Canyon Drive, Suite 300, Coppell, TX 75019, US
(72) Wendong HU, San Jose, CA 95131, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04W 72/12*** (11) **1 911 317 B1**
(25) En (26) En
(21) 06779933.8 (22) 04.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.04.2008
(86) IB 2006/002144 04.08.2006
(87) WO 2007/017733 2007/07 15.02.2007
(30) 05.08.2005 US 705828 P
(54) • *DYNAMISCHES AUFWÄRTSSTRECKEN-STEUERKANAL-GATING ZUR VERGRÖSSERUNG DER KAPAZITÄT*
• *DYNAMIC UPLINK CONTROL CHANNEL GATING TO INCREASE CAPACITY*
• *PORTILLONNAGE DE VOIE DE CONTROLE DE LIAISON MONTANTE DYNAMIQUE POUR L'AUGMENTATION DE LA CAPACITE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VIMPARI, Anna-Mari, FI-90520 Oulu, FI
MALKAMAKI, Esa, FI-02130 Espoo, FI
NAUHA, Jukka, FI-90230 Oulu, FI
RANTA-AHO, Karri, FI-02650 Espoo, FI
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 400 694 B1**
H04B 7/02 ***H04B 7/04***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04L 1/00 ***H04L 1/06***
H04L 1/08 ***H04L 1/18***
H04L 25/02 ***H04L 25/03***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 10174926.5 (22) 24.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2011
(30) 25.10.2002 US 421309 P
23.10.2003 US 693419
(54) • *MIMO WLAN System*
• *MIMO WLAN system*
• *Systeme de MIMO WLAN*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Walton, Rodney J, San Diego, CA 92121-1714, US
Wallace Mark S, San Diego, CA 97121-1714, US
Ketchum, John W, San Diego, CA 92121-1714, US
Howard, Steven J, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 08006576.6 / 1 956 756
03781524.8 / 1 582 032

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 430 876 B1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 10775590.2 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/034878 14.05.2010
(87) WO 2010/132754 2010/46 18.11.2010
(30) 14.05.2009 US 465938
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREICHSÜBERGREIFENDEN KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SUPPORTING COMMUNICATION OVER DIFFERENT RANGES IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SUPPORTER UNE COMMUNICATION SUR DIFFÉRENTES PLAGES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LAROIA, Rajiv, San Diego CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego CA 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabh, San Diego CA 92121-1714, US
WU, Xinzhou, San Diego CA 92121-1714, US
JOVICIC, Aleksandar, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 755 336 B1**
H04B 7/06 H04W 24/08
H04B 7/02 H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 12829499.8 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) CN 2012/081208 10.09.2012
(87) WO 2013/034115 2013/11 14.03.2013
(30) 10.09.2011 CN 201110268236
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE MULTIMODALE KOOPERATIVE ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD FOR MULTINODE COOPERATIVE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉMISSION COOPÉRATIVE MULTI-NOEDS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Jingyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MAZZARESE, David, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHOU, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Xiaotao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 768 266 B1**
H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 13305174.8 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(54) • *Interferenz-Koordination in HetNet*
• *Interference coordination in HetNet*
• *Coordination d'interférence dans HetNet*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Lopez-Perez, David, Dublin, 15, IE
Kucera, Stepan, Dublin, 15, IE
Ho, Lester, Dublin, 15, IE
Claussen, Holger, Dublin, 15, IE
(74) Berthier, Karine, et al, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 820 903 B1**
(25) En (26) En
(21) 12869716.6 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) CN 2012/071719 28.02.2012
(87) WO 2013/127061 2013/36 06.09.2013
(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON ZWISCHENZELLINTERFERENZ*
• *INTER-CELL INTERFERENCE MITIGATION*
• *LIMITATION DE BROUILLAGE INTERCELLULAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GU, Xinyu, Beijing 100044, CN
ZHANG, Zhang, Beijing 100028, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/20***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04W 74/04*** (11) **2 375 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 10185630.0 (22) 09.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.10.2011
(30) 23.06.2003 US 602393
(54) • *Adaptive Verwendung einer Sendegelegenheit*
• *Adaptive use of a transmit opportunity*
• *Utilisation adaptive d'une opportunité de transmission*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Stephens, Adrian, Cottenham, Cambridgeshire CB4 8TA, GB
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 04776393.3 / 1 645 088

---

(51) ***H04W 74/06*** ***H04L 1/18*** (11) **2 392 179 B1**
H04W 84/12 H04L 1/16 H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 10702796.3 (22) 29.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) US 2010/022611 29.01.2010
(87) WO 2010/088535 2010/31 05.08.2010
(30) 29.01.2009 US 361773
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE RÜCKWÄRTSRICHTUNGSGEWÄHRUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK (WLAN)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXTENDED REVERSE DIRECTION GRANT IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE AUTORISATION DE DIRECTION INVERSE ÉTENDUE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
(72) SRIDHARA, Vinay, San Diego, CA 92121, US
NANDA, Sanjiv, San Diego, CA 92121, US
ABRAHAM, Santosh, P., San Diego, CA 92121, US
KANDALA, Srinivas, San Diego, CA 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 74/06*** ***G06K 19/07*** (11) **2 680 657 B1**
(25) En (26) En
(21) 12305764.8 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(54) • *EMULATION MEHRERER NFC-VORRICHTUNGEN IM INNEREN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *EMULATION OF MULTIPLE NFC DEVICES INSIDE A COMMUNICATION DEVICE*
• *ÉMULATION DE PLUSIEURS DISPOSITIFS NFC À L'INTÉRIEUR D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) OCT Circuit Technologies International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) Socol, Constantin, 596717 Singapore, SG
Goffin, Frederic, 208747 Singapore, SG
Jaunet, Guillaume, 06130 Grasse, FR
Jhawar, Amit, 751341 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 74/06*** (11) **2 926 615 B1**
(25) En (26) En
(21) 12799666.8 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) SE 2012/051335 03.12.2012
(87) WO 2014/088477 2014/24 12.06.2014
(54) • *VERFAHREN UND UMFRAGESTEUERUNGSEINHEIT ZUR STEUERUNG EINES UMFRAGEVORGANGS*
• *METHOD AND POLL CONTROL ENTITY FOR CONTROLLING A POLLING PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ ET ENTITÉ DE COMMANDE D'INVITATION À ÉMETTRE PERMETTANT DE COMMANDER UNE PROCÉDURE D'INVITATION À ÉMETTRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGQUIST, Gunnar, S-164 45 Kista, SE
SHAH, Samir, Ottawa, Ontario K1Z 1E1, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 007 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192060.0 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 26.09.2011 CN 201110288396
(54) • *VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR RANDOM ACCESS AND USER EQUIPMENT*
• *MÉTHODE D'ACCÈS ALÉATOIRE ET ÉQUIPEMENT DE L'UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Yuhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 17174009.5
(62) 12835091.5 / 2 667 675

---

(51) ***H04W 76/02*** ***H04L 29/12*** (11) **2 249 522 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09721991.9 (22) 20.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) CN 2009/070917 20.03.2009
(87) WO 2009/115054 2009/39 24.09.2009
(30) 21.03.2008 CN 200810065880
(54) • *EIN VERFAHREN, NUTZERAUSRÜSTUNG UND NETZWERKAUSRÜSTUNG ZUM ERLANGEN VON INFORMATION*
• *A METHOD, A USER EQUIPMENT AND A NETWORK EQUIPMENT FOR ACQUIRING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT RÉSEAU POUR L'ACQUISITION D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Yijun, 518129 Shenzhen, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

---

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 72/02*** (11) **2 903 377 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13842902.2 (22) 11.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/074515 11.09.2013
(87) WO 2014/050556 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201261705871 P
26.09.2012 US 201261705895 P
27.09.2012 US 201261706349 P
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 087 795 B1**
H04W 72/04 H04W 76/00
(25) En (26) En
(21) 15703092.5 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2015/052654 09.02.2015
(87) WO 2015/139884 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 EP 14161202
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMMUNIZIEREN ÜBER EINE DRAHTLOSZUGANGS-SCHNITTSTELLE ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATIONEN VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATIONS DEVICE AND METHODS OF COMMUNICATING VIA A WIRELESS ACCESS INTERFACE TO PERFORM DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE D'ACCÈS SANS FIL POUR RÉALISER DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 17174393.3

H04W 76/02 → (51) ***G06F 21/43***

H04W 76/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/02 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***H04W 76/04*** (11) **2 528 405 B1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 12004024.1 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 23.05.2011 US 201161489003 P
04.05.2012 US 201213464472
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verbesserung der Aggregation von Trägern in verschiedenen Frequenz-Bändern im TDD Zeitteilungsduplex-Modus*
• *Method and apparatus to improve inter-band carrier aggregation in TDD Time Division Duplex mode*
• *Procédé et appareil pour améliorer l'aggrégation de porteuses de différentes bandes de fréquences en mode duplex par division temporelle TDD.*
(73) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22 Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW
(72) Kuo, Richard, Lee-Chee, Taipei City 11491, TW
Tseng, Li-Chih, Taipei City 11491, TW
Lin, Ko-Chiang, Taipei City 11491, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 76/04*** (11) **3 014 949 B1**
H04W 52/02 ***H04W 72/04***
H04W 72/08 H04W 8/24
H04W 28/18 H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 14732178.0 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063114 23.06.2014
(87) WO 2014/206917 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 EP 13174422
(54) • *KONFIGURATION UND REKONFIGURATION EINER FUNKVERBINDUNG HINSICHTLICH EINER BETRIEBSTEMPERATUR EINES BENUTZERGERÄTS OHNE ANRUFUNTERBRECHUNG*
• *CONFIGURING AND RECONFIGURING A RADIO LINK IN VIEW OF AN OPERATING TEMPERATURE OF A USER EQUIPMENT WITHOUT CALL INTERRUPTION*
• *CONFIGURATION ET RECONFIGURATION D'UNE LIAISON RADIO POUR LA TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR SANS INTERRUPTION D'APPEL*
(73) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Bötzow, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

H04W 76/04 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 76/04 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04W 76/06*** (11) **2 363 981 B1**
(25) En (26) En
(21) 10174218.7 (22) 14.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 07.09.2011
(30) 17.05.2006 US 747466 P
(54) • *Verfahren und System zur Anzeige einer Ursache für einen Verbindungsabbau in einem UMTS Netz*
• *Method and system for signaling release cause indication in a UMTS network*
• *Procédé et système pour signaler la cause de déconnexion dans un réseau UMTS*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Islam, Muhammad Khaledul, Kanata Ontario K2K 3K2, CA
Wirtanen, Jeffrey William, Kanata Ontario K2K 3K2, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(62) 06118909.8 / 1 858 209

---

(51) ***H04W 76/06*** (11) **2 437 567 B1**
H04W 8/08 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 10306049.7 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(54) • *Deaktivierung von Zubringerverbindungen nach ausgehender Übergabe von einer Heimzelle*
• *De-activation of data bearer connections upon outgoing handover from a home cell*
• *Désactivation de connexions de porteuse de données lors du transfert sortant à partir d'une cellule domestique*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Godin, Philippe, 78220 Viroflay, FR
Palat, Sudeep, Wiltshire SN5 6EE, GB
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 80/04 → (51) ***H04W 16/32***

---

(51) ***H04W 84/04*** (11) **2 989 850 B1**
H04W 72/04 H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 14726281.0 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/034755 21.04.2014
(87) WO 2014/176147 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 US 201313869446
(54) • *BESTIMMUNG EINES MUSTERS EINES NAHEZU LEEREN SUBFRAMES DURCH NETZWERKABHÖREN*
• *DETERMINATION IN HETNETS OF ALMOST BLANK SUBFRAME PATTERN BY NETWORK LISTENING*
• *DÉTERMINATION D'UN MOTIF DE SOUS-TRAME PRESQUE VIERGE PAR UNE ÉCOUTE DU RÉSEAU*
(73) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GAYDE, Ruth, S., Murry Hill, NJ 07974-0636, US
SAPIANO, Phillip, C., Swindon WI SN5 7DJ, GB
(74) Menzietti, Domenico, et al, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

H04W 84/04 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 16/32***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 84/18 → (51) ***H04B 7/24***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/02 → (51) ***H04B 1/38***

H04W 88/02 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 88/06 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 16/32***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 88/16*** (11) **2 934 063 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13863178.3 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) CN 2013/084227 25.09.2013
(87) WO 2014/090011 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 CN 201210531553
(54) • *SIGNALISIERUNGSINITIIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND GATEWAY-VORRICHTUNG*
• *SIGNALLING INITIATING METHOD, APPARATUS AND GATEWAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INITIATION DE SIGNALISATION, APPAREIL ET DISPOSITIF PASSERELLE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAN, Xiangguo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04W 88/16 → (51) ***H04W 16/32***

H04W 88/18 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/04***

H05B 1/02 → (51) ***B29C 33/02***

(51) ***H05B 3/34*** (11) **3 054 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197250.2 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 04.12.2014 FI 20144258 U
(54) • *LEITERVERBINDUNG UND LEITERVERBINDUNGSKOMPONENTE*
• *CONDUCTOR JOINT AND CONDUCTOR JOINT COMPONENT*
• *JOINT DE CONDUCTEUR ET ÉLÉMENT DE LIAISON CONDUCTEUR*
(73) Wicetec Oy, Kutomotie 16, 00380 Helsinki, FI
(72) WALLENIUS, Tomas, 01600 Vantaa, FI
VUOMAJOKI, Pauli, 96190 Rovaniemi, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05B 3/34 → (51) ***B29C 33/02***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **2 312 908 B1**
(25) De (26) De
(21) 10187083.0 (22) 11.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(30) 18.11.2009 ES 200931011
13.10.2009 EP 09382204
(54) • *Kochfeld mit Sensoren*
• *Hotplate with sensors*
• *Champ de cuisson doté de capteurs*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Santolaria Lorenzo, Jose Alfonso, 22400 Monzón (Huesca), ES
Schmalenstrot, Rene, 50010 Zaragoza, ES

(51) ***H05B 6/06*** ***H05B 6/12*** (11) **2 395 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 11163830.0 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(30) 14.06.2010 KR 20100056090
(54) • *Induktionsherd und Steuerverfahren dafür*
• *Induction heating cooker and control method thereof*
• *Appareil de cuisson chauffant par induction et son procédé de commande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Chun, Yun Bong, Gyeonggi-do, KR
Bae, Kyung Suk, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05B 6/06*** (11) **2 999 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 14185266.5 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *Induktionskochfeld und Verfahren zur Messung elektrischer Ströme eines Induktionskochfelds*
• *Induction hob and method for measuring electrical currents of an induction hob*
• *Plaque de cuisson à induction et procédé pour mesurer des courants électriques de plaque à induction*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) Viroli, Alex, 47122 Forli, IT
Jeanneteau, Laurent, 47122 Forli, IT
Nostro, Massimo, 47122 Forli, IT
Zangoli, Massimo, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***H05B 6/10*** ***E21B 36/04*** (11) **3 005 831 B1** ***E21B 43/24***
(25) De (26) De
(21) 14766965.9 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/069513 12.09.2014
(87) WO 2015/043984 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 DE 102013219368
(54) • *INDUKTOR ZUR INDUKTIVEN HEIZUNG*
• *INDUCTOR FOR INDUCTION HEATING*
• *INDUCTEUR POUR CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) DIEHL, Dirk, 91088 Bubenreuth, DE

(51) ***H05B 6/12*** (11) **2 498 576 B1**
(25) De (26) De
(21) 12156339.9 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 10.03.2011 ES 201130325
(54) • *Schaltungsträger für ein Induktionskochfeld, auf welchem Elektronikkomponenten angeordnet sind, sowie Induktionskochfeld mit einem Schaltungsträger*
• *Switch holder for an induction hob, on which electronics components are assembled and induction hob with a switch holder*
• *Porte-circuit pour un champ de cuisson à induction sur lequel sont agencés des composants électroniques, ainsi que champ de cuisson à induction doté d'un porte-circuit*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Anton Falcon, Daniel, 50010 Zaragoza, ES
Cros Querol, David, 50003 Zaragoza, ES
Lorente Perez, Alfonso, 50019 Zaragoza, ES
Ortiz Sainz, David, 50298 Pinseque (Zaragoza), ES
Pallares Zaera, Oscar, 50018 Zaragoza, ES
Pina Gadea, Carmelo, 50008 Zaragoza, ES

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 048 861 B1**
(25) De (26) De
(21) 15201679.6 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 21.01.2015 AT 92015 U
(54) • *INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À INDUCTION*
(73) FLUXRON Solutions AG, Weinfelderstrasse 82, 8580 Amriswil, CH
(72) Jäckle, Benno, 9308 Lämmenschwil, CH
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 030 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 15169724.0 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 05.12.2014 KR 20140174471
(54) • *OVER-THE-RANGE-MIKROWELLENOFEN MIT INTEGRIERTEM LEITUNGSMODUL*
• *OVER-THE-RANGE MICROWAVE OVEN WITH AN INTEGRATED DUCT MODULE*
• *FOUR À MICRO-ONDES À HOTTE INTÉGRÉE AVEC UN MODULE DE CONDUIT INTÉGRÉ*
(73) Dongbu Daewoo Electronics Corporation, 26-29Fl. 432, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-523, KR
(72) IMM, Jun Hyuk, 135-523 Seoul, KR
LEE, Jong Jin, 135-523 Seoul, KR
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H05B 6/64 → (51) ***F24C 15/02***

H05B 6/64 → (51) ***H01H 9/16***

(51) ***H05B 6/78*** ***B65G 45/22*** (11) **3 005 832 B1**
(25) It (26) En
(21) 13815159.2 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2013/060161 15.11.2013
(87) WO 2014/191799 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 IT VR20130131

(54) • *HOCHFREQUENZVORRICHTUNG ZUM AUFTAUEN VON NAHRUNGSMITTELN*
• *RADIOFREQUENCY APPARATUS FOR UNFREEZING FOOD PRODUCTS*
• *APPAREIL À RADIOFRÉQUENCE SERVANT À DÉCONGELER DES DENRÉES ALIMENTAIRES*
(73) STALAM S.p.A., Via dell'Olmo, 7, 36055 Nove (Vicenza), IT
(72) CAVESTRO, Manlio, I-36055 Nove (Vicenza), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

H05B 33/04 → (51) ***B32B 9/00***

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **2 131 628 B1**
(25) De (26) De
(21) 09161312.5 (22) 28.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(30) 05.06.2008 DE 102008027632
(54) • *Signalgeber*
• *Signal issuer*
• *Emetteur de signal*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) Berg, Eike, 12203, Berlin, DE
Burgaß, Stefan, 10315, Berlin, DE
Eckl, Rolf, 12305, Berlin, DE
Frost, Uwe, 12555, Berlin, DE
Pöpplow, Norbert, 15732, Eichwalde, DE
Zabel, Michael, 12685, Berlin, DE
Zimmermann, Dirk, 13053, Berlin, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 745 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 12777889.2 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) EP 2012/070217 11.10.2012
(87) WO 2013/053861 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 US 201161546429 P
(54) • *TREIBERSCHALTUNGEN FÜR FESTKÖRPER-GLÜHBIRNENBAUGRUPPEN*
• *DRIVER CIRCUITS FOR SOLID STATE LIGHT BULB ASSEMBLIES*
• *CIRCUITS D'ATTAQUE POUR ENSEMBLES D'AMPOULES À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim, DE
(72) KNOEDGEN, Horst, 82110 Germering, DE
ZUDRELL-KOCH, Stefan, 82110 Germering, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** ***H03K 17/06*** (11) **2 911 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 14156019.3 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *Hochspannungsumrichter ohne Hilfswicklung*
• *High voltage converter without auxiliary winding*
• *Convertisseur de haute tension sans enroulement auxiliaire*
(73) Dialog Semiconductor (UK) Limited, Tower Bridge House St Katharine's Way, London E1W 1AA, GB
Dialog Semiconductor Inc., 675 Campbell Technology Parkway, Suite 150, Campbell, CA 95008, US
(72) Knoedgen, Horst, 82110 Germering, DE
Wang, Xiaoyan, Campbell, CA California 95008, US
Wang, Chuanyang, Campbell, CA California 95008, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H05B 33/08 → (51) ***G01R 13/40***

H05B 33/10 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H05B 33/14*** ***H01L 51/50*** ***C07D 403/10*** (11) **1 520 450 B1** ***C09K 11/06*** ***C07D 405/14***
(25) En (26) En
(21) 03732510.7 (22) 30.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2005
(86) EP 2003/005698 30.05.2003
(87) WO 2003/105538 2003/51 18.12.2003
(30) 06.06.2002 US 386306 P
(54) • *ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT*
(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) ROGERS, Jonathan, White Plains, NY 10606, US
DEBELLIS, Anthony, David, Stony Point, NY 10980, US
PASTOR, Stephen, Daniel, Mayhill, NM 88339, US
DAN, Norihisa, Kyoto 614-8327, JP
MAIKE, François, F-68510 Geispitzen, FR
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 10181289.9 / 2 315 502
10181324.4 / 2 265 092

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/06***

H05B 37/02 → (51) ***A61M 21/02***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H05B 41/292*** ***H05B 41/36*** (11) **2 732 679 B1** ***H05B 41/38***
(25) En (26) En
(21) 12743411.6 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/063505 10.07.2012
(87) WO 2013/007727 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 GB 201111860
(54) • *ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT FÜR EINE LAMPE*
• *ELECTRONIC BALLAST FOR A LAMP*
• *BALLAST ÉLECTRONIQUE POUR LAMPE*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) KELLY, Jamie, North Shields Tyne&Wear NE29 8AH, GB
MAKWANA, Deepak, Newcastle Upon Tyne NE4 8UB, GB
MCDERMOTT, Kevin, Newcastle NE6 5TA, GB
DALBY, Paul, Middlesbrough Cleveland TS5 7LP, GB
BELL, Wayne, Broompark Durham DH7 7RS, GB
(74) Barth, Alexander, Tridonic GmbH & Co KG Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

H05B 41/36 → (51) ***H05B 41/292***

H05B 41/38 → (51) ***H05B 41/292***

H05G 2/00 → (51) ***A61N 5/06***

H05H 1/14 → (51) ***G21B 1/05***

(51) ***H05H 1/34*** (11) **2 407 012 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10712528.8 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) IB 2010/051085 12.03.2010
(87) WO 2010/103497 2010/37 16.09.2010
(30) 12.03.2009 FR 0901158
(54) • *PLASMABRENNER MIT LATERALINJEKTOR*
• *PLASMA TORCH WITH LATERAL INJECTOR*
• *TORCHE À PLASMA AVEC INJECTEUR LATÉRAL*
(73) Saint-Gobain Centre De Recherches Et D'etudes Europeen, 18 avenue d'Alsace Les Miroirs, 92400 Courbevoie, FR
(72) ALIMANT, Alain, F-84140 Montfavet, FR
BILLIERES, Dominique, F-84450 Saint Saturnin Les Avignon, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H05H 7/00*** ***H01J 27/02*** (11) **2 242 339 B1** ***H05H 7/08***
(25) De (26) De
(21) 10155350.1 (22) 03.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2010
(30) 16.04.2009 DE 102009017648
(54) • *Gasinjektionssystem für eine Partikeltherapieanlage, Verfahren zum Betrieb eines solchen Gasinjektionssystems, und Partikeltherapieanlage umfassend das Gasinjektionssystem*
• *Gas injection system for a particle therapy assembly, method for operating the same, and particle therapy assemby comprising the gas injection system*
• *Système d'injection de gaz pour une installation de traitement par particules, procédé de fonctionnement de ce système, et installation de traitement par particules comprennant ce système d'injection de gaz*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Uhl, Thomas, 35102, Lohra, DE

H05H 7/08 → (51) ***H05H 7/00***

H05K 1/00 → (51) ***H04B 1/38***

H05K 1/02 → (51) ***F21S 8/10***

H05K 1/02 → (51) ***F21V 19/00***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/60***

H05K 1/02 → (51) ***H04B 1/38***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 1/14***

H05K 1/09 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***H05K 1/14*** (11) **3 043 382 B1**
H05K 1/02 ***H01Q 21/06***
H01L 23/66 H05K 1/18
H05K 3/36 H01P 5/02
(25) En (26) En
(21) 15200529.4 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 07.01.2015 US 201514591120
(54) • *LEITERPLATTENANORDNUNG MIT HOCH- UND NIEDERFREQUENTEN SUBSTRATEN*
• *CIRCUIT BOARD ASSEMBLY WITH HIGH AND LOW FREQUENCY SUBSTRATES*
• *ENSEMBLE CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC DES SUBSTRATS DE HAUTE ET DE BASSE FRÉQUENCE*
(73) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) ZIMMERMAN, David W., Fishers, INDIANA 46038, US
SEARCY, James F., Westfield, INDIANA 46074, US
DELHEIMER, Charles I., Noblesville, INDIANA 46060, US
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 017 666 B1**
H01L 23/538 ***H01L 23/00***
H05K 3/00 H05K 3/02
H01L 21/56
(25) De (26) De
(21) 14738355.8 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) AT 2014/050137 23.06.2014
(87) WO 2015/000007 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 AT 504392013
(54) • *VERFAHREN ZUM ANKONTAKTIEREN UND UMVERDRAHTEN EINES IN EINER LEITERPLATTE EINGEBETTETEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILS*
• *PROCESS FOR CONTACTING AND CIRCUITIZING AN ELECTRONIC COMPONENT EMBEDDED IN A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *PROCÉDÉ POUR CONTACTER ET CONNECTER À UN CIRCUIT UN COMPOSANT ENCAPSULÉ DANS UN CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) SCHRITTWIESER, Wolfgang, A-8605 Kapfenberg, AT
MORIANZ, Mike, A-8045 Graz, AT
KASPER, Alexander, A-8055 Graz, AT
PREINER, Erich, A-8770 St. Michael, AT
KRIVEC, Thomas, A-8740 Zeltweg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H05K 1/18 → (51) ***F21S 8/10***

(51) ***H05K 3/02*** (11) **2 570 007 B1**
(25) En (26) En
(21) 10743232.0 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) IB 2010/001809 12.05.2010
(87) WO 2011/141764 2011/46 17.11.2011
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLEXIBLER LEITERPLATTEN, FLEXIBLE LEITERPLATTE, MODUL UND KARTE*
• *METHOD OF MANUFACTURE OF FLEXIBLE PRINTED CIRCUITS, FLEXIBLE PRINTED CIRCUITS, MODULE AND CARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CIRCUITS IMPRIMÉS FLEXIBLES, CIRCUITS IMPRIMÉS FLEXIBLE, MODULE ET CARTE*
(73) Linxens Holding, Immeuble Crystal 6, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR
(72) BERDALLE, Laurent, 27120 St Aquilin De Pacy, FR
HOVEMAN, Bertrand, 95610 Eragny sur Oise, FR
(74) Regi, François-Xavier, Altern IP 36, rue Victor Basch, 91300 Massy, FR

H05K 3/07 → (51) ***C25D 5/02***

(51) ***H05K 3/20*** (11) **2 853 442 B1**
H05K 3/04 H05K 1/02
H01L 23/31 H01L 23/495
H01L 21/48
(25) En (26) En
(21) 14003270.7 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 25.09.2013 JP 2013198530
(54) • *Umspritzter Schaltkreis und Verfahren zur Herstellung eines umspritzten Schaltkreises*
• *Insert molded circuit and method of producing an insert molded circuit*
• *Circuit isolé par moulage et procédé de production associé*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) Hishikawa, Koji, Aichi 480-0195, JP
Nagano, Akira, Aichi 480-0195, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H05K 3/20 → (51) ***C25D 5/02***

(51) ***H05K 3/34*** (11) **1 821 587 B1**
(25) En (26) En
(21) 07002961.6 (22) 12.02.2007
(84) DE FR IT
(43) 22.08.2007
(30) 20.02.2006 JP 2006043109
05.09.2006 JP 2006240733
(54) • *Montagestruktur für elektronische Bauteile*
• *Electronic component mounting structure*
• *Structure de montage de composant électronique*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(72) Ito, Atsushi, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
Honda, Takayoshi, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
Mikura, Hidehiro, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
Tsuruzawa, Tadashi, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
Sakuta, Takuya, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H05K 3/40 → (51) ***B82B 1/00***

(51) ***H05K 5/00*** (11) **2 891 393 B1**
(25) De (26) De
(21) 13753621.5 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/067686 27.08.2013
(87) WO 2014/033111 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 AT 9372012
11.09.2012 US 201261743744 P
13.06.2013 AT 503862013
13.06.2013 US 201361834514 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HERMETISCHEN GEHÄUSES FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *METHOD FOR PRODUCING A HERMETIC HOUSING FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER HERMÉTIQUE POUR UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) MB-Microtec Ag, Freiburgstrasse 624, 3172 Niederwangen bei Bern, CH
(72) BLUNIER, Heinz, CH-6333 Hünenberg See, CH
KIND, Hannes, CH-3012 Bern, CH
SCHNEIDER, Sandro M.O.L., CH-8800 Thalwil, CH
(74) Willy, Otto Martin, et al, ABP Patent Network AG Othmarstrasse 8, 8008 Zürich, CH
(60) 16179698.2

H05K 5/00 → (51) ***H04B 1/38***

H05K 5/00 → (51) ***H04M 1/02***

H05K 5/02 → (51) ***G09F 9/00***

H05K 5/02 → (51) ***H02B 1/56***

H05K 5/02 → (51) ***H04B 1/38***

H05K 7/12 → (51) ***G09F 9/00***

H05K 7/12 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **2 258 153 B1**
(25) De (26) De
(21) 08734849.6 (22) 28.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) EP 2008/002476 28.03.2008
(87) WO 2009/118028 2009/40 01.10.2009
(54) • *ELEKTRISCHES BAUKASTENMODULSYSTEM MIT EINEM VARIABEL EINSETZBAREN FELDBUSMODUL*
• *ELECTRIC MODULAR SYSTEM COMPRISING A MULTI-FUNCTIONAL FIELD BUS MODULE*
• *SYSTÈME MODULAIRE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN MODULE DE BUS DE TERRAIN À UTILISATION VARIABLE*
(73) FESTO AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) GRÄFF, Uwe, 73760 Ostfildern, DE
GIENGER, Bernd, 73235 Weilheim, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **2 906 029 B1**
H05K 7/12 ***H02B 1/052***
(25) En (26) En
(21) 15153182.9 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015

(30) 05.02.2014 JP 2014020524
(54) • *Elektronische Vorrichtung*
• *Electronic device*
• *Dispositif électronique*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Izumi, Hayato, Tokyo, 180-8750, JP
Kuraishi, Hiroki, Tokyo, 180-8750, JP
Owaki, Yasuhiro, Tokyo, 180-8750, JP
Tsutsumi, Takahiro, Tokyo, 180-8750, JP
Shimamura, Koichiro, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H05K 7/14 → (51) ***H01B 9/00***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 079 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 15162914.4 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(54) • *GEKÜHLTE ENERGIEUMWANDLUNGS-ANORDNUNG*
• *COOLED POWER CONVERSION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONVERSION DE PUISSANCE REFROIDIE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Hamari, Juha, 00380 Helsinki, FI
Kangas, Jani, 00380 Helsinki, FI
Myller, Mikko, 00380 Helsinki, FI
Millner, Dan, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

H05K 7/20 → (51) ***B60H 1/00***

H05K 7/20 → (51) ***B64G 1/10***

H05K 7/20 → (51) ***F04D 29/58***

H05K 7/20 → (51) ***F28F 13/00***

H05K 9/00 → (51) ***F16J 15/3212***

H05K 9/00 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***H05K 13/00*** ***H05K 13/08*** (11) **2 575 419 B1** ***B65G 43/08***
(25) En (26) En
(21) 12006130.4 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 27.09.2011 JP 2011210245
(54) • *Substrattransfervorrichtung, Substrattransferverfahren und Fertigungslinie*
• *Substrate transfer apparatus, substrate transfer method, and surface mounter*
• *Appareil de transfert de substrat, procédé de transfert de substrat et appareil de montage de surface*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) Uekawa, Daisuke, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
Yamada, Kazuaki, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***F25B 21/02***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/00***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 61/04*** ***A01C 5/06*** (11) **1 889 530 B2**
(25) De (26) De
(21) 07015748.2 (22) 10.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2008
(45) 02.10.2013 B1
(30) 17.08.2006 DE 102006038724
(54) • *Zustreich- und/oder Andrückvorrichtung*
• *Smoothing and/or pressing device*
• *Dispositif d'enduit et/ou de pression*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Steen, Rüdiger, 27798 Hude, DE
Brook, Gebhard, 49429 Visbek, DE
Goretzko, Robert, 28201 Bremen, DE

A01C 5/06 → (51) ***A01B 61/04***

(51) ***A46B 5/02*** ***A46D 3/00*** (11) **2 160 957 B2**
(25) De (26) De
(21) 09007279.4 (22) 17.12.2001
(84) AT CH DE FR IT LI
(43) 10.03.2010
(45) 09.07.2014 B1
(30) 28.12.2000 DE 10065517
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Zahnbürste*
• *Method for producing a tooth brush*
• *Procédé de fabrication d'une brosse à dents*
(73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse, 6234 Triengen, CH
(72) Strähler, Reto, 6043 Adligenswil, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH
(60) 14001512.4 / 2 762 033
(62) 01272589.1 / 1 248 541

A46D 3/00 → (51) ***A46B 5/02***

(51) ***A61C 7/00*** (11) **2 263 598 B2**
(25) En (26) En
(21) 10009190.9 (22) 19.06.1998
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 22.12.2010
(45) 25.05.2011 B1
(30) 20.06.1997 US 50342 P
08.10.1997 US 947080
(54) • *System und Verfahren für das inkrementale Bewegen von Zähnen*
• *Method for fabricating a plurality of dental incremental position adjustment appliances*
• *Système et méthode pour déplacer les dents de façon incrémentale*
(73) Align Technology, Inc., 2560 Orchard Parkway, San Jose, CA 95131, US
(72) Chishti, Muhammad, San Jose, CA 95131, US
Lerios, Apostolos, San Jose, CA 95131, US
Freyburger, Brian, San Jose, CA 95131, US
Wirth, Kelsey, San Jose, CA 95131, US
Ridgley, Richard, San Jose, CA 95131, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08101273.4 / 1 929 974
03012114.9 / 1 369 091
98931428.1 / 0 989 828

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/551*** (11) **1 929 984 B2** ***A61F 13/56***
(25) En (26) En
(21) 08005708.6 (22) 05.02.2002
(84) DE FR GB
(43) 11.06.2008
(45) 09.04.2014 B1
(30) 05.03.2001 US 799814
(54) • *Eingeschlagener Verschluss für verbesserte Verschlussleistung*
• *Tucked fastener for improved fastener performance*
• *Attache chevauchée permettant une meilleure tenue*
(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956, US
(72) Popp, Robert Lee, Hortonville, WI 54944, US
Ruman, Marcille Faye, Oshkosh, WI 54901, US
Ratliff, Kathleen Irene, Neenah, WI 54956, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 02709388.9 / 1 367 971

A61F 13/551 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/56 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61K 8/92*** ***A61Q 5/00*** (11) **2 363 110 B2** ***A61Q 5/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10175970.2 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(45) 23.10.2013 B1
(30) 15.09.2009 FR 0956336
(54) • *Verwendung von trocknenden Ölen zum Schutz der Farbe künstlich gefärbt Keratinfasern gegen Waschen; Methode zur Färbung von Haaren*
• *Use of drying oils for protecting the color of artificially colored keratin fibers against washing; method for coloring hair*
• *Utilisation d'une huile siccative pour protéger la couleur vis-à-vis du lavage de fibres keratiniques teintes artificiellement; procédés de coloration*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) Neplaz Stéphanie, 75011, Paris, FR
Fack, Géraldine, 92300, Levallois, FR
Lazzeri-Vigouroux, Pascale, 13540, Puyricard, FR
Mellul, Myriam, 75014, Paris, FR
(74) Dodin, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 31/496*** (11) **2 364 141 B2**
(25) De (26) De
(21) 09765042.8 (22) 04.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(45) 05.03.2014 B1
(86) EP 2009/008692 04.12.2009
(87) WO 2010/066385 2010/24 17.06.2010
(30) 08.12.2008 DE 102008061083
(54) • *KOMPAKTIERTES MOXIFLOXACIN*
• *COMPACTED MOXIFLOXACIN*
• *MOXIFLOXACINE COMPACTÉE*
(73) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
(72) SWATSCHEK, Dieter, 89143 Blaubeuren, DE
SCHEIWE, Max, Werner, 79689 Maulburg, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 14155501.1 / 2 735 307
14193132.9 / 2 837 376

A61K 31/496 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61L 15/60*** (11) **1 521 601 B2**
(25) De (26) De
(21) 03763772.5 (22) 09.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2005
(45) 07.05.2008 B1
(86) EP 2003/007425 09.07.2003
(87) WO 2004/006971 2004/04 22.01.2004
(30) 11.07.2002 DE 10231356
(54) • *WASSERABSORBIERENDE, SCHAUMF RMIGE POLYMERGEBILDE*
• *WATER-ABSORBING, FOAM-TYPE POLYMER STRUCTURES*
• *STRUCTURES POLYMERES, SOUS FORME DE MOUSSES, HYDROABSORBANTES*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HINTZ, Sandra, 47443 Moers, DE
BRÜGGEMANN, Helmut, 47447 Moers, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/92***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/92***

B22F 1/00 → (51) ***B23K 35/02***

B22F 3/10 → (51) ***B23K 35/02***

B23B 27/16 → (51) ***B23B 27/22***

(51) ***B23B 27/22*** ***B23B 27/16*** (11) **1 984 135 B2** ***B23D 77/02***
(25) En (26) En
(21) 07705087.0 (22) 01.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2008
(45) 31.03.2010 B1
(86) GB 2007/000323 01.02.2007
(87) WO 2007/088353 2007/32 09.08.2007
(30) 02.02.2006 GB 0602067
(54) • *SCHNEIDEINSATZ*
• *A CUTTING INSERT*
• *INSERT DE COUPE*
(73) KENNAMETAL INC., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650, US
(72) MINSHALL, Gerald, Warwickshire B49 6EA, GB
(74) Brown, Fraser Gregory James, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

B23D 77/02 → (51) ***B23B 27/22***

(51) ***B23K 35/02*** ***B23K 35/30*** ***B23K 35/36*** ***B22F 1/00*** (11) **2 396 139 B2** ***B23K 35/34*** ***B23K 35/28*** ***B22F 3/10***
(25) De (26) De
(21) 10751577.7 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(45) 07.05.2014 B1
(86) EP 2010/005400 03.09.2010
(87) WO 2011/026624 2011/10 10.03.2011
(30) 04.09.2009 DE 102009040078
(54) • *METALLPASTE MIT CO-VORLÄUFERN*
• *METAL PASTE WITH CO-PRECURSORS*
• *PÂTE MÉTALLIQUE À CO-PRÉCURSEURS*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) SCHÄFER, Michael, 36093 Künzell, DE
SCHMITT, Wolfgang, 63110 Rodgau, DE
ZENG, Jian, 59555 Lippstadt, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

B23K 35/28 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 35/34 → (51) ***B23K 35/02***

B23K 35/36 → (51) ***B23K 35/02***

(51) ***B29C 45/16*** (11) **1 951 084 B2**
(25) No (26) En
(21) 06812805.7 (22) 31.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(45) 27.06.2012 B1
(86) NO 2006/000388 31.10.2006
(87) WO 2007/053034 2007/19 10.05.2007
(30) 31.10.2005 NO 20055077
(54) • *ZAHNBÜRSTENVORRICHTUNG*
• *TOOTHBRUSH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BROSSE À DENTS*
(73) Lilleborg AS, Nedre Skøyen vei 26, 0276 Oslo, NO
(72) ØKSETH, Geir, N-1392 Vettre, NO
(74) Tappe, Udo, et al, zacco Dr. Peters & Partner Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

(51) ***B60G 7/00*** (11) **2 455 244 B2**
(25) De (26) De
(21) 11188043.1 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(45) 05.03.2014 B1
(30) 19.11.2010 DE 102010051741
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Lenkerarms und Lenkerarm*
• *Method for manufacturing a control arm and control arm*
• *Procédé de fabrication d'un bras de suspension et bras de suspension*
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, Elsener Strasse 95, 33102 Paderborn, DE
(72) Mielke, Oliver, 33184 Altenbeken, DE
Pedersen, Roald, 2818 Gjovik, NO
Koch, Uwe, 33758 Schloss Holte, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***B62D 53/12*** (11) **1 753 652 B2**
(25) De (26) De
(21) 05752791.3 (22) 13.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.02.2007
(45) 16.04.2008 B1
(86) EP 2005/005235 13.05.2005
(87) WO 2005/110836 2005/47 24.11.2005
(30) 14.05.2004 DE 102004024333
(54) • *STECKVERBINDUNGEN*
• *PLUG-IN CONNECTIONS*
• *FICHES DE RACCORDEMENT*
(73) Jost-Werke GmbH, Siemensstraße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) RICHTER, Martin, 60316 Frankfurt am Main, DE
STRÜTT, Achim, 64560 Riedstadt, DE
EIERMANN, Michael, 64319 Pfungstadt, DE
ALGÜERA, José Manuel, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

C08B 37/00 → (51) ***C09K 8/68***

C08B 37/14 → (51) ***C09K 8/68***

C08L 5/00 → (51) ***C09K 8/68***

C08L 71/02 → (51) ***C09K 8/68***

C09K 8/00 → (51) ***C09K 8/68***

(51) ***C09K 8/68*** ***C09K 8/00*** ***C08B 37/00*** ***C08B 37/14*** ***C08L 5/00*** ***C08L 71/02*** (11) **2 367 899 B2**
(25) En (26) En
(21) 09802010.0 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(45) 17.04.2013 B1
(86) IB 2009/055798 16.12.2009
(87) WO 2010/070599 2010/25 24.06.2010
(30) 18.12.2008 US 138804 P
15.12.2009 US 637795
(54) • *ENTFERNUNG DER KRISTALLINITÄT BEI GUARBASIERTEN MATERIALIEN UND DAZUGEHÖRIGE VERFAHREN BEI HYDRATIERUNG UND UNTERIRDISCHEN ANWENDUNGEN*
• *REMOVAL OF CRYSTALLINITY IN GUAR BASED MATERIALS AND RELATED METHODS OF HYDRATION&SUBTERRANEAN APPLICATIONS*
• *SUPPRESSION DE LA CRISTALLINITÉ DANS DES MATÉRIAUX À BASE DE GUAR ET PROCÉDÉS CONNEXES D'HYDRATATION ET APPLICATIONS SOUTERRAINES*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR

(73) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT SE SM
(72) CHEN, Yiyan, Sugar Land Texas 77479, US
(74) Ford, Michael Frederick, Schlumberger Cambridge Research Limited High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

---

(51) ***F03D 9/00*** (11) **2 126 352 B2**
G01R 33/12
(25) En (26) En
(21) 08715591.7 (22) 19.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(45) 27.10.2010 B1
(86) DK 2008/000114 19.03.2008
(87) WO 2008/116464 2008/40 02.10.2008
(30) 23.03.2007 DK 200700455
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDTURBINENGENERATORS MIT EINEM ODER MEHREREN PERMANENTMAGNETROTOREN (PM-ROTOREN), WINDTURBINENGONDEL UND WINDTURBINE*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A WIND TURBINE GENERATOR WITH ONE OR MORE PERMANENT MAGNET (PM) ROTORS, WIND TURBINE NACELLE AND WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ POUR CONSTITUER UN GÉNÉRATEUR D'ÉOLIENNE AYANT UN OU PLUSIEURS ROTORS À AIMANT PERMANENT (PM), NACELLE D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE.*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HELLE, Lars, DK-9541 Suldrup, DK
KJÆR, Philip, Richard, Jacobsen, Carne, DK-8000 Århus C, DK
LINDHOLM, Morten, DK-8270 Højbjerg, DK
BENDIXEN, Flemming, Buus, DK-9500 Hobro, DK
BOLDEA, Ion, R-Timisoara, RO
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(60) 10013933.6 / 2 299 112

---

(51) ***F04B 17/05*** (11) **2 425 135 B2**
F04B 35/00
(25) De (26) De
(21) 10700306.3 (22) 16.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(45) 15.01.2014 B1
(86) EP 2010/000226 16.01.2010
(87) WO 2010/124750 2010/44 04.11.2010
(30) 28.04.2009 DE 102009018843
(54) • *KOMPRESSOR UND KUPPLUNGSEINRICHTUNG*
• *COMPRESSOR AND CLUTCH DEVICE*
• *COMPRESSEUR ET DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) AKEMANN, Volker, 30659 Hannover, DE
GROSSKOPF, Joachim, 30952 Ronnenberg, DE
HERZOG, Stefan, 30982 Pattensen, DE
KREBS, Steffen, 31028 Gronau, DE
PRETSCH, Andreas, 30880 Laatzen, DE
STOFFELS, Ralf, 29581 Gerdau, DE
STUMBERG, Ingo, 30625 Hannover, DE
(74) Lauerwald, Jörg, et al, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F04B 35/00 → (51) ***F04B 17/05***

---

(51) ***F16D 13/58*** (11) **2 048 396 B2**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08165399.0 (22) 29.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(45) 06.03.2013 B1
(30) 10.10.2007 FR 0758180
(54) • *Kupplungsmechanismus, insbesondere für Kraftfahrzeuge*
• *Clutch mechanism, in particular for an automobile*
• *Mécanisme d'embrayage, en particulier pour véhicule automobile*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) Brailly, Julien, 80300, DERNANCOURT, FR
Bouchez, Olivier, 80330, CAGNY, FR
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

G01R 33/12 → (51) ***F03D 9/00***

---

(51) ***G07D 7/12*** (11) **1 849 138 B2**
(25) En (26) En
(21) 06703622.8 (22) 25.01.2006
(84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IS IT LT LV NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2007
(45) 04.09.2013 B1
(86) GB 2006/000257 25.01.2006
(87) WO 2006/079810 2006/31 03.08.2006
(30) 25.01.2005 GB 0501568
(54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF DIE BANKNOTENVALIDIERUNG*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO BANKNOTE VALIDATION*
• *AMELIORATIONS RELATIVES A LA VALIDATION DE BILLETS DE BANQUE*
(73) Innovative Technology Limited, Derker Street, Oldham OL1 4EQ, GB
(72) LONSDALE, Peter, Innovative Technology Ltd., Oldham OL1 4EQ, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **0 886 246** (51) ***G07C 9/00***

(11) **1 013 018** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 1998/012827

(11) **1 064 855** (51) ***A61Q 19/00***
(87) WO 1999/047006

(11) **1 087 567** (51) ***H04L 12/24***

(11) **1 120 378** (51) ***C01B 32/00***

(11) **1 151 374** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2000/045257

(11) **1 159 766** (51) ***H01L 33/38***
(87) WO 2001/047036

(11) **1 178 102** (51) ***C10M 143/02***
(87) WO 2000/060032

(11) **1 193 727** (51) ***H01G 9/15***
(87) WO 2000/067267

(11) **1 226 407** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2001/036918

(11) **1 232 435** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2001/037521

(11) **1 264 275** (51) ***G06T 1/00***
(87) WO 2001/075793

(11) **1 292 933** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2001/091080

(11) **1 298 782** (51) ***H02M 1/42***

(11) **1 299 680** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2001/090668

(11) **1 345 111** (51) ***G06F 3/00***

(11) **1 367 844** (51) ***H04B 1/7083***

(11) **1 368 945** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2002/076056

(11) **1 382 166** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2002/089432

(11) **1 396 224** (51) ***A47L 15/42***

(11) **1 397 172** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2003/000323

(11) **1 422 335** (51) ***D07B 1/02***

(11) **1 422 728** (51) ***H02K 3/44***

(11) **1 424 674** (51) ***G09G 5/02***
(87) WO 2003/023750

(11) **1 433 125** (51) ***G06K 19/04***
(87) WO 2003/027946

(11) **1 437 475** (51) ***E05F 15/611***

(11) **1 447 922** (51) ***H04B 7/005***

(11) **1 456 916** (51) ***H01S 3/098***
(87) WO 2003/055014

(11) **1 457 890** (51) ***G06F 17/30***

(11) **1 460 565** (51) ***G06F 17/30***

(11) **1 477 017** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2003/071774

(11) **1 485 973** (51) ***H01R 13/6471***
(87) WO 2003/071634

(11) **1 498 519** (51) ***D01D 11/04***

(11) **1 500 631** (51) ***C01F 7/16***
(87) WO 2003/089373

(11) **1 505 458** (51) ***G03G 21/16***

(11) **1 506 270** (51) ***C10G 45/04***
(87) WO 2003/099963

(11) **1 517 168** (51) ***G02B 21/26***

(11) **1 520 164** (51) ***G01N 21/71***
(87) WO 2004/001394

(11) **1 520 450** (51) ***H05B 33/14***
(87) WO 2003/105538

(11) **1 530 441** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2003/105670

(11) **1 533 392** (51) ***C22C 38/02***
(87) WO 2004/022807

(11) **1 538 787** (51) ***H04L 29/06***

(11) **1 540 036** (51) ***C25B 1/26***
(87) WO 2004/027117

(11) **1 547 809** (51) ***B43M 11/02***

(11) **1 550 231** (51) ***H04B 1/69***
(87) WO 2004/032359

(11) **1 553 438** (51) ***G02C 7/06***
(87) WO 2004/034131

(11) **1 555 342** (51) ***D06F 58/04***

(11) **1 559 150** (51) ***C25B 9/00***
(87) WO 2004/042841

(11) **1 562 680** (51) ***A63B 69/06***
(87) WO 2004/039462

(11) **1 564 798** (51) ***H01L 21/312***
(87) WO 2004/040635

(11) **1 565 478** (51) ***A61K 31/715***
(87) WO 2004/043405

(11) **1 576 743** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2004/054131

(11) **1 581 973** (51) ***H01L 51/40***
(87) WO 2004/055919

(11) **1 584 576** (51) ***B65F 1/16***

(11) **1 588 508** (51) ***H04J 3/16***
(87) WO 2004/070988

(11) **1 590 173** (51) ***B32B 17/06***
(87) WO 2004/033198

(11) **1 592 999** (51) ***G02F 1/1343***
(87) WO 2004/070466

(11) **1 594 690** (51) ***B29C 65/02***
(87) WO 2004/045368

(11) **1 598 442** (51) ***C23C 16/27***
(87) WO 2004/072322

(11) **1 599 113** (51) ***A47B 95/02***
(87) WO 2004/075690

(11) **1 600 171** (51) ***A61L 2/07***

(11) **1 622 297** (51) ***H04J 14/02***

(11) **1 635 497** (51) ***H04L 1/00***

(11) **1 638 991** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2004/101609

(11) **1 640 551** (51) ***E06B 3/22***
(87) WO 2004/104350

(11) **1 642 434** (51) ***H04B 7/0413***
(87) WO 2005/006588

(11) **1 653 472** (51) ***G11B 27/034***

(11) **1 654 346** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2004/111610

(11) **1 657 132** (51) ***B60T 13/567***

(11) **1 659 518** (51) ***G06K 9/00***

(11) **1 659 746** (51) ***H04N 21/00***

(11) **1 664 432** (51) ***D21H 23/48***
(87) WO 2005/028750

(11) **1 666 907** (51) ***G01R 33/30***

(11) **1 668 210** (51) ***E05B 13/00***
(87) WO 2005/019570

(11) **1 676 008** (51) ***E04B 1/32***
(87) WO 2005/026459

(11) **1 679 238** (51) ***B60R 22/415***

(11) **1 687 580** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2005/045344

(11) **1 687 607** (51) ***G01N 1/00***
(87) WO 2005/062015

(11) **1 693 667** (51) ***G01N 27/12***

(11) **1 702 917** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2005/063709

(11) **1 709 421** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2005/071387

(11) **1 719 145** (51) ***H01H 85/20***
(87) WO 2005/076306

(11) **1 720 095** (51) ***G06F 9/44***

(11) **1 722 221** (51) ***G01N 29/024***

(11) **1 724 198** (51) ***B65D 19/18***

(11) **1 729 328** (51) ***H01L 21/00***

(11) **1 730 704** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2005/101329

(11) **1 736 513** (51) ***C09B 67/02***
(87) WO 2005/075576

(11) **1 739 402** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2005/103642

(11) **1 743 435** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2005/109929

(11) **1 745 565** (51) ***H04W 52/32***
(87) WO 2005/109674

(11) **1 746 322** (51) ***F16L 3/10***

(11) **1 755 494** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2005/110289

(11) **1 756 894** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2005/124902

(11) **1 759 312** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2005/114492

(11) **1 764 769** (51) ***G09G 3/32***

(11) **1 765 442** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2006/012205

(11) **1 803 520** (51) ***B23K 1/00***

(11) **1 809 370** (51) ***A61N 1/04***
(87) WO 2006/043885

(11) **1 810 280** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2006/050112

(11) **1 811 155** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2006/040975

(11) **1 811 686** (51) ***H04W 52/10***

(11) **1 818 624** (51) ***F24H 9/20***

(11) **1 821 587** (51) ***H05K 3/34***

(11) **1 829 397** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2006/026117

(11) **1 830 283** (51) ***G06F 17/30***

(11) **1 830 912** (51) ***A61M 16/12***
(87) WO 2006/066908

(11) **1 832 159** (51) ***A01G 9/10***
(87) WO 2006/070738

(11) **1 833 995** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2006/074334

(11) **1 834 138** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2006/072838

(11) **1 835 784** (51) ***H04R 25/00***

(11) **1 838 262** (51) ***A61F 9/04***
(87) WO 2006/061596

(11) **1 838 928** (51) ***E03C 1/04***
(87) WO 2006/077135

(11) **1 840 501** (51) ***G01B 7/16***

(11) **1 840 727** (51) ***G06F 3/12***

(11) **1 845 237** (51) ***F01D 25/16***

(11) **1 847 884** (51) ***G03G 9/107***

(11) **1 848 430** (51) ***A61K 31/44***
(87) WO 2006/073973

(11) **1 850 096** (51) ***G01D 13/26***

(11) **1 850 543** (51) ***H04W 72/12***

(11) **1 853 014** (51) ***H04W 28/06***

(11) **1 858 723** (51) ***B60K 15/04***
(87) WO 2006/084908

(11) **1 859 363** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2006/101633

(11) **1 861 050** (51) ***A61F 2/91***
(87) WO 2006/089739

(11) **1 863 843** (51) ***C07K 14/78***
(87) WO 2006/089660

(11) **1 865 590** (51) ***H02K 7/06***

(11) **1 865 791** (51) ***A23G 9/00***
(87) WO 2006/099987

(11) **1 866 497** (51) ***E04C 2/04***
(87) WO 2007/004066

(11) **1 869 641** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2006/113054

(11) **1 870 222** (51) ***B29C 47/92***
(87) WO 2006/103926

(11) **1 870 541** (51) ***E05B 9/08***

(11) **1 876 399** (51) ***F24F 13/20***

(11) **1 879 538** (51) ***A61K 6/00***
(87) WO 2006/120646

(11) **1 883 728** (51) ***D06F 39/08***
(87) WO 2006/126779

(11) **1 886 496** (51) ***H04N 7/14***
(87) WO 2006/129023

(11) **1 887 683** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2006/129421

(11) **1 890 652** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2007/027091

(11) **1 893 542** (51) ***C03C 17/04***
(87) WO 2006/133810

(11) **1 895 742** (51) ***H04L 29/06***

(11) **1 895 873** (51) ***A47C 7/18***
(87) WO 2006/136250

(11) **1 899 055** (51) ***B01J 23/745***
(87) WO 2006/127261

(11) **1 899 560** (51) ***E05B 55/06***
(87) WO 2007/006852

(11) **1 904 021** (51) ***A61Q 19/08***
(87) WO 2007/008458

(11) **1 911 317** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2007/017733

(11) **1 915 813** (51) ***H02K 17/16***
(87) WO 2007/000413

(11) **1 917 289** (51) ***C08G 69/46***
(87) WO 2007/022100

(11) **1 919 846** (51) ***C04B 41/87***
(87) WO 2007/094753

(11) **1 920 843** (51) ***B01L 3/00***

(11) **1 921 990** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2007/027888

(11) **1 922 862** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2007/023425

(11) **1 924 149** (51) ***A23G 4/20***
(87) WO 2006/127600

(11) **1 924 670** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2007/031165

(11) **1 928 367** (51) ***A61F 2/64***
(87) WO 2007/025116

(11) **1 929 662** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2007/028864

(11) **1 931 280** (51) ***A61F 2/04***
(87) WO 2007/039160

(11) **1 932 186** (51) ***C30B 25/18***
(87) WO 2007/036865

(11) **1 934 794** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2007/035544

(11) **1 938 232** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2007/038135

(11) **1 941 522** (51) ***H01F 41/04***
(87) WO 2007/048920

(11) **1 944 358** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2007/052716

(11) **1 946 069** (51) ***G01N 3/42***
(87) WO 2007/049111

(11) **1 949 092** (51) ***G01N 31/22***
(87) WO 2007/050463

(11) **1 949 710** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2007/058606

(11) **1 950 586** (51) ***G01V 11/00***

(11) **1 951 948** (51) ***D06F 58/20***
(87) WO 2007/055510

(11) **1 952 809** (51) ***A61K 31/138***

(11) **1 955 257** (51) ***G06F 17/21***
(87) WO 2007/064851

(11) **1 957 873** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2007/054917

(11) **1 958 296** (51) ***H01R 13/639***
(87) WO 2007/065988

(11) **1 959 145** (51) ***F04D 27/02***

(11) **1 959 158** (51) ***F16F 15/02***

(11) **1 964 353** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2007/071461

(11) **1 965 946** (51) ***B23K 35/36***
(87) WO 2007/074117

(11) **1 970 717** (51) ***G01R 31/02***

(11) **1 972 120** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2007/079773

(11) **1 975 963** (51) ***H01H 71/02***

(11) **1 976 181** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2007/079651

(11) **1 977 338** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2007/087074

(11) **1 977 807** (51) ***B01D 19/02***
(87) WO 2007/086339

(11) **1 978 182** (51) ***E04G 21/14***

(11) **1 978 503** (51) ***G09G 3/32***

(11) **1 981 925** (51) ***C08G 18/28***
(87) WO 2007/085622

(11) **1 985 007** (51) ***H02P 21/13***
(87) WO 2007/090718

(11) **1 988 566** (51) ***H01L 21/033***

(11) **1 989 042** (51) ***B32B 1/08***
(87) WO 2007/096589

(11) **1 991 733** (51) ***D06M 15/643***
(87) WO 2007/101035

(11) **1 991 834** (51) ***G01C 23/00***
(87) WO 2007/096508

(11) **1 991 859** (51) ***G01N 21/85***
(87) WO 2007/042501

(11) **1 993 351** (51) ***A01K 41/06***
(87) WO 2007/142511

(11) **1 994 345** (51) ***F26B 13/10***
(87) WO 2007/100674

(11) **1 995 465** (51) ***F01D 11/00***

(11) **1 995 780** (51) ***H01L 25/075***

(11) **2 007 106** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 007 349** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2007/118802

(11) **2 011 033** (51) ***G06F 17/27***
(87) WO 2007/113617

(11) **2 020 767** (51) ***H04B 10/29***
(87) WO 2007/138649

(11) **2 023 824** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2007/139785

(11) **2 024 349** (51) ***C07D 277/46***
(87) WO 2007/140439

(11) **2 026 448** (51) ***H02K 15/02***
(87) WO 2007/141907

(11) **2 026 696** (51) ***A61B 5/103***
(87) WO 2007/141526

(11) **2 027 306** (51) ***H01L 21/67***
(87) WO 2007/130489

(11) **2 030 396** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2007/147121

(11) **2 030 460** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2007/136545

(11) **2 037 640** (51) ***H04L 1/18***

(11) **2 038 671** (51) ***G01R 33/09***
(87) WO 2007/148028

(11) **2 039 203** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/007869

(11) **2 040 104** (51) ***G02B 6/42***

(11) **2 048 628** (51) ***G07C 9/00***

(11) **2 050 550** (51) ***B28D 1/14***
(87) WO 2008/018559

(11) **2 053 516** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2008/146483

(11) **2 054 186** (51) ***B23C 1/04***
(87) WO 2008/023043

(11) **2 058 526** (51) ***F04D 29/32***

(11) **2 059 743** (51) ***F25D 23/00***
(87) WO 2008/025648

(11) **2 061 311** (51) ***A01N 25/04***
(87) WO 2008/032328

(11) **2 063 613** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 064 841** (51) ***H04L 12/417***
(87) WO 2008/029320

(11) **2 066 889** (51) ***F02B 75/24***
(87) WO 2008/028252

(11) **2 067 244** (51) ***H02M 1/12***
(87) WO 2008/042028

(11) **2 069 086** (51) ***B07B 1/46***
(87) WO 2008/038014

(11) **2 069 751** (51) ***G01N 1/38***
(87) WO 2008/039442

(11) **2 069 916** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2008/039975

(11) **2 069 941** (51) ***G06F 12/08***
(87) WO 2008/042617

(11) **2 071 242** (51) ***F23R 3/14***

(11) **2 071 284** (51) ***G01C 19/5726***

(11) **2 074 359** (51) ***F25D 3/12***
(87) WO 2008/045802

(11) **2 074 470** (51) ***G02B 27/10***
(87) WO 2008/042648

(11) **2 074 791** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/065532

(11) **2 074 846** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2008/037854

(11) **2 075 409** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 075 574** (51) ***G01N 27/30***
(87) WO 2008/032790

(11) **2 075 974** (51) ***H04L 12/42***
(87) WO 2008/077313

(11) **2 077 055** (51) ***H04W 36/12***
(87) WO 2008/041085

(11) **2 077 961** (51) ***B63H 25/06***
(87) WO 2008/043504

(11) **2 078 032** (51) ***A61K 31/573***
(87) WO 2008/067086

(11) **2 080 224** (51) ***H01L 23/373***
(87) WO 2008/050868

(11) **2 082 171** (51) ***F23K 3/16***
(87) WO 2008/045491

(11) **2 082 917** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2008/056832

(11) **2 084 712** (51) ***G01Q 70/06***
(87) WO 2008/053217

(11) **2 085 356** (51) ***C01B 23/00***

(11) **2 087 225** (51) ***F02M 37/00***
(87) WO 2008/052873

(11) **2 088 381** (51) ***F24F 11/02***
(87) WO 2008/056717

(11) **2 089 865** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2008/054730

(11) **2 090 879** (51) ***F02D 41/14***

(11) **2 093 419** (51) ***F03D 7/02***

(11) **2 093 427** (51) ***F04C 18/02***

(11) **2 094 633** (51) ***C07C 43/12***
(87) WO 2008/070606

(11) **2 095 196** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2008/058648

(11) **2 095 885** (51) ***F25B 21/02***

(11) **2 098 094** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2008/066726

(11) **2 098 790** (51) ***F24D 3/10***

(11) **2 098 834** (51) ***G01M 3/26***

(11) **2 099 615** (51) ***C09D 7/12***
(87) WO 2008/083912

(11) **2 102 315** (51) ***C10G 47/02***
(87) WO 2008/079178

(11) **2 102 716** (51) ***G03G 21/18***
(87) WO 2008/072493

(11) **2 102 977** (51) ***H02M 3/335***
(87) WO 2008/074530

(11) **2 103 958** (51) ***G01T 1/20***

(11) **2 105 960** (51) ***H01L 21/768***

(11) **2 106 269** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2008/081132

(11) **2 106 719** (51) ***A45D 40/00***

(11) **2 108 332** (51) ***A61C 8/00***

(11) **2 108 828** (51) ***H02J 3/38***

(11) **2 109 819** (51) ***G06F 9/46***
(87) WO 2008/098070

(11) **2 111 407** (51) ***C07F 7/00***
(87) WO 2008/082505

(11) **2 111 756** (51) ***A01P 7/04***

(11) **2 115 992** (51) ***H04W 4/14***
(87) WO 2008/093199

(11) **2 116 774** (51) ***F24C 14/00***
(87) WO 2008/093715

(11) **2 117 461** (51) ***A61C 17/34***
(87) WO 2008/100812

(11) **2 117 685** (51) ***B01D 67/00***
(87) WO 2008/095709

(11) **2 119 970** (51) ***F24C 15/20***

(11) **2 120 320** (51) ***H02M 7/12***
(87) WO 2009/084400

(11) **2 126 869** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2008/079856

(11) **2 127 270** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2008/110735

(11) **2 127 552** (51) ***A45D 26/00***

(11) **2 128 310** (51) ***C30B 29/06***
(87) WO 2008/096518

(11) **2 130 047** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2008/076452

(11) **2 131 000** (51) ***E05D 15/50***

(11) **2 131 628** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 134 483** (51) ***B21D 5/00***
(87) WO 2008/119090

(11) **2 134 684** (51) ***C07D 413/14***
(87) WO 2008/131000

(11) **2 135 321** (51) ***H01L 31/042***
(87) WO 2008/124158

(11) **2 137 610** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2008/110634

(11) **2 138 106** (51) ***A61B 17/00***

(11) **2 138 541** (51) ***C08L 53/02***
(87) WO 2008/117591

(11) **2 138 767** (51) ***F15C 1/22***

(11) **2 138 992** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2008/129819

(11) **2 140 626** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2008/104963

(11) **2 140 707** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2008/116027

(11) **2 141 850** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 141 875** (51) ***H04L 27/26***

(11) **2 141 920** (51) ***H04N 5/445***

(11) **2 142 000** (51) ***A23G 9/50***
(87) WO 2008/122486

(11) **2 142 730** (51) ***E05B 85/16***
(87) WO 2008/120067

(11) **2 143 243** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2008/129476

(11) **2 147 082** (51) ***C10G 3/00***
(87) WO 2008/138479

(11) **2 147 290** (51) ***G01N 1/30***
(87) WO 2008/140969

(11) **2 147 317** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2008/131186

(11) **2 147 922** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2008/133127

(11) **2 148 598** (51) ***A47J 31/00***
(87) WO 2008/144462

(11) **2 148 628** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2009/007990

(11) **2 149 030** (51) ***G01Q 10/06***
(87) WO 2009/025886

(11) **2 150 682** (51) ***E21B 43/10***
(87) WO 2008/140670

(11) **2 151 231** (51) ***A61K 8/31***

(11) **2 153 496** (51) ***H01R 13/641***
(87) WO 2008/142490

(11) **2 155 431** (51) ***B23K 35/00***
(87) WO 2008/155067

(11) **2 156 547** (51) ***H02H 7/06***
(87) WO 2009/000989

(11) **2 156 669** (51) ***H04N 21/438***
(87) WO 2008/151987

(11) **2 157 853** (51) ***A01N 25/26***
(87) WO 2008/148568

(11) **2 160 460** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2008/147781

(11) **2 162 950** (51) ***H01Q 21/24***
(87) WO 2009/002317

(11) **2 164 140** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2009/001852

(11) **2 164 747** (51) ***B62D 21/15***
(87) WO 2008/151718

(11) **2 165 452** (51) ***G06Q 20/38***
(87) WO 2009/003080

(11) **2 165 729** (51) ***A61M 31/00***

(11) **2 166 082** (51) ***C12M 1/34***

(11) **2 166 340** (51) ***G01N 21/01***

(11) **2 167 171** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2008/151239

(11) **2 169 587** (51) ***G06F 21/60***

(11) **2 171 582** (51) ***G06F 9/54***
(87) WO 2008/148238

(11) **2 173 409** (51) ***A61M 5/158***
(87) WO 2009/007742

(11) **2 176 574** (51) ***F16J 15/12***
(87) WO 2009/008022

(11) **2 180 354** (51) ***G02B 1/111***
(87) WO 2009/025292

(11) **2 183 429** (51) ***E01C 11/16***
(87) WO 2009/021051

(11) **2 183 508** (51) ***F16J 15/16***
(87) WO 2009/024370

(11) **2 184 662** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 184 913** (51) ***H04N 5/14***

(11) **2 188 643** (51) ***G01R 33/12***
(87) WO 2009/035910

(11) **2 188 966** (51) ***H04H 20/26***
(87) WO 2009/038699

(11) **2 189 845** (51) ***G03F 7/11***

(11) **2 192 941** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2009/037627

(11) **2 193 005** (51) ***B23K 11/24***
(87) WO 2009/033555

(11) **2 193 320** (51) ***F25D 23/04***
(87) WO 2009/027443

(11) **2 193 622** (51) ***H04L 1/20***
(87) WO 2009/043392

(11) **2 197 232** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 198 115** (51) ***E21B 21/00***
(87) WO 2009/035884

(11) **2 199 682** (51) ***F24C 3/12***

(11) **2 199 802** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2009/099223

(11) **2 201 658** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2009/051414

(11) **2 203 954** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2009/051584

(11) **2 204 194** (51) ***A61K 49/00***

(11) **2 204 791** (51) ***G09F 9/00***

(11) **2 207 248** (51) ***H02J 3/38***

(11) **2 207 323** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 208 335** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2009/046684

(11) **2 209 103** (51) ***G09F 9/00***

(11) **2 209 674** (51) ***B60S 1/08***
(87) WO 2009/065668

(11) **2 210 001** (51) ***F16B 5/02***
(87) WO 2009/052325

(11) **2 211 651** (51) ***A43B 13/16***
(87) WO 2009/060301

(11) **2 211 743** (51) ***A61B 18/02***
(87) WO 2009/067497

(11) **2 211 868** (51) ***A61K 31/70***
(87) WO 2009/052090

(11) **2 212 178** (51) ***B61F 5/44***
(87) WO 2009/062859

(11) **2 214 164** (51) ***G10L 19/022***

(11) **2 214 422** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 214 614** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2009/067055

(11) **2 215 326** (51) ***E21B 33/12***
(87) WO 2009/066068

(11) **2 217 186** (51) ***A61F 9/009***
(87) WO 2009/073502

(11) **2 217 407** (51) ***H02K 7/14***
(87) WO 2009/059863

(11) **2 217 861** (51) ***F24C 3/08***
(87) WO 2009/050091

(11) **2 220 292** (51) ***D21F 9/00***
(87) WO 2009/063396

(11) **2 221 018** (51) ***A61B 18/12***

(11) **2 221 741** (51) ***G06F 21/12***

(11) **2 221 867** (51) ***H01L 23/02***
(87) WO 2009/057691

(11) **2 222 752** (51) ***C08G 65/00***
(87) WO 2009/076389

(11) **2 223 168** (51) ***G02B 1/04***
(87) WO 2009/085996

(11) **2 224 863** (51) ***B06B 3/00***
(87) WO 2009/070462

(11) **2 225 097** (51) ***B29D 11/00***
(87) WO 2009/076790

(11) **2 225 155** (51) ***B64C 27/467***
(87) WO 2009/082581

(11) **2 226 004** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 226 344** (51) ***C08G 18/48***

(11) **2 226 721** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2009/084243

(11) **2 227 599** (51) ***E01D 1/00***
(87) WO 2009/076311

(11) **2 229 211** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2009/067610

(11) **2 229 987** (51) ***A63H 33/28***
(87) WO 2010/072040

(11) **2 230 135** (51) ***B60R 16/03***

(11) **2 230 390** (51) ***F01L 1/34***

(11) **2 231 192** (51) ***A61K 47/54***
(87) WO 2009/078803

(11) **2 231 243** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2009/077700

(11) **2 231 663** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2009/091374

(11) **2 232 369** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2009/090164

(11) **2 233 388** (51) ***B60W 30/182***

(11) **2 234 208** (51) ***H01Q 9/28***

(11) **2 234 305** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 234 883** (51) ***B64C 27/20***
(87) WO 2009/077968

(11) **2 235 313** (51) ***E06B 9/171***
(87) WO 2009/106770

(11) **2 235 709** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2009/083028

(11) **2 236 262** (51) ***B29C 70/44***
(87) WO 2009/078419

(11) **2 236 809** (51) ***F02M 59/46***

(11) **2 236 828** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2009/096206

(11) **2 236 830** (51) ***F04C 18/12***

(11) **2 237 328** (51) ***H01L 33/00***

(11) **2 237 422** (51) ***H03L 7/093***

(11) **2 237 480** (51) ***H04L 12/24***

(11) **2 237 822** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2009/095805

(11) **2 238 433** (51) ***G01N 27/00***
(87) WO 2009/091555

(11) **2 238 653** (51) ***H01R 25/14***
(87) WO 2009/095414

(11) **2 239 177** (51) ***B61D 27/00***

(11) **2 239 952** (51) ***H04N 17/00***

(11) **2 240 706** (51) ***F16H 7/20***
(87) WO 2009/089265

(11) **2 240 760** (51) ***G01N 21/37***
(87) WO 2009/101197

(11) **2 242 339** (51) ***H05H 7/00***

(11) **2 242 358** (51) ***A01N 25/12***
(87) WO 2009/090412

(11) **2 243 851** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2009/099238

(11) **2 243 962** (51) ***F04D 29/26***

(11) **2 244 156** (51) ***G06F 1/20***

(11) **2 244 603** (51) ***A47B 57/42***
(87) WO 2009/103169

(11) **2 244 690** (51) ***A61K 8/30***
(87) WO 2009/049172

(11) **2 244 889** (51) ***B44D 3/10***
(87) WO 2009/096790

(11) **2 245 895** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2009/094105

(11) **2 247 086** (51) ***H04M 3/42***

(11) **2 247 565** (51) ***C07C 51/41***
(87) WO 2009/098286

(11) **2 248 172** (51) ***H01L 29/86***
(87) WO 2009/108410

(11) **2 249 087** (51) ***F24C 15/20***

(11) **2 249 373** (51) ***H01J 41/20***
(87) WO 2009/101814

(11) **2 249 522** (51) ***H04W 76/02***
(87) WO 2009/115054

(11) **2 249 888** (51) ***A61L 27/46***
(87) WO 2009/102567

(11) **2 249 965** (51) ***B01J 37/16***
(87) WO 2009/096783

(11) **2 250 256** (51) ***C12N 7/04***
(87) WO 2009/104964

(11) **2 251 609** (51) ***F24C 15/16***

(11) **2 255 202** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2009/112307

(11) **2 257 776** (51) ***G01F 25/00***
(87) WO 2009/102317

(11) **2 258 019** (51) ***H01M 10/05***
(87) WO 2009/128605

(11) **2 258 153** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2009/118028

(11) **2 258 404** (51) ***A61L 2/00***

(11) **2 260 319** (51) ***G01S 19/07***
(87) WO 2009/115128

(11) **2 260 415** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2009/122158

(11) **2 260 433** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2009/109201

(11) **2 260 572** (51) ***H02P 1/02***
(87) WO 2009/121666

(11) **2 261 556** (51) ***F21S 8/12***

(11) **2 261 887** (51) ***G09G 5/14***

(11) **2 263 319** (51) ***H04B 1/04***
(87) WO 2009/114838

(11) **2 264 810** (51) ***H01M 2/10***

(11) **2 266 144** (51) ***H01L 31/042***
(87) WO 2009/129156

(11) **2 267 971** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 268 488** (51) ***B32B 38/18***
(87) WO 2009/113860

(11) **2 268 693** (51) ***C08G 18/28***
(87) WO 2009/118255

(11) **2 269 522** (51) ***A61B 17/29***

(11) **2 269 948** (51) ***B82B 1/00***
(87) WO 2009/107229

(11) **2 272 100** (51) ***H03C 1/34***
(87) WO 2009/129512

(11) **2 272 274** (51) ***H04W 16/32***
(87) WO 2009/132435

(11) **2 273 305** (51) ***G02B 27/09***

(11) **2 274 554** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2009/129242

(11) **2 274 809** (51) ***H02B 13/025***
(87) WO 2009/135841

(11) **2 274 921** (51) ***H04Q 3/00***
(87) WO 2009/129836

(11) **2 275 615** (51) ***E04F 15/02***

(11) **2 276 177** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2009/137973

(11) **2 276 926** (51) ***F03H 1/00***
(87) WO 2009/150312

(11) **2 277 177** (51) ***H01C 7/02***
(87) WO 2009/129930

(11) **2 277 424** (51) ***A47K 10/48***
(87) WO 2009/130769

(11) **2 277 598** (51) ***A61Q 5/08***

(11) **2 278 230** (51) ***F24F 1/00***

(11) **2 278 640** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2009/151287

(11) **2 281 003** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2009/131256

(11) **2 281 006** (51) ***A61K 47/65***
(87) WO 2009/134977

(11) **2 282 003** (51) ***E21B 43/117***

(11) **2 283 338** (51) ***G01N 3/04***
(87) WO 2009/139795

(11) **2 283 818** (51) ***A61K 9/14***

(11) **2 284 877** (51) ***H01L 21/677***

(11) **2 285 757** (51) ***C04B 41/53***
(87) WO 2009/124573

(11) **2 286 014** (51) ***D06F 25/00***
(87) WO 2009/134072

(11) **2 286 935** (51) ***B21C 51/00***
(87) WO 2009/123273

(11) **2 287 199** (51) ***C07K 16/28***

(11) **2 288 394** (51) ***F16L 3/00***
(87) WO 2009/146912

(11) **2 288 692** (51) ***C12N 5/074***
(87) WO 2009/157593

(11) **2 289 685** (51) ***B29C 45/78***
(87) WO 2009/145165

(11) **2 289 872** (51) ***A61K 31/17***

(11) **2 290 441** (51) ***G03B 9/02***
(87) WO 2009/154111

(11) **2 291 257** (51) ***B23C 5/10***
(87) WO 2009/151169

(11) **2 291 923** (51) ***H04B 1/3827***
(87) WO 2009/156489

(11) **2 292 331** (51) ***B01L 3/14***

(11) **2 292 705** (51) ***C09D 11/00***

(11) **2 293 758** (51) ***A61J 11/00***
(87) WO 2009/149575

(11) **2 294 259** (51) ***D06M 11/71***
(87) WO 2009/155624

(11) **2 294 359** (51) ***G01C 19/5712***
(87) WO 2009/156485

(11) **2 294 613** (51) ***H01L 23/15***
(87) WO 2010/000605

(11) **2 294 620** (51) ***H01L 29/00***
(87) WO 2009/145892

(11) **2 295 862** (51) ***F23L 15/04***

(11) **2 295 991** (51) ***G01R 13/40***

(11) **2 296 772** (51) ***B01D 9/00***
(87) WO 2010/003811

(11) **2 299 085** (51) ***F01P 5/12***

(11) **2 299 315** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **2 299 567** (51) ***H02K 55/04***

(11) **2 299 675** (51) ***H04M 7/00***

(11) **2 301 406** (51) ***A47L 13/24***

(11) **2 303 232** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2009/144193

(11) **2 303 866** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2010/006904

(11) **2 304 168** (51) ***E21B 19/16***
(87) WO 2009/135220

(11) **2 305 711** (51) ***A61K 39/395***

(11) **2 305 896** (51) ***E02F 9/02***

(11) **2 307 735** (51) ***F01D 17/16***
(87) WO 2010/007224

(11) **2 309 323** (51) ***G02F 1/225***

(11) **2 309 595** (51) ***H04W 48/18***

(11) **2 310 880** (51) ***G01V 1/34***
(87) WO 2010/017300

(11) **2 312 908** (51) ***H05B 6/06***

(11) **2 314 025** (51) ***H04L 12/721***
(87) WO 2010/002915

(11) **2 314 978** (51) ***F41G 1/38***

(11) **2 315 247** (51) ***H01L 27/06***

(11) **2 316 517** (51) ***A61M 16/10***

(11) **2 317 839** (51) ***A01K 27/00***
(87) WO 2010/010006

(11) **2 318 511** (51) ***C12N 1/04***
(87) WO 2010/023248

(11) **2 320 405** (51) ***G08G 1/07***

(11) **2 320 819** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2010/014296

(11) **2 321 185** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2010/030473

(11) **2 322 105** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 322 694** (51) ***C25D 5/02***

(11) **2 323 591** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2009/149462

(11) **2 325 446** (51) ***F01L 3/14***
(87) WO 2010/032799

(11) **2 325 973** (51) ***B60L 1/00***

(11) **2 326 783** (51) ***E05F 15/41***
(87) WO 2010/020665

(11) **2 328 247** (51) ***H02B 13/02***
(87) WO 2010/029632

(11) **2 328 592** (51) ***A61K 33/00***
(87) WO 2010/021942

(11) **2 330 727** (51) ***H02M 1/12***

(11) **2 330 802** (51) ***H04M 1/02***

(11) **2 333 695** (51) ***G06K 9/22***

(11) **2 334 268** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2009/158524

(11) **2 334 684** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2010/026214

(11) **2 335 283** (51) ***H01L 23/60***
(87) WO 2010/029503

(11) **2 336 669** (51) ***F24H 4/04***

(11) **2 337 809** (51) ***C08G 64/02***
(87) WO 2010/028362

(11) **2 338 077** (51) ***G02B 21/08***
(87) WO 2010/028854

(11) **2 341 174** (51) ***D04H 3/00***

(11) **2 341 572** (51) ***H01M 8/1018***
(87) WO 2010/047415

(11) **2 341 731** (51) ***H04W 4/18***
(87) WO 2010/048743

(11) **2 343 402** (51) ***C25F 7/00***
(87) WO 2010/038812

(11) **2 346 485** (51) ***A61K 8/44***
(87) WO 2010/043769

(11) **2 347 173** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2010/051571

(11) **2 348 326** (51) ***G01R 19/25***

(11) **2 350 218** (51) ***C09J 5/00***
(87) WO 2010/040499

(11) **2 350 421** (51) ***E21B 7/04***
(87) WO 2009/148323

(11) **2 351 233** (51) ***H04B 1/00***
(87) WO 2010/040823

(11) **2 351 253** (51) ***H04B 7/24***
(87) WO 2010/050690

(11) **2 351 427** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2010/033438

(11) **2 352 610** (51) ***B23C 5/10***
(87) WO 2010/061988

(11) **2 354 198** (51) ***C09D 11/00***

(11) **2 355 887** (51) ***A61B 17/20***
(87) WO 2010/059605

(11) **2 358 320** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2010/070477

(11) **2 358 726** (51) ***C07F 3/06***
(87) WO 2010/080618

(11) **2 358 862** (51) ***C12N 1/19***
(87) WO 2010/080388

(11) **2 358 864** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2010/048568

(11) **2 359 306** (51) ***G06G 7/48***
(87) WO 2010/059295

(11) **2 359 526** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2010/063091

(11) **2 360 567** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 361 336** (51) ***E04F 11/18***
(87) WO 2010/046533

(11) **2 362 498** (51) ***H01R 13/627***

(11) **2 362 884** (51) ***H01G 9/20***
(87) WO 2010/049042

(11) **2 363 113** (51) ***A61K 9/00***

(11) **2 363 981** (51) ***H04W 76/06***

(11) **2 364 471** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2010/065871

(11) **2 365 802** (51) ***A61K 31/436***
(87) WO 2010/056754

(11) **2 365 938** (51) ***C01B 17/04***
(87) WO 2010/040495

(11) **2 366 021** (51) ***C12N 5/0735***
(87) WO 2010/059775

(11) **2 366 194** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2009/141811

(11) **2 366 662** (51) ***C01B 13/02***

(11) **2 367 538** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2010/063476

(11) **2 368 103** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2010/058373

(11) **2 368 326** (51) ***H04B 1/40***
(87) WO 2010/074468

(11) **2 368 499** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2010/074153

(11) **2 369 043** (51) ***D01H 1/115***

(11) **2 370 009** (51) ***A61B 17/56***
(87) WO 2010/078118

(11) **2 370 107** (51) ***A61K 47/62***
(87) WO 2010/064207

(11) **2 370 110** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2010/074325

(11) **2 370 143** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2010/078353

(11) **2 370 164** (51) ***A61N 1/37***
(87) WO 2010/062224

(11) **2 370 877** (51) ***G06F 3/033***
(87) WO 2010/075586

(11) **2 371 063** (51) ***H03L 1/02***
(87) WO 2011/016732

(11) **2 371 069** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2010/060593

(11) **2 371 714** (51) ***B64D 29/02***

(11) **2 372 838** (51) ***H01Q 7/00***
(87) WO 2010/146662

(11) **2 373 066** (51) ***H04R 29/00***

(11) **2 374 492** (51) ***A61M 16/00***

(11) **2 374 707** (51) ***B62M 25/04***

(11) **2 375 655** (51) ***H04W 74/04***

(11) **2 376 377** (51) ***C09D 5/24***
(87) WO 2010/071858

(11) **2 376 427** (51) ***C07C 231/24***
(87) WO 2010/068649

(11) **2 377 657** (51) ***B27K 3/08***
(87) WO 2010/072880

(11) **2 379 910** (51) ***F16G 5/16***
(87) WO 2010/071406

(11) **2 382 734** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2010/088028

(11) **2 383 803** (51) ***H01L 33/38***

(11) **2 384 010** (51) ***H04N 13/00***

(11) **2 384 044** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2010/084801

(11) **2 384 172** (51) ***A61F 5/11***
(87) WO 2010/077218

(11) **2 384 956** (51) ***B62D 33/067***

(11) **2 385 229** (51) ***F01P 3/02***

(11) **2 386 663** (51) ***C22C 1/04***

(11) **2 386 941** (51) ***G06F 3/0481***

(11) **2 387 030** (51) ***G10H 1/10***

(11) **2 388 103** (51) ***B23K 26/38***
(87) WO 2010/079658

(11) **2 388 247** (51) ***C07D 213/65***

(11) **2 388 389** (51) ***E04F 13/04***

(11) **2 391 379** (51) ***C07K 14/785***
(87) WO 2010/087771

(11) **2 391 534** (51) ***B65D 90/04***
(87) WO 2010/086491

(11) **2 391 969** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2010/088043

(11) **2 392 179** (51) ***H04W 74/06***
(87) WO 2010/088535

(11) **2 394 084** (51) ***H02G 3/22***
(87) WO 2010/090582

(11) **2 394 143** (51) ***G01D 5/347***
(87) WO 2010/089280

(11) **2 395 813** (51) ***H05B 6/06***

(11) **2 396 829** (51) ***H01L 31/052***
(87) WO 2010/092159

(11) **2 396 876** (51) ***H02K 49/04***
(87) WO 2010/091865

(11) **2 397 554** (51) ***C12N 15/29***

(11) **2 397 561** (51) ***G06F 19/24***

(11) **2 398 974** (51) ***E04B 2/86***
(87) WO 2010/094111

(11) **2 398 997** (51) ***E21B 21/02***
(87) WO 2010/095949

(11) **2 399 197** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2010/096238

(11) **2 399 942** (51) ***C08F 2/50***
(87) WO 2010/095680

(11) **2 400 694** (51) ***H04W 72/12***

(11) **2 400 983** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2010/097825

(11) **2 401 081** (51) ***B01L 99/00***
(87) WO 2010/097154

(11) **2 402 560** (51) ***F16D 1/10***

(11) **2 403 195** (51) ***H04L 12/801***

(11) **2 403 347** (51) ***A23C 19/084***
(87) WO 2010/102159

(11) **2 403 642** (51) ***B01J 31/18***
(87) WO 2010/101736

(11) **2 407 012** (51) ***H05H 1/34***
(87) WO 2010/103497

(11) **2 407 647** (51) ***F01M 11/04***

(11) **2 408 868** (51) ***C09D 167/08***
(87) WO 2010/106033

(11) **2 409 138** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2010/105802

(11) **2 409 154** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2010/106140

(11) **2 409 636** (51) ***A61B 1/31***

(11) **2 410 996** (51) ***A61K 39/205***
(87) WO 2010/111565

(11) **2 411 659** (51) ***F02P 15/08***
(87) WO 2010/109137

(11) **2 412 122** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2010/110621

(11) **2 412 772** (51) ***C09D 201/06***
(87) WO 2010/110166

(11) **2 412 921** (51) ***E21B 47/09***

(11) **2 413 013** (51) ***F16L 37/098***
(87) WO 2010/109828

(11) **2 413 842** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2010/112844

(11) **2 414 022** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2010/115163

(11) **2 415 876** (51) ***C12Q 1/14***
(87) WO 2010/113627

(11) **2 416 679** (51) ***A47B 57/56***
(87) WO 2010/115967

(11) **2 417 158** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2010/117980

(11) **2 417 645** (51) ***B81B 3/00***
(87) WO 2010/116061

(11) **2 417 704** (51) ***H03L 1/00***
(87) WO 2010/117466

(11) **2 417 952** (51) ***A61F 13/533***

(11) **2 418 220** (51) ***C07K 16/24***

(11) **2 419 598** (51) ***E21B 17/042***
(87) WO 2010/118839

(11) **2 419 811** (51) ***G06F 3/033***
(87) WO 2010/118450

(11) **2 420 128** (51) ***A01D 61/00***

(11) **2 420 558** (51) ***C11D 1/83***

(11) **2 422 142** (51) ***F24F 7/10***
(87) WO 2010/131112

(11) **2 422 256** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2010/122380

(11) **2 422 487** (51) ***H04L 12/12***
(87) WO 2010/122128

(11) **2 423 519** (51) ***F16B 39/10***

(11) **2 423 944** (51) ***H01J 37/32***

(11) **2 423 997** (51) ***H01M 2/04***

(11) **2 424 233** (51) ***H04N 5/445***

(11) **2 425 268** (51) ***G01R 33/381***
(87) WO 2010/125510

(11) **2 425 368** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2010/125021

(11) **2 425 544** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2010/127183

(11) **2 426 249** (51) ***D06F 58/04***

(11) **2 426 325** (51) ***B03C 3/15***
(87) WO 2010/125865

(11) **2 427 143** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2010/128501

(11) **2 428 160** (51) ***A61B 5/0472***

(11) **2 428 348** (51) ***B29C 49/42***

(11) **2 429 806** (51) ***B29D 35/00***
(87) WO 2010/132400

(11) **2 430 423** (51) ***G01N 21/17***
(87) WO 2010/145892

(11) **2 430 696** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2010/129825

(11) **2 430 876** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2010/132754

(11) **2 431 604** (51) ***F03D 7/00***

(11) **2 431 710** (51) ***G01C 21/34***

(11) **2 431 795** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2010/146933

(11) **2 431 845** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2010/131551

(11) **2 434 675** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2010/148748

(11) **2 434 805** (51) ***H04W 36/38***
(87) WO 2010/134186

(11) **2 435 849** (51) ***G01S 7/52***
(87) WO 2010/137451

(11) **2 436 015** (51) ***H01B 7/32***
(87) WO 2010/136062

(11) **2 436 691** (51) ***C07K 14/435***

(11) **2 436 692** (51) ***C07K 14/435***

(11) **2 436 862** (51) ***E05D 15/58***
(87) WO 2010/136615

(11) **2 436 878** (51) ***F01D 5/00***

(11) **2 436 891** (51) ***F01N 9/00***

(11) **2 436 900** (51) ***F02D 41/02***

(11) **2 436 992** (51) ***F24D 11/00***

(11) **2 437 567** (51) ***H04W 76/06***

(11) **2 437 736** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2010/145849

(11) **2 437 878** (51) ***B01J 13/00***
(87) WO 2010/139911

(11) **2 438 134** (51) ***C09K 3/30***
(87) WO 2010/141527

(11) **2 438 164** (51) ***C12N 9/42***
(87) WO 2010/141779

(11) **2 438 243** (51) ***E03D 3/10***
(87) WO 2011/014293

(11) **2 438 662** (51) ***H01S 5/183***
(87) WO 2010/140600

(11) **2 439 533** (51) ***G01N 33/531***
(87) WO 2010/113943

(11) **2 441 104** (51) ***H01M 2/32***
(87) WO 2010/142658

(11) **2 442 562** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 443 013** (51) ***B61C 17/04***
(87) WO 2010/145943

(11) **2 444 608** (51) ***F01N 3/10***
(87) WO 2011/096099

(11) **2 444 627** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2011/114789

(11) **2 445 358** (51) ***A23K 20/179***
(87) WO 2010/151147

(11) **2 445 497** (51) ***A61K 31/404***
(87) WO 2010/150211

(11) **2 445 547** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2010/151573

(11) **2 445 652** (51) ***B05C 17/01***
(87) WO 2011/006712

(11) **2 445 739** (51) ***B60W 30/18***
(87) WO 2010/149929

(11) **2 446 578** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2010/149428

(11) **2 447 107** (51) ***B60L 11/18***

(11) **2 447 595** (51) ***F21S 8/10***

(11) **2 449 827** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2011/002388

(11) **2 449 996** (51) ***A61B 18/00***

(11) **2 450 292** (51) ***B65D 1/26***

(11) **2 450 762** (51) ***G05D 1/02***

(11) **2 454 007** (51) ***B01D 53/64***
(87) WO 2011/006898

(11) **2 455 411** (51) ***C08G 18/16***

(11) **2 457 878** (51) ***C02F 3/28***

(11) **2 458 619** (51) ***H01J 49/00***

(11) **2 458 689** (51) ***H01R 12/91***

(11) **2 459 033** (51) ***A47F 7/28***
(87) WO 2011/010219

(11) **2 461 578** (51) ***H04N 5/445***

(11) **2 462 586** (51) ***G10L 13/08***
(87) WO 2011/016761

(11) **2 463 470** (51) ***E06B 3/263***

(11) **2 463 685** (51) ***G01S 19/30***

(11) **2 463 760** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 463 846** (51) ***G09B 29/00***

(11) **2 465 283** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2011/019534

(11) **2 466 613** (51) ***H01J 37/153***

(11) **2 467 051** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2011/020471

(11) **2 467 775** (51) ***G06G 7/186***
(87) WO 2011/022232

(11) **2 468 105** (51) ***A22C 7/00***

(11) **2 468 707** (51) ***C07C 43/225***
(87) WO 2011/021525

(11) **2 468 740** (51) ***C07D 309/06***
(87) WO 2011/021534

(11) **2 469 099** (51) ***F04D 29/02***

(11) **2 469 102** (51) ***F04D 29/42***

(11) **2 469 228** (51) ***G01C 19/5776***
(87) WO 2011/045909

(11) **2 469 237** (51) ***G01D 4/00***

(11) **2 469 427** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 469 940** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 470 315** (51) ***B21D 47/01***
(87) WO 2011/023167

(11) **2 472 702** (51) ***H02J 7/16***
(87) WO 2011/046147

(11) **2 473 042** (51) ***A61K 31/722***
(87) WO 2011/028967

(11) **2 473 692** (51) ***E05F 5/00***
(87) WO 2011/026466

(11) **2 474 203** (51) ***C09K 11/08***
(87) WO 2011/026716

(11) **2 474 517** (51) ***C07C 17/25***
(87) WO 2011/025063

(11) **2 474 786** (51) ***F24C 15/02***

(11) **2 474 969** (51) ***G09G 3/32***

(11) **2 475 226** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2011/024331

(11) **2 476 075** (51) ***G06F 21/43***
(87) WO 2011/030229

(11) **2 476 440** (51) ***A61K 47/64***
(87) WO 2011/029980

(11) **2 476 685** (51) ***C07F 9/14***

(11) **2 476 686** (51) ***C07F 9/14***

(11) **2 476 914** (51) ***F04D 29/58***

(11) **2 476 927** (51) ***F16D 3/205***
(87) WO 2011/030758

(11) **2 477 557** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2011/035196

(11) **2 478 364** (51) ***G01N 33/533***
(87) WO 2011/034445

(11) **2 479 429** (51) ***F03D 9/10***

(11) **2 480 217** (51) ***A61K 31/167***
(87) WO 2011/038101

(11) **2 481 756** (51) ***C07K 16/28***

(11) **2 482 639** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2011/041256

(11) **2 483 045** (51) ***B29B 11/16***
(87) WO 2011/041435

(11) **2 483 607** (51) ***F24J 2/05***
(87) WO 2011/039281

(11) **2 484 254** (51) ***A47J 43/24***

(11) **2 485 291** (51) ***H01M 2/06***

(11) **2 485 308** (51) ***H01M 4/86***

(11) **2 486 767** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2011/042417

(11) **2 487 743** (51) ***H01M 8/0612***

(11) **2 489 684** (51) ***C08F 4/02***
(87) WO 2011/044761

(11) **2 490 279** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2011/044778

(11) **2 490 701** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2011/056416

(11) **2 491 437** (51) ***G02B 1/10***
(87) WO 2011/048310

(11) **2 491 612** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2011/049975

(11) **2 491 681** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2011/048181

(11) **2 492 087** (51) ***B29C 70/20***

(11) **2 492 427** (51) ***E05F 1/10***

(11) **2 492 499** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2011/048251

(11) **2 492 745** (51) ***G03B 37/00***

(11) **2 492 759** (51) ***G03G 21/16***

(11) **2 493 776** (51) ***B65D 17/34***
(87) WO 2011/053776

(11) **2 494 026** (51) ***C12M 1/22***
(87) WO 2011/056522

(11) **2 494 579** (51) ***H01J 37/317***
(87) WO 2011/051301

(11) **2 494 681** (51) ***H02K 9/20***
(87) WO 2011/051183

(11) **2 495 151** (51) ***B61G 5/06***

(11) **2 495 941** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 496 598** (51) ***C07K 14/31***
(87) WO 2011/056124

(11) **2 496 766** (51) ***D21H 19/34***
(87) WO 2011/056135

(11) **2 497 786** (51) ***C08F 10/06***
(87) WO 2011/055802

(11) **2 497 918** (51) ***F01N 1/08***

(11) **2 498 359** (51) ***H02H 3/08***

(11) **2 498 576** (51) ***H05B 6/12***

(11) **2 498 792** (51) ***A61P 27/16***
(87) WO 2011/060083

(11) **2 499 438** (51) ***F24H 1/43***
(87) WO 2011/057894

(11) **2 499 473** (51) ***G01J 1/42***
(87) WO 2011/054367

(11) **2 500 278** (51) ***B65B 7/16***

(11) **2 500 295** (51) ***B65G 43/02***
(87) WO 2011/058755

(11) **2 500 497** (51) ***E05F 15/53***

(11) **2 501 070** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 501 112** (51) ***H04M 1/02***

(11) **2 501 586** (51) ***B60Q 1/14***
(87) WO 2011/060862

(11) **2 501 707** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2011/063083

(11) **2 501 806** (51) ***C12N 9/42***
(87) WO 2011/063308

(11) **2 502 372** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2011/060965

(11) **2 502 666** (51) ***B01D 53/14***

(11) **2 502 693** (51) ***B23B 31/107***

(11) **2 504 357** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2011/063320

(11) **2 505 712** (51) ***D21H 27/00***
(87) WO 2011/064849

(11) **2 506 640** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2011/141005

(11) **2 508 760** (51) ***F04D 19/00***

(11) **2 509 210** (51) ***H02P 21/00***
(87) WO 2012/108079

(11) **2 509 255** (51) ***H04L 12/14***
(87) WO 2011/103805

(11) **2 509 427** (51) ***A21D 8/04***
(87) WO 2011/070101

(11) **2 509 561** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2011/072002

(11) **2 509 600** (51) ***A61K 31/495***
(87) WO 2011/072174

(11) **2 509 809** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2011/070540

(11) **2 510 500** (51) ***G06T 7/149***
(87) WO 2011/070464

(11) **2 510 551** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2011/072161

(11) **2 511 050** (51) ***B25B 27/14***

(11) **2 512 415** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2011/073564

(11) **2 512 629** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2011/073671

(11) **2 513 848** (51) ***G06Q 20/04***
(87) WO 2011/073216

(11) **2 514 256** (51) ***H04W 28/26***
(87) WO 2011/075274

(11) **2 514 899** (51) ***E06B 1/60***

(11) **2 514 962** (51) ***F03D 1/06***

(11) **2 514 975** (51) ***F04D 29/66***

(11) **2 515 409** (51) ***H02J 3/46***

(11) **2 515 451** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2011/091589

(11) **2 516 414** (51) ***C07D 333/22***
(87) WO 2011/081078

(11) **2 517 002** (51) ***G01N 31/00***
(87) WO 2011/087862

(11) **2 517 662** (51) ***A61B 17/88***

(11) **2 518 261** (51) ***E21B 33/064***

(11) **2 518 993** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2011/077788

(11) **2 519 551** (51) ***C08F 283/01***
(87) WO 2011/082211

(11) **2 520 080** (51) ***H04N 5/335***
(87) WO 2011/079680

(11) **2 520 158** (51) ***A01F 15/07***

(11) **2 520 305** (51) ***A61K 36/28***
(87) WO 2011/079410

(11) **2 522 337** (51) ***A61K 8/73***

(11) **2 523 687** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2011/086179

(11) **2 524 277** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2011/088261

(11) **2 524 549** (51) ***H04W 52/58***
(87) WO 2011/082744

(11) **2 525 219** (51) ***G01N 29/27***

(11) **2 525 236** (51) ***G01S 5/06***

(11) **2 525 525** (51) ***H04L 9/32***

(11) **2 526 179** (51) ***C11D 7/50***
(87) WO 2011/089344

(11) **2 526 182** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2011/090543

(11) **2 526 252** (51) ***E21B 21/00***
(87) WO 2011/088576

(11) **2 526 665** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2011/094124

(11) **2 526 864** (51) ***A61B 5/11***

(11) **2 526 914** (51) ***A61F 13/496***
(87) WO 2011/090170

(11) **2 526 959** (51) ***A61K 38/18***

(11) **2 528 405** (51) ***H04W 76/04***

(11) **2 528 470** (51) ***A46B 9/04***
(87) WO 2011/093874

(11) **2 528 865** (51) ***C01C 1/02***
(87) WO 2011/092632

(11) **2 528 922** (51) ***C07D 491/056***
(87) WO 2011/091757

(11) **2 529 651** (51) ***A47K 3/38***

(11) **2 531 104** (51) ***A61B 5/103***
(87) WO 2011/096804

(11) **2 531 709** (51) ***F02C 9/18***
(87) WO 2011/097121

(11) **2 533 870** (51) ***B01D 1/06***
(87) WO 2011/098335

(11) **2 533 946** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2011/100025

(11) **2 534 716** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2011/098793

(11) **2 534 718** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2011/098795

(11) **2 535 346** (51) ***C07H 21/02***

(11) **2 535 847** (51) ***G06K 19/07***

(11) **2 536 433** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2011/103599

(11) **2 536 627** (51) ***B64C 23/06***
(87) WO 2011/142844

(11) **2 537 458** (51) ***A61B 1/04***

(11) **2 538 704** (51) ***H04W 4/12***

(11) **2 539 437** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2011/106681

(11) **2 540 028** (51) ***G06F 21/45***
(87) WO 2011/106393

(11) **2 540 431** (51) ***B23K 11/04***

(11) **2 540 448** (51) ***B25D 11/06***

(11) **2 541 053** (51) ***F03D 7/04***

(11) **2 541 385** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 543 737** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2011/108854

(11) **2 544 235** (51) ***H01L 27/12***
(87) WO 2011/108188

(11) **2 544 766** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2011/112235

(11) **2 545 041** (51) ***C07D 277/68***
(87) WO 2011/112966

(11) **2 545 572** (51) ***H01H 13/52***
(87) WO 2011/110332

(11) **2 548 399** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2011/116240

(11) **2 548 884** (51) ***C07K 14/21***

(11) **2 548 900** (51) ***C08F 26/06***
(87) WO 2011/113989

(11) **2 550 434** (51) ***F01D 5/02***
(87) WO 2012/004094

(11) **2 550 743** (51) ***H03M 1/10***
(87) WO 2011/119315

(11) **2 551 727** (51) ***G03G 21/18***

(11) **2 552 912** (51) ***C07D 451/10***
(87) WO 2011/123079

(11) **2 554 469** (51) ***B63B 1/38***
(87) WO 2011/125365

(11) **2 554 517** (51) ***C01G 23/00***
(87) WO 2011/122046

(11) **2 556 139** (51) ***C11D 3/37***
(87) WO 2011/127011

(11) **2 556 511** (51) ***G21C 19/42***
(87) WO 2011/152909

(11) **2 556 828** (51) ***A61K 31/198***
(87) WO 2011/125916

(11) **2 557 228** (51) ***E01B 7/14***
(87) WO 2011/124738

(11) **2 557 757** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 559 244** (51) ***H04N 19/50***
(87) WO 2011/128303

(11) **2 559 426** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2011/129290

(11) **2 560 720** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2011/131942

(11) **2 560 899** (51) ***B65G 1/137***
(87) WO 2011/131577

(11) **2 561 191** (51) ***F01L 13/00***
(87) WO 2011/133088

(11) **2 561 203** (51) ***F02D 41/04***
(87) WO 2011/131485

(11) **2 561 368** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2011/133477

(11) **2 562 253** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2011/132444

(11) **2 563 006** (51) ***H04N 5/225***

(11) **2 563 053** (51) ***H04W 4/26***
(87) WO 2011/120468

(11) **2 563 063** (51) ***H04W 72/04***

(11) **2 563 385** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2011/139820

(11) **2 563 618** (51) ***B60N 2/225***
(87) WO 2011/134584

(11) **2 563 965** (51) ***F21S 4/26***
(87) WO 2011/134900

(11) **2 564 039** (51) ***F01L 1/34***
(87) WO 2011/134750

(11) **2 564 099** (51) ***F16K 17/00***
(87) WO 2011/139518

(11) **2 564 574** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2012/000753

(11) **2 564 862** (51) ***C07C 271/22***

(11) **2 565 644** (51) ***G01N 30/84***
(87) WO 2011/136165

(11) **2 566 103** (51) ***H04L 12/24***

(11) **2 566 414** (51) ***A61F 2/04***
(87) WO 2011/138371

(11) **2 566 515** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2011/139986

(11) **2 566 930** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2011/140289

(11) **2 567 531** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2011/138240

(11) **2 568 010** (51) ***C08L 33/12***
(87) WO 2011/138953

(11) **2 568 237** (51) ***F25D 17/04***

(11) **2 568 525** (51) ***H01M 10/0525***

(11) **2 568 925** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2011/143473

(11) **2 568 972** (51) ***A61K 9/24***
(87) WO 2011/142621

(11) **2 570 007** (51) ***H05K 3/02***
(87) WO 2011/141764

(11) **2 570 860** (51) ***G03G 21/16***

(11) **2 571 145** (51) ***H02K 3/50***

(11) **2 571 226** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 571 308** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2011/140978

(11) **2 571 421** (51) ***A61B 5/055***
(87) WO 2011/146486

(11) **2 571 566** (51) ***A61M 39/22***
(87) WO 2011/144315

(11) **2 571 591** (51) ***B01D 15/20***
(87) WO 2011/146775

(11) **2 572 166** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2011/144313

(11) **2 572 913** (51) ***B60J 7/06***

(11) **2 573 767** (51) ***G10L 19/24***

(11) **2 574 513** (51) ***B60T 8/1764***

(11) **2 575 419** (51) ***H05K 13/00***

(11) **2 575 570** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2011/147790

(11) **2 575 593** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2011/153256

(11) **2 576 565** (51) ***C07H 19/16***
(87) WO 2011/150513

(11) **2 576 758** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2011/154886

(11) **2 576 879** (51) ***D03D 15/08***
(87) WO 2011/150902

(11) **2 576 883** (51) ***D06F 31/00***
(87) WO 2011/153398

(11) **2 578 397** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2011/155492

(11) **2 578 943** (51) ***F23R 3/28***

(11) **2 579 614** (51) ***H04R 9/02***

(11) **2 580 201** (51) ***C07D 265/30***
(87) WO 2011/154827

(11) **2 582 351** (51) ***A61Q 5/10***
(87) WO 2011/157668

(11) **2 582 679** (51) ***C07D 223/10***
(87) WO 2011/159556

(11) **2 582 730** (51) ***A23L 3/3526***
(87) WO 2011/157955

(11) **2 582 980** (51) ***F04B 39/00***
(87) WO 2011/162924

(11) **2 583 328** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2011/158185

(11) **2 583 791** (51) ***B24C 3/30***
(87) WO 2011/161841

(11) **2 583 880** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2011/158754

(11) **2 583 990** (51) ***C08G 63/08***
(87) WO 2011/162534

(11) **2 584 004** (51) ***C08L 83/04***

(11) **2 584 505** (51) ***G06Q 10/08***

(11) **2 585 759** (51) ***G01D 11/26***
(87) WO 2011/161468

(11) **2 585 850** (51) ***G01S 13/90***
(87) WO 2012/000796

(11) **2 586 553** (51) ***B23D 3/02***

(11) **2 587 537** (51) ***H01L 25/075***

(11) **2 589 444** (51) ***B21C 47/14***

(11) **2 589 464** (51) ***B25B 21/02***

(11) **2 589 673** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2012/002481

(11) **2 589 821** (51) ***F04F 5/20***

(11) **2 590 333** (51) ***H04B 1/30***

(11) **2 590 416** (51) ***H04N 13/00***

(11) **2 590 427** (51) ***A61B 90/30***

(11) **2 590 533** (51) ***A47B 88/493***
(87) WO 2012/004014

(11) **2 591 127** (51) ***C12R 1/19***
(87) WO 2012/004063

(11) **2 591 715** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2012/005136

(11) **2 592 120** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2012/005115

(11) **2 594 134** (51) ***A01N 43/60***
(87) WO 2012/008781

(11) **2 594 522** (51) ***B66C 13/18***

(11) **2 594 618** (51) ***C09G 1/02***

(11) **2 594 725** (51) ***E06B 7/10***

(11) **2 595 394** (51) ***H04N 13/04***

(11) **2 596 923** (51) ***B26F 1/20***

(11) **2 596 931** (51) ***B29B 11/16***

(11) **2 597 030** (51) ***B63H 1/28***

(11) **2 599 152** (51) ***H01M 8/0662***
(87) WO 2012/013460

(11) **2 599 444** (51) ***A61B 8/08***

(11) **2 599 861** (51) ***C12N 9/42***

(11) **2 599 862** (51) ***C12N 9/42***

(11) **2 599 863** (51) ***C12N 9/42***

(11) **2 599 864** (51) ***C12N 9/42***

(11) **2 600 376** (51) ***H01H 47/26***

(11) **2 600 566** (51) ***H04L 12/44***
(87) WO 2012/014509

(11) **2 602 317** (51) ***C12N 9/42***

(11) **2 602 416** (51) ***E06B 3/46***

(11) **2 602 846** (51) ***H01M 2/30***
(87) WO 2013/002607

(11) **2 603 118** (51) ***A47J 27/00***
(87) WO 2012/021135

(11) **2 604 138** (51) ***A44B 19/28***
(87) WO 2012/020489

(11) **2 604 209** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 604 272** (51) ***A61K 36/074***
(87) WO 2012/019479

(11) **2 604 714** (51) ***C22C 29/08***

(11) **2 606 149** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2012/024639

(11) **2 606 283** (51) ***F24C 15/04***
(87) WO 2012/022726

(11) **2 607 839** (51) ***G01B 11/24***

(11) **2 608 118** (51) ***G06N 3/04***

(11) **2 609 061** (51) ***C07C 7/13***
(87) WO 2012/026786

(11) **2 610 571** (51) ***F28F 9/02***

(11) **2 611 113** (51) ***H04L 29/12***

(11) **2 611 309** (51) ***A23K 10/00***
(87) WO 2012/029285

(11) **2 612 102** (51) ***F41H 5/02***
(87) WO 2012/028888

(11) **2 612 434** (51) ***H02P 3/22***
(87) WO 2012/028642

(11) **2 613 214** (51) ***G05D 1/00***

(11) **2 613 507** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 613 756** (51) ***A61K 8/19***
(87) WO 2012/031786

(11) **2 613 764** (51) ***A61K 8/97***
(87) WO 2012/034060

(11) **2 614 417** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2012/031606

(11) **2 615 179** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2012/033324

(11) **2 615 266** (51) ***F01K 25/08***

(11) **2 615 942** (51) ***A47B 95/00***
(87) WO 2012/034673

(11) **2 616 035** (51) ***A61H 3/04***
(87) WO 2012/066137

(11) **2 616 805** (51) ***G01N 29/04***
(87) WO 2012/034602

(11) **2 617 088** (51) ***H01M 6/14***
(87) WO 2012/037451

(11) **2 617 351** (51) ***A61B 3/10***

(11) **2 618 001** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2012/036059

(11) **2 618 062** (51) ***F24B 5/02***

(11) **2 618 177** (51) ***G01S 7/52***

(11) **2 618 189** (51) ***G02B 6/02***

(11) **2 620 583** (51) ***E06B 9/322***

(11) **2 621 015** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 622 128** (51) ***D21C 5/00***
(87) WO 2012/042146

(11) **2 622 142** (51) ***E02D 29/12***
(87) WO 2012/042263

(11) **2 622 157** (51) ***E05B 85/10***
(87) WO 2012/042065

(11) **2 622 760** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2012/044764

(11) **2 622 986** (51) ***A45D 1/04***

(11) **2 623 553** (51) ***C08K 5/38***
(87) WO 2012/043856

(11) **2 623 760** (51) ***F02F 3/00***

(11) **2 624 746** (51) ***A61B 5/0245***
(87) WO 2012/046158

(11) **2 624 857** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2012/048125

(11) **2 625 135** (51) ***B82B 3/00***
(87) WO 2012/047691

(11) **2 625 483** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2012/045845

(11) **2 626 407** (51) ***C10M 141/04***

(11) **2 627 322** (51) ***A61K 31/03***
(87) WO 2012/051251

(11) **2 627 453** (51) ***B05B 15/04***
(87) WO 2012/048773

(11) **2 627 494** (51) ***B29C 49/12***
(87) WO 2012/051368

(11) **2 627 712** (51) ***C08L 65/00***
(87) WO 2012/048823

(11) **2 627 802** (51) ***C25B 9/06***
(87) WO 2012/049512

(11) **2 627 964** (51) ***F41H 11/05***
(87) WO 2012/051503

(11) **2 630 215** (51) ***F41J 2/02***
(87) WO 2012/058139

(11) **2 630 242** (51) ***C12N 15/13***
(87) WO 2012/054502

(11) **2 630 257** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2012/054730

(11) **2 630 502** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2012/054648

(11) **2 630 705** (51) ***H01S 3/06***
(87) WO 2012/052447

(11) **2 630 922** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 632 075** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 632 599** (51) ***B02C 17/16***
(87) WO 2012/055388

(11) **2 632 656** (51) ***B26B 19/40***
(87) WO 2012/058500

(11) **2 632 951** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2012/058393

(11) **2 634 023** (51) ***B60H 1/00***

(11) **2 634 991** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 635 349** (51) ***A61Q 5/00***
(87) WO 2012/061025

(11) **2 635 616** (51) ***C08G 18/76***
(87) WO 2012/059388

(11) **2 636 113** (51) ***H02G 15/105***
(87) WO 2012/084553

(11) **2 637 299** (51) ***H02P 23/26***

(11) **2 637 810** (51) ***B21J 5/12***
(87) WO 2012/063125

(11) **2 637 818** (51) ***B23K 26/02***
(87) WO 2012/062308

(11) **2 638 004** (51) ***C07C 233/36***
(87) WO 2012/062799

(11) **2 639 036** (51) ***B29C 45/27***

(11) **2 639 312** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 639 562** (51) ***G01K 1/10***

(11) **2 640 008** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 640 098** (51) ***H04W 4/02***

(11) **2 640 412** (51) ***A61K 38/22***
(87) WO 2012/068282

(11) **2 640 537** (51) ***B22D 17/02***
(87) WO 2012/076008

(11) **2 640 651** (51) ***B65G 17/06***
(87) WO 2012/068070

(11) **2 640 978** (51) ***F04C 14/14***
(87) WO 2012/065679

(11) **2 643 256** (51) ***B66B 5/02***
(87) WO 2013/084218

(11) **2 644 782** (51) ***E02F 9/00***

(11) **2 645 702** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 645 868** (51) ***A23C 9/133***
(87) WO 2012/072760

(11) **2 645 976** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2012/073499

(11) **2 646 268** (51) ***B21D 53/02***
(87) WO 2012/072775

(11) **2 646 616** (51) ***D06F 75/38***
(87) WO 2012/072944

(11) **2 646 656** (51) ***F01D 5/22***
(87) WO 2012/072069

(11) **2 647 101** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2012/072573

(11) **2 647 603** (51) ***C03B 7/16***

(11) **2 647 776** (51) ***E04B 1/82***

(11) **2 648 345** (51) ***H04B 7/26***

(11) **2 648 584** (51) ***A47J 43/07***
(87) WO 2012/075525

(11) **2 648 682** (51) ***A61K 8/29***
(87) WO 2012/078134

(11) **2 648 825** (51) ***B01D 53/047***
(87) WO 2012/076786

(11) **2 648 987** (51) ***B65D 21/02***
(87) WO 2012/076577

(11) **2 649 246** (51) ***E03C 1/05***
(87) WO 2012/075592

(11) **2 649 460** (51) ***G01P 15/125***
(87) WO 2012/076837

(11) **2 649 695** (51) ***H02H 9/04***
(87) WO 2012/076226

(11) **2 650 910** (51) ***H01L 21/28***

(11) **2 651 487** (51) ***A61M 25/04***
(87) WO 2012/083192

(11) **2 651 845** (51) ***C04B 2/02***
(87) WO 2012/080565

(11) **2 652 026** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2012/080395

(11) **2 652 404** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2012/080154

(11) **2 652 995** (51) ***G01S 5/10***
(87) WO 2012/081861

(11) **2 653 050** (51) ***A44B 19/34***
(87) WO 2012/081123

(11) **2 654 165** (51) ***H02J 3/38***

(11) **2 654 199** (51) ***H02P 21/00***

(11) **2 654 415** (51) ***A01K 5/02***
(87) WO 2012/087123

(11) **2 654 422** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2012/088365

(11) **2 654 825** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2012/087798

(11) **2 654 873** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2012/088346

(11) **2 655 029** (51) ***B29B 7/42***
(87) WO 2012/085714

(11) **2 655 043** (51) ***B29C 65/16***
(87) WO 2012/085131

(11) **2 655 089** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2012/085063

(11) **2 655 251** (51) ***C01B 32/158***
(87) WO 2012/085239

(11) **2 655 290** (51) ***C04B 28/14***
(87) WO 2012/087608

(11) **2 655 370** (51) ***C07D 451/06***
(87) WO 2012/087519

(11) **2 655 432** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2012/087560

(11) **2 655 808** (51) ***F01D 25/28***
(87) WO 2012/107248

(11) **2 655 902** (51) ***F16B 37/04***
(87) WO 2012/084163

(11) **2 656 582** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/174845

(11) **2 656 715** (51) ***A01B 73/00***

(11) **2 657 107** (51) ***B62D 6/00***

(11) **2 657 319** (51) ***C09K 21/04***

(11) **2 657 425** (51) ***E04F 13/08***

(11) **2 658 694** (51) ***B28B 19/00***
(87) WO 2012/092534

(11) **2 659 220** (51) ***F42C 5/00***
(87) WO 2012/091665

(11) **2 659 227** (51) ***G01C 21/32***
(87) WO 2012/089271

(11) **2 659 791** (51) ***A23L 2/00***

(11) **2 659 869** (51) ***A61F 13/15***

(11) **2 659 913** (51) ***A61K 49/00***

(11) **2 660 895** (51) ***H01M 2/20***

(11) **2 661 254** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2012/094381

(11) **2 661 276** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2012/094163

(11) **2 661 585** (51) ***F24C 3/08***
(87) WO 2012/126508

(11) **2 661 624** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2012/094625

(11) **2 661 967** (51) ***A23C 3/03***

(11) **2 662 163** (51) ***B22D 19/00***

(11) **2 662 390** (51) ***C07K 16/28***

(11) **2 662 657** (51) ***F41H 5/02***

(11) **2 662 919** (51) ***H01M 8/24***

(11) **2 663 262** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2012/096918

(11) **2 663 879** (51) ***G01T 1/17***
(87) WO 2012/095710

(11) **2 663 889** (51) ***G02B 7/28***
(87) WO 2012/096395

(11) **2 665 434** (51) ***A61B 34/10***
(87) WO 2012/097873

(11) **2 665 672** (51) ***B66B 23/22***
(87) WO 2012/097390

(11) **2 666 719** (51) ***B64C 27/26***

(11) **2 667 532** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 667 768** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2012/103273

(11) **2 668 310** (51) ***C23C 18/12***
(87) WO 2012/103528

(11) **2 668 772** (51) ***H04N 21/431***
(87) WO 2012/102689

(11) **2 670 384** (51) ***A61K 8/81***
(87) WO 2012/135265

(11) **2 670 779** (51) ***C07K 16/42***
(87) WO 2012/105833

(11) **2 671 218** (51) ***G10K 11/00***
(87) WO 2012/104602

(11) **2 671 320** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2012/104038

(11) **2 671 472** (51) ***A47D 7/04***

(11) **2 671 717** (51) ***B32B 15/08***

(11) **2 671 989** (51) ***D04B 7/24***

(11) **2 672 221** (51) ***G01C 19/66***

(11) **2 672 265** (51) ***G01N 30/26***
(87) WO 2012/096327

(11) **2 672 515** (51) ***H01L 27/32***

(11) **2 672 810** (51) ***A01K 15/02***
(87) WO 2012/109552

(11) **2 673 071** (51) ***B01D 53/00***
(87) WO 2012/100182

(11) **2 673 595** (51) ***G01D 11/24***
(87) WO 2012/107208

(11) **2 674 070** (51) ***A47C 27/08***

(11) **2 674 155** (51) ***A61K 31/05***

(11) **2 674 818** (51) ***G04B 5/04***

(11) **2 674 892** (51) ***G06F 21/75***

(11) **2 676 246** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2012/110888

(11) **2 676 780** (51) ***B29C 70/54***

(11) **2 677 273** (51) ***G01B 11/10***

(11) **2 677 338** (51) ***G01S 5/16***

(11) **2 677 596** (51) ***H01Q 1/22***

(11) **2 678 079** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2013/085553

(11) **2 678 326** (51) ***C07D 319/06***
(87) WO 2012/116250

(11) **2 678 733** (51) ***G02C 11/02***
(87) WO 2012/114026

(11) **2 679 569** (51) ***C07C 41/34***
(87) WO 2012/115422

(11) **2 679 708** (51) ***D01D 5/16***

(11) **2 680 036** (51) ***G01S 19/21***

(11) **2 680 657** (51) ***H04W 74/06***

(11) **2 680 793** (51) ***A61F 2/42***
(87) WO 2012/121640

(11) **2 681 151** (51) ***B67B 1/06***
(87) WO 2012/150988

(11) **2 681 264** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2012/116941

(11) **2 681 355** (51) ***D04H 1/736***
(87) WO 2012/121123

(11) **2 683 471** (51) ***B01D 63/16***
(87) WO 2012/125460

(11) **2 683 636** (51) ***B65H 19/18***
(87) WO 2012/120436

(11) **2 684 584** (51) ***A63F 13/90***

(11) **2 685 178** (51) ***F24J 2/18***

(11) **2 685 831** (51) ***A01N 59/00***
(87) WO 2012/123484

(11) **2 685 932** (51) ***A61C 17/22***
(87) WO 2012/126126

(11) **2 686 104** (51) ***B01J 23/745***
(87) WO 2012/126740

(11) **2 686 456** (51) ***C21D 5/00***
(87) WO 2012/125031

(11) **2 686 514** (51) ***E21B 17/10***
(87) WO 2012/003016

(11) **2 687 200** (51) ***A61K 6/027***

(11) **2 687 784** (51) ***F23J 11/12***

(11) **2 688 911** (51) ***C07K 1/04***
(87) WO 2012/129423

(11) **2 689 444** (51) ***H01H 9/00***
(87) WO 2012/134963

(11) **2 690 107** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2012/126441

(11) **2 690 280** (51) ***F02M 67/02***
(87) WO 2012/127743

(11) **2 690 534** (51) ***G06F 3/044***

(11) **2 690 833** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2013/063934

(11) **2 691 047** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2012/134689

(11) **2 691 083** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2012/131005

(11) **2 691 322** (51) ***B65G 45/10***
(87) WO 2012/135369

(11) **2 691 460** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2012/131514

(11) **2 691 638** (51) ***F03B 13/10***
(87) WO 2012/135138

(11) **2 692 123** (51) ***H04M 9/08***
(87) WO 2012/131570

(11) **2 692 319** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2012/132557

(11) **2 692 611** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2012/133590

(11) **2 692 749** (51) ***C08F 116/38***
(87) WO 2012/133351

(11) **2 693 001** (51) ***F01K 23/06***

(11) **2 693 277** (51) ***G04G 19/00***
(87) WO 2012/132874

(11) **2 693 496** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2013/137587

(11) **2 694 337** (51) ***B60R 25/02***
(87) WO 2012/137436

(11) **2 694 471** (51) ***C07C 303/24***
(87) WO 2012/136761

(11) **2 694 899** (51) ***F26B 7/00***
(87) WO 2012/135864

(11) **2 694 963** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2012/135845

(11) **2 696 679** (51) ***C07H 19/10***
(87) WO 2012/142093

(11) **2 696 833** (51) ***A61G 7/012***
(87) WO 2012/139222

(11) **2 697 489** (51) ***F01N 3/30***
(87) WO 2012/139801

(11) **2 698 489** (51) ***E05B 47/06***
(87) WO 2012/140297

(11) **2 698 941** (51) ***H04L 1/16***

(11) **2 699 077** (51) ***A01G 23/091***
(87) WO 2012/143604

(11) **2 700 462** (51) ***B23B 45/00***

(11) **2 700 636** (51) ***C07D 331/02***
(87) WO 2012/144594

(11) **2 700 708** (51) ***C12N 5/0784***

(11) **2 700 802** (51) ***F24D 11/00***

(11) **2 700 998** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **2 701 356** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 701 357** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 701 487** (51) ***A01H 5/00***
(87) WO 2012/149009

(11) **2 702 338** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2012/146581

(11) **2 702 437** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2012/148746

(11) **2 704 463** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2012/163193

(11) **2 705 299** (51) ***F23D 3/40***
(87) WO 2012/149928

(11) **2 706 114** (51) ***C12N 15/11***

(11) **2 706 200** (51) ***F01D 25/28***

(11) **2 706 276** (51) ***F16L 13/14***

(11) **2 707 307** (51) ***B65D 71/40***
(87) WO 2012/158495

(11) **2 707 378** (51) ***C07D 249/06***
(87) WO 2012/153067

(11) **2 707 480** (51) ***C12N 7/01***
(87) WO 2012/155262

(11) **2 707 601** (51) ***F04C 29/04***
(87) WO 2014/007791

(11) **2 708 357** (51) ***B32B 27/04***
(87) WO 2012/157875

(11) **2 708 578** (51) ***C08L 79/08***

(11) **2 708 812** (51) ***F23C 5/08***

(11) **2 709 454** (51) ***A01N 47/38***
(87) WO 2012/156368

(11) **2 709 457** (51) ***A21C 13/00***
(87) WO 2012/158034

(11) **2 709 744** (51) ***B01J 20/28***
(87) WO 2012/156436

(11) **2 709 890** (51) ***B60W 30/18***
(87) WO 2012/156043

(11) **2 710 919** (51) ***A46B 9/00***

(11) **2 711 251** (51) ***B60R 22/12***
(87) WO 2012/160737

(11) **2 711 441** (51) ***C23C 4/134***

(11) **2 712 251** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2012/157499

(11) **2 712 892** (51) ***B32B 27/28***
(87) WO 2012/161134

(11) **2 713 305** (51) ***G06K 7/10***

(11) **2 713 563** (51) ***H04L 12/42***

(11) **2 713 954** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2012/167131

(11) **2 714 456** (51) ***B60K 37/06***
(87) WO 2012/166708

(11) **2 714 517** (51) ***B64D 29/00***
(87) WO 2012/164197

(11) **2 714 797** (51) ***C08L 23/04***
(87) WO 2012/166093

(11) **2 714 928** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2012/166647

(11) **2 715 195** (51) ***F16K 1/22***
(87) WO 2012/164586

(11) **2 715 886** (51) ***H01S 3/036***
(87) WO 2012/163909

(11) **2 715 982** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2012/166139

(11) **2 716 425** (51) ***B28D 1/14***
(87) WO 2012/164860

(11) **2 716 831** (51) ***E04C 2/24***
(87) WO 2012/164113

(11) **2 716 839** (51) ***E04G 13/04***

(11) **2 717 011** (51) ***F41B 11/723***
(87) WO 2012/164106

(11) **2 718 331** (51) ***C08B 37/08***
(87) WO 2012/171125

(11) **2 718 944** (51) ***H01G 9/00***
(87) WO 2012/172211

(11) **2 719 193** (51) ***H04R 1/08***
(87) WO 2012/168731

(11) **2 719 316** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2012/169491

(11) **2 719 714** (51) ***C08G 63/08***
(87) WO 2012/169791

(11) **2 720 017** (51) ***G01L 1/18***

(11) **2 720 028** (51) ***G01N 21/90***
(87) WO 2012/169471

(11) **2 720 029** (51) ***G01N 21/90***
(87) WO 2012/169470

(11) **2 720 065** (51) ***G01S 13/88***

(11) **2 720 437** (51) ***H04L 29/14***
(87) WO 2012/169145

(11) **2 720 819** (51) ***B23B 27/10***
(87) WO 2012/171976

(11) **2 722 153** (51) ***B29C 49/78***

(11) **2 722 662** (51) ***G01N 17/00***

(11) **2 722 738** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 723 308** (51) ***A61K 8/84***
(87) WO 2012/175682

(11) **2 723 366** (51) ***A61K 38/22***
(87) WO 2012/175744

(11) **2 723 572** (51) ***B41J 25/312***
(87) WO 2012/177978

(11) **2 723 753** (51) ***C07H 9/06***
(87) WO 2013/000084

(11) **2 723 775** (51) ***C08C 1/08***
(87) WO 2012/175553

(11) **2 724 227** (51) ***G06F 9/06***
(87) WO 2012/177447

(11) **2 724 632** (51) ***A43B 1/00***

(11) **2 725 005** (51) ***C07C 45/64***
(87) WO 2013/002264

(11) **2 725 377** (51) ***G01R 33/38***

(11) **2 725 525** (51) ***G06K 19/077***

(11) **2 726 027** (51) ***A61F 2/91***
(87) WO 2013/045000

(11) **2 726 649** (51) ***C23G 5/032***
(87) WO 2013/000998

(11) **2 726 783** (51) ***F21V 19/00***
(87) WO 2013/002945

(11) **2 727 501** (51) ***G07F 11/28***

(11) **2 728 725** (51) ***H02M 3/156***

(11) **2 729 291** (51) ***B29C 45/26***
(87) WO 2012/154716

(11) **2 729 611** (51) ***D21F 1/00***
(87) WO 2013/004474

(11) **2 730 230** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2013/005563

(11) **2 730 239** (51) ***A61B 17/16***

(11) **2 731 045** (51) ***G06F 21/62***

(11) **2 732 679** (51) ***H05B 41/292***
(87) WO 2013/007727

(11) **2 732 741** (51) ***A47J 31/46***

(11) **2 733 093** (51) ***B65G 21/18***

(11) **2 733 540** (51) ***G03G 9/09***

(11) **2 735 040** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2013/075840

(11) **2 735 568** (51) ***C07H 21/00***

(11) **2 735 787** (51) ***F21S 8/02***

(11) **2 736 740** (51) ***B60G 21/05***
(87) WO 2013/013918

(11) **2 736 780** (51) ***B60T 1/10***
(87) WO 2013/013860

(11) **2 737 390** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2013/013511

(11) **2 737 850** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 739 003** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 739 258** (51) ***A61K 8/25***
(87) WO 2013/017665

(11) **2 739 655** (51) ***C08F 110/02***
(87) WO 2013/020896

(11) **2 739 729** (51) ***C12N 9/92***
(87) WO 2013/017644

(11) **2 741 130** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **2 742 065** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2013/023852

(11) **2 742 129** (51) ***C12N 9/00***
(87) WO 2013/021061

(11) **2 742 401** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2013/022463

(11) **2 742 815** (51) ***A41D 13/05***

(11) **2 743 132** (51) ***A01B 76/00***

(11) **2 743 391** (51) ***D04H 3/153***
(87) WO 2013/024770

(11) **2 744 714** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2013/025464

(11) **2 744 823** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2013/026004

(11) **2 745 268** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2013/038301

(11) **2 745 436** (51) ***H04B 17/318***
(87) WO 2013/035052

(11) **2 745 623** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2013/053861

(11) **2 745 975** (51) ***B23K 26/00***

(11) **2 746 598** (51) ***F15B 13/08***

(11) **2 747 309** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2012/149804

(11) **2 747 769** (51) ***A61K 31/547***
(87) WO 2013/028670

(11) **2 748 147** (51) ***C07D 409/04***
(87) WO 2013/027196

(11) **2 748 434** (51) ***F01K 3/12***
(87) WO 2013/045388

(11) **2 748 905** (51) ***H02G 1/08***
(87) WO 2013/078104

(11) **2 749 230** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 749 276** (51) ***A61K 31/045***
(87) WO 2013/029297

(11) **2 749 501** (51) ***B65C 3/16***

(11) **2 749 697** (51) ***E02D 27/42***

(11) **2 750 972** (51) ***B64D 33/02***
(87) WO 2013/032490

(11) **2 751 121** (51) ***C07F 1/00***
(87) WO 2013/029830

(11) **2 751 123** (51) ***C07F 9/10***
(87) WO 2013/033554

(11) **2 751 221** (51) ***C09K 11/77***
(87) WO 2013/030044

(11) **2 751 235** (51) ***C10G 69/06***
(87) WO 2013/033582

(11) **2 751 294** (51) ***C01B 3/12***
(87) WO 2013/030057

(11) **2 751 710** (51) ***G01V 1/28***
(87) WO 2013/032573

(11) **2 752 539** (51) ***E05B 63/06***

(11) **2 753 625** (51) ***C07F 9/30***
(87) WO 2013/034730

(11) **2 754 215** (51) ***H02G 3/08***
(87) WO 2013/113490

(11) **2 754 598** (51) ***B60W 20/40***
(87) WO 2013/035165

(11) **2 754 617** (51) ***B65B 53/00***
(87) WO 2013/035153

(11) **2 754 747** (51) ***D06M 11/36***
(87) WO 2013/035646

(11) **2 754 872** (51) ***F01P 7/02***

(11) **2 755 267** (51) ***H01M 6/14***

(11) **2 755 336** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2013/034115

(11) **2 755 679** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2013/040015

(11) **2 755 892** (51) ***B65B 19/22***
(87) WO 2013/037463

(11) **2 756 174** (51) ***F01L 1/34***
(87) WO 2013/040130

(11) **2 756 311** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2013/038014

(11) **2 757 400** (51) ***G02B 6/44***

(11) **2 757 615** (51) ***H01M 2/34***
(87) WO 2013/039298

(11) **2 757 718** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 757 758** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 758 216** (51) ***B25J 19/00***
(87) WO 2013/041773

(11) **2 758 377** (51) ***C07D 231/10***
(87) WO 2013/040863

(11) **2 758 398** (51) ***C07D 471/08***
(87) WO 2013/041497

(11) **2 758 448** (51) ***C08G 65/40***
(87) WO 2013/040985

(11) **2 758 745** (51) ***F42B 33/06***
(87) WO 2013/041549

(11) **2 758 845** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2013/043324

(11) **2 759 533** (51) ***C07D 209/08***
(87) WO 2013/042782

(11) **2 759 896** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 760 024** (51) ***G10L 25/48***

(11) **2 760 517** (51) ***A61M 16/16***
(87) WO 2013/045575

(11) **2 760 601** (51) ***B21B 31/07***
(87) WO 2013/048836

(11) **2 760 653** (51) ***B28B 7/38***
(87) WO 2013/045106

(11) **2 762 207** (51) ***A63C 5/11***

(11) **2 762 646** (51) ***E03C 1/04***

(11) **2 763 204** (51) ***H01M 2/02***

(11) **2 763 839** (51) ***B29C 65/10***
(87) WO 2013/050864

(11) **2 763 997** (51) ***C07D 498/04***
(87) WO 2013/050334

(11) **2 764 124** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/049892

(11) **2 764 572** (51) ***H01M 10/613***
(87) WO 2013/050450

(11) **2 764 589** (51) ***H01S 3/081***
(87) WO 2013/050054

(11) **2 764 927** (51) ***B05D 7/20***

(11) **2 764 953** (51) ***B23Q 3/08***
(87) WO 2013/051333

(11) **2 765 012** (51) ***B60C 11/12***
(87) WO 2013/047691

(11) **2 766 046** (51) ***A61K 47/24***
(87) WO 2013/112212

(11) **2 766 708** (51) ***G01N 1/10***
(87) WO 2013/053995

(11) **2 767 743** (51) ***F16J 9/06***
(87) WO 2013/054807

(11) **2 768 266** (51) ***H04W 72/12***

(11) **2 769 635** (51) ***A43B 17/18***

(11) **2 769 674** (51) ***A61B 5/15***

(11) **2 769 862** (51) ***B60H 3/00***

(11) **2 769 976** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2013/040801

(11) **2 770 180** (51) ***F02B 25/02***

(11) **2 770 432** (51) ***G06F 11/00***
(87) WO 2013/042513

(11) **2 770 858** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2013/060743

(11) **2 771 077** (51) ***A62C 3/08***
(87) WO 2013/115859

(11) **2 771 337** (51) ***C07D 413/04***
(87) WO 2013/046136

(11) **2 772 175** (51) ***A47L 15/00***

(11) **2 772 278** (51) ***A61M 21/02***
(87) WO 2013/061597

(11) **2 773 126** (51) ***H04N 21/472***

(11) **2 773 281** (51) ***A41D 19/00***
(87) WO 2013/064924

(11) **2 773 633** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2013/064450

(11) **2 773 635** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2013/184757

(11) **2 774 360** (51) ***H04N 19/593***
(87) WO 2013/067435

(11) **2 774 546** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 774 761** (51) ***B41F 31/00***
(87) WO 2013/065548

(11) **2 775 151** (51) ***F15B 13/04***

(11) **2 775 265** (51) ***G01D 4/00***

(11) **2 775 400** (51) ***G06F 9/50***

(11) **2 775 567** (51) ***H01R 4/30***

(11) **2 775 664** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2014/036830

(11) **2 776 449** (51) ***C07H 1/00***
(87) WO 2013/068850

(11) **2 776 457** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2013/068476

(11) **2 777 513** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 777 641** (51) ***A61F 2/90***

(11) **2 778 027** (51) ***B62D 55/24***

(11) **2 779 185** (51) ***H01F 27/28***

(11) **2 779 194** (51) ***H01H 9/56***

(11) **2 779 266** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2013/069698

(11) **2 779 299** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2013/069529

(11) **2 779 941** (51) ***A61F 2/08***
(87) WO 2013/074909

(11) **2 779 946** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2013/074700

(11) **2 780 384** (51) ***C08G 18/12***
(87) WO 2013/072380

(11) **2 780 386** (51) ***C08G 18/28***
(87) WO 2013/072592

(11) **2 781 130** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2013/074285

(11) **2 781 222** (51) ***A61K 38/17***

(11) **2 781 380** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2013/073021

(11) **2 781 424** (51) ***B61D 23/02***

(11) **2 781 428** (51) ***B62B 1/12***

(11) **2 781 486** (51) ***C01G 9/02***
(87) WO 2013/073555

(11) **2 782 513** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2013/076508

(11) **2 783 048** (51) ***E01H 1/00***
(87) WO 2013/077731

(11) **2 783 487** (51) ***H04L 12/939***
(87) WO 2013/104436

(11) **2 783 536** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2013/076642

(11) **2 785 466** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2012/168916

(11) **2 785 592** (51) ***B64D 37/32***
(87) WO 2013/079454

(11) **2 785 651** (51) ***C02F 1/78***
(87) WO 2013/081977

(11) **2 785 979** (51) ***F01D 9/06***
(87) WO 2013/056975

(11) **2 786 814** (51) ***B21C 1/26***
(87) WO 2013/171935

(11) **2 787 221** (51) ***F16B 37/04***
(87) WO 2014/034211

(11) **2 787 256** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2013/147079

(11) **2 787 425** (51) ***G06F 3/0487***

(11) **2 787 772** (51) ***H04W 48/16***

(11) **2 788 120** (51) ***B03C 1/032***
(87) WO 2013/083621

(11) **2 788 176** (51) ***B29C 70/44***
(87) WO 2013/084390

(11) **2 788 833** (51) ***G05G 5/06***
(87) WO 2013/083554

(11) **2 789 421** (51) ***B23K 9/035***
(87) WO 2013/084777

(11) **2 789 681** (51) ***C11C 3/04***

(11) **2 789 889** (51) ***F04D 29/02***

(11) **2 790 253** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2013/085306

(11) **2 790 297** (51) ***H02K 1/27***

(11) **2 790 516** (51) ***A21C 11/08***
(87) WO 2013/090247

(11) **2 790 557** (51) ***A47J 43/08***
(87) WO 2013/090424

(11) **2 791 069** (51) ***C03B 19/14***
(87) WO 2013/087751

(11) **2 791 103** (51) ***C07C 69/753***
(87) WO 2013/090664

(11) **2 791 809** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2013/090599

(11) **2 791 905** (51) ***G06T 7/40***
(87) WO 2013/088183

(11) **2 792 599** (51) ***B65B 9/13***

(11) **2 792 886** (51) ***F04D 29/28***

(11) **2 793 630** (51) ***A43B 5/06***
(87) WO 2013/096149

(11) **2 793 910** (51) ***A61K 31/734***
(87) WO 2013/096788

(11) **2 794 201** (51) ***B26B 21/40***
(87) WO 2013/095884

(11) **2 794 222** (51) ***B29C 35/08***
(87) WO 2013/095479

(11) **2 794 473** (51) ***C01B 25/37***
(87) WO 2013/093042

(11) **2 794 595** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2013/092674

(11) **2 794 670** (51) ***C08F 2/44***
(87) WO 2013/092515

(11) **2 794 720** (51) ***C08G 65/00***
(87) WO 2013/092632

(11) **2 794 765** (51) ***C09C 1/02***
(87) WO 2013/095961

(11) **2 794 908** (51) ***C12Q 1/48***
(87) WO 2013/095896

(11) **2 795 089** (51) ***F02M 26/00***
(87) WO 2013/092641

(11) **2 795 286** (51) ***G01N 3/32***
(87) WO 2013/095834

(11) **2 796 327** (51) ***B60R 21/36***

(11) **2 796 487** (51) ***C08J 3/22***
(87) WO 2013/094436

(11) **2 796 569** (51) ***C21C 5/30***
(87) WO 2013/094634

(11) **2 796 704** (51) ***F02M 59/10***
(87) WO 2013/094341

(11) **2 797 698** (51) ***G01N 1/28***
(87) WO 2013/101777

(11) **2 797 801** (51) ***B61H 13/24***
(87) WO 2013/098350

(11) **2 798 274** (51) ***F24C 15/02***
(87) WO 2013/098132

(11) **2 798 348** (51) ***G01N 33/487***
(87) WO 2013/117413

(11) **2 799 130** (51) ***B01J 20/30***
(87) WO 2013/100306

(11) **2 799 434** (51) ***C07D 401/04***

(11) **2 799 514** (51) ***C09K 9/02***
(87) WO 2013/099640

(11) **2 799 677** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2013/098973

(11) **2 800 213** (51) ***H01S 3/139***

(11) **2 800 602** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2013/103979

(11) **2 801 432** (51) ***B23G 3/14***

(11) **2 801 494** (51) ***B60K 31/00***

(11) **2 802 624** (51) ***C08L 89/00***
(87) WO 2013/104687

(11) **2 802 644** (51) ***C11D 3/39***
(87) WO 2013/104631

(11) **2 802 864** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2013/105904

(11) **2 803 102** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2013/104879

(11) **2 803 745** (51) ***C21D 6/00***
(87) WO 2013/105555

(11) **2 804 356** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2013/104293

(11) **2 804 807** (51) ***B63B 59/00***
(87) WO 2013/109151

(11) **2 804 843** (51) ***C03C 17/36***
(87) WO 2013/107983

(11) **2 805 596** (51) ***A01C 7/08***

(11) **2 805 822** (51) ***B32B 27/30***
(87) WO 2013/108816

(11) **2 806 897** (51) ***A61K 47/54***
(87) WO 2013/110679

(11) **2 806 912** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2013/110906

(11) **2 807 078** (51) ***B63B 35/00***
(87) WO 2013/103932

(11) **2 807 219** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2013/112152

(11) **2 807 254** (51) ***C12N 9/52***
(87) WO 2013/110766

(11) **2 807 255** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2013/111016

(11) **2 807 412** (51) ***F16K 31/02***
(87) WO 2013/113023

(11) **2 807 562** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2013/136703

(11) **2 807 697** (51) ***H01M 8/04014***
(87) WO 2013/131953

(11) **2 807 982** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 808 214** (51) ***B60W 30/02***
(87) WO 2013/111734

(11) **2 808 298** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2014/097537

(11) **2 808 423** (51) ***C23F 1/12***

(11) **2 809 298** (51) ***A61K 8/81***
(87) WO 2013/113705

(11) **2 809 988** (51) ***F21V 9/08***
(87) WO 2013/113566

(11) **2 810 065** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2013/113941

(11) **2 810 445** (51) ***H04N 21/462***
(87) WO 2013/133601

(11) **2 810 656** (51) ***A61K 47/02***

(11) **2 810 740** (51) ***B24D 3/18***
(87) WO 2013/115295

(11) **2 811 128** (51) ***F01N 3/023***
(87) WO 2013/115475

(11) **2 811 188** (51) ***F16C 33/38***

(11) **2 811 210** (51) ***F16K 11/074***

(11) **2 811 226** (51) ***F21V 33/00***

(11) **2 811 479** (51) ***G09B 23/28***

(11) **2 811 487** (51) ***B24C 1/10***
(87) WO 2013/114548

(11) **2 811 534** (51) ***H01L 31/042***
(87) WO 2013/115117

(11) **2 811 961** (51) ***A61G 13/10***
(87) WO 2013/117632

(11) **2 812 791** (51) ***A01D 41/12***
(87) WO 2013/120063

(11) **2 812 829** (51) ***B60C 23/02***
(87) WO 2013/119498

(11) **2 813 187** (51) ***A61B 17/115***

(11) **2 813 400** (51) ***B60R 21/0132***

(11) **2 813 723** (51) ***F16C 29/10***

(11) **2 814 453** (51) ***A61K 8/39***
(87) WO 2013/120758

(11) **2 814 844** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2013/120553

(11) **2 814 945** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2013/120685

(11) **2 815 257** (51) ***G01V 99/00***
(87) WO 2013/123108

(11) **2 815 469** (51) ***H01R 13/74***
(87) WO 2013/120822

(11) **2 815 563** (51) ***H04L 5/14***
(87) WO 2013/122613

(11) **2 815 816** (51) ***B08B 9/032***

(11) **2 816 024** (51) ***C07C 211/42***

(11) **2 816 189** (51) ***E06B 9/17***

(11) **2 816 197** (51) ***F01D 15/08***
(87) WO 2013/141068

(11) **2 816 229** (51) ***F04B 27/10***

(11) **2 817 638** (51) ***G01N 35/08***
(87) WO 2013/126732

(11) **2 818 483** (51) ***C07K 16/30***
(87) WO 2013/125654

(11) **2 818 539** (51) ***C12G 1/02***

(11) **2 819 513** (51) ***A01N 25/02***
(87) WO 2013/126947

(11) **2 819 647** (51) ***A61K 9/06***
(87) WO 2013/128373

(11) **2 819 708** (51) ***A61L 2/00***
(87) WO 2013/130636

(11) **2 820 006** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2013/130811

(11) **2 820 016** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2013/130402

(11) **2 820 049** (51) ***C08B 3/20***
(87) WO 2013/130193

(11) **2 820 133** (51) ***C12N 15/70***
(87) WO 2013/130779

(11) **2 820 185** (51) ***D07B 1/06***
(87) WO 2013/128149

(11) **2 820 474** (51) ***G02F 1/29***
(87) WO 2013/130115

(11) **2 820 617** (51) ***G03B 17/54***
(87) WO 2013/127946

(11) **2 820 641** (51) ***G09F 9/00***
(87) WO 2013/129846

(11) **2 820 670** (51) ***H01L 21/3213***
(87) WO 2013/128181

(11) **2 820 903** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2013/127061

(11) **2 821 425** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2013/129341

(11) **2 821 594** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 821 874** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2013/127350

(11) **2 822 266** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2013/129337

(11) **2 822 887** (51) ***B65H 69/06***
(87) WO 2013/134033

(11) **2 823 971** (51) ***B60B 7/01***

(11) **2 824 217** (51) ***C23C 4/12***

(11) **2 824 377** (51) ***F16L 59/065***
(87) WO 2013/185461

(11) **2 824 860** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2013/131435

(11) **2 824 875** (51) ***H04L 12/701***
(87) WO 2013/152496

(11) **2 825 126** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2013/144770

(11) **2 825 172** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2013/135884

(11) **2 825 701** (51) ***E01B 27/08***
(87) WO 2013/057552

(11) **2 825 969** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2013/138464

(11) **2 826 403** (51) ***A47B 88/70***

(11) **2 826 467** (51) ***A61K 9/20***

(11) **2 826 974** (51) ***F02M 25/00***
(87) WO 2013/137309

(11) **2 827 392** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2013/137144

(11) **2 828 053** (51) ***B29B 17/02***
(87) WO 2013/139320

(11) **2 828 152** (51) ***B64D 11/02***
(87) WO 2013/142161

(11) **2 828 659** (51) ***G01N 33/542***
(87) WO 2013/140074

(11) **2 830 328** (51) ***H04R 5/033***
(87) WO 2013/140839

(11) **2 830 500** (51) ***A61B 5/16***
(87) WO 2013/144854

(11) **2 830 521** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2013/142998

(11) **2 830 536** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2013/148018

(11) **2 830 555** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2013/149078

(11) **2 830 656** (51) ***A61K 39/39***
(87) WO 2013/144562

(11) **2 830 690** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2013/144753

(11) **2 830 928** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2013/148844

(11) **2 830 982** (51) ***B65H 63/06***
(87) WO 2013/143873

(11) **2 831 088** (51) ***C07G 1/00***
(87) WO 2013/144445

(11) **2 831 162** (51) ***C08K 5/01***
(87) WO 2013/147827

(11) **2 831 202** (51) ***C10G 21/27***
(87) WO 2013/148387

(11) **2 831 322** (51) ***B32B 27/02***
(87) WO 2013/148988

(11) **2 831 571** (51) ***G01N 27/406***
(87) WO 2013/143767

(11) **2 832 085** (51) ***H04M 7/12***
(87) WO 2013/143605

(11) **2 832 164** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2013/148076

(11) **2 832 384** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2013/147075

(11) **2 832 602** (51) ***B60T 8/42***
(87) WO 2013/147127

(11) **2 832 653** (51) ***B65D 1/00***
(87) WO 2013/146962

(11) **2 833 016** (51) ***F16D 55/00***

(11) **2 833 099** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2013/146165

(11) **2 834 128** (51) ***B62B 9/18***
(87) WO 2013/149640

(11) **2 834 556** (51) ***F21V 5/00***
(87) WO 2013/152199

(11) **2 834 731** (51) ***G06F 7/38***
(87) WO 2013/155745

(11) **2 835 320** (51) ***B29L 31/00***

(11) **2 835 495** (51) ***E21C 47/00***

(11) **2 836 399** (51) ***B60R 21/203***
(87) WO 2013/154282

(11) **2 836 450** (51) ***B65H 16/06***
(87) WO 2013/153747

(11) **2 836 502** (51) ***C07J 31/00***
(87) WO 2013/154752

(11) **2 836 854** (51) ***G01S 17/42***
(87) WO 2013/186174

(11) **2 837 122** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2013/153488

(11) **2 837 563** (51) ***B64D 13/06***

(11) **2 838 891** (51) ***C07D 333/60***
(87) WO 2013/125732

(11) **2 838 988** (51) ***C12N 1/14***
(87) WO 2013/158900

(11) **2 839 172** (51) ***F16B 19/10***
(87) WO 2013/158457

(11) **2 839 242** (51) ***G01B 21/04***
(87) WO 2013/156769

(11) **2 839 481** (51) ***G21C 15/243***
(87) WO 2013/180776

(11) **2 839 600** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/158023

(11) **2 839 631** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/159084

(11) **2 839 827** (51) ***A61K 8/39***
(87) WO 2013/156647

(11) **2 840 268** (51) ***F16C 33/42***
(87) WO 2013/157543

(11) **2 841 009** (51) ***A61F 2/04***
(87) WO 2013/163076

(11) **2 841 177** (51) ***B01D 15/18***
(87) WO 2013/162449

(11) **2 841 844** (51) ***F21K 9/00***
(87) WO 2013/159834

(11) **2 842 067** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2013/162524

(11) **2 842 531** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2013/161715

(11) **2 843 073** (51) ***C21D 9/46***
(87) WO 2014/199488

(11) **2 844 190** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2013/165937

(11) **2 844 468** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2013/166294

(11) **2 845 484** (51) ***A21D 15/02***

(11) **2 845 487** (51) ***A22C 17/08***

(11) **2 846 210** (51) ***G05D 16/16***

(11) **2 846 580** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2013/163842

(11) **2 847 302** (51) ***C10G 47/00***
(87) WO 2013/169367

(11) **2 847 669** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2013/165447

(11) **2 848 386** (51) ***B29C 49/46***

(11) **2 848 701** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 848 938** (51) ***G01N 33/564***

(11) **2 849 123** (51) ***G06K 19/077***

(11) **2 849 492** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2013/153854

(11) **2 849 582** (51) ***A23L 5/47***
(87) WO 2013/171187

(11) **2 849 601** (51) ***A44B 18/00***
(87) WO 2013/172957

(11) **2 849 681** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2013/173587

(11) **2 849 985** (51) ***B61L 1/16***
(87) WO 2014/001080

(11) **2 850 087** (51) ***C07F 5/04***
(87) WO 2013/150125

(11) **2 850 630** (51) ***H01H 33/42***
(87) WO 2014/001160

(11) **2 850 735** (51) ***H04B 1/59***
(87) WO 2013/170337

(11) **2 850 899** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2013/170750

(11) **2 850 997** (51) ***A61B 1/00***

(11) **2 851 909** (51) ***H01B 9/00***

(11) **2 852 048** (51) ***H02P 23/14***

(11) **2 852 131** (51) ***H04M 1/02***

(11) **2 852 898** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2013/177315

(11) **2 853 272** (51) ***A61K 39/395***

(11) **2 853 442** (51) ***H05K 3/20***

(11) **2 853 445** (51) ***B60R 1/12***
(87) WO 2013/176166

(11) **2 853 472** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2013/175790

(11) **2 853 524** (51) ***C07C 41/56***

(11) **2 853 785** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2013/176009

(11) **2 853 887** (51) ***G01N 25/72***

(11) **2 854 124** (51) ***G09G 3/32***

(11) **2 854 148** (51) ***H01H 9/16***

(11) **2 854 604** (51) ***A47J 27/62***
(87) WO 2013/184057

(11) **2 854 748** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2013/182998

(11) **2 855 097** (51) ***B25D 11/00***
(87) WO 2013/174643

(11) **2 856 192** (51) ***G01N 27/04***
(87) WO 2013/178654

(11) **2 856 303** (51) ***G06F 9/06***
(87) WO 2013/180712

(11) **2 856 550** (51) ***H01M 8/24***
(87) WO 2013/176668

(11) **2 856 957** (51) ***A61B 17/72***

(11) **2 857 106** (51) ***B04B 1/20***
(87) WO 2013/183287

(11) **2 857 138** (51) ***B23K 26/00***

(11) **2 857 152** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2013/180222

(11) **2 857 215** (51) ***B42C 15/00***

(11) **2 857 385** (51) ***C07C 229/50***
(87) WO 2013/180271

(11) **2 857 409** (51) ***C07F 15/00***

(11) **2 857 469** (51) ***B32B 17/12***
(87) WO 2013/180305

(11) **2 857 581** (51) ***D21F 3/02***

(11) **2 857 665** (51) ***F02F 7/00***

(11) **2 857 936** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 858 174** (51) ***H01Q 5/371***
(87) WO 2013/185654

(11) **2 858 195** (51) ***H02H 7/122***

(11) **2 858 873** (51) ***B61L 1/18***
(87) WO 2014/012747

(11) **2 858 880** (51) ***B62D 25/14***
(87) WO 2013/182522

(11) **2 859 038** (51) ***C08J 11/06***
(87) WO 2013/182830

(11) **2 859 696** (51) ***H04L 12/811***
(87) WO 2013/188137

(11) **2 859 964** (51) ***B21B 45/02***
(87) WO 2013/183694

(11) **2 860 158** (51) ***C01B 39/54***
(87) WO 2013/181833

(11) **2 860 200** (51) ***C08F 2/00***

(11) **2 860 428** (51) ***F16J 15/3212***

(11) **2 860 601** (51) ***G05B 23/02***

(11) **2 860 609** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 861 000** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2014/067466

(11) **2 861 101** (51) ***A46B 13/00***
(87) WO 2013/186197

(11) **2 862 091** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2013/186504

(11) **2 862 379** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2013/188830

(11) **2 862 577** (51) ***A61K 38/22***
(87) WO 2013/135928

(11) **2 862 754** (51) ***B60R 21/235***

(11) **2 863 491** (51) ***H01R 13/633***
(87) WO 2013/191350

(11) **2 863 652** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2013/185592

(11) **2 863 775** (51) ***A47F 5/10***
(87) WO 2015/000852

(11) **2 863 985** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2014/001778

(11) **2 863 999** (51) ***A61Q 5/02***
(87) WO 2013/190239

(11) **2 864 208** (51) ***B65B 35/24***
(87) WO 2014/004655

(11) **2 865 124** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/192601

(11) **2 865 539** (51) ***B60B 27/02***
(87) WO 2013/190160

(11) **2 865 706** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2014/003369

(11) **2 866 317** (51) ***H01S 5/223***

(11) **2 866 763** (51) ***A61F 13/62***
(87) WO 2014/003619

(11) **2 867 123** (51) ***B65B 9/20***
(87) WO 2014/001044

(11) **2 867 130** (51) ***B65D 21/02***
(87) WO 2014/001255

(11) **2 867 466** (51) ***E21B 49/10***
(87) WO 2013/169224

(11) **2 867 496** (51) ***F02C 7/00***
(87) WO 2014/008129

(11) **2 867 892** (51) ***G10L 19/00***
(87) WO 2014/001182

(11) **2 868 838** (51) ***E04F 17/08***

(11) **2 870 607** (51) ***G21C 13/10***
(87) WO 2014/007977

(11) **2 871 352** (51) ***F02M 51/06***

(11) **2 871 390** (51) ***F16J 15/06***

(11) **2 871 441** (51) ***G01B 11/06***

(11) **2 871 573** (51) ***G06F 9/44***

(11) **2 872 541** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2014/009557

(11) **2 872 910** (51) ***G01R 33/07***
(87) WO 2014/009043

(11) **2 873 315** (51) ***A01D 43/073***

(11) **2 873 520** (51) ***B32B 5/14***

(11) **2 874 118** (51) ***G06T 7/00***

(11) **2 875 261** (51) ***F16H 48/24***
(87) WO 2015/057258

(11) **2 876 061** (51) ***B65G 15/64***

(11) **2 876 363** (51) ***F21V 7/00***

(11) **2 876 429** (51) ***G01N 21/13***
(87) WO 2014/013820

(11) **2 876 778** (51) ***G06F 1/30***

(11) **2 878 743** (51) ***E04F 15/02***

(11) **2 879 901** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2014/195759

(11) **2 881 277** (51) ***B60K 1/04***

(11) **2 881 339** (51) ***B65D 88/12***

(11) **2 881 471** (51) ***G01N 33/52***

(11) **2 881 804** (51) ***G04B 18/06***

(11) **2 882 380** (51) ***A61F 2/86***
(87) WO 2014/028062

(11) **2 882 983** (51) ***F16H 48/40***
(87) WO 2014/025718

(11) **2 883 558** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2014/024972

(11) **2 883 608** (51) ***B01J 23/72***

(11) **2 884 377** (51) ***G06F 3/0482***
(87) WO 2014/024533

(11) **2 884 853** (51) ***C12P 19/02***
(87) WO 2014/028358

(11) **2 885 509** (51) ***F01D 21/00***
(87) WO 2014/026775

(11) **2 885 586** (51) ***F24J 2/46***
(87) WO 2014/026891

(11) **2 886 213** (51) ***B07C 5/16***

(11) **2 887 007** (51) ***G01B 7/31***

(11) **2 887 039** (51) ***G01L 1/00***

(11) **2 887 899** (51) ***A61B 17/86***
(87) WO 2014/035973

(11) **2 888 077** (51) ***B24B 37/04***
(87) WO 2014/032012

(11) **2 888 257** (51) ***C07D 417/12***
(87) WO 2014/031600

(11) **2 888 371** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/031163

(11) **2 888 374** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/031783

(11) **2 888 870** (51) ***H04N 19/142***
(87) WO 2014/029188

(11) **2 889 461** (51) ***F01N 3/20***

(11) **2 889 918** (51) ***H01L 31/0304***

(11) **2 889 921** (51) ***H01L 31/075***

(11) **2 890 283** (51) ***A47L 1/05***
(87) WO 2014/032712

(11) **2 890 793** (51) ***C12P 5/02***
(87) WO 2014/033129

(11) **2 890 810** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/032777

(11) **2 890 812** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/033268

(11) **2 890 846** (51) ***D21H 21/40***
(87) WO 2014/033356

(11) **2 890 871** (51) ***F01D 5/04***
(87) WO 2014/035514

(11) **2 891 389** (51) ***G21B 1/15***
(87) WO 2014/032186

(11) **2 891 393** (51) ***H05K 5/00***
(87) WO 2014/033111

(11) **2 891 427** (51) ***A45D 40/02***
(87) WO 2014/035184

(11) **2 891 768** (51) ***F01D 17/10***

(11) **2 891 984** (51) ***G06F 12/08***

(11) **2 892 161** (51) ***H04B 1/38***
(87) WO 2014/034982

(11) **2 892 695** (51) ***B26B 1/04***
(87) WO 2014/039254

(11) **2 892 764** (51) ***B60R 21/36***
(87) WO 2014/032999

(11) **2 893 109** (51) ***E05C 19/02***
(87) WO 2014/039991

(11) **2 893 664** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2014/039144

(11) **2 893 792** (51) ***A01B 63/112***

(11) **2 894 050** (51) ***B60C 11/11***
(87) WO 2014/038689

(11) **2 894 149** (51) ***C07D 213/75***

(11) **2 894 192** (51) ***C08J 11/18***

(11) **2 894 818** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/081526

(11) **2 895 096** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2014/041535

(11) **2 895 436** (51) ***C04B 18/16***
(87) WO 2014/040852

(11) **2 895 620** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/043143

(11) **2 896 093** (51) ***H01R 13/405***
(87) WO 2014/040699

(11) **2 896 175** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2014/027301

(11) **2 896 404** (51) ***C07K 16/00***

(11) **2 896 700** (51) ***C12P 7/10***

(11) **2 896 715** (51) ***C22C 38/14***
(87) WO 2014/051005

(11) **2 897 051** (51) ***G06F 11/34***

(11) **2 897 336** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/040517

(11) **2 897 383** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 897 830** (51) ***B60K 15/05***
(87) WO 2014/044974

(11) **2 898 056** (51) ***C12M 1/06***
(87) WO 2014/044598

(11) **2 898 272** (51) ***F25D 23/04***
(87) WO 2014/044580

(11) **2 898 302** (51) ***G01G 21/23***
(87) WO 2014/044413

(11) **2 898 385** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2014/046602

(11) **2 898 398** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2014/045560

(11) **2 898 546** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2014/044960

(11) **2 898 593** (51) ***H02K 11/02***
(87) WO 2014/045179

(11) **2 898 749** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2014/044920

(11) **2 899 255** (51) ***C10M 143/12***
(87) WO 2014/142001

(11) **2 899 381** (51) ***F02B 19/18***
(87) WO 2014/046185

(11) **2 899 982** (51) ***H04N 19/50***
(87) WO 2014/045651

(11) **2 900 171** (51) ***A61C 17/32***
(87) WO 2014/052778

(11) **2 900 332** (51) ***A61Q 9/02***
(87) WO 2014/052389

(11) **2 900 333** (51) ***A61Q 9/02***
(87) WO 2014/052390

(11) **2 900 689** (51) ***C07K 14/32***
(87) WO 2014/052630

(11) **2 900 705** (51) ***C08F 10/02***
(87) WO 2014/052364

(11) **2 901 084** (51) ***F24C 15/00***
(87) WO 2014/048901

(11) **2 901 572** (51) ***H04B 7/14***
(87) WO 2014/051373

(11) **2 901 768** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2014/052339

(11) **2 901 861** (51) ***A22B 5/16***

(11) **2 901 976** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2014/050666

(11) **2 901 989** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2014/050767

(11) **2 902 185** (51) ***B32B 5/24***
(87) WO 2014/049792

(11) **2 902 335** (51) ***B65D 33/25***

(11) **2 902 849** (51) ***G03G 15/20***
(87) WO 2014/045750

(11) **2 903 159** (51) ***H03H 9/05***
(87) WO 2014/050219

(11) **2 903 377** (51) ***H04W 76/02***
(87) WO 2014/050556

(11) **2 903 493** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2014/060412

(11) **2 905 338** (51) ***C12N 15/85***

(11) **2 905 592** (51) ***G01L 5/00***

(11) **2 905 680** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 906 029** (51) ***H05K 7/14***

(11) **2 906 144** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2014/059114

(11) **2 907 125** (51) ***G09B 23/28***
(87) WO 2014/052373

(11) **2 907 474** (51) ***A61C 8/00***

(11) **2 907 522** (51) ***A61K 38/29***

(11) **2 907 757** (51) ***F28F 13/00***

(11) **2 907 772** (51) ***B65F 1/10***

(11) **2 907 985** (51) ***F01N 3/10***

(11) **2 908 013** (51) ***B60P 1/16***

(11) **2 908 270** (51) ***G06K 13/063***
(87) WO 2014/057819

(11) **2 908 762** (51) ***A61B 34/10***
(87) WO 2014/062125

(11) **2 908 777** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2014/099347

(11) **2 908 906** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2014/062547

(11) **2 909 051** (51) ***B60K 6/365***
(87) WO 2014/063980

(11) **2 909 340** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/060785

(11) **2 909 852** (51) ***H01H 9/28***
(87) WO 2014/062656

(11) **2 910 170** (51) ***A47L 15/50***
(87) WO 2014/048235

(11) **2 910 270** (51) ***A61M 11/02***

(11) **2 910 467** (51) ***B64C 25/40***

(11) **2 910 783** (51) ***F04C 2/08***

(11) **2 911 004** (51) ***G03G 9/13***
(87) WO 2014/061747

(11) **2 911 365** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 911 474** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 911 728** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2014/065748

(11) **2 912 357** (51) ***F16K 31/56***
(87) WO 2014/064369

(11) **2 912 496** (51) ***G01V 3/38***
(87) WO 2014/066504

(11) **2 912 634** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2014/063750

(11) **2 912 789** (51) ***H04B 11/00***
(87) WO 2014/066038

(11) **2 913 111** (51) ***B02C 23/00***
(87) WO 2014/063560

(11) **2 913 252** (51) ***B62D 25/06***

(11) **2 913 344** (51) ***C07K 16/30***

(11) **2 913 968** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2014/063462

(11) **2 914 116** (51) ***A22C 11/00***
(87) WO 2014/070009

(11) **2 914 801** (51) ***E21B 25/10***
(87) WO 2014/070183

(11) **2 914 832** (51) ***F02C 7/06***
(87) WO 2014/070691

(11) **2 915 034** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2014/070373

(11) **2 915 485** (51) ***A61B 5/16***

(11) **2 915 686** (51) ***B60H 1/00***

(11) **2 915 789** (51) ***C04B 28/02***

(11) **2 915 867** (51) ***C10G 45/08***

(11) **2 915 967** (51) ***F01N 1/02***

(11) **2 916 231** (51) ***G06F 12/08***

(11) **2 916 441** (51) ***H02M 3/07***

(11) **2 916 496** (51) ***H04L 12/64***
(87) WO 2014/086007

(11) **2 916 938** (51) ***B01F 7/02***
(87) WO 2014/072083

(11) **2 917 020** (51) ***B29C 53/56***
(87) WO 2014/072120

(11) **2 917 117** (51) ***B65B 39/00***
(87) WO 2014/072009

(11) **2 917 366** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/072703

(11) **2 918 000** (51) ***H02K 1/32***
(87) WO 2014/072263

(11) **2 918 329** (51) ***B01D 53/94***

(11) **2 918 771** (51) ***E21B 7/02***

(11) **2 919 253** (51) ***H01H 50/32***

(11) **2 919 955** (51) ***B29B 11/16***
(87) WO 2014/076408

(11) **2 919 970** (51) ***B29C 70/46***
(87) WO 2014/075812

(11) **2 920 080** (51) ***B65D 25/16***
(87) WO 2014/077681

(11) **2 920 189** (51) ***C07F 9/53***
(87) WO 2014/078491

(11) **2 920 472** (51) ***F16B 5/02***
(87) WO 2014/077744

(11) **2 920 789** (51) ***G21C 17/108***
(87) WO 2014/120294

(11) **2 920 897** (51) ***H04B 17/12***
(87) WO 2014/076631

(11) **2 921 162** (51) ***A61K 8/39***
(87) WO 2014/077174

(11) **2 921 189** (51) ***A61M 5/142***

(11) **2 921 676** (51) ***F02D 31/00***

(11) **2 921 762** (51) ***F17C 13/04***

(11) **2 921 979** (51) ***G06F 19/16***

(11) **2 922 713** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2014/079633

(11) **2 922 793** (51) ***C03B 33/02***
(87) WO 2014/079570

(11) **2 923 019** (51) ***E05D 7/10***
(87) WO 2014/079512

(11) **2 923 840** (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 923 871** (51) ***B60J 10/80***

(11) **2 924 163** (51) ***D06F 58/10***

(11) **2 924 229** (51) ***E06B 9/58***

(11) **2 924 323** (51) ***F16J 15/10***
(87) WO 2014/080611

(11) **2 924 348** (51) ***F21V 7/00***

(11) **2 924 773** (51) ***C23C 14/06***
(87) WO 2014/080896

(11) **2 924 783** (51) ***H01M 4/133***
(87) WO 2014/080632

(11) **2 924 872** (51) ***H02P 25/08***

(11) **2 925 055** (51) ***H04W 12/06***

(11) **2 925 218** (51) ***A61B 5/0215***
(87) WO 2014/085350

(11) **2 925 293** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2014/083311

(11) **2 925 567** (51) ***B60R 13/02***
(87) WO 2014/082607

(11) **2 925 601** (51) ***B64C 1/14***
(87) WO 2014/083334

(11) **2 925 948** (51) ***E06C 9/08***
(87) WO 2013/157959

(11) **2 925 995** (51) ***F02M 21/02***
(87) WO 2014/082650

(11) **2 926 615** (51) ***H04W 74/06***
(87) WO 2014/088477

(11) **2 926 742** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 926 830** (51) ***A61K 39/00***

(11) **2 926 965** (51) ***B29C 33/02***
(87) WO 2015/118655

(11) **2 927 082** (51) ***B60W 30/09***
(87) WO 2014/083787

(11) **2 927 105** (51) ***B62D 63/02***

(11) **2 927 141** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2014/084391

(11) **2 927 292** (51) ***C09D 183/12***

(11) **2 927 294** (51) ***C09G 1/00***

(11) **2 927 397** (51) ***E05B 59/00***

(11) **2 927 812** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2015/100672

(11) **2 927 997** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2014/204278

(11) **2 928 453** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2014/087410

(11) **2 928 556** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2014/089201

(11) **2 928 667** (51) ***B29C 63/02***
(87) WO 2014/084956

(11) **2 928 969** (51) ***C09D 4/00***
(87) WO 2014/087112

(11) **2 929 103** (51) ***E04B 9/36***
(87) WO 2014/089516

(11) **2 930 263** (51) ***D06F 39/14***

(11) **2 930 338** (51) ***F02D 41/08***

(11) **2 930 339** (51) ***F02D 41/08***

(11) **2 930 554** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2014/087880

(11) **2 930 623** (51) ***G06F 11/20***

(11) **2 930 809** (51) ***H02G 3/12***

(11) **2 931 043** (51) ***A01N 43/40***
(87) WO 2014/093588

(11) **2 931 107** (51) ***A47L 15/23***
(87) WO 2014/090876

(11) **2 931 221** (51) ***A61K 8/25***
(87) WO 2014/092732

(11) **2 931 633** (51) ***B65G 29/00***
(87) WO 2014/090462

(11) **2 931 711** (51) ***C07D 241/20***
(87) WO 2014/099705

(11) **2 931 973** (51) ***E01B 27/08***
(87) WO 2014/090366

(11) **2 932 600** (51) ***G06F 1/04***
(87) WO 2014/093890

(11) **2 932 985** (51) ***A01N 37/46***
(87) WO 2014/091574

(11) **2 933 098** (51) ***B32B 25/08***
(87) WO 2014/097994

(11) **2 933 146** (51) ***B60Q 3/217***
(87) WO 2014/091906

(11) **2 934 063** (51) ***H04W 88/16***
(87) WO 2014/090011

(11) **2 934 398** (51) ***A61F 2/966***
(87) WO 2014/100596

(11) **2 934 830** (51) ***B26D 1/16***
(87) WO 2014/097182

(11) **2 935 027** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2014/099304

(11) **2 935 082** (51) ***B66F 9/08***
(87) WO 2014/095803

(11) **2 935 125** (51) ***C02F 1/461***
(87) WO 2014/099434

(11) **2 935 228** (51) ***C07D 249/12***
(87) WO 2014/099503

(11) **2 935 448** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2014/097194

(11) **2 936 397** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2014/095232

(11) **2 936 760** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2014/094128

(11) **2 937 416** (51) ***C12N 15/09***

(11) **2 937 562** (51) ***F03D 80/60***

(11) **2 937 923** (51) ***H01M 8/0273***

(11) **2 938 298** (51) ***A61F 2/66***
(87) WO 2014/102269

(11) **2 938 441** (51) ***B06B 1/16***
(87) WO 2014/101977

(11) **2 938 630** (51) ***C07K 14/64***
(87) WO 2014/102179

(11) **2 938 930** (51) ***F24C 15/04***
(87) WO 2014/102116

(11) **2 938 931** (51) ***F24C 15/10***
(87) WO 2014/102323

(11) **2 938 941** (51) ***F25C 5/06***
(87) WO 2014/102111

(11) **2 938 986** (51) ***G01L 19/06***
(87) WO 2014/102151

(11) **2 939 414** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2014/105993

(11) **2 939 492** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/105389

(11) **2 939 563** (51) ***A46B 3/14***

(11) **2 939 564** (51) ***A46B 3/14***

(11) **2 939 607** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 940 074** (51) ***C08L 59/04***
(87) WO 2014/104447

(11) **2 940 088** (51) ***C09D 133/04***
(87) WO 2014/133319

(11) **2 940 264** (51) ***F01N 3/08***
(87) WO 2014/103869

(11) **2 940 324** (51) ***F16C 27/04***

(11) **2 940 619** (51) ***G06F 21/35***

(11) **2 940 935** (51) ***H04L 12/40***

(11) **2 940 996** (51) ***H04N 19/103***

(11) **2 941 002** (51) ***H04N 19/30***
(87) WO 2014/104725

(11) **2 941 199** (51) ***A61B 17/115***
(87) WO 2014/099704

(11) **2 941 227** (51) ***A61F 5/055***
(87) WO 2014/102340

(11) **2 941 400** (51) ***B66F 17/00***
(87) WO 2014/106700

(11) **2 941 403** (51) ***B67D 7/64***
(87) WO 2014/106283

(11) **2 942 243** (51) ***B60R 21/0132***

(11) **2 942 293** (51) ***B65B 25/00***

(11) **2 943 009** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/114096

(11) **2 943 056** (51) ***A01G 7/04***
(87) WO 2014/108825

(11) **2 943 139** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2014/108783

(11) **2 943 322** (51) ***B29B 7/56***
(87) WO 2014/110499

(11) **2 943 478** (51) ***C07D 309/40***
(87) WO 2014/108629

(11) **2 943 493** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2014/110296

(11) **2 943 763** (51) ***G01K 11/24***
(87) WO 2014/109952

(11) **2 944 238** (51) ***A47J 31/44***

(11) **2 944 339** (51) ***A61M 1/34***

(11) **2 944 801** (51) ***F03B 13/14***

(11) **2 945 259** (51) ***H02J 3/36***

(11) **2 945 404** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2014/109102

(11) **2 945 750** (51) ***B02C 25/00***
(87) WO 2014/111176

(11) **2 946 360** (51) ***G06T 7/246***
(87) WO 2014/111708

(11) **2 946 554** (51) ***H04N 21/81***
(87) WO 2014/113684

(11) **2 946 961** (51) ***B60K 15/035***

(11) **2 947 123** (51) ***C09D 5/00***

(11) **2 947 352** (51) ***F16H 57/04***

(11) **2 947 640** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2014/112182

(11) **2 948 453** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2014/115080

(11) **2 948 779** (51) ***G01R 15/20***
(87) WO 2014/116848

(11) **2 949 299** (51) ***A61F 13/532***

(11) **2 949 300** (51) ***A61F 13/532***

(11) **2 949 859** (51) ***E21B 41/00***

(11) **2 949 904** (51) ***F02C 7/18***
(87) WO 2014/141825

(11) **2 949 986** (51) ***F03D 80/00***

(11) **2 951 147** (51) ***C07C 211/09***
(87) WO 2014/118277

(11) **2 951 245** (51) ***C08F 299/02***
(87) WO 2014/118314

(11) **2 951 417** (51) ***F02C 7/04***
(87) WO 2014/120384

(11) **2 951 809** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2014/118295

(11) **2 952 047** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2014/139446

(11) **2 952 151** (51) ***A61B 34/10***

(11) **2 952 394** (51) ***B60R 21/272***
(87) WO 2014/119361

(11) **2 952 395** (51) ***A44B 11/25***
(87) WO 2014/119183

(11) **2 952 417** (51) ***B62D 33/037***

(11) **2 953 240** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2014/119239

(11) **2 953 327** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 953 441** (51) ***A01B 49/06***
(87) WO 2014/122309

(11) **2 953 938** (51) ***C07D 311/58***
(87) WO 2015/117202

(11) **2 954 218** (51) ***F16B 11/00***
(87) WO 2014/146907

(11) **2 955 039** (51) ***B60D 1/66***

(11) **2 955 042** (51) ***B60J 7/02***
(87) WO 2014/123047

(11) **2 955 110** (51) ***B64D 9/00***

(11) **2 955 798** (51) ***H01R 13/621***

(11) **2 955 839** (51) ***H02P 6/08***
(87) WO 2014/122860

(11) **2 955 992** (51) ***A01D 34/73***
(87) WO 2014/127212

(11) **2 955 996** (51) ***A01G 9/24***
(87) WO 2014/126462

(11) **2 956 037** (51) ***A47J 31/40***
(87) WO 2014/126460

(11) **2 956 766** (51) ***G01N 27/49***
(87) WO 2014/125456

(11) **2 957 187** (51) ***A44C 11/00***

(11) **2 957 295** (51) ***A61K 38/47***

(11) **2 957 480** (51) ***B62D 1/184***

(11) **2 957 507** (51) ***B65B 51/10***
(87) WO 2014/126009

(11) **2 957 516** (51) ***B65D 19/00***

(11) **2 957 540** (51) ***B67D 7/02***

(11) **2 957 560** (51) ***C07D 237/22***

(11) **2 957 573** (51) ***C08F 4/54***
(87) WO 2014/125829

(11) **2 957 948** (51) ***G02B 27/22***

(11) **2 958 080** (51) ***G06T 19/00***

(11) **2 958 488** (51) ***A61N 1/40***
(87) WO 2014/128147

(11) **2 958 692** (51) ***B23B 27/04***
(87) WO 2014/128691

(11) **2 958 754** (51) ***B41J 11/00***
(87) WO 2015/172867

(11) **2 958 808** (51) ***B65B 53/06***
(87) WO 2014/127790

(11) **2 958 843** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2014/128347

(11) **2 959 874** (51) ***A61G 7/10***

(11) **2 959 989** (51) ***B22F 1/00***

(11) **2 960 093** (51) ***B60K 15/04***

(11) **2 960 195** (51) ***B65H 63/00***

(11) **2 960 469** (51) ***F02D 9/10***

(11) **2 961 781** (51) ***C08F 279/02***
(87) WO 2014/131431

(11) **2 961 900** (51) ***E05B 39/02***
(87) WO 2014/134212

(11) **2 961 950** (51) ***F01M 1/10***
(87) WO 2014/146666

(11) **2 962 021** (51) ***F16K 11/078***
(87) WO 2015/036042

(11) **2 962 323** (51) ***H01J 35/06***
(87) WO 2014/132049

(11) **2 962 673** (51) ***A61G 13/04***

(11) **2 962 806** (51) ***B23Q 1/01***

(11) **2 963 147** (51) ***C23C 14/12***

(11) **2 963 318** (51) ***F16J 15/3288***

(11) **2 963 868** (51) ***H04L 12/715***
(87) WO 2014/131370

(11) **2 964 490** (51) ***B62D 27/02***
(87) WO 2014/135228

(11) **2 964 685** (51) ***C08G 18/75***
(87) WO 2014/137307

(11) **2 964 734** (51) ***C10L 1/02***
(87) WO 2014/135628

(11) **2 965 040** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2014/138538

(11) **2 965 601** (51) ***A01B 49/02***

(11) **2 965 673** (51) ***A47J 37/06***
(87) WO 2015/181885

(11) **2 965 750** (51) ***A61K 9/20***

(11) **2 965 906** (51) ***B32B 27/18***
(87) WO 2014/136914

(11) **2 966 126** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2014/136844

(11) **2 967 330** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/140121

(11) **2 968 063** (51) ***A61M 5/19***
(87) WO 2014/140152

(11) **2 968 802** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2014/164897

(11) **2 969 277** (51) ***B21B 27/10***
(87) WO 2014/149989

(11) **2 969 278** (51) ***B21B 27/10***
(87) WO 2014/151731

(11) **2 969 448** (51) ***B29C 43/20***
(87) WO 2014/165176

(11) **2 969 942** (51) ***B02C 19/06***
(87) WO 2014/140038

(11) **2 970 195** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2014/152928

(11) **2 970 255** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2014/139882

(11) **2 970 589** (51) ***C08G 75/00***
(87) WO 2014/164103

(11) **2 972 194** (51) ***G01N 1/36***
(87) WO 2014/150049

(11) **2 972 574** (51) ***G02F 1/15***
(87) WO 2014/141748

(11) **2 972 698** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2014/139632

(11) **2 972 927** (51) ***G06F 13/28***
(87) WO 2014/150529

(11) **2 973 070** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2014/164443

(11) **2 973 397** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2014/140085

(11) **2 975 035** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2014/142056

(11) **2 975 248** (51) ***F02D 41/40***

(11) **2 976 048** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2014/147529

(11) **2 976 195** (51) ***B27G 19/02***
(87) WO 2014/105935

(11) **2 976 434** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/153369

(11) **2 976 552** (51) ***F16H 55/08***
(87) WO 2014/146892

(11) **2 976 748** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2014/197104

(11) **2 976 800** (51) ***H01M 10/056***
(87) WO 2014/130725

(11) **2 977 088** (51) ***C07K 14/31***

(11) **2 977 417** (51) ***C09D 201/02***
(87) WO 2014/147782

(11) **2 977 661** (51) ***F16L 11/02***

(11) **2 978 267** (51) ***H04W 52/24***

(11) **2 978 696** (51) ***B65G 17/34***
(87) WO 2014/158567

(11) **2 978 971** (51) ***F04B 53/10***
(87) WO 2014/154239

(11) **2 978 994** (51) ***G01M 15/12***
(87) WO 2014/154960

(11) **2 979 547** (51) ***A01N 25/12***
(87) WO 2014/157028

(11) **2 979 709** (51) ***A61L 15/28***

(11) **2 979 992** (51) ***B65D 77/04***

(11) **2 980 148** (51) ***C08L 11/00***
(87) WO 2014/157602

(11) **2 980 152** (51) ***C08L 23/12***

(11) **2 981 385** (51) ***B23B 51/00***
(87) WO 2014/163515

(11) **2 981 496** (51) ***B66F 9/065***
(87) WO 2014/162191

(11) **2 981 498** (51) ***B67C 3/00***
(87) WO 2014/161628

(11) **2 981 538** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2014/161801

(11) **2 981 628** (51) ***C22B 1/04***
(87) WO 2014/183808

(11) **2 981 631** (51) ***C22C 21/16***
(87) WO 2014/162068

(11) **2 981 632** (51) ***C22C 21/16***
(87) WO 2014/162069

(11) **2 981 796** (51) ***G01L 1/04***
(87) WO 2014/177284

(11) **2 981 967** (51) ***G21B 1/05***
(87) WO 2014/165641

(11) **2 982 014** (51) ***H02B 1/56***
(87) WO 2014/161962

(11) **2 982 019** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2014/162090

(11) **2 982 133** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2014/161874

(11) **2 982 505** (51) ***B32B 9/00***
(87) WO 2014/148300

(11) **2 982 773** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2014/162996

(11) **2 982 954** (51) ***G01M 13/04***
(87) WO 2014/163194

(11) **2 983 410** (51) ***H04W 40/24***

(11) **2 983 764** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2014/166915

(11) **2 983 854** (51) ***B23D 45/12***
(87) WO 2014/166736

(11) **2 984 082** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2014/167010

(11) **2 984 271** (51) ***E06B 9/13***
(87) WO 2014/168748

(11) **2 984 432** (51) ***F28C 3/16***
(87) WO 2014/166533

(11) **2 984 527** (51) ***G05B 7/02***
(87) WO 2014/166668

(11) **2 985 166** (51) ***B60K 13/04***

(11) **2 985 190** (51) ***B60R 16/03***

(11) **2 985 279** (51) ***C07D 277/26***

(11) **2 985 404** (51) ***E06B 9/17***

(11) **2 985 732** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2014/167831

(11) **2 986 481** (51) ***B61D 35/00***
(87) WO 2014/147259

(11) **2 986 529** (51) ***B65D 45/02***
(87) WO 2014/170674

(11) **2 986 622** (51) ***C07F 15/04***
(87) WO 2014/170913

(11) **2 986 973** (51) ***G01N 21/90***
(87) WO 2014/170365

(11) **2 988 647** (51) ***A47L 15/00***
(87) WO 2014/173749

(11) **2 988 718** (51) ***A61G 17/08***
(87) WO 2014/173992

(11) **2 988 800** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2014/173434

(11) **2 988 950** (51) ***B42D 15/00***
(87) WO 2014/173836

(11) **2 988 984** (51) ***B62D 25/00***
(87) WO 2014/173489

(11) **2 989 701** (51) ***H02B 1/20***
(87) WO 2015/010833

(11) **2 989 850** (51) ***H04W 84/04***
(87) WO 2014/176147

(11) **2 990 949** (51) ***G06F 11/14***

(11) **2 991 807** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2014/177618

(11) **2 991 840** (51) ***B60B 17/00***
(87) WO 2014/177410

(11) **2 992 479** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2015/000662

(11) **2 992 750** (51) ***A01D 63/04***

(11) **2 993 547** (51) ***G05D 23/13***

(11) **2 993 959** (51) ***H01H 9/16***

(11) **2 994 023** (51) ***A47F 3/04***
(87) WO 2014/181135

(11) **2 994 024** (51) ***A47F 3/04***
(87) WO 2014/181136

(11) **2 994 166** (51) ***A61K 47/08***
(87) WO 2014/180819

(11) **2 994 216** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2014/202448

(11) **2 994 235** (51) ***B02C 15/00***
(87) WO 2015/000723

(11) **2 994 275** (51) ***B25J 19/02***
(87) WO 2014/181246

(11) **2 994 410** (51) ***B66F 9/065***
(87) WO 2014/180572

(11) **2 994 676** (51) ***F16K 31/04***
(87) WO 2014/180573

(11) **2 995 224** (51) ***A47C 1/04***

(11) **2 995 901** (51) ***F41A 19/02***

(11) **2 996 253** (51) ***H04B 1/40***

(11) **2 996 578** (51) ***A61B 17/064***
(87) WO 2014/158745

(11) **2 996 934** (51) ***B63C 9/03***
(87) WO 2014/184231

(11) **2 996 949** (51) ***B65D 19/18***
(87) WO 2014/186264

(11) **2 997 772** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2014/184650

(11) **2 998 207** (51) ***B62J 17/06***

(11) **2 998 375** (51) ***C09J 153/00***
(87) WO 2014/185350

(11) **2 998 569** (51) ***F03D 1/00***

(11) **2 998 600** (51) ***F16D 13/52***

(11) **2 998 970** (51) ***H01C 7/12***

(11) **2 999 056** (51) ***H01R 13/11***

(11) **2 999 068** (51) ***H02B 13/025***

(11) **2 999 305** (51) ***H05B 6/06***

(11) **2 999 755** (51) ***C09D 5/18***
(87) WO 2014/187496

(11) **2 999 934** (51) ***F26B 25/00***
(87) WO 2014/188375

(11) **3 000 377** (51) ***A47L 15/48***

(11) **3 000 588** (51) ***B29D 11/00***

(11) **3 000 680** (51) ***B60W 30/14***

(11) **3 000 873** (51) ***C12N 1/20***

(11) **3 001 730** (51) ***H04W 36/20***
(87) WO 2014/206357

(11) **3 002 236** (51) ***B65H 1/04***
(87) WO 2015/194503

(11) **3 002 254** (51) ***C02F 1/00***

(11) **3 002 304** (51) ***C08G 59/42***

(11) **3 003 051** (51) ***A21C 9/06***
(87) WO 2014/192035

(11) **3 003 110** (51) ***A47L 9/04***
(87) WO 2014/195670

(11) **3 003 240** (51) ***A61G 13/06***
(87) WO 2014/195396

(11) **3 003 600** (51) ***B22C 9/06***
(87) WO 2014/195634

(11) **3 003 616** (51) ***B23B 37/00***
(87) WO 2014/195647

(11) **3 003 670** (51) ***B29B 17/02***
(87) WO 2014/187992

(11) **3 003 774** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2015/024900

(11) **3 003 917** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2014/195867

(11) **3 003 959** (51) ***B67D 1/04***
(87) WO 2014/195361

(11) **3 004 082** (51) ***C07D 405/12***
(87) WO 2014/191929

(11) **3 004 337** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2014/191128

(11) **3 004 519** (51) ***F16L 1/15***
(87) WO 2014/191744

(11) **3 004 620** (51) ***F02M 37/22***
(87) WO 2014/191486

(11) **3 004 677** (51) ***F16D 23/06***
(87) WO 2014/194925

(11) **3 004 748** (51) ***E04B 1/74***
(87) WO 2014/192033

(11) **3 005 500** (51) ***H01S 5/183***
(87) WO 2014/191005

(11) **3 005 831** (51) ***H05B 6/10***
(87) WO 2015/043984

(11) **3 005 832** (51) ***H05B 6/78***
(87) WO 2014/191799

(11) **3 005 955** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 006 123** (51) ***B21B 1/46***

(11) **3 006 126** (51) ***B21B 37/58***

(11) **3 006 413** (51) ***C03B 33/04***

(11) **3 006 523** (51) ***C09D 133/00***
(87) WO 2014/196108

(11) **3 006 683** (51) ***F01K 23/10***

(11) **3 006 684** (51) ***F01L 13/00***

(11) **3 006 777** (51) ***F16H 9/18***
(87) WO 2014/196084

(11) **3 006 927** (51) ***G01N 27/16***

(11) **3 007 140** (51) ***G07D 1/00***
(87) WO 2014/191599

(11) **3 007 237** (51) ***H01L 33/20***
(87) WO 2014/192821

(11) **3 007 511** (51) ***H04W 74/08***

(11) **3 007 798** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2014/199097

(11) **3 007 986** (51) ***B65D 5/66***
(87) WO 2014/199246

(11) **3 007 987** (51) ***B65D 33/16***
(87) WO 2014/198400

(11) **3 008 036** (51) ***B01D 11/04***
(87) WO 2015/022110

(11) **3 008 207** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/199113

(11) **3 008 226** (51) ***C23C 22/68***
(87) WO 2014/198917

(11) **3 008 434** (51) ***G01J 3/443***
(87) WO 2014/198256

(11) **3 009 164** (51) ***A61M 31/00***

(11) **3 009 367** (51) ***B65D 1/24***

(11) **3 009 459** (51) ***C08F 4/659***

(11) **3 009 847** (51) ***G01P 5/165***

(11) **3 009 887** (51) ***G03B 21/56***

(11) **3 010 249** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2016/011848

(11) **3 010 334** (51) ***A01K 47/02***
(87) WO 2014/202901

(11) **3 010 613** (51) ***A63J 1/02***
(87) WO 2014/202046

(11) **3 010 667** (51) ***B21D 17/00***
(87) WO 2014/202581

(11) **3 010 738** (51) ***B60H 1/34***
(87) WO 2014/202884

(11) **3 010 748** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2014/202103

(11) **3 010 879** (51) ***C07C 45/67***
(87) WO 2014/202597

(11) **3 011 144** (51) ***F22B 1/18***
(87) WO 2014/202384

(11) **3 011 191** (51) ***F16B 19/05***
(87) WO 2014/202891

(11) **3 011 286** (51) ***G01H 3/00***
(87) WO 2014/202286

(11) **3 011 396** (51) ***G04B 31/04***
(87) WO 2014/202418

(11) **3 011 622** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2014/202887

(11) **3 011 815** (51) ***A01B 63/112***

(11) **3 011 940** (51) ***A61G 5/10***

(11) **3 012 142** (51) ***B60K 15/067***

(11) **3 012 396** (51) ***E06B 9/174***

(11) **3 012 604** (51) ***G01J 5/20***

(11) **3 013 282** (51) ***A61F 2/30***
(87) WO 2014/206470

(11) **3 013 585** (51) ***B32B 27/36***
(87) WO 2014/206996

(11) **3 013 649** (51) ***B60R 16/027***
(87) WO 2014/207327

(11) **3 013 661** (51) ***B60W 50/00***
(87) WO 2014/207345

(11) **3 013 787** (51) ***C07C 209/60***
(87) WO 2014/207761

(11) **3 014 027** (51) ***E03D 1/32***
(87) WO 2014/207365

(11) **3 014 334** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2014/209244

(11) **3 014 793** (51) ***H04B 13/00***
(87) WO 2014/207337

(11) **3 014 794** (51) ***H04B 13/00***
(87) WO 2014/207338

(11) **3 014 949** (51) ***H04W 76/04***
(87) WO 2014/206917

(11) **3 015 376** (51) ***B65B 39/02***

(11) **3 015 601** (51) ***E01B 27/00***

(11) **3 015 823** (51) ***G01D 3/08***

(11) **3 016 992** (51) ***C08L 71/00***
(87) WO 2015/001327

(11) **3 017 105** (51) ***D04H 1/46***
(87) WO 2015/000686

(11) **3 017 126** (51) ***E04H 1/12***
(87) WO 2015/001086

(11) **3 017 666** (51) ***H05K 1/18***
(87) WO 2015/000007

(11) **3 017 830** (51) ***A61L 2/20***

(11) **3 017 906** (51) ***B23K 26/34***
(87) WO 2015/001698

(11) **3 017 959** (51) ***B41J 11/46***

(11) **3 018 081** (51) ***B65H 5/04***

(11) **3 018 405** (51) ***F16M 13/00***

(11) **3 018 451** (51) ***G01D 3/08***

(11) **3 019 039** (51) ***A24B 13/00***
(87) WO 2015/003883

(11) **3 019 365** (51) ***B60K 5/12***
(87) WO 2015/004354

(11) **3 019 676** (51) ***E04F 13/08***
(87) WO 2015/004584

(11) **3 019 714** (51) ***F01D 25/24***
(87) WO 2015/036233

(11) **3 020 306** (51) ***A47B 77/10***

(11) **3 020 311** (51) ***A47J 27/08***

(11) **3 020 465** (51) ***B01D 53/18***

(11) **3 020 579** (51) ***B60C 23/06***

(11) **3 020 876** (51) ***E03B 3/15***

(11) **3 020 936** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 021 038** (51) ***F21S 6/00***

(11) **3 021 070** (51) ***G01B 5/02***

(11) **3 021 401** (51) ***H01M 8/04007***

(11) **3 021 540** (51) ***H04L 12/863***

(11) **3 022 248** (51) ***C08G 77/08***
(87) WO 2015/009398

(11) **3 023 004** (51) ***A01F 25/20***

(11) **3 023 573** (51) ***E06B 9/32***

(11) **3 023 703** (51) ***F24D 19/02***

(11) **3 024 130** (51) ***H02M 3/158***

(11) **3 024 243** (51) ***H04N 19/70***

(11) **3 024 712** (51) ***B61L 5/10***
(87) WO 2015/036256

(11) **3 025 395** (51) ***H01Q 21/06***
(87) WO 2015/010760

(11) **3 025 526** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2015/026283

(11) **3 025 757** (51) ***A61N 1/37***

(11) **3 025 814** (51) ***B23C 5/10***

(11) **3 025 961** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 026 283** (51) ***F16C 35/077***

(11) **3 026 862** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 027 357** (51) ***B23Q 1/66***
(87) WO 2015/014430

(11) **3 028 140** (51) ***G06F 7/58***
(87) WO 2015/062780

(11) **3 028 619** (51) ***A47L 9/10***

(11) **3 028 949** (51) ***B65B 21/00***

(11) **3 028 990** (51) ***C01B 3/04***

(11) **3 029 074** (51) ***C08C 19/42***

(11) **3 029 285** (51) ***F01L 1/344***

(11) **3 029 294** (51) ***F01P 7/04***

(11) **3 029 609** (51) ***G06K 7/12***

(11) **3 029 753** (51) ***H01L 51/54***

(11) **3 029 876** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 030 047** (51) ***H05B 6/64***

(11) **3 030 081** (51) ***A01N 43/54***
(87) WO 2015/018431

(11) **3 030 672** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/018771

(11) **3 031 043** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2015/018445

(11) **3 031 071** (51) ***H01J 61/12***
(87) WO 2015/139876

(11) **3 032 023** (51) ***E06B 9/262***

(11) **3 032 060** (51) ***G01N 33/00***

(11) **3 032 244** (51) ***G01N 23/225***

(11) **3 032 519** (51) ***G08G 5/00***

(11) **3 032 981** (51) ***A44B 11/25***
(87) WO 2015/022214

(11) **3 033 215** (51) ***B29C 49/78***
(87) WO 2015/023673

(11) **3 033 253** (51) ***B60T 13/52***
(87) WO 2015/022456

(11) **3 033 254** (51) ***B60T 13/52***
(87) WO 2015/022457

(11) **3 033 579** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2015/023347

(11) **3 033 938** (51) ***A01F 29/00***

(11) **3 033 940** (51) ***A01G 25/16***

(11) **3 033 981** (51) ***A47L 5/24***

(11) **3 034 052** (51) ***A61F 5/37***

(11) **3 034 442** (51) ***B65G 54/02***

(11) **3 034 662** (51) ***D03D 1/00***

(11) **3 034 910** (51) ***F16H 57/04***

(11) **3 035 003** (51) ***G01D 5/347***

(11) **3 036 426** (51) ***F02M 43/00***
(87) WO 2015/025078

(11) **3 036 774** (51) ***H01L 31/052***
(87) WO 2015/049631

(11) **3 036 789** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2015/024547

(11) **3 037 661** (51) ***F04B 1/32***

(11) **3 038 148** (51) ***H01L 21/683***

(11) **3 038 199** (51) ***H01M 8/04828***

(11) **3 038 279** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2014/180447

(11) **3 038 535** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2015/028494

(11) **3 038 594** (51) ***A61Q 17/04***
(87) WO 2015/028507

(11) **3 038 770** (51) ***B22C 7/02***
(87) WO 2015/028226

(11) **3 039 016** (51) ***C07D 307/80***
(87) WO 2015/031352

(11) **3 039 018** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/028427

(11) **3 039 100** (51) ***C10L 1/19***
(87) WO 2015/050509

(11) **3 039 244** (51) ***F01D 5/30***
(87) WO 2015/058916

(11) **3 039 787** (51) ***H03K 19/0185***
(87) WO 2015/030877

(11) **3 039 994** (51) ***A47D 9/02***

(11) **3 040 010** (51) ***A47L 15/16***

(11) **3 040 339** (51) ***C07F 7/30***

(11) **3 040 782** (51) ***G03G 21/00***

(11) **3 040 785** (51) ***G04B 19/247***

(11) **3 040 941** (51) ***G06T 7/80***

(11) **3 041 021** (51) ***H01H 71/10***

(11) **3 041 674** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2015/032623

(11) **3 041 749** (51) ***B65B 69/00***
(87) WO 2015/027350

(11) **3 042 599** (51) ***A47L 11/30***

(11) **3 043 382** (51) ***H05K 1/14***

(11) **3 043 729** (51) ***A61B 17/74***
(87) WO 2015/036686

(11) **3 043 845** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2015/036347

(11) **3 043 980** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2016/030375

(11) **3 044 100** (51) ***B65B 35/10***
(87) WO 2015/036209

(11) **3 044 124** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2015/036955

(11) **3 044 611** (51) ***G01V 1/30***
(87) WO 2015/036510

(11) **3 044 852** (51) ***C08K 3/08***
(87) WO 2015/043991

(11) **3 045 058** (51) ***A41D 13/00***

(11) **3 045 478** (51) ***C08F 4/6592***
(87) WO 2016/072630

(11) **3 045 953** (51) ***G02B 27/01***

(11) **3 046 472** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2015/039153

(11) **3 047 213** (51) ***F24C 15/10***
(87) WO 2015/039842

(11) **3 047 815** (51) ***A61B 90/90***

(11) **3 047 965** (51) ***B31D 3/00***

(11) **3 047 990** (51) ***B60J 7/12***

(11) **3 048 081** (51) ***B67D 1/10***

(11) **3 048 307** (51) ***F04D 25/02***

(11) **3 048 311** (51) ***F16B 7/04***

(11) **3 048 760** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 048 861** (51) ***H05B 6/12***

(11) **3 048 981** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2015/044751

(11) **3 049 218** (51) ***B25H 3/02***
(87) WO 2015/039868

(11) **3 049 305** (51) ***B61C 17/12***
(87) WO 2015/082331

(11) **3 049 644** (51) ***F01K 27/02***
(87) WO 2015/043992

(11) **3 049 647** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2015/044038

(11) **3 049 659** (51) ***F02C 7/266***
(87) WO 2015/044557

(11) **3 049 674** (51) ***F04B 39/08***
(87) WO 2015/039765

(11) **3 050 143** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2015/043564

(11) **3 050 148** (51) ***H01M 8/0612***
(87) WO 2015/040270

(11) **3 050 272** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/040200

(11) **3 050 312** (51) ***H04N 21/44***
(87) WO 2015/048047

(11) **3 050 319** (51) ***H04R 3/04***
(87) WO 2015/044385

(11) **3 050 470** (51) ***A47J 31/44***

(11) **3 050 805** (51) ***B64D 17/50***

(11) **3 051 045** (51) ***E05B 63/18***

(11) **3 051 955** (51) ***A22C 17/12***
(87) WO 2015/049380

(11) **3 052 288** (51) ***B29C 43/22***
(87) WO 2015/049220

(11) **3 052 395** (51) ***B65D 30/00***
(87) WO 2015/049139

(11) **3 052 539** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2015/050811

(11) **3 052 977** (51) ***G02B 6/36***
(87) WO 2015/049256

(11) **3 053 206** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2015/049188

(11) **3 053 363** (51) ***H04W 4/22***
(87) WO 2015/084252

(11) **3 054 263** (51) ***G01B 11/03***
(87) WO 2015/049853

(11) **3 054 744** (51) ***H05B 3/34***

(11) **3 054 950** (51) ***A61K 31/4985***
(87) WO 2015/171004

(11) **3 055 100** (51) ***G01B 11/14***
(87) WO 2015/052107

(11) **3 055 353** (51) ***C08J 9/18***
(87) WO 2015/052265

(11) **3 055 553** (51) ***F02M 65/00***
(87) WO 2015/051958

(11) **3 055 685** (51) ***G01N 23/22***
(87) WO 2015/051853

(11) **3 055 779** (51) ***G06F 13/24***
(87) WO 2015/054433

(11) **3 055 834** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2015/051818

(11) **3 055 982** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2015/053976

(11) **3 057 098** (51) ***G11B 27/10***

(11) **3 057 119** (51) ***H01J 37/32***

(11) **3 057 530** (51) ***A61C 19/06***
(87) WO 2015/056090

(11) **3 057 589** (51) ***A61K 31/4985***
(87) WO 2015/171005

(11) **3 057 780** (51) ***B29D 22/04***
(87) WO 2016/059545

(11) **3 057 807** (51) ***B60C 7/14***
(87) WO 2015/058181

(11) **3 057 850** (51) ***B62D 15/02***
(87) WO 2015/055385

(11) **3 058 016** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2015/055719

(11) **3 058 122** (51) ***B65H 57/14***
(87) WO 2015/055585

(11) **3 059 182** (51) ***B65D 47/20***

(11) **3 059 735** (51) ***G11B 27/10***

(11) **3 060 556** (51) ***C07D 305/14***
(87) WO 2015/058961

(11) **3 060 620** (51) ***C09J 109/00***
(87) WO 2015/060465

(11) **3 060 638** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2015/059162

(11) **3 060 901** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2015/058221

(11) **3 060 906** (51) ***G01N 30/46***
(87) WO 2015/061017

(11) **3 061 065** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2015/061086

(11) **3 061 616** (51) ***B41J 11/00***

(11) **3 061 783** (51) ***C08G 77/12***

(11) **3 061 969** (51) ***F04B 39/10***

(11) **3 062 257** (51) ***G06F 21/41***

(11) **3 063 089** (51) ***B67D 7/82***
(87) WO 2015/063387

(11) **3 063 091** (51) ***B82Y 5/00***
(87) WO 2015/063799

(11) **3 063 462** (51) ***F21S 8/10***
(87) WO 2015/061819

(11) **3 063 463** (51) ***F21S 8/10***
(87) WO 2015/061822

(11) **3 063 879** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2015/062810

(11) **3 064 334** (51) ***B29C 49/64***

(11) **3 064 636** (51) ***D06F 39/02***

(11) **3 066 711** (51) ***B64D 41/00***
(87) WO 2015/067239

(11) **3 067 008** (51) ***A61C 1/12***

(11) **3 067 318** (51) ***C01C 1/04***

(11) **3 068 696** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2015/071565

(11) **3 069 386** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2015/071589

(11) **3 069 937** (51) ***B60R 13/02***

(11) **3 071 437** (51) ***B60K 11/08***
(87) WO 2015/074675

(11) **3 071 449** (51) ***B60Q 1/26***
(87) WO 2015/071620

(11) **3 072 163** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2015/075532

(11) **3 072 231** (51) ***H02P 9/10***
(87) WO 2015/075363

(11) **3 072 539** (51) ***A61L 31/02***

(11) **3 072 540** (51) ***A61L 31/02***

(11) **3 073 305** (51) ***G02B 6/44***

(11) **3 073 875** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2016/055327

(11) **3 074 176** (51) ***B24B 13/005***
(87) WO 2015/079134

(11) **3 074 282** (51) ***B60T 3/00***
(87) WO 2015/077893

(11) **3 074 574** (51) ***E02D 37/00***
(87) WO 2015/078722

(11) **3 074 590** (51) ***E21B 33/127***
(87) WO 2015/075224

(11) **3 075 091** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2015/079386

(11) **3 075 253** (51) ***A22C 11/02***

(11) **3 075 254** (51) ***A22C 11/06***

(11) **3 075 870** (51) ***C22C 9/04***

(11) **3 075 976** (51) ***F01N 3/08***

(11) **3 078 311** (51) ***A47J 36/10***

(11) **3 078 615** (51) ***B65G 47/14***

(11) **3 079 451** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 079 464** (51) ***A01K 63/06***
(87) WO 2015/086542

(11) **3 079 622** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2015/086364

(11) **3 080 177** (51) ***C08G 2/00***
(87) WO 2015/086452

(11) **3 080 498** (51) ***F16K 31/04***
(87) WO 2015/087010

(11) **3 080 777** (51) ***G06T 7/12***
(87) WO 2015/086368

(11) **3 080 790** (51) ***G08B 21/24***
(87) WO 2015/086985

(11) **3 081 671** (51) ***C22B 59/00***
(87) WO 2015/111698

(11) **3 081 868** (51) ***F24F 1/02***

(11) **3 083 276** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2015/092765

(11) **3 083 353** (51) ***B60T 17/08***
(87) WO 2015/090344

(11) **3 084 144** (51) ***F01D 5/06***
(87) WO 2015/092202

(11) **3 085 166** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2015/094610

(11) **3 085 272** (51) ***A47C 1/024***

(11) **3 085 276** (51) ***A47C 27/08***

(11) **3 086 341** (51) ***H01H 3/46***

(11) **3 087 634** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2016/001392

(11) **3 087 795** (51) ***H04W 76/02***
(87) WO 2015/139884

(11) **3 087 876** (51) ***A47F 3/04***

(11) **3 090 278** (51) ***G01V 1/28***
(87) WO 2015/150728

(11) **3 091 048** (51) ***C08K 3/00***

(11) **3 091 557** (51) ***H01H 71/52***

(11) **3 091 744** (51) ***H04N 19/70***

(11) **3 092 069** (51) ***B01J 13/14***
(87) WO 2015/104469

(11) **3 093 094** (51) ***B23K 11/30***
(87) WO 2016/151623

(11) **3 094 292** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2015/185652

(11) **3 095 713** (51) ***B64G 1/10***

(11) **3 099 398** (51) ***B01D 53/10***
(87) WO 2015/113628

(11) **3 099 445** (51) ***B23K 26/0622***
(87) WO 2015/113811

(11) **3 110 006** (51) ***H03K 3/00***

(11) **3 110 742** (51) ***B67D 7/02***
(87) WO 2015/130208

(11) **3 112 879** (51) ***G01P 15/093***

(11) **3 113 477** (51) ***H04N 5/217***

(11) **3 114 296** (51) ***E05B 47/00***
(87) WO 2016/156283

(11) **3 116 195** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 116 792** (51) ***B65B 39/00***
(87) WO 2015/136166

(11) **3 119 681** (51) ***B65C 1/02***
(87) WO 2015/140727

(11) **3 119 886** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2015/140307

(11) **3 127 224** (51) ***H02K 1/12***
(87) WO 2016/162595

(11) **3 129 554** (51) ***E01B 9/68***
(87) WO 2015/155623

(11) **3 134 028** (51) ***A61C 13/15***
(87) WO 2015/164180

(11) **3 136 878** (51) ***A23L 29/206***
(87) WO 2015/128155

(11) **3 137 758** (51) ***F02D 41/12***
(87) WO 2015/165440

(11) **3 141 277** (51) ***A61M 16/08***

(11) **3 183 133** (51) ***B60J 7/02***
(87) WO 2016/092039

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 521 601** (51) ***A61L 15/60***

(11) **1 753 652** (51) ***B62D 53/12***

(11) **1 849 138** (51) ***G07D 7/12***

(11) **1 889 530** (51) ***A01B 61/04***

(11) **1 929 984** (51) ***A61F 13/15***

(11) **1 951 084** (51) ***B29C 45/16***

(11) **1 984 135** (51) ***B23B 27/22***

(11) **2 048 396** (51) ***F16D 13/58***

(11) **2 126 352** (51) ***F03D 9/00***

(11) **2 160 957** (51) ***A46B 5/02***

(11) **2 263 598** (51) ***A61C 7/00***

(11) **2 363 110** (51) ***A61K 8/92***

(11) **2 364 141** (51) ***A61K 9/16***

(11) **2 367 899** (51) ***C09K 8/68***

(11) **2 396 139** (51) ***B23K 35/02***

(11) **2 425 135** (51) ***F04B 17/05***

(11) **2 455 244** (51) ***B60G 7/00***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **0 896 260** (51) ***G03H 1/20***
(84) ES 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
NL 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **0 936 184** (51) ***B01J 23/652***
(84) SE 28.12.2016

(11) **0 952 520** (51) ***G06F 11/18***
(84) NL 05.10.2016 (84) SE 05.10.2016

(11) **0 968 223** (51) ***C07H 19/06***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **0 981 583** (51) ***B05D 7/26***
(84) FI 21.12.2016 (84) NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **0 986 963** (51) ***C09B 61/00***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **0 991 218** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 001 476** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **1 017 984** (51) ***G01N 1/10***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016 ES 01.06.2016
FI 01.06.2016 GR 02.09.2016
IT 01.06.2016 MC 01.06.2016
NL 01.06.2016 PT 03.10.2016
SE 01.06.2016

(11) **1 032 913** (51) ***H04N 19/423***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 038 149** (51) ***F41G 1/38***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
IT 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 PT 16.08.2016
SE 13.04.2016

(11) **1 039 550** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **1 047 142** (51) ***H01M 2/38***
(84) AT 19.10.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
NL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **1 048 375** (51) ***B21K 1/14***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **1 058 120** (51) ***G01P 13/04***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 063 973** (51) ***A61K 9/26***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 064 635** (51) ***G08C 23/04***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 NL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **1 066 106** (51) ***B01D 67/00***
(84) ES 30.11.2016 (84) NL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 069 706** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 NL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **1 073 320** (51) ***H05K 1/03***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 077 253** (51) ***C12N 5/00***
(84) CY 14.06.2006 (84) DK 14.09.2006
FI 14.06.2006 GR 15.09.2006
PT 14.11.2006

(11) **1 082 830** (51) ***H04L 12/801***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 082 838** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 085 251** (51) ***G02B 6/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **1 087 633** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016

(11) **1 092 319** (51) ***H04N 5/913***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 NL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **1 094 183** (51) ***E05D 7/04***
(84) DK 28.10.2015 (84) ES 28.10.2015
FI 28.10.2015 GR 29.01.2016
IT 28.10.2015 MC 28.10.2015
NL 28.10.2015 PT 29.02.2016
SE 28.10.2015

(11) **1 094 425** (51) ***G07F 17/32***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016 ES 30.03.2016
FI 30.03.2016 GR 01.07.2016
IT 30.03.2016 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 PT 01.08.2016
SE 30.03.2016

(11) **1 098 641** (51) ***A61K 31/06***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CH 31.07.2016 ES 27.04.2016
FI 27.07.2016 FR 01.08.2016
GB 27.07.2016 GR 28.07.2016
IT 27.04.2016 LI 31.07.2016
MC 27.04.2016 NL 01.08.2016
PT 29.08.2016 SE 28.07.2016

(11) **1 100 019** (51) ***G06F 12/10***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 100 522** (51) ***A61K 9/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 105 845** (51) ***G06T 15/20***
(84) FI 14.12.2016 (84) NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 113 749** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016 FI 30.03.2016
GR 01.07.2016 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 PT 01.08.2016
SE 30.03.2016

(11) **1 114 317** (51) ***B82Y 5/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 117 746** (51) ***C09J 7/02***
(84) CY 06.08.2003 (84) ES 30.09.2003
FI 06.08.2016 GR 26.03.2003
IE 06.08.2013 IT 06.08.2013
MC 31.08.2003 PT 26.06.2003
SE 07.08.2016

(11) **1 124 387** (51) ***H04W 88/16***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 125 098** (51) ***G01F 1/58***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IT 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 126 781** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 131 934** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017

(11) **1 132 952** (51) ***H01L 21/306***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
NL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 137 746** (51) ***C10L 1/22***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
IT 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 PT 08.08.2016
SE 06.04.2016

(11) **1 140 280** (51) ***A61N 1/30***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 NL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **1 144 478**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***C08G 59/00***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 154 079**
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***E02D 29/12***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **1 157 267**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 159 027**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 164 473**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
SE 26.10.2016

(11) **1 166 211**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 171 801**
(84) AT 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
PT 11.03.2016
(51) ***G03F 7/004***
(84) DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
MC 11.11.2015
SE 11.11.2015

(11) **1 172 796**
(84) FI 09.11.2016
(51) ***G10H 1/00***
(84) SE 09.11.2016

(11) **1 174 524**
(84) FI 21.12.2016
(51) ***C23C 4/08***
(84) GR 22.03.2017

(11) **1 178 826**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 181 507**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***G01F 13/00***
(84) FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 191 331**
(84) AT 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IT 24.02.2016
NL 24.02.2016
SE 24.02.2016
(51) ***B82Y 35/00***
(84) BE 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
MC 24.02.2016
PT 24.06.2016

(11) **1 193 276**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
(51) ***C08F 265/04***
(84) BE 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
NL 27.04.2016
SE 27.04.2016

(11) **1 194 629**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
SE 19.10.2016
(51) ***D06L 1/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016

(11) **1 194 749**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 204 373**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 212 385**
(84) AT 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
PT 02.05.2016
(51) ***C09K 8/04***
(84) BE 30.12.2015
FI 30.12.2015
MC 30.12.2015
SE 30.12.2015

(11) **1 214 420**
(84) AT 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IT 23.03.2016
NL 23.03.2016
SE 23.03.2016
(51) ***C12P 13/02***
(84) BE 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016

(11) **1 214 857**
(84) AT 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
(51) ***H04W 36/30***
(84) BE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
MC 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 216 218**
(84) AT 11.11.2015
FI 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
(51) ***C10G 65/06***
(84) DK 11.11.2015
GR 12.02.2016
NL 11.11.2015
SE 11.11.2015

(11) **1 218 510**
(84) AT 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
(51) ***C07K 14/415***
(84) DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
IT 11.11.2015
NL 11.11.2015
SE 11.11.2015

(11) **1 221 196**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H03H 17/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **1 223 389**
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***F25B 9/00***
(84) GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **1 226 785**
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61F 2/28***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **1 227 980**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B65B 51/10***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 231 372**
(84) ES 02.11.2016
(51) ***F02D 13/02***
(84) SE 02.11.2016

(11) **1 232 694**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A23L 2/02***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **1 234 285**
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IT 15.06.2016
NL 15.06.2016
SE 15.06.2016
(51) ***B27G 19/00***
(84) BE 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016

(11) **1 235 107**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***G03F 7/029***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 241 880**
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***G09G 3/299***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **1 245 739**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***E02F 3/30***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 248 172**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 250 084**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 256 329**
(84) ES 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***A61D 19/02***
(84) FI 07.12.2016

(11) **1 256 336**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 258 026**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H01J 37/34***
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **1 260 019**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H03H 3/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 260 807**
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
IT 30.03.2016
NL 30.03.2016
SE 30.03.2016
(51) ***G01N 1/02***
(84) BE 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016

(11) **1 265 778**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***B62D 29/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 266 443**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
(51) ***H02M 7/5387***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **1 275 269**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04R 5/033***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 276 186**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***H01S 5/042***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **1 277 965**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 280 928**
(84) AT 30.11.2016
NL 30.11.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 282 400**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 282 456**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 282 968**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 286 627**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***A61C 7/08***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **1 292 816**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***G01N 1/10***
(84) GR 15.03.2017

(11) **1 293 755**
(84) AT 17.03.2010
BG 17.06.2010
CZ 17.03.2010
EE 17.03.2010
FI 17.03.2010
GB 04.09.2010
IE 04.09.2010
LU 04.09.2010
NL 17.03.2010
SE 05.09.2016
TR 17.03.2010
(51) ***G01C 15/00***
(84) BE 17.03.2010
CY 17.03.2010
DK 17.03.2010
ES 28.06.2010
FR 30.09.2010
GR 18.06.2010
IT 17.03.2010
MC 30.09.2010
PT 19.07.2010
SK 17.03.2010

(11) **1 294 198**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04N 19/61***
(84) FI 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 294 575**
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***B42D 25/324***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **1 297 199**
(84) GR 17.02.2017
(51) ***C25B 1/00***
(84) SE 16.11.2016

(11) **1 298 381**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
MC 18.05.2016
SE 18.05.2016
(51) ***F17C 9/02***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
PT 19.09.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 298 398**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SK 23.03.2016
(51) ***F25D 25/04***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IT 23.03.2016
NL 23.03.2016
SE 23.03.2016

(11) **1 298 632**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G06F 3/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 301 014**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IT 01.06.2016
NL 01.06.2016
SE 01.06.2016
(51) ***H04M 1/21***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 306 958**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H02J 7/34***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **1 308 056**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **1 311 432**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***B65B 47/02***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **1 312 216**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 313 244**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 314 050**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G01S 13/93***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **1 316 105**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H01J 37/32***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 316 209**
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
IT 30.03.2016
PT 01.08.2016
(51) ***H04N 7/16***
(84) BE 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
MC 30.03.2016
SE 30.03.2016

(11) **1 316 780**
(84) FI 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***B06B 3/00***
(84) GR 29.03.2017

(11) **1 317 002**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H01L 27/12***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 317 305**
(84) AT 23.12.2015
DK 23.12.2015
FI 23.12.2015
IT 23.12.2015
PT 26.04.2016
(51) ***A61M 37/00***
(84) BE 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
MC 23.12.2015
SE 23.12.2015

(11) **1 317 776**
(84) AT 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
IT 09.03.2016
NL 09.03.2016
SE 09.03.2016
(51) ***H01L 23/66***
(84) BE 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016

(11) **1 317 788**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H02H 3/33***
(84) FI 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 317 832**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***H04B 1/707***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 317 843**
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
SE 08.06.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016

(11) **1 318 189**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C10M 133/56***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 320 547**
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
GR 16.09.2016
NL 15.06.2016
SE 15.06.2016
(51) ***C07K 14/52***
(84) BE 15.06.2016
FI 15.06.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016

(11) **1 320 805**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04M 3/51***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 320 870**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H01L 21/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017

(11) **1 322 324**
(84) AT 18.08.2010
CY 18.08.2010
GR 19.11.2010
MC 31.08.2010
PT 20.12.2010
TR 18.08.2010
(51) ***A61K 38/48***
(84) BE 18.08.2010
FI 18.08.2010
LU 31.08.2010
NL 01.09.2016
SE 01.09.2016

(11) **1 322 818**
(84) BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
LI 31.08.2016
SE 01.09.2016
(51) ***E01D 19/12***
(84) CH 31.08.2016
FI 31.08.2016
MC 13.04.2016

(11) **1 322 978**
(84) AT 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IT 23.03.2016
NL 23.03.2016
SE 23.03.2016
(51) ***G02B 6/28***
(84) BE 30.09.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016

(11) **1 323 412**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***A61K 8/35***
(84) BE 30.11.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **1 323 413**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A61K 8/35***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 325 661**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 326 506**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
NL 27.04.2016
SE 27.04.2016
(51) ***A45C 11/04***
(84) BE 27.04.2016
FI 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016

(11) **1 327 352**
(84) AT 11.11.2015
DK 11.11.2015
GR 12.02.2016
NL 11.11.2015
SE 11.11.2015
(51) ***G01J 5/02***
(84) BE 11.11.2015
FI 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016

(11) **1 328 155**
(84) BE 30.09.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
NL 27.04.2016
SE 27.04.2016
(51) ***A01N 31/08***
(84) DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016

(11) **1 330 736**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
SE 13.04.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016

(11) **1 332 169**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***C08J 3/12***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 332 248**
(84) BE 30.09.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
(51) ***D01H 4/02***
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
SE 13.04.2016

(11) **1 332 479**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
SE 27.04.2016
(51) ***G08B 13/00***
(84) BE 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016

(11) **1 334 771**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***B02C 18/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **1 335 045**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***C08B 3/16***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 335 058**
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***D06F 31/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **1 335 956**
(84) FI 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***C09D 11/10***
(84) GR 15.03.2017

(11) **1 337 831**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G01N 1/36***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 337 942**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***B23K 31/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 340 804**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***C10M 101/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 341 240**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 341 832**
(84) BE 31.12.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 347 775**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 349 270**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H03H 1/00***
(84) FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 353 117**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***F21S 8/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017

(11) **1 353 653**
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A61K 9/68***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 353 891**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
(51) ***C07C 39/16***
(84) FI 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 354 913**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C08J 9/12***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 355 714**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***B01D 39/16***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **1 356 910**
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***B28C 5/42***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **1 358 901**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 360 527**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***G02B 1/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017

(11) **1 360 722**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **1 363 909**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***C07D 471/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 364 657**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61K 38/21***
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **1 365 261**
(84) GR 15.03.2017
(51) ***G01T 1/20***

(11) **1 367 824**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H04N 5/907***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 368 625**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***G01K 13/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017

(11) **1 368 930**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 370 828**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G01B 11/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 373 176**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C07C 35/44***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 373 204**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***C07D 209/42***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 374 049**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 374 196**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***G08B 13/24***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 374 827**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***C12N 9/96***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 376 343**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 376 363**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 378 101**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
SE 13.04.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016

(11) **1 380 345**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 381 531**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***B60L 13/04***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 383 080**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 383 406**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***A45D 40/06***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 383 560**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 383 646**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C08K 9/08***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **1 386 505**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 387 525**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 388 051**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 388 253**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 389 126**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***C07K 11/02***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 389 316**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 389 376**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H04L 9/28***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

(11) **1 389 591**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B65F 3/04***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 390 098**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61N 1/372***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 390 145**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 392 293**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***A61P 35/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 392 747**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***C08G 18/62***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 394 413**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 395 501**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***B65D 79/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 396 756**
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
IT 23.12.2015
NL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
(51) ***G03F 7/11***
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
MC 23.12.2015
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **1 397 204**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***B01J 20/20***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 398 128**
(84) AT 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(51) ***B28B 1/08***
(84) BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
MC 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016

(11) **1 398 593**
(84) AT 03.02.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
MC 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
(51) ***F28F 13/08***
(84) BG 03.05.2016
EE 03.02.2016
GR 04.05.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **1 398 819**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **1 399 232**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B01D 3/20***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 399 674**
(84) FI 21.12.2016
(51) ***F03D 7/04***
(84) GR 22.03.2017

(11) **1 400 426**
(84) BE 30.09.2016
CY 18.07.2007
DK 18.07.2007
ES 29.10.2007
GR 19.10.2007
LU 22.09.2007
NL 01.10.2016
RO 18.07.2007
SI 18.07.2007
TR 18.07.2007
(51) ***B61C 17/04***
(84) BG 18.10.2007
CZ 22.09.2016
EE 18.07.2007
FI 18.07.2007
IE 24.09.2007
MC 30.09.2007
PT 18.12.2007
SE 23.09.2016
SK 18.07.2007

(11) **1 400 534**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
GR 29.01.2016
NL 28.10.2015
SE 28.10.2015
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
FI 28.10.2015
MC 28.10.2015
PT 29.02.2016
SK 28.10.2015

(11) **1 400 805**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 401 376**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017

(11) **1 402 475**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **1 403 292**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
PT 16.08.2016
SK 13.04.2016
(51) ***C08F 10/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
MC 13.04.2016
SE 13.04.2016

(11) **1 403 294**
(84) DK 04.05.2016
GR 05.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
(51) ***C08F 10/00***
(84) EE 04.05.2016
MC 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 403 317**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***C08L 53/02***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 403 467**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
(51) ***F01D 17/16***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016

DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
MC 20.01.2016
PT 20.05.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
IT 20.01.2016
NL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016

(11) **1 403 658** (51) ***G01S 13/34***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 405 367** (51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 405 989** (51) ***G01M 15/00***
(84) SE 27.08.2016

(11) **1 406 761** (51) ***H01B 3/44***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 407 417** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 407 935** (51) ***B60R 13/04***
(84) AT 30.08.2016 (84) BE 31.08.2014
BG 26.07.2006 CH 31.08.2014
CY 26.04.2006 CZ 26.04.2006
DK 31.08.2014 EE 26.04.2006
ES 05.10.2016 FI 26.04.2006
GB 26.04.2006 GR 27.07.2006
HU 31.08.2016 LI 31.08.2014
LU 30.08.2006 MC 31.08.2006
NL 26.04.2006 RO 26.04.2006
SE 26.07.2006 SI 31.08.2016
SK 30.08.2016

(11) **1 408 092** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
NL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **1 409 086** (51) ***A63B 60/14***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 410 204** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 412 070** (51) ***B01J 2/20***
(84) FI 12.10.2016 (84) GR 13.01.2017
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **1 412 143** (51) ***A47K 10/36***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
NL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **1 412 156** (51) ***B29C 45/16***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 412 433** (51) ***C09C 1/64***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 NL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **1 413 036** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
NL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 414 920** (51) ***C09D 201/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 415 951** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 417 062** (51) ***B22D 13/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 NL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **1 417 260** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 03.08.2005 (84) BG 03.11.2005
CH 03.08.2005 CY 16.08.2005
CZ 03.08.2005 DK 03.11.2005
EE 03.08.2005 ES 14.11.2005
FI 03.08.2005 GR 03.11.2005
IE 16.08.2005 LI 03.08.2005
LU 16.08.2005 MC 31.08.2005
NL 03.08.2005 PT 03.01.2006
SE 17.08.2016 SK 03.08.2005
TR 03.08.2005

(11) **1 417 296** (51) ***C12C 7/00***
(84) AT 24.07.2016 (84) BG 25.04.2012
CH 31.07.2012 CY 25.01.2012
EE 25.01.2012 FI 24.08.2016
GR 26.04.2012 IE 24.07.2012
LI 31.07.2012 LU 24.07.2012
MC 31.07.2012 SE 25.07.2016
SK 25.01.2012 TR 25.01.2012

(11) **1 419 977** (51) ***B65D 81/26***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 NL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **1 420 126** (51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 11.11.2015 (84) DK 11.11.2015
EE 11.11.2015 FI 11.11.2015
MC 11.11.2015 PT 11.03.2016
RO 11.11.2015 SE 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **1 420 613** (51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
NL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 420 852** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IT 06.07.2016 LI 31.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
PT 07.11.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 420 946** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 NL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **1 422 587** (51) ***G05D 1/08***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 NL 07.12.2016

(11) **1 423 372** (51) ***C07D 251/26***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
IT 20.07.2016 LI 31.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
PT 21.11.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 423 552** (51) ***C23C 14/22***
(84) AT 21.10.2015 (84) BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015 DK 21.10.2015
EE 21.10.2015 ES 21.10.2015
FI 21.10.2015 GR 22.01.2016
IT 21.10.2015 MC 21.10.2015
NL 21.10.2015 PT 22.02.2016
SE 21.10.2015 SK 21.10.2015

(11) **1 423 890** (51) ***H01R 4/24***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 425 102** (51) ***B01L 7/00***
(84) FI 23.11.2016 (84) GR 24.02.2017
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 425 116** (51) ***B21B 13/14***
(84) CZ 28.10.2015 (84) DK 28.10.2015
EE 28.10.2015 ES 28.10.2015
FI 28.10.2015 GR 29.01.2016
MC 28.10.2015 PT 29.02.2016
SE 28.10.2015 SK 28.10.2015

(11) **1 425 351** (51) ***C09C 1/42***
(84) AT 11.05.2016 (84) CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
GR 12.08.2016 MC 11.05.2016
PT 12.09.2016 SK 11.05.2016

(11) **1 425 400** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 425 761** (51) ***H01B 13/14***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 FI 23.03.2016
GR 24.06.2016 IT 23.03.2016
MC 23.03.2016 NL 23.03.2016
PT 25.07.2016 SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 425 898** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 426 539**
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***E06B 1/62***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **1 427 385**
(84) AT 23.09.2015
CY 23.09.2015
DK 23.09.2015
ES 23.09.2015
GR 24.12.2015
MC 23.09.2015
PT 25.01.2016
SK 23.09.2015
(51) ***A61K 39/08***
(84) BG 23.09.2015
CZ 23.09.2015
EE 23.09.2015
FI 23.09.2015
IT 23.09.2015
NL 23.09.2015
SE 23.09.2015

(11) **1 427 465**
(84) BE 30.09.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
NL 01.10.2016
SK 13.01.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 13.04.2016
FI 13.01.2016
MC 13.01.2016
SE 19.09.2016

(11) **1 427 531**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 427 672**
(84) AT 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SK 11.11.2015
(51) ***C01G 23/00***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
NL 11.11.2015
SE 11.11.2015

(11) **1 427 998**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 428 000**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
MC 06.04.2016
SE 06.04.2016
(51) ***G01N 29/04***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
IT 06.04.2016
PT 08.08.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 428 103**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IT 11.11.2015
NL 11.11.2015
SE 11.11.2015
(51) ***G05B 19/418***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SK 11.11.2015

(11) **1 428 547**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 429 630**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
PT 16.08.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A23L 2/02***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
SE 13.04.2016

(11) **1 429 768**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61K 31/439***
(84) FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 429 982**
(84) BE 30.09.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IT 30.03.2016
NL 30.03.2016
SE 30.03.2016
(51) ***B65G 53/20***
(84) CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SK 30.03.2016

(11) **1 430 284**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G01L 5/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 430 450**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
MC 09.03.2016
SE 09.03.2016
(51) ***G07D 5/08***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IT 09.03.2016
PT 11.07.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 431 724**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***G01S 7/41***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 432 641**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C01B 3/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **1 433 040**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IT 11.11.2015
NL 11.11.2015
SE 11.11.2015
(51) ***G06F 1/00***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SK 11.11.2015

(11) **1 433 051**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
MC 20.01.2016
SE 20.01.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
IT 20.01.2016
PT 20.05.2016
SK 20.01.2016

(11) **1 433 184**
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IT 23.03.2016
NL 23.03.2016
SE 23.03.2016
(51) ***G01Q 70/02***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 434 545**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
(51) ***A61G 5/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 434 565**
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***A61K 8/63***
(84) GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **1 434 974**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 435 710**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 435 788**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
NL 21.10.2015
SE 21.10.2015
(51) ***A01N 63/00***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
MC 21.10.2015
PT 22.02.2016
SK 21.10.2015

(11) **1 435 883**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 436 042**
(84) FI 07.12.2016
(51) ***A61N 1/30***
(84) GR 08.03.2017

(11) **1 436 242**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
SE 13.04.2016
(51) ***C07C 7/04***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
PT 16.08.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 436 844**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
MC 23.03.2016
SE 23.03.2016
(51) ***H01L 29/78***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IT 23.03.2016
PT 25.07.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 436 878**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***H02J 7/14***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 436 943**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 437 081**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***A47L 9/16***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 438 060**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IT 11.11.2015
NL 11.11.2015
SE 11.11.2015
(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SK 11.11.2015

(11) **1 438 427**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
NL 20.04.2016
SE 20.04.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 438 678**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G06F 15/173***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 439 854**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***C07K 14/635***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 440 403**
(84) FI 05.10.2016
(51) ***G06Q 20/10***
(84) SE 05.10.2016

(11) **1 440 933**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***C01B 3/06***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 441 591**
(84) CY 06.09.2016
(51) ***C07K 14/54***
(84) MC 29.06.2016

(11) **1 442 622**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***H04W 88/02***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 442 727**
(84) BE 31.01.2017
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A61F 2/34***
(84) FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 445 192**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***B63B 3/70***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 445 638**
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 446 594**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***F16H 47/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 446 620**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***F25J 3/02***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 446 849**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H01M 4/88***
(84) FI 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 447 183**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***B25J 19/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017

(11) **1 448 353**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B29C 47/14***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
NL 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 450 010**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F01L 9/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 450 384**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H01H 13/18***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 450 814**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***A61K 31/549***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **1 451 021**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***B43K 19/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 451 396**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SK 20.04.2016
(51) ***D01F 9/12***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
NL 20.04.2016
SE 20.04.2016

(11) **1 451 639**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 451 950**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 452 003**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H04W 36/12***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 453 286**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
SE 20.07.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 453 490**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 454 876**
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***C01B 3/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 454 932**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C09D 11/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 455 038**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E05B 17/22***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 456 345**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
MC 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 456 473**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***D21H 27/30***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 458 577**
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
NL 27.07.2016
SE 27.07.2016
(51) ***B42D 25/355***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 459 384**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017

(11) **1 460 507**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 461 301**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***B01J 38/36***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 461 597**
(84) FI 07.12.2016
(51) ***G01M 3/04***
(84) SE 07.12.2016

(11) **1 462 902**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 463 409**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C12N 15/867***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 464 918**
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G01B 7/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 464 979**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***G01R 33/3875***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 465 061**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016

ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 467 463**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 22.03.2017

(11) **1 467 856**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IT 13.07.2016
SE 13.07.2016
(51) ***H01L 23/373***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 467 947**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
SE 27.07.2016
(51) ***B81B 7/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 468 323**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 468 463**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 468 742**
(84) FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***B04B 3/02***
(84) GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 468 767**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B23B 31/26***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 469 266**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F25J 1/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 469 790**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 470 172**
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 470 466**
(84) ES 09.11.2016
NL 09.11.2016
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 470 574**
(84) BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H01L 31/105***
(84) FI 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 471 192**
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***E04C 5/03***
(84) ES 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 471 723**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***H04N 1/387***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 472 270**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C07J 9/00***
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **1 472 503**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***F42D 5/045***
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 473 189**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***B60P 1/28***
(84) GR 22.03.2017

(11) **1 473 998**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***A01N 59/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **1 474 353**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
PT 14.11.2016
(51) ***E02F 9/22***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 474 822**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***H01R 13/24***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **1 474 910**
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04M 3/38***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 475 714**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G06F 11/36***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 476 496**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C08J 3/09***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 476 701**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***F25B 40/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 477 779**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***G01F 1/684***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 478 067**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***H02B 1/044***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 478 233**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61K 38/26***
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **1 478 298**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***A61C 1/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017

(11) **1 479 266**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H04S 3/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 479 694**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 479 975**
(84) ES 02.11.2016
(51) ***F23R 3/50***
(84) SE 02.11.2016

(11) **1 480 105**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 480 171**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G06T 11/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 480 553**
(84) FI 28.12.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 29.03.2017

(11) **1 481 529**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 481 946**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
SE 13.07.2016
(51) ***C01B 31/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 482 031**
(84) AT 28.10.2015
DK 28.10.2015
FI 28.10.2015
IT 28.10.2015
NL 28.10.2015
SE 28.10.2015
(51) ***C12N 5/07***
(84) BE 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
MC 28.10.2015
PT 29.02.2016

(11) **1 482 534**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H01J 61/72***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 482 633**
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B66C 13/26***
(84) NL 21.12.2016

(11) **1 482 677** (51) ***H04L 12/40***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 483 123** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 484 002** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 484 675** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 485 062** (51) ***A61Q 19/00***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 NL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 487 724** (51) ***B41J 11/46***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IT 06.07.2016
PT 07.11.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 488 319** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 NL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **1 488 444** (51) ***H01J 37/34***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 488 622** (51) ***H04M 3/22***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **1 489 388** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 26.10.2016 (84) ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
NL 26.10.2016 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **1 489 591** (51) ***G09G 5/14***
(84) GR 08.03.2017

(11) **1 489 951** (51) ***A47G 19/22***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IT 13.07.2016 NL 13.07.2016
PT 14.11.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 490 145** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 NL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **1 492 030** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **1 492 432** (51) ***A47B 13/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
NL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **1 492 725** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 NL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **1 492 940** (51) ***F01K 7/02***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IT 06.07.2016
NL 06.07.2016 PT 07.11.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **1 493 246** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IT 06.07.2016
NL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 493 800** (51) ***C10M 143/12***
(84) AT 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **1 493 845** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **1 494 425** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 495 217** (51) ***F02B 53/04***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **1 496 240** (51) ***F02M 35/022***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 496 680** (51) ***H04M 3/56***
(84) SE 02.11.2016

(11) **1 496 952** (51) ***A61L 15/60***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 NL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **1 498 101** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **1 499 154** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 499 478** (51) ***B25C 1/04***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 499 745** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
NL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 499 780** (51) ***E04B 9/06***
(84) FI 30.11.2016 (84) GR 01.03.2017
NL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **1 500 523** (51) ***B43K 7/02***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IT 06.07.2016 NL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **1 501 821** (51) ***C07D 333/44***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IT 20.07.2016
NL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 501 907** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 502 050** (51) ***F16L 33/01***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 502 182** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 NL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **1 502 646**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***B01J 13/02***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LI 31.08.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 503 237**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***G03B 17/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 503 897**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B32B 27/20***
(84) FI 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 504 050**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C08G 69/40***
(84) FI 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 504 266**
(84) AT 09.05.2016
BG 31.05.2015
CY 07.08.2013
DK 31.05.2016
FI 09.05.2016
HU 10.05.2016
IT 09.05.2016
LU 09.05.2016
PT 09.11.2016
SE 10.05.2016
SK 07.08.2013
(51) ***G01N 33/576***
(84) BE 31.05.2016
CH 31.05.2016
CZ 09.05.2016
EE 07.08.2013
GR 08.11.2013
IE 09.05.2016
LI 31.05.2016
NL 01.06.2016
RO 09.05.2016
SI 07.08.2013
TR 07.08.2013

(11) **1 504 403**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 505 880**
(84) CY 08.05.2016
EE 31.05.2016
HU 09.05.2016
LU 08.05.2016
SE 09.05.2016
SK 08.05.2016
(51) ***A23G 1/21***
(84) CZ 08.05.2016
FI 08.05.2016
IE 08.05.2016
RO 23.09.2015
SI 09.05.2016

(11) **1 505 967**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61K 31/255***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 506 215**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***C07H 21/04***
(84) BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017

(11) **1 506 413**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 506 638**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 506 786**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***A61K 38/25***
(84) FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 507 948**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E05C 17/24***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 508 220**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H04W 12/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 508 816**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***G01S 19/30***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 509 738**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F28D 20/02***
(84) FI 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 509 926**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***G21F 9/04***
(84) GR 15.03.2017

(11) **1 510 085**
(84) BE 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***H04W 36/24***
(84) FI 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 510 316**
(84) GR 08.03.2017
(51) ***B28B 19/00***

(11) **1 510 562**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C09K 3/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 512 045**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G02F 1/167***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 513 169**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
(51) ***H01F 13/00***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 513 825**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***C07C 211/27***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 513 849**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07F 3/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 514 067**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***F41A 5/12***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 514 069**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***F41A 3/56***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 514 084**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G01K 11/12***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 514 313**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 515 001**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 515 024**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***F02D 41/24***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 515 091**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 515 214**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***G06F 1/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 515 402**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
(51) ***H01R 13/655***
(84) BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 515 448**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***H04B 1/38***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 516 014**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***A61L 27/22***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 516 668**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***B01J 35/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 516 711**
(84) FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***B29C 33/60***
(84) GR 27.01.2017
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 517 213**
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
(51) ***B01F 15/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 517 930**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C08F 210/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 518 036**
(84) AT 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
SK 27.07.2016
(51) ***E06B 9/15***
(84) BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **1 518 698**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***B41J 3/407***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **1 518 972**
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***E04D 3/35***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016

(11) **1 519 012**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***F01L 9/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 519 273**
(84) FI 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 29.03.2017

(11) **1 519 594**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
IT 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
SI 04.11.2015

(11) **1 519 696**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61F 2/50***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 520 054**
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C22C 9/06***
(84) BE 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 521 069**
(84) BE 30.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***G01J 3/51***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016

(11) **1 521 443**
(84) SE 09.11.2016
(51) ***H04M 3/54***

(11) **1 521 940**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 521 963**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 522 572**
(84) AT 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***C10M 163/00***
(84) FI 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 522 799**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 522 960**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 523 441**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 523 653**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
(51) ***G01N 29/024***
(84) FI 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 523 696**
(84) FI 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***G03F 1/00***
(84) GR 22.03.2017

(11) **1 523 897**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A23L 3/02***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 524 259**
(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
(51) ***C07C 209/36***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 524 993**
(84) AT 31.07.2016
CY 31.07.2016
EE 31.07.2016
GR 07.02.2017
LI 31.07.2016
PT 31.01.2017
SE 01.08.2016
SK 31.07.2016
(51) ***A61K 39/095***
(84) CH 31.07.2016
CZ 31.07.2016
FI 31.07.2016
HU 01.08.2016
MC 01.08.2016
RO 31.07.2016
SI 01.08.2016

(11) **1 525 172**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***C07C 45/33***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 525 288**
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
MC 15.06.2016
SE 15.06.2016
(51) ***C10G 9/12***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
PT 17.10.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 525 335**
(84) FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***C23C 14/56***
(84) GR 13.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **1 525 362**
(84) SE 28.12.2016
(51) ***E05B 81/22***

(11) **1 525 789**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A01H 1/06***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016

(11) **1 526 041**
(84) ES 07.12.2016
(51) ***B60R 16/02***
(84) SE 07.12.2016

(11) **1 526 283**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 527 505**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H02H 3/28***
(84) FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 527 847**
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***B25B 5/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 528 238**
(84) SE 19.10.2016
(51) ***F02C 7/12***

(11) **1 528 751**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016

(11) **1 528 936**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 529 264**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 529 495**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 529 561**
(84) BE 30.09.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
MC 03.02.2016
PT 03.06.2016
(51) ***B01D 53/12***
(84) DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
IT 03.02.2016
NL 03.02.2016
SE 03.02.2016

(11) **1 529 570**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***B06B 1/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 529 870**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***D06F 37/20***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **1 530 330**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 530 412**
(84) AT 15.06.2011
BG 15.09.2011
CY 15.06.2011
EE 15.06.2011
GR 16.09.2011
IT 15.06.2011
LU 22.09.2011
PT 17.10.2011
SE 23.09.2016
SK 15.06.2011
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 15.06.2011
CH 30.09.2011
DK 15.06.2011
FI 15.06.2011
IE 22.09.2011
LI 30.09.2011
MC 30.09.2011
RO 15.06.2011
SI 15.06.2011
TR 15.06.2011

(11) **1 530 413**
(84) AT 29.12.2010
BG 29.03.2011
CY 29.12.2010
EE 29.12.2010
GR 30.03.2011
IT 29.12.2010
LU 22.09.2011
PT 29.04.2011
SE 23.09.2016
SK 29.12.2010
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 29.12.2010
CH 30.09.2011
DK 29.12.2010
FI 22.09.2016
IE 22.09.2011
LI 30.09.2011
MC 30.09.2011
RO 29.12.2010
SI 29.12.2010

(11) **1 530 800**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 531 652**
(84) AT 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
GR 31.12.2015
NL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SI 30.09.2015
(51) ***H05H 1/34***
(84) BE 30.09.2015
EE 30.09.2015
FI 30.09.2015
MC 30.09.2015
PT 01.02.2016
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015

(11) **1 531 721**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **1 531 745**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 17/82***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 531 896**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***A61M 37/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
LI 31.08.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 531 943**
(84) FI 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***B04C 9/00***
(84) GR 08.03.2017

(11) **1 531 986**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 532 315**
(84) FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
(51) ***E01B 7/12***
(84) GR 01.03.2017
PT 30.03.2017

(11) **1 533 414**
(84) SE 05.10.2016
(51) ***D06F 58/04***

(11) **1 534 122**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
MC 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G06F 19/20***
(84) CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
RO 20.07.2016

(11) **1 534 131**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 534 235**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61K 9/12***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 534 727**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***C07H 19/06***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 534 847**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
MC 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(51) ***C12N 15/86***
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
NL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015

(11) **1 536 007**
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
IT 30.12.2015
NL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
MC 30.12.2015
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **1 536 656**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 536 852**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 536 871**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
(51) ***B01D 9/00***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 537 053**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IT 11.11.2015
NL 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***C03B 9/447***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
MC 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **1 537 059**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IT 11.11.2015
NL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***C04B 35/576***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 537 221**
(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
ES 03.02.2016
IT 03.02.2016
PT 03.06.2016
SI 03.02.2016
(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 03.05.2016
EE 03.02.2016
GR 04.05.2016
MC 03.02.2016
RO 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **1 538 304**
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F01D 5/16***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 538 640**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H01G 4/40***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 538 904**
(84) EE 27.07.2016
(51) ***C12N 15/117***
(84) MC 27.07.2016

(11) **1 539 039**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
NL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
MC 20.01.2016
PT 20.05.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **1 539 047**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 539 258**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***A61L 15/22***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 540 125**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
(51) ***E06B 7/32***
(84) ES 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 540 142**
(84) SE 09.11.2016
(51) ***F01D 17/16***

(11) **1 540 227**
(84) BE 30.09.2016
CY 12.12.2007
EE 12.12.2007
HU 13.06.2008
MC 30.09.2008
PT 12.05.2008
SK 12.12.2007
(51) ***F16L 15/06***
(84) BG 12.03.2008
CZ 12.12.2007
FI 12.12.2007
IE 08.09.2008
NL 01.10.2016
SE 07.09.2016

(11) **1 540 289**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G01F 1/704***
(84) DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **1 540 498**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IT 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
MC 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **1 540 962**
(84) AT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
(51) ***H04N 19/13***
(84) CZ 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 541 088**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***A61B 5/15***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017

(11) **1 541 804**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 542 088**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 542 269**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***C30B 29/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 542 272**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01L 23/488***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 542 444**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***H04M 9/08***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 542 670**
(84) BG 15.08.2013
CZ 15.05.2013
HU 22.09.2003
RO 15.05.2013
SK 15.05.2013
(51) ***A61K 31/202***
(84) CY 22.09.2016
EE 15.05.2013
MC 30.09.2016
SI 15.05.2013
TR 15.05.2013

(11) **1 542 718**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***C07K 14/16***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
IT 11.11.2015
NL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **1 542 756**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A61M 16/16***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 542 777**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***B01D 3/06***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 542 802**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 542 918**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***B65H 7/12***
(84) FI 16.11.2016
NL 16.11.2016

(11) **1 542 975**
(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***C07D 221/18***
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
NL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **1 543 540**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **1 543 589**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***H01R 43/16***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 543 655**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IT 09.03.2016
NL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **1 544 596**
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G01N 11/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 545 140**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 545 203**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A01K 67/027***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 545 259**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
(51) ***A45C 11/04***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016

EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
FI 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 545 569** (51) ***A61K 36/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **1 545 611** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 NL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **1 545 887** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 23.12.2015 (84) BE 23.12.2015
CZ 23.12.2015 DK 23.12.2015
EE 23.12.2015 ES 23.12.2015
FI 23.12.2015 GR 24.03.2016
IT 23.12.2015 MC 23.12.2015
NL 23.12.2015 PT 26.04.2016
RO 23.12.2015 SE 23.12.2015
SI 23.12.2015 SK 23.12.2015

(11) **1 546 387** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 06.01.2016
BG 06.04.2016 CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016
ES 06.01.2016 FI 06.01.2016
GR 07.04.2016 IT 06.01.2016
MC 06.01.2016 PT 06.05.2016
RO 06.01.2016 SE 06.01.2016
SI 06.01.2016 SK 06.01.2016

(11) **1 546 627** (51) ***F28D 1/03***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 546 720** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 546 930** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 21.10.2015 (84) BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015 DK 21.10.2015
EE 21.10.2015 ES 21.10.2015
FI 21.10.2015 GR 22.01.2016
IT 21.10.2015 MC 21.10.2015
NL 21.10.2015 PT 22.02.2016
RO 21.10.2015 SE 21.10.2015
SI 21.10.2015 SK 21.10.2015

(11) **1 546 957** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 547 005** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 MC 04.05.2016
NL 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016

(11) **1 547 298** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **1 547 327** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 11.11.2015 (84) BE 11.11.2015
CZ 11.11.2015 DK 11.11.2015
EE 11.11.2015 ES 11.11.2015
FI 11.11.2015 GR 12.02.2016
MC 11.11.2015 NL 11.11.2015
PT 11.03.2016 RO 11.11.2015
SE 11.11.2015 SI 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 547 361** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
IT 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016

(11) **1 547 394** (51) ***H04N 9/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 GR 28.10.2016
IT 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 547 484** (51) ***A44B 11/25***
(84) SE 30.11.2016

(11) **1 547 615** (51) ***A61K 31/496***
(84) BE 31.08.2016 (84) CH 31.08.2016
CZ 27.08.2016 EE 13.04.2016
FI 27.08.2016 GR 14.07.2016
HU 28.08.2016 LI 31.08.2016
MC 13.04.2016 NL 01.09.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
SE 28.08.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 547 678** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **1 548 891** (51) ***H01R 13/11***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IT 06.07.2016
NL 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **1 548 957** (51) ***H04B 17/12***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
IT 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 549 174** (51) ***A46B 5/02***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 GR 26.08.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016

(11) **1 549 367** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 FI 06.04.2016
GR 07.07.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 549 382** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 16.03.2016 (84) BE 16.03.2016
BG 16.06.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 FI 16.03.2016
GR 17.06.2016 IT 16.03.2016
MC 16.03.2016 NL 16.03.2016
PT 18.07.2016 RO 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **1 549 444** (51) ***B08B 9/043***
(84) AT 21.10.2015 (84) BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015 DK 21.10.2015
EE 21.10.2015 ES 21.10.2015
FI 21.10.2015 GR 22.01.2016
IT 21.10.2015 MC 21.10.2015
NL 21.10.2015 PT 22.02.2016
RO 21.10.2015 SE 21.10.2015
SI 21.10.2015 SK 21.10.2015

(11) **1 549 933** (51) ***G01N 21/15***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **1 550 089** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
NL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 550 241** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 FI 23.03.2016
GR 24.06.2016 IT 23.03.2016
MC 23.03.2016 NL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
SE 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 550 605** (51) ***B62K 19/12***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 ES 01.06.2016
FI 01.06.2016 GR 02.09.2016
IT 01.06.2016 MC 01.06.2016
NL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016

(11) **1 550 674** (51) ***C08B 37/08***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 SE 07.12.2016

(11) **1 550 809** (51) ***F04B 49/06***
(84) SE 09.11.2016

(11) **1 551 292** (51) ***A61K 49/04***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016

(11) **1 551 473**
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
MC 09.12.2015
PT 11.04.2016
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
(51) ***A61L 31/10***
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
NL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015

(11) **1 551 479**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***A61M 5/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 551 945**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***C10M 143/12***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 552 030**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
(51) ***C23C 2/36***
(84) FI 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 552 184**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
(51) ***F16F 15/027***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 552 258**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***G01J 5/20***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IT 09.03.2016
NL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **1 552 266**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
FI 28.10.2015
MC 28.10.2015
PT 29.02.2016
SK 28.10.2015
(51) ***G01N 1/00***
(84) BE 28.10.2015
EE 28.10.2015
GR 29.01.2016
NL 28.10.2015
SE 28.10.2015

(11) **1 552 337**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
(51) ***G02F 1/167***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 552 459**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 552 644**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***H04L 9/06***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 552 715**
(84) AT 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 01.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **1 552 833**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***A61K 31/4439***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 553 559**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***G10H 1/34***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 553 628**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***H01L 23/42***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 553 647**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H01M 4/58***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 553 648**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H01M 4/58***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 553 732**
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***H04L 12/403***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 553 858**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
MC 20.01.2016
PT 20.05.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(51) ***A46B 13/02***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
IT 20.01.2016
NL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016

(11) **1 554 756**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***H01L 27/32***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LI 31.08.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 555 118**
(84) BE 31.12.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
(51) ***B32B 9/02***
(84) DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 555 232**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
(51) ***B66B 7/00***
(84) GR 08.03.2017

(11) **1 555 286**
(84) FI 14.12.2016
(51) ***C01F 7/02***
(84) SE 14.12.2016

(11) **1 556 332**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
(51) ***C07C 69/68***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
SE 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 556 563**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
SE 16.11.2016
(51) ***E04G 21/32***
(84) FI 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 556 584**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 556 936**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 556 992**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 557 456**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
MC 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
(51) ***C09K 21/08***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
IT 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **1 557 795**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 558 180**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 558 320**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 06.09.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 558 321**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 558 885**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
MC 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***F28D 1/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
IT 24.02.2016
NL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016

(11) **1 558 910**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(51) ***G01N 21/77***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016

DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 559 018** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 06.01.2016
BG 06.04.2016 CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016
ES 06.01.2016 FI 06.01.2016
GR 07.04.2016 IT 06.01.2016
MC 06.01.2016 NL 06.01.2016
PT 06.05.2016 RO 06.01.2016
SE 06.01.2016 SI 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **1 559 055** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IT 20.07.2016
NL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 559 421** (51) ***A23L 2/52***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IT 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 559 696** (51) ***C04B 35/465***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 559 782** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 561 072** (51) ***F23D 11/40***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IT 06.07.2016 NL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **1 561 168** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 18.11.2015 (84) BE 18.11.2015
CZ 18.11.2015 DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 ES 18.11.2015
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016
IT 18.11.2015 MC 18.11.2015
NL 18.11.2015 PT 18.03.2016
RO 18.11.2015 SE 18.11.2015
SI 18.11.2015 SK 18.11.2015

(11) **1 561 357** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 20.01.2016 (84) BE 20.01.2016
BG 20.04.2016 CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016
ES 20.01.2016 FI 20.01.2016
GR 21.04.2016 IT 20.01.2016
MC 20.01.2016 NL 20.01.2016
PT 20.05.2016 RO 20.01.2016
SE 20.01.2016 SI 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **1 561 756** (51) ***C07K 16/06***
(84) EE 23.12.2015 (84) FI 23.12.2015
GR 24.03.2016 MC 23.12.2015
PT 26.04.2016 RO 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **1 562 439** (51) ***A23G 4/06***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 IT 13.04.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016
PT 16.08.2016 SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 562 460** (51) ***A47J 37/12***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **1 562 525** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 562 732** (51) ***B29C 65/00***
(84) SE 07.12.2016

(11) **1 563 003** (51) ***C08J 7/16***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
NL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 563 019** (51) ***C09D 7/12***
(84) AT 11.11.2015 (84) BE 11.11.2015
CZ 11.11.2015 DK 11.11.2015
EE 11.11.2015 ES 11.11.2015
FI 11.11.2015 GR 12.02.2016
IT 11.11.2015 MC 11.11.2015
NL 11.11.2015 PT 11.03.2016
RO 11.11.2015 SE 11.11.2015
SI 11.11.2015 SK 11.11.2015

(11) **1 563 562** (51) ***F28F 3/12***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
IT 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016

(11) **1 564 410** (51) ***F04D 13/08***
(84) GR 17.02.2017 (84) LT 16.11.2016

(11) **1 564 526** (51) ***G01C 15/00***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 LT 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 564 797** (51) ***H01L 21/304***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 GR 28.10.2016
IT 27.07.2016 NL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 565 104** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IT 06.07.2016
NL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 565 231** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IT 27.07.2016 LI 31.08.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 565 641** (51) ***E06B 9/38***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 NL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **1 566 547** (51) ***F04D 25/02***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 LT 14.12.2016
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **1 569 106** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 30.12.2015 (84) BE 30.12.2015
CZ 30.12.2015 DK 30.12.2015
EE 30.12.2015 ES 30.12.2015
FI 30.12.2015 GR 31.03.2016
IT 30.12.2015 MC 30.12.2015
NL 30.12.2015 PL 30.12.2015
PT 02.05.2016 RO 30.12.2015
SE 30.12.2015 SI 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **1 569 693** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 569 917** (51) ***C07D 241/20***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **1 570 232** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **1 570 538** (51) ***H01M 8/04955***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 NL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **1 570 782** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 571 394** (51) ***F23N 3/08***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
NL 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **1 571 795** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 571 810** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IT 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 572 043** (51) ***A61F 2/80***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 572 131** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 572 760** (51) ***C08F 110/02***
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 572 831** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 573 150** (51) ***E04H 4/00***
(84) BG 23.06.2011
CY 23.03.2011
FI 23.03.2011
HU 23.03.2011
LI 31.07.2016
MC 31.07.2011
RO 23.03.2011
SI 23.03.2011
TR 23.03.2011
CH 31.07.2016
EE 23.03.2011
GR 24.06.2011
IE 23.03.2011
LU 25.07.2011
PT 25.07.2011
SE 26.07.2016
SK 23.03.2011

(11) **1 573 366** (51) ***G02B 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **1 573 817** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 573 823** (51) ***H01L 27/092***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
SE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 573 830** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 573 987** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 574 614** (51) ***D21C 9/00***
(84) AT 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
IT 11.11.2015
NL 11.11.2015
SE 11.11.2015
BE 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016

(11) **1 575 532** (51) ***A61K 8/39***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 575 562** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 575 690** (51) ***B01D 53/02***
(84) AT 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
MC 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
BE 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
IT 04.11.2015
NL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015

(11) **1 577 713** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 578 164** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 579 316** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016

(11) **1 579 406** (51) ***G09B 23/30***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 580 395** (51) ***E06B 7/26***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 580 598** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 580 798** (51) ***H01J 61/44***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 580 814** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 580 880** (51) ***H03F 3/62***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
PT 13.02.2017

(11) **1 581 280** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **1 581 467** (51) ***C07C 45/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 581 476** (51) ***C07C 233/11***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 581 683** (51) ***D06F 37/30***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 582 812** (51) ***F23H 7/08***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 583 215** (51) ***H02P 6/16***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 583 256** (51) ***H04W 52/12***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
IT 21.10.2015
NL 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
MC 21.10.2015
PT 22.02.2016
SI 21.10.2015

(11) **1 583 393** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 583 487** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PT 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 584 326** (51) ***A61K 8/84***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **1 584 337** (51) ***A61L 27/06***
(84) SE 02.11.2016

(11) **1 584 724** (51) ***D04H 13/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **1 585 558** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **1 585 598** (51) ***B04B 1/00***
(84) AT 02.09.2015, BG 02.09.2015, CY 02.09.2015, DK 02.09.2015, ES 02.09.2015, GR 03.12.2015, IE 02.09.2015, LI 30.09.2015, NL 02.09.2015, RO 02.09.2015, SI 02.09.2015
(84) BE 02.09.2015, CH 30.09.2015, CZ 02.09.2015, EE 02.09.2015, FI 02.09.2015, HU 02.09.2003, IT 02.09.2015, MC 02.09.2015, PT 04.01.2016, SE 02.09.2015, SK 02.09.2015

(11) **1 585 853** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 05.10.2016, GR 06.01.2017, SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, PT 06.02.2017

(11) **1 586 208** (51) ***H04M 17/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 588 049** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, PT 27.02.2017

(11) **1 588 268** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, NL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **1 588 889** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **1 589 584** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017

(11) **1 590 553** (51) ***F01K 25/06***
(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, SE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, NL 14.12.2016

(11) **1 591 230** (51) ***B31B 1/06***
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017

(11) **1 591 468** (51) ***C08G 69/02***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **1 591 865** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 591 879** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **1 591 895** (51) ***G06F 9/52***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 592 867** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **1 593 021** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PT 16.03.2017
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 593 286** (51) ***H04W 8/16***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **1 593 483** (51) ***B31B 1/62***
(84) FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017

(11) **1 593 684** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, GR 03.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **1 593 782** (51) ***E03C 1/04***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017

(11) **1 593 851** (51) ***F04D 13/06***
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **1 593 852** (51) ***F04D 29/04***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 594 454** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, NL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 595 363** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PT 14.11.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, LI 31.08.2016, NL 13.07.2016, SE 13.07.2016

(11) **1 595 370** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, PT 02.03.2017

(11) **1 595 564** (51) ***A61M 11/06***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 596 424** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, SE 02.11.2016

(11) **1 596 553** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 596 711** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PT 23.03.2017
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **1 596 733** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, NL 26.10.2016, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, PT 27.02.2017

(11) **1 596 746** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, PT 20.02.2017

(11) **1 596 755**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A61L 27/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 596 766**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A61F 2/36***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 596 834**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 596 910**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **1 597 161**
(84) BE 28.02.2017
NL 14.12.2016
(51) ***B65D 5/74***
(84) GR 15.03.2017

(11) **1 597 237**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07D 239/47***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 597 590**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 597 714**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G08C 19/00***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **1 597 716**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G09B 21/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 598 093**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 598 269**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***B64C 27/473***
(84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016

(11) **1 598 770**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***G06K 9/34***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 598 849**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
(51) ***H01J 49/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 599 064**
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04Q 11/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 599 993**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 600 120**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016

(11) **1 600 622**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
(51) ***F02M 35/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 600 702**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F24F 6/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 600 738**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 600 760**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***G01N 15/08***
(84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016

(11) **1 601 033**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 601 300**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A61F 9/007***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 601 444**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***B01D 53/04***
(84) BE 28.02.2017
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **1 601 757**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
(51) ***C07K 16/44***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 601 791**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 601 882**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***F16B 15/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 601 921**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***F28F 9/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 602 214**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 603 667**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***B01J 21/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 603 830**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 603 861**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***C08J 11/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 604 007**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 604 254**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***G05F 1/40***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 604 387**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 604 543**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04R 9/02***
(84) CZ 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **1 605 028**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 605 140**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
(51) ***F01L 1/34***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016

PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 605 151**
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 605 202**
(51) ***F21S 8/12***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 605 367**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 605 849**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 605 866**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 606 035**
(51) ***B01D 27/08***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 606 920**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 607 610**
(51) ***F02K 1/00***
(84) ES 12.10.2016
(84) SE 12.10.2016

(11) **1 607 816**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 607 867**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016

PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 608 280**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 608 281**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 608 482**
(51) ***B23K 35/28***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 608 587**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 608 593**
(51) ***C01F 7/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 609 097**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **1 609 293**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 609 837**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 610 562**
(51) ***H04N 19/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 610 851**
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 30.11.2016
(84) SE 30.11.2016

(11) **1 610 862**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **1 611 241**
(51) ***C12N 15/60***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 611 440**
(51) ***G01N 33/18***
(84) FI 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017

(11) **1 612 447**
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 613 164**
(51) ***A22B 3/02***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
GR 31.03.2016
PT 02.05.2016
SI 30.12.2015
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
FI 30.12.2015
MC 30.12.2015
RO 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **1 613 190**
(51) ***A46D 3/04***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 613 214**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 613 281**
(51) ***A61K 9/12***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **1 613 803**
(51) ***D05B 57/14***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 614 106**
(51) ***G11B 20/18***
(84) FI 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017

(11) **1 614 433**
(51) ***A61L 2/20***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 614 721**
(51) ***C09C 3/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 614 848**
(51) ***E06B 3/263***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 615 015**
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 615 130**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G06F 11/07***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 615 596**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 615 744**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 616 236**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 616 406**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 616 426**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 616 890**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
(51) ***C07C 209/78***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 616 907**
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***C08L 23/02***
(84) GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 617 037**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***E06B 9/323***
(84) FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 617 735**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***A23L 13/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 617 843**
(84) GR 22.03.2017
(51) ***C07C 323/42***

(11) **1 618 194**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 618 265**
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***E04G 23/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 618 266**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***E04G 23/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 618 285**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 618 869**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***A61K 8/35***
(84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016

(11) **1 619 163**
(84) FI 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***B67D 1/08***
(84) LT 14.12.2016

(11) **1 619 243**
(84) AT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 619 375**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H02P 29/02***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 619 447**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 619 756**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***H01R 4/30***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 620 046**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 620 143**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 620 169**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***A61N 1/24***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 620 191**
(84) ES 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***B01D 3/14***
(84) GR 24.02.2017
PL 23.11.2016

(11) **1 620 376**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
(51) ***C07C 7/13***
(84) FI 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 620 558**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C12N 7/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 620 582**
(84) GR 22.03.2017
(51) ***C25B 11/04***
(84) NL 21.12.2016

(11) **1 620 608**
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IT 16.03.2016
NL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
(51) ***E01F 13/02***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **1 620 761**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G02B 6/48***
(84) FI 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 622 501**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 622 506**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 622 583**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A61Q 5/12***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 622 656**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61L 27/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **1 623 134**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 623 271**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***G03B 21/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 623 448**
(84) FI 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***G06F 17/50***
(84) GR 15.03.2017

(11) **1 623 467**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H01L 33/14***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 624 299**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***G01N 27/416***
(84) FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 624 708**
(84) FI 19.10.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) SE 19.10.2016

(11) **1 624 888**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***A61K 39/095***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 625 249**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***D05B 27/04***
(84) FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 625 646**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 625 724**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 625 759**
(84) GR 15.03.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 14.12.2016

(11) **1 625 760**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04W 4/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 625 860**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***A61L 29/12***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 625 989**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***B61L 23/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 626 149**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***E06B 5/16***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
PT 20.02.2017

(11) **1 626 746**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
(51) ***A61L 9/04***
(84) FI 07.12.2016

(11) **1 626 820**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***B08B 3/08***
(84) FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 626 897**
(84) AT 22.06.2009
CH 30.06.2009
CZ 13.05.2009
(51) ***B63H 25/38***
(84) BE 30.06.2016
CY 13.05.2009
EE 30.06.2016
HU 14.11.2009
LI 30.06.2009
MC 30.06.2009
SI 23.06.2016
IE 22.06.2016
LU 22.06.2009
PT 22.12.2016
SK 13.05.2009

(11) **1 627 025**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 627 201**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***F42D 5/045***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 627 367**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***G08B 17/10***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 627 464**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***H02P 7/00***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 627 655**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **1 627 819**
(84) AT 28.10.2009
CH 31.08.2010
CZ 28.10.2009
EE 28.10.2009
GR 29.01.2010
IE 20.08.2010
LU 20.08.2010
NL 01.09.2016
PT 01.03.2010
SE 21.08.2016
SK 28.10.2009
(51) ***B65D 5/74***
(84) BG 28.01.2010
CY 28.10.2009
DK 28.10.2009
FI 28.10.2009
HU 29.04.2010
LI 31.08.2010
MC 31.08.2010
PL 28.10.2009
RO 28.10.2009
SI 28.10.2009

(11) **1 628 880**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B64F 1/26***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 629 151**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***C08J 7/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 629 354**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H04M 1/00***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 629 374**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***G06F 9/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 629 406**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **1 630 302**
(84) FI 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***E02F 9/08***
(84) GR 15.03.2017

(11) **1 630 787**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***G10H 3/14***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 631 225**
(84) AT 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 631 237**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***C12N 15/60***
(84) FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 631 535**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07C 27/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 631 805**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***G01M 3/20***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 631 842**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***G01S 13/00***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 632 097**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 632 262**
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 632 478**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
(51) ***C07C 253/34***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017

NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 632 511**
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***C08G 18/42***
(84) CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 633 023**
(84) SE 26.10.2016
(51) ***H01R 13/719***

(11) **1 633 313**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A61K 8/68***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 633 796**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***C08G 18/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 633 807**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***C08J 9/26***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 634 422**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 634 579**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 634 901**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***C08G 18/79***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 634 902**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***C08G 18/79***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **1 634 903**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***C08G 18/79***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 635 151**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
(51) ***G01F 1/50***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 635 244**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G06F 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 635 445**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **1 635 901**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 636 270**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***C07K 16/22***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 636 311**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 636 330**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***C12M 1/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 636 383**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 636 460**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***F01B 9/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 636 530**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F25D 29/00***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 636 553**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 636 829**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***H01L 21/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 636 855**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H01L 31/0328***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **1 636 918**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***H04B 7/00***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 637 091**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 637 126**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 637 415**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
IT 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***B60R 25/02***
(84) BE 30.09.2016
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015

(11) **1 637 578**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
(51) ***C10G 75/02***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **1 637 619**
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C21D 8/10***
(84) GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 637 655**
(84) AT 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(51) ***E01C 23/09***
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015

(11) **1 638 174**
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PT 17.06.2016
SI 17.02.2016
(51) ***H01R 13/72***
(84) BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LV 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **1 638 349**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***H04B 1/707***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 638 427**
(84) AT 25.06.2016
CY 10.02.2010
EE 10.02.2010
HU 26.06.2016
LU 25.06.2010
NL 01.07.2016
RO 10.02.2010
SI 10.02.2010
(51) ***A45C 5/00***
(84) BG 10.05.2010
CZ 25.06.2016
GR 11.05.2010
IT 25.06.2016
MC 30.06.2010
PT 27.12.2016
SE 26.06.2016
SK 10.02.2010

(11) **1 638 705**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
(51) ***C05D 9/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016

(11) **1 639 528**
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **1 640 111** (51) ***B23K 26/60***
(84) SE 28.12.2016

(11) **1 640 308** (51) ***B66B 11/00***
(84) EE 13.07.2016

(11) **1 640 524** (51) ***E04C 3/04***
(84) BE 30.09.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, GR 10.06.2016, IT 09.03.2016, LV 09.03.2016, PT 11.07.2016, SI 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016, DK 09.03.2016, FI 09.03.2016, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, MC 09.03.2016, RO 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **1 640 543** (51) ***E05F 15/638***
(84) BE 30.09.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, MC 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, IT 01.06.2016, NL 01.06.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **1 640 554** (51) ***E06B 9/58***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 640 654** (51) ***F17C 11/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **1 640 896** (51) ***G07F 7/06***
(84) BE 30.09.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, IT 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SI 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, GR 10.06.2016, MC 09.03.2016, PT 11.07.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **1 640 989** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016

(11) **1 641 914** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, NL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 641 915** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, NL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 642 128** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 642 155** (51) ***G01T 1/00***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017

(11) **1 642 446** (51) ***H04W 84/10***
(84) SE 05.10.2016

(11) **1 642 616** (51) ***A61N 1/39***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LV 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **1 642 621** (51) ***A62B 1/14***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **1 642 764** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 11.11.2015, DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015
(84) CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015

(11) **1 643 073** (51) ***E06B 3/673***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **1 643 191** (51) ***C02F 1/68***
(84) CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, IS 15.10.2016, LV 15.06.2016, PT 17.10.2016, SK 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016, GR 16.09.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, RO 15.06.2016

(11) **1 643 263** (51) ***G01S 1/04***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 643 435** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **1 643 987** (51) ***A61K 31/335***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, PL 30.11.2016

(11) **1 644 185** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 21.12.2016, NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **1 644 264** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 644 326** (51) ***C07C 311/06***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 644 409** (51) ***C07K 14/46***
(84) FI 21.12.2016, NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **1 644 452** (51) ***A01N 37/46***
(84) FI 14.12.2016, NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **1 644 802** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **1 644 844** (51) ***G06F 17/00***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **1 645 211** (51) ***A47B 88/00***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 645 244** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 28.12.2016, SE 28.12.2016
(84) NL 28.12.2016

(11) **1 645 468** (51) ***B60Q 1/30***
(84) GR 17.02.2017, LV 16.11.2016
(84) LT 16.11.2016

(11) **1 645 823** (51) ***A47F 3/00***
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, EE 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, SE 13.07.2016

(11) **1 646 139** (51) ***B25H 1/14***
(84) GR 15.03.2017, LV 14.12.2016
(84) LT 14.12.2016, NL 14.12.2016

(11) **1 646 262** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 18.11.2015, DK 18.11.2015
(84) CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015

ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015

(11) **1 646 790** (51) ***F04B 39/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 647 223** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 647 804** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 649 382** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017

(11) **1 649 632** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 649 693** (51) ***H04N 21/254***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 650 328** (51) ***C25D 11/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 650 916** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 651 145** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 651 323** (51) ***B01D 3/00***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
(84) FI 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 651 344** (51) ***B01J 19/24***
(84) FI 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **1 652 345** (51) ***H04W 28/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 653 074** (51) ***F02K 7/18***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 653 522** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 653 634** (51) ***H04W 52/42***
(84) SE 21.12.2016

(11) **1 653 802** (51) ***A01N 25/02***
(84) FI 12.10.2016
(84) SE 12.10.2016

(11) **1 654 431** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) GR 01.03.2017

(11) **1 654 505** (51) ***F25B 45/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 654 508** (51) ***F28D 9/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 654 722** (51) ***G09G 3/36***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 654 769** (51) ***H01L 31/032***
(84) BG 18.08.2011
HU 18.05.2011
MC 31.08.2011
PT 19.09.2011
SI 18.05.2011
(84) EE 31.08.2016
IE 13.08.2011
PL 18.05.2011
RO 18.05.2011
SK 18.05.2011

(11) **1 654 793** (51) ***H01H 39/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 655 870** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016

(11) **1 656 186** (51) ***A62C 31/22***
(84) FI 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017

(11) **1 656 238** (51) ***B24B 21/06***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 656 251** (51) ***B65B 7/28***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 656 388** (51) ***C07H 15/04***
(84) AT 06.07.2015
CY 18.01.2012
DK 31.07.2014
ES 07.07.2015
GR 19.04.2012
IE 06.07.2014
LI 31.07.2014
MC 31.07.2012
PT 18.05.2012
SE 07.07.2015
SK 06.07.2016
(84) CH 31.07.2014
CZ 06.07.2014
EE 31.07.2015
FI 06.07.2015
HU 07.07.2016
IT 06.07.2015
LU 06.07.2012
PL 06.07.2015
RO 06.07.2016
SI 07.07.2016

(11) **1 656 755** (51) ***H04W 64/00***
(84) GR 22.03.2017

(11) **1 657 600** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 657 647** (51) ***G06F 15/02***
(84) BE 30.09.2016
FI 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
(84) DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 657 651** (51) ***G06F 17/28***
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015

(11) **1 658 408** (51) ***E04H 12/00***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CH 31.08.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LI 31.08.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 658 662** (51) ***H01R 43/048***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 658 825**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 658 852**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***A61K 31/663***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 659 155**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***C08L 101/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 660 003**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***A62B 18/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 660 050**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016

(11) **1 660 192**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
FI 04.11.2015
IT 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***A62B 35/00***
(84) BE 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
MC 04.11.2015
PT 04.03.2016
SI 04.11.2015

(11) **1 660 216**
(84) AT 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LI 31.08.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 660 301**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***B29C 49/12***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 660 592**
(84) FI 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***C09C 1/36***
(84) GR 20.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **1 660 655**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 661 190**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 661 227**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***H02M 1/10***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 661 526**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 662 083**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***E05F 5/00***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 662 693**
(84) AT 02.09.2015
BG 02.09.2015
CY 02.09.2015
DK 02.09.2015
ES 02.09.2015
FR 02.11.2015
GR 03.12.2015
IE 02.09.2015
LI 30.09.2015
NL 02.09.2015
PT 04.01.2016
SE 02.09.2015
SK 02.09.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 02.09.2015
CH 30.09.2015
CZ 02.09.2015
EE 02.09.2015
FI 02.09.2015
GB 02.12.2015
HU 02.09.2004
IT 02.09.2015
MC 02.09.2015
PL 02.09.2015
RO 02.09.2015
SI 02.09.2015

(11) **1 662 873**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
(51) ***A01N 37/12***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
IT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **1 662 912**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A23L 27/12***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 662 979**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***A61B 3/06***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016

(11) **1 662 993**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***A61B 5/05***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 663 016**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
(51) ***A61B 17/08***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **1 663 357**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***A61M 5/34***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016

(11) **1 663 363**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
LI 31.08.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 663 372**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016

(11) **1 663 475**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***B01J 19/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 663 476**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***B01J 19/18***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 663 478**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***B01J 19/32***
(84) FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 663 563**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***B23K 11/30***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 663 614**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
(51) ***B29C 45/76***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 663 847**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***B67D 3/00***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 663 872**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
(51) ***C02F 1/00***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 663 895**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***C03C 17/36***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 663 910**
(84) FI 07.12.2016
(51) ***C05C 9/00***
(84) SE 07.12.2016

(11) **1 664 077**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **1 664 163**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
IT 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015

(11) **1 664 223**
(51) ***B29C 37/00***
(84) BE 30.09.2016
GR 07.10.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
MC 06.07.2016

(11) **1 664 352**
(51) ***C13B 20/14***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
GR 31.03.2016
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
IT 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **1 664 355**
(51) ***C21C 5/38***
(84) BG 30.06.2011
CY 30.03.2011
EE 30.03.2011
GR 01.07.2011
IE 30.03.2011
LU 26.08.2014
PT 01.08.2011
SI 30.03.2011
(84) CH 31.08.2013
DK 30.03.2011
FR 01.09.2014
HU 27.08.2016
LI 31.08.2013
MC 31.08.2011
RO 30.03.2011

(11) **1 664 442**
(51) ***E01F 13/00***
(84) BG 20.04.2016
GR 21.04.2016
MC 20.01.2016
PT 20.05.2016
SK 20.01.2016
(84) DK 20.01.2016
IT 20.01.2016
NL 20.01.2016
SI 20.01.2016

(11) **1 664 570**
(51) ***B22D 31/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 664 601**
(51) ***F16K 7/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 664 633**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
PT 30.03.2017

(11) **1 664 797**
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
NL 11.11.2015
(84) DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **1 664 807**
(51) ***G01R 27/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 664 835**
(51) ***G01S 7/483***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
SI 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **1 664 852**
(51) ***G02B 1/00***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 665 017**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IT 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **1 665 140**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
MC 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
IT 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016

(11) **1 665 291**
(51) ***H01B 3/00***
(84) AT 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
NL 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
(84) CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
MC 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015

(11) **1 665 436**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 665 471**
(51) ***H01R 13/453***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **1 665 484**
(51) ***H02B 1/20***
(84) BE 30.09.2016
DK 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016

(11) **1 665 493**
(51) ***H02J 3/12***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
MC 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
FI 24.02.2016
IT 24.02.2016
NL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016

(11) **1 665 576**
(51) ***H04W 84/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 665 595**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 665 623**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 665 626**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 665 653**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IT 09.12.2015
NL 09.12.2015
PT 11.04.2016
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
MC 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015

(11) **1 665 686**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 665 688**
(51) ***H04L 17/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 665 711**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 665 893**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 666 505** (51) ***C08F 4/64***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **1 666 533** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 666 729** (51) ***F04C 18/16***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 667 176** (51) ***H01F 1/11***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IT 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **1 667 241** (51) ***H01L 33/00***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 667 417** (51) ***H04M 15/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 667 614** (51) ***A61F 2/24***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 667 696** (51) ***A61K 35/74***

(84) CZ 18.11.2015
GR 19.02.2016
PL 18.11.2015
SI 18.11.2015

(84) EE 18.11.2015
MC 18.11.2015
RO 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **1 667 753** (51) ***A61M 5/14***

(84) BG 20.04.2016
FI 20.01.2016
SI 20.01.2016

(84) EE 20.01.2016
MC 20.01.2016

(11) **1 667 843** (51) ***A61F 13/42***

(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016

(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 667 906** (51) ***B64F 1/305***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017

(84) FI 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **1 668 071** (51) ***C08K 5/098***

(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016

(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 668 179** (51) ***D06P 3/14***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
MC 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
NL 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **1 668 296** (51) ***F24C 7/08***

(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
NL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(84) DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 668 449** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016

(11) **1 668 649** (51) ***G21C 3/32***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 668 751** (51) ***H01S 3/105***

(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 668 912** (51) ***H04N 19/57***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IT 06.04.2016
PL 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016

(11) **1 668 949** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 668 952** (51) ***H04W 72/12***

(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IT 11.11.2015
NL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 669 090** (51) ***A61K 47/26***

(84) CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
MC 30.03.2016

(84) EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016

SI 30.03.2016

(11) **1 669 458** (51) ***C12P 7/42***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IT 16.03.2016
NL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **1 669 939** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
PL 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016

(11) **1 670 176** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **1 670 377** (51) ***A61C 1/00***

(84) BE 31.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 670 519** (51) ***A61K 51/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 01.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 670 684** (51) ***B64F 1/30***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 671 216** (51) ***G06K 9/00***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 671 388** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 671 541** (51) ***A01N 33/08***

(84) FI 06.04.2016
MC 06.04.2016

(84) GR 07.07.2016
PT 08.08.2016

(11) **1 671 999**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C08G 63/78***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 672 327**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **1 673 069**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***A61K 9/127***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 673 320**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***C07C 7/148***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 673 410**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IT 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
(51) ***C08L 35/06***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 673 427**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***C11D 3/00***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 673 703**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IT 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **1 673 853**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
(51) ***H02P 6/00***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 673 916**
(84) AT 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 24.02.2017

(11) **1 673 949**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 673 964**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 674 075**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 674 372**
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***B62B 5/04***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 674 532**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***C08J 11/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 674 601**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) ***D04B 35/00***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016

(11) **1 675 435**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H05B 3/68***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 675 457**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IT 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
MC 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **1 675 467**
(84) FI 30.11.2016
PL 30.11.2016
(51) ***A21D 6/00***
(84) GR 01.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **1 675 528**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 675 570**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **1 675 607**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***A61K 38/16***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015

(11) **1 675 630**
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IT 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***A61L 15/60***
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **1 675 808**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
(51) ***C07C 2/86***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
IT 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **1 675 865**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***A23L 27/30***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 675 900**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 676 029**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 676 092**
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***F42B 7/08***
(84) DK 06.07.2016
NL 06.07.2016

(11) **1 676 176**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***G04B 3/04***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 676 254**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H04N 9/67***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 676 507**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
(51) ***A47J 27/21***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016

PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 676 644** (51) ***B06B 1/10***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
SI 21.10.2015

(11) **1 676 945** (51) ***D05B 19/14***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 677 338** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 677 897** (51) ***H01J 49/40***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 678 379** (51) ***E01F 15/02***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016

(11) **1 678 455** (51) ***F28D 9/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 678 526** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 678 688** (51) ***G07D 9/00***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 678 822** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 679 285** (51) ***B29D 7/01***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
MC 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
IT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **1 680 172** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 680 257** (51) ***B23P 19/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 680 602** (51) ***F04C 2/344***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 680 636** (51) ***F01D 15/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 680 734** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 21.12.2016
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017

(11) **1 681 407** (51) ***E04B 2/86***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 681 512** (51) ***F23J 1/08***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016

(11) **1 681 516** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
FI 20.01.2016
MC 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
GR 21.04.2016
NL 20.01.2016
PT 20.05.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **1 681 628** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 681 974** (51) ***A47L 13/16***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IT 02.12.2015
NL 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
MC 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015

(11) **1 682 018** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 682 197** (51) ***A61L 31/18***
(84) CZ 13.04.2016
GR 14.07.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
EE 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 682 255** (51) ***B01J 2/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 682 277** (51) ***B04B 5/04***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016

(11) **1 682 380** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 682 707** (51) ***D03D 11/00***
(84) FI 21.12.2016
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017

(11) **1 682 752** (51) ***F16N 39/08***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016

(11) **1 682 779**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***F04D 29/28***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 682 879**
(84) AT 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GR 15.01.2016
MC 14.10.2015
PT 15.02.2016
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
(51) ***G01N 21/956***
(84) CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
IT 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015

(11) **1 683 792**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C07D 311/16***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 684 021**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 684 042**
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***F28F 21/06***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 684 357**
(84) NL 23.11.2016
(51) ***H01L 29/78***
(84) SE 23.11.2016

(11) **1 684 583**
(84) FI 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***A01N 25/02***
(84) NL 14.12.2016

(11) **1 684 656**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 684 670**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 684 782**
(84) AT 30.09.2015
CH 30.09.2015
CZ 30.09.2015
FI 30.09.2015
HU 30.09.2004
MC 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015
(51) ***A61K 38/09***
(84) BG 30.09.2015
CY 30.09.2015
EE 30.09.2015
GR 31.12.2015
LI 30.09.2015
RO 30.09.2015
SI 30.09.2015

(11) **1 684 910**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B03C 3/41***
(84) BE 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 685 078**
(84) FI 14.12.2016
(51) ***C04B 35/626***
(84) GR 15.03.2017

(11) **1 685 481**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***G06F 9/38***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 686 318**
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***F23D 14/36***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 686 722**
(84) GR 08.03.2017
(51) ***H04L 9/06***

(11) **1 686 826**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 31.01.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **1 687 068**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
(51) ***A61Q 13/00***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IT 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 687 571**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 687 647**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 687 664**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***G02B 9/00***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016

(11) **1 687 728**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H04W 4/18***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 687 865**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 29.03.2017

(11) **1 687 870**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***H01R 12/52***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 688 474**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***C10L 1/04***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 688 486**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***C07K 7/06***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 688 559**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***E04F 13/04***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 689 029**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***G04R 60/12***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 689 242**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***A23G 3/02***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 689 276**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***A47L 9/12***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 689 289**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A61B 1/005***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 689 552**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***B23K 26/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 689 759**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07F 9/38***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 689 824**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***C09K 3/18***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 689 990**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IT 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***F02B 43/12***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **1 690 042** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.10.2016 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
NL 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **1 690 327** (51) ***H03K 17/0412***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 690 357** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 690 380** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 690 876** (51) ***C07H 3/06***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **1 691 037** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 691 562** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 NL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **1 691 928** (51) ***B01L 3/14***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 691 977** (51) ***B32B 9/04***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 692 208** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 NL 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **1 692 210** (51) ***C08G 83/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 692 844** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 694 647** (51) ***C07D 213/36***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 694 856** (51) ***B01D 57/02***
(84) AT 21.10.2015 (84) BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015 EE 21.10.2015
ES 21.10.2015 FI 21.10.2015
GR 22.01.2016 IT 21.10.2015
MC 21.10.2015 NL 21.10.2015
PL 21.10.2015 PT 22.02.2016
RO 21.10.2015 SI 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **1 695 037** (51) ***G01D 11/24***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **1 695 043** (51) ***G01F 23/284***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 695 133** (51) ***G02B 21/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 IT 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016

(11) **1 695 188** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 695 663** (51) ***A61B 5/103***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 695 804** (51) ***B29C 33/38***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 695 986** (51) ***C07K 16/32***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **1 696 085** (51) ***E04G 5/04***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **1 696 268** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **1 697 118** (51) ***B31F 1/28***
(84) DK 13.04.2016 (84) EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 GR 14.07.2016
MC 13.04.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016

(11) **1 698 325** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 698 428** (51) ***B23K 35/362***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017

(11) **1 699 691** (51) ***B64D 13/08***
(84) ES 07.12.2016 (84) SE 07.12.2016

(11) **1 699 811** (51) ***C07K 1/36***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IT 27.07.2016 LI 31.08.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 699 839** (51) ***C08G 18/12***
(84) GR 24.02.2017 (84) LT 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017

(11) **1 700 207** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 700 388** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.12.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **1 700 692** (51) ***B41F 19/06***
(84) BE 30.09.2016, DK 18.11.2015, EE 18.11.2015, ES 18.11.2015, FI 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, IT 18.11.2015, LT 18.11.2015, LV 18.11.2015, MC 18.11.2015, NL 18.11.2015, PT 18.03.2016, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SI 18.11.2015, SK 18.11.2015

(11) **1 700 998** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016

(11) **1 700 999** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 20.01.2016, DK 20.01.2016, ES 20.01.2016, FI 20.01.2016, GR 21.04.2016, IT 20.01.2016, MC 20.01.2016, PT 20.05.2016

(11) **1 701 623** (51) ***A23L 3/3508***
(84) BE 31.01.2017, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **1 701 715** (51) ***A61K 31/065***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **1 702 208** (51) ***G01N 27/416***
(84) BE 31.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **1 702 427** (51) ***H04L 7/04***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 703 040** (51) ***E04F 10/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **1 703 045** (51) ***E05B 19/00***
(84) BE 06.01.2016, BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, EE 06.01.2016, FI 06.01.2016, GR 07.04.2016, MC 06.01.2016

(11) **1 703 270** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 703 574** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **1 704 137** (51) ***C07C 51/48***
(84) FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 704 424** (51) ***G02B 26/00***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **1 704 843** (51) ***A61B 50/30***
(84) AT 30.11.2016, BE 31.12.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **1 705 339** (51) ***F01D 5/08***
(84) ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **1 706 354** (51) ***C06B 25/34***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 706 477** (51) ***A23K 10/14***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **1 706 655** (51) ***F16C 13/02***
(84) BE 31.01.2017, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **1 706 850** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **1 706 956** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2017, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **1 707 592** (51) ***C08J 9/18***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **1 707 663** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **1 707 788** (51) ***F02K 9/12***
(84) BE 31.01.2017, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 707 914** (51) ***F42B 33/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 708 770** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **1 708 791** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **1 709 090** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 23.03.2016, BE 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, GR 24.06.2016, MC 23.03.2016, PL 23.03.2016, PT 25.07.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016

(11) **1 709 103** (51) ***C08G 63/91***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 709 223** (51) ***D04B 15/06***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **1 709 267** (51) ***E05B 9/08***
(84) BE 28.02.2017, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **1 709 925**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61B 50/36***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 710 037**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***B23K 9/09***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 710 389**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***E06B 9/72***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 710 991**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04M 3/56***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 711 027**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***H04W 8/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 711 125**
(84) SE 16.11.2016
(51) ***A61F 2/06***

(11) **1 711 429**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***B67D 7/42***
(84) GR 22.03.2017

(11) **1 711 547**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C08G 18/08***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 711 590**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C12M 1/22***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016

(11) **1 711 679**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***E21B 7/15***
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 711 772**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 711 945**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
(51) ***G11B 20/12***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 712 002**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H03L 7/06***
(84) BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017

(11) **1 712 027**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 712 047**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 712 255**
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***A61K 8/35***
(84) GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 712 606**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C10M 141/10***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 712 962**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***C23C 4/12***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 713 329**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***A01N 31/14***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 713 406**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 713 600**
(84) BE 28.02.2017
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***B21H 5/02***
(84) FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 713 871**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 713 977**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E01C 19/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 713 985**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E04B 1/82***
(84) CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **1 714 072**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***B65D 83/60***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 714 076**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
(51) ***F23D 14/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 714 091**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
(51) ***F25B 47/02***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016

(11) **1 714 114**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 714 184**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***G02C 13/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 714 255**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 714 958**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
(51) ***C07C 237/42***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016

(11) **1 715 015**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
(51) ***C08G 65/336***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017

LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 715 606**
(51) ***H04H 60/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 715 749**
(51) ***A22C 13/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 715 948**
(51) ***B01J 20/32***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 716 210**
(51) ***C09B 61/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016

(11) **1 716 376**
(51) ***F27B 14/06***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 716 521**
(51) ***B41F 17/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 716 666**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 717 199**
(51) ***C01B 25/32***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 717 223**
(51) ***C07C 263/10***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 717 525**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 717 823**
(51) ***H01F 5/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 718 343**
(51) ***A61L 15/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 718 405**
(51) ***B01J 13/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016

(11) **1 718 445**
(51) ***C04B 2/10***
(84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
(84) LT 21.12.2016

(11) **1 718 779**
(51) ***C23C 4/08***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 718 786**
(51) ***C25D 3/56***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 719 031**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016

(11) **1 719 054**
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **1 719 276**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 719 846**
(51) ***E03D 5/02***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **1 719 881**
(51) ***F01N 3/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **1 720 046**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 720 380**
(51) ***H05B 33/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 721 463**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 721 737**
(51) ***B32B 27/20***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 721 878**
(51) ***C04B 35/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 722 814**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 722 968**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(84) DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
NL 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 722 977**
(51) ***B41F 16/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 723 289**
(51) ***E04B 1/94***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 723 356**
(51) ***F16K 1/42***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IT 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **1 723 681** (51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 NL 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **1 723 861** (51) ***A41H 43/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 724 436** (51) ***F01C 1/32***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **1 724 467** (51) ***F04B 43/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 724 841** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 724 892** (51) ***H02G 1/02***
(84) BG 13.10.2016 (84) EE 13.07.2016
MC 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **1 725 440** (51) ***B60T 8/32***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 726 150** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 726 170** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 726 361** (51) ***C02F 1/42***
(84) BE 31.05.2016 (84) CH 31.05.2016
CY 24.05.2016 CZ 24.05.2016
DK 18.11.2015 EE 18.11.2015
FI 24.05.2016 HU 25.05.2016
IE 24.05.2016 IS 18.03.2016
LI 31.05.2016 LT 18.11.2015
LU 24.05.2016 LV 18.11.2015
RO 18.11.2015 SE 18.11.2015
SI 18.11.2015 SK 18.11.2015

(11) **1 726 933** (51) ***G01K 11/12***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 727 463** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
NL 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **1 727 495** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 LT 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **1 727 523** (51) ***A61K 9/00***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 LT 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 727 950** (51) ***E04F 13/08***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
LT 07.12.2016 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 727 987** (51) ***F04D 29/04***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 NL 21.12.2016

(11) **1 728 068** (51) ***G01S 7/48***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 728 094** (51) ***G01S 19/44***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 728 378** (51) ***H04M 3/54***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **1 728 444** (51) ***A43B 7/08***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016

(11) **1 728 912** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **1 729 456** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 729 591** (51) ***A23C 19/032***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **1 729 627** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **1 729 772** (51) ***C07D 409/14***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
NL 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **1 729 959** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **1 730 113** (51) ***C07D 215/38***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016

(11) **1 730 448** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 730 769** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
NL 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **1 730 793** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
NL 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **1 730 794** (51) ***H01L 33/52***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016

DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 730 878** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **1 730 889** (51) ***H04L 12/26***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 LT 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 730 921** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 731 032** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 NL 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **1 731 251** (51) ***B23K 9/12***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
NL 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **1 731 556** (51) ***C08J 9/28***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 NL 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **1 731 582** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 31.05.2016 (84) BG 06.07.2011
CH 31.05.2011 CY 06.04.2011
DK 06.04.2011 EE 06.04.2011
FI 06.04.2011 GR 07.07.2011
HU 01.06.2016 IE 06.04.2011
IS 06.08.2011 LI 31.05.2011
LT 06.04.2011 LU 31.05.2011
LV 06.04.2011 MC 31.05.2011
NL 01.06.2016 PT 30.11.2016
RO 06.04.2011 SE 01.06.2015
SI 06.04.2011 SK 31.05.2015
TR 06.04.2011

(11) **1 731 918** (51) ***G01S 19/05***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 732 127** (51) ***H01L 23/31***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **1 732 283** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
NL 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **1 732 439** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 732 749** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
NL 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **1 732 970** (51) ***B01J 31/10***
(84) BG 13.10.2016 (84) EE 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 733 076** (51) ***C25C 7/06***
(84) GR 15.03.2017 (84) LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **1 733 189** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 LT 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 733 571** (51) ***H04W 8/02***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 734 830** (51) ***A22C 13/00***
(84) GR 29.03.2017 (84) LT 28.12.2016
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **1 734 836** (51) ***A23L 27/20***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 735 097** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 735 156** (51) ***G02F 1/17***
(84) BG 20.10.2016 (84) DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 GR 21.10.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016

(11) **1 735 697** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
NL 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **1 735 748** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 735 815** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IT 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 735 841** (51) ***H01L 31/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **1 735 972** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 736 906** (51) ***G06F 19/16***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
NL 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **1 737 315** (51) ***A47F 1/03***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **1 737 884** (51) ***C07K 7/50***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 NL 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **1 738 329**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***G06G 5/00***
(84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016

(11) **1 738 352**
(84) GR 17.02.2017
(51) ***G10K 11/34***

(11) **1 738 638**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A01G 3/053***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **1 739 395**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***G01D 5/38***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **1 739 845**
(84) SE 21.12.2016
(51) ***H04B 1/04***

(11) **1 740 110**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 740 501**
(84) GR 22.03.2017
(51) ***C01B 33/143***
(84) LT 21.12.2016

(11) **1 740 536**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***C07C 323/60***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 740 740**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C25C 3/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 740 756**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***D06F 58/28***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 740 888**
(84) ES 30.11.2016
LT 30.11.2016
(51) ***F24D 3/08***
(84) GR 01.03.2017
PT 30.03.2017

(11) **1 741 661**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***B66B 11/00***
(84) FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 741 976**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***F21V 14/02***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 742 423**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 742 588**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 742 962**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C07K 1/113***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 743 209**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***G02F 1/061***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 743 215**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***G03B 21/26***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 743 232**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 743 375**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 743 380**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***H01L 29/66***
(84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016

(11) **1 743 498**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 743 536**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***A41D 27/24***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 743 581**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61B 5/107***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 743 647**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***A61K 35/20***
(84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016

(11) **1 744 104**
(84) ES 09.11.2016
(51) ***F24C 15/32***
(84) SE 09.11.2016

(11) **1 744 584**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04M 15/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 744 665**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 744 723**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***A61K 8/24***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 744 900**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B42D 25/29***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 745 113**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 745 213**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***F03B 1/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 745 523**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***H01M 8/1044***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 745 673**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **1 745 787**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***C07C 401/00***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 746 083**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***C07C 209/36***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 746 125**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C08J 9/26***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 746 172**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 746 812**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 747 240**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***C08F 226/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 747 244**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***C08G 18/20***
(84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016

(11) **1 747 288**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***B01L 7/00***
(84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016

(11) **1 747 314**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***D06F 37/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 747 495**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***G02F 1/15***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 747 687**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***H04W 4/22***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 747 961**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***B61G 11/16***
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 748 351**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***G06F 3/023***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 748 498**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***H01L 33/58***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 748 733**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 748 819**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 749 071**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***C09D 167/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 749 235**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G02C 7/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 749 306**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***H01J 37/32***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 749 358**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 749 510**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016

(11) **1 749 626**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***B27B 17/08***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 749 868**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C09D 5/16***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 750 592**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 750 706**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***C07D 217/24***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 750 711**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***A61K 31/485***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 750 937**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 750 995**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01R 4/64***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 751 050**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***B67D 1/08***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 751 072**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 751 336**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***D04B 21/12***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 751 424**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***F03B 13/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016

(11) **1 751 507**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G01K 13/02***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 751 545**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 751 908**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 753 132**
(84) AT 09.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 23.12.2009
FI 09.08.2016
GR 24.03.2010
IS 23.04.2010
LI 31.08.2016
LU 09.08.2010
MC 31.08.2010
PT 23.04.2010
SE 10.08.2016
SK 23.12.2009
(51) ***H03H 7/48***
(84) BG 23.03.2010
CY 23.12.2009
EE 23.12.2009
FR 31.08.2015
HU 10.08.2016
IT 23.12.2009
LT 23.12.2009
LV 23.12.2009
NL 23.12.2009
RO 09.08.2016
SI 23.12.2009
TR 23.12.2009

(11) **1 753 393**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***A61Q 1/14***
(84) GR 15.03.2017
NL 14.12.2016

(11) **1 753 475**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***A61L 24/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 753 691**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***B67D 1/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 753 692**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
(51) ***B67D 1/08***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 753 772**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***C07F 9/6574***
(84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016

(11) **1 753 785**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***C08L 5/00***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 753 787**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***C08B 37/08***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 754 756**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
(51) ***C09C 1/56***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016

(11) **1 755 273**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 755 401**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
(51) ***A23L 33/105***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016

(11) **1 755 460**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 755 561**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 755 674**
(84) CY 16.05.2016
DK 31.05.2016
FI 16.05.2016
HU 17.05.2016
LT 16.05.2016
PT 16.11.2016
SI 17.05.2016
(51) ***C07K 16/18***
(84) CZ 16.05.2016
EE 31.05.2016
GR 07.12.2016
IS 01.12.2016
LU 16.05.2016
RO 16.05.2016
SK 16.05.2016

(11) **1 756 109**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 756 464**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
(51) ***F16L 47/03***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 756 491**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***F25D 17/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 756 893**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 757 161**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H04R 9/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 757 302**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 758 327**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **1 758 345**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **1 758 534**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***A61F 13/49***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 758 628**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 758 790**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 758 823**
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***C01G 41/02***
(84) GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016

(11) **1 758 939**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***C08B 30/14***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 759 657**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***A61C 5/06***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 760 247**
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***E06B 9/11***
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016

(11) **1 760 807**
(84) SE 09.11.2016
(51) ***H01M 2/26***

(11) **1 761 323**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
(51) ***B01D 53/18***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016

NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 761 591** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 761 784** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 762 049** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 762 191** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 762 390** (51) ***B41F 35/00***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 762 538** (51) ***B67C 3/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 762 679** (51) ***E05C 19/16***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 762 837** (51) ***G01N 7/00***
(84) BG 06.04.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **1 763 069** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **1 763 200** (51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **1 763 351** (51) ***A61K 31/4433***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 763 372** (51) ***A61K 51/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 763 566** (51) ***C09K 11/06***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 764 061** (51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 764 151** (51) ***B01J 20/24***
(84) CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016

(11) **1 764 152** (51) ***B01J 20/291***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 764 210** (51) ***B30B 9/32***
(84) AT 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 764 373** (51) ***B01D 33/073***
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 764 524** (51) ***F16D 41/20***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 764 577** (51) ***F41A 21/30***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 765 753** (51) ***C07C 51/25***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 765 756** (51) ***C07C 13/62***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 765 989** (51) ***C12N 5/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 766 134** (51) ***D21H 21/44***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
NL 14.12.2016

(11) **1 766 231** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
LI 31.07.2016
LV 23.03.2016
NL 01.08.2016
PT 25.07.2016
SE 02.07.2016
SK 23.03.2016
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
EE 23.03.2016
GB 01.07.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **1 766 243** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 766 840** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016

PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 766 896**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 767 157**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **1 767 177**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***A61F 13/512***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016

(11) **1 767 393**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***B60K 17/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 767 700**
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
(51) ***E01F 8/00***
(84) BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **1 767 893**
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
(51) ***F41G 7/22***
(84) LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **1 767 914**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***G01K 1/02***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 767 966**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***G02B 5/30***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 768 281**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
(51) ***H04B 10/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 768 316**
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 768 330**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016

(11) **1 768 338**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 768 339**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016

(11) **1 768 340**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 769 198**
(84) ES 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 769 336**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***G06F 9/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 769 341**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 769 366**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 15.03.2017
NL 14.12.2016

(11) **1 769 522**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***H01J 65/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 769 704**
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
(51) ***A47C 7/38***
(84) DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **1 770 056**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 770 224**
(84) CZ 09.12.2015
ES 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
PT 11.04.2016
SI 09.12.2015
(51) ***E03C 1/04***
(84) EE 09.12.2015
GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
RO 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **1 770 375**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 770 396**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016

(11) **1 770 612**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***G06N 7/00***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 770 653**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
(51) ***G07C 9/00***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015

MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 770 903** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015

(11) **1 770 957** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **1 771 046** (51) ***H05B 41/38***
(84) BE 30.09.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
(84) DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
IT 16.03.2016
NL 16.03.2016
SE 16.03.2016

(11) **1 771 047** (51) ***H05B 41/36***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 771 052** (51) ***E05B 81/24***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **1 771 090** (51) ***A23L 27/21***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 771 146** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 771 184** (51) ***A61K 33/42***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 771 205** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 771 358** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 771 374** (51) ***B66B 19/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 771 591** (51) ***C22C 16/00***
(84) GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
(84) LT 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 772 493** (51) ***C09B 29/033***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 773 141** (51) ***A41D 27/24***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 773 455** (51) ***F16M 13/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 773 575** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 773 767** (51) ***C07C 245/08***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
HU 08.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
SE 08.07.2016
SK 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **1 773 804** (51) ***C07D 323/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
NL 07.12.2016

(11) **1 773 976** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **1 774 247** (51) ***F28F 25/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 774 353** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 775 387** (51) ***E01H 10/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 775 823** (51) ***H02K 3/28***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 776 765** (51) ***H03K 23/54***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 776 776** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 777 055** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 777 066** (51) ***H01R 11/01***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 778 146** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017

(11) **1 778 829** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 779 142** (51) ***G01T 1/40***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 779 505** (51) ***H02P 1/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **1 779 522** (51) ***H03M 7/40***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **1 779 570** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **1 779 711** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **1 779 826** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **1 780 475** (51) ***F24F 7/007***
(84) SE 19.10.2016

(11) **1 780 478** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **1 780 867** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **1 780 920** (51) ***H04J 3/06***
(84) BE 28.02.2017, PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 781 014** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PT 30.03.2017

(11) **1 781 698** (51) ***C07K 14/515***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, ES 06.07.2016, IT 06.07.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 781 797** (51) ***C12P 7/46***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **1 781 864** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 781 976** (51) ***G05D 7/01***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **1 782 001** (51) ***F25B 41/04***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017
(84) BE 28.02.2017, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, PL 30.11.2016

(11) **1 782 330** (51) ***G06K 7/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016

(11) **1 782 551** (51) ***H04W 36/12***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017

(11) **1 782 789** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017

(11) **1 782 793** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, GR 02.09.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, DK 01.06.2016, FI 01.06.2016, IS 01.10.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **1 783 115** (51) ***C07D 211/14***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 783 439** (51) ***F24H 3/04***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **1 783 446** (51) ***F25D 25/02***
(84) BE 30.09.2016, CZ 24.02.2016, EE 24.02.2016, FI 24.02.2016, LT 24.02.2016, MC 24.02.2016, PT 24.06.2016, SE 24.02.2016, SK 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016, DK 24.02.2016, ES 24.02.2016, GR 25.05.2016, LV 24.02.2016, NL 24.02.2016, RO 24.02.2016, SI 24.02.2016

(11) **1 783 550** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 783 618** (51) ***G06F 13/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, NL 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **1 783 826** (51) ***H01L 21/337***
(84) SE 30.11.2016

(11) **1 784 058** (51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016

(11) **1 784 124** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017

(11) **1 784 147** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 784 196** (51) ***C07H 15/06***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **1 784 228**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***A61K 49/22***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 784 302**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***B01J 13/02***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 784 505**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***B01L 7/00***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016

(11) **1 784 554**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***E21B 21/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 784 791**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G07B 15/00***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 784 813**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***G09G 3/34***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 785 028**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***A01G 3/00***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 785 333**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***B61L 23/06***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 785 451**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 785 820**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G06F 3/042***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 786 189**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LV 24.02.2016
PT 24.06.2016
SI 24.02.2016
(51) ***H04M 3/54***
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
RO 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **1 786 190**
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **1 786 324**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A61B 5/117***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **1 786 446**
(84) AT 30.09.2015
CZ 30.09.2015
EE 30.09.2015
FI 30.09.2015
IS 30.01.2016
LT 30.09.2015
MC 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SI 30.09.2015
(51) ***A61P 17/00***
(84) BE 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
GR 31.12.2015
IT 30.09.2015
LV 30.09.2015
NL 30.09.2015
PT 01.02.2016
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015

(11) **1 786 551**
(84) FI 19.10.2016
LV 19.10.2016
(51) ***C07C 63/26***
(84) IS 19.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **1 786 556**
(84) FI 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***C07C 51/265***
(84) LV 30.11.2016

(11) **1 786 623**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***C03C 17/36***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 786 738**
(84) AT 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016

(11) **1 786 873**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A61Q 17/00***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 786 920**
(84) BG 05.08.2010
CY 12.05.2010
EE 05.05.2010
GR 06.08.2010
IS 05.09.2010
LT 05.05.2010
LV 05.05.2010
NL 01.09.2016
PT 06.09.2010
SE 09.08.2016
SK 05.05.2010
(51) ***C12Q 1/04***
(84) CH 31.08.2016
CZ 05.05.2010
FI 05.05.2010
HU 06.11.2010
LI 31.08.2016
LU 08.08.2010
MC 31.08.2010
PL 05.05.2010
RO 05.05.2010
SI 05.05.2010
TR 05.05.2010

(11) **1 787 287**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***G10L 15/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 787 340**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***H01M 4/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 787 493**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 788 043**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 788 052**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***C09J 7/00***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 788 130**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***D04B 1/16***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 788 317**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
(51) ***F24F 3/16***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016

NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 788 824** (51) ***H04N 13/02***
(84) SE 09.11.2016

(11) **1 788 908** (51) ***A47B 96/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 788 926** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 788 987** (51) ***A61F 2/76***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 789 130** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 789 131** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 789 179** (51) ***C07C 51/265***
(84) FI 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) LV 07.12.2016

(11) **1 789 296** (51) ***B60T 17/18***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016

(11) **1 789 321** (51) ***B64D 39/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 789 379** (51) ***C07C 227/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 789 444** (51) ***C07K 14/745***
(84) CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
GR 15.01.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
DK 14.10.2015
FI 14.10.2015
IS 14.02.2016
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PT 15.02.2016
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **1 789 772** (51) ***G01N 21/35***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 789 780** (51) ***G01N 30/96***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 789 813** (51) ***G01R 33/07***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **1 789 922** (51) ***G06T 5/40***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 790 141** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **1 790 323** (51) ***A61K 6/083***
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 790 683** (51) ***C08J 9/232***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 791 389** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 791 476** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015

(11) **1 791 479** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 791 565** (51) ***A61K 47/48***
(84) EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
SK 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016

(11) **1 791 678** (51) ***B24D 5/06***
(84) AT 27.07.2011
CH 30.09.2011
CZ 27.07.2011
DK 30.09.2015
ES 14.09.2015
FR 30.09.2015
GR 28.10.2011
IE 13.09.2011
IT 13.09.2015
LT 27.07.2011
LV 27.07.2011
NL 01.10.2015
PT 28.11.2011
SE 14.09.2016
SK 27.07.2011
BG 27.10.2011
CY 27.07.2011
DE 01.04.2016
EE 27.07.2011
FI 13.09.2015
GB 13.09.2015
HU 27.07.2011
IS 27.11.2011
LI 30.09.2011
LU 13.09.2011
MC 30.09.2011
PL 27.07.2011
RO 27.07.2011
SI 27.07.2011
TR 27.07.2011

(11) **1 791 812** (51) ***C07C 323/60***
(84) AT 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015

(11) **1 792 010** (51) ***D21H 21/10***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 792 141**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 792 235**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***G04B 19/23***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **1 792 254**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***G06F 11/10***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **1 792 322**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***C25D 11/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 792 347**
(84) SE 28.12.2016
(51) ***H01L 29/868***

(11) **1 792 452**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **1 792 455**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **1 792 499**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 792 663**
(84) AT 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***B05C 11/10***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016

(11) **1 792 825**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
(51) ***B63H 11/11***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
IT 11.11.2015
NL 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 793 321**
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 793 580**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 793 599**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **1 793 760**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016

(11) **1 793 790**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A47K 11/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 793 798**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
(51) ***A61K 8/40***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016

(11) **1 793 851**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***A61K 39/125***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 793 899**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A63B 53/04***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 793 926**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
(51) ***B01J 20/26***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 794 050**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 794 109**
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(51) ***C07C 29/90***
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016

(11) **1 794 129**
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
(51) ***C07D 203/18***
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **1 794 192**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***C08B 37/00***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **1 794 229**
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***C08K 5/13***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **1 794 255**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 794 283**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
(51) ***C12N 1/04***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 794 292**
(84) CZ 30.12.2015
GR 31.03.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
(51) ***C12N 9/28***
(84) EE 30.12.2015
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **1 794 327**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
(51) ***A61K 39/21***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 794 398**
(84) BE 30.09.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 794 445**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***F02N 11/08***
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016

(11) **1 794 446**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
(51) ***F02N 11/10***
(84) BE 30.09.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 794 685**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
(51) ***G06F 17/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **1 794 960**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015

(11) **1 795 039**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***H04W 36/18***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 795 248**
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***B01D 39/16***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 795 705**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 795 754**
(84) GR 29.03.2017
(51) ***F04D 13/02***

(11) **1 796 309**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
(51) ***H04L 9/18***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 796 318**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***H04L 12/42***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 796 351**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 796 474**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
(51) ***C12N 5/0783***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **1 796 549**
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015

(11) **1 796 554**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***A61B 17/128***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **1 796 557**
(84) BE 30.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016

(11) **1 796 619**
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***A61K 8/27***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016

(11) **1 796 658**
(84) AT 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***A61K 31/19***
(84) CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **1 796 660**
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
(51) ***A61K 45/06***
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 796 771**
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
(51) ***A61M 16/16***
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **1 796 818**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
(51) ***B01D 53/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016

LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 797 109**
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 24.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
(84) EE 24.02.2016
LV 24.02.2016

(11) **1 797 164**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 797 288**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 797 324**
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 797 389**
(51) ***F41A 5/28***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 797 390**
(51) ***F41G 3/26***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 797 443**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 797 475**
(51) ***G02C 13/00***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(84) DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015

(11) **1 797 578**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **1 797 597**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 797 678**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016

(11) **1 797 679**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016

(11) **1 797 680**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016

(11) **1 797 789**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 797 903**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016

(11) **1 798 477**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 799 033**
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 799 048**
(51) ***A23L 29/281***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 799 054**
(51) ***A23L 2/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 799 074**
(51) ***A46D 1/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **1 799 076**
(51) ***A47C 7/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 799 081**
(51) ***A47K 3/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
(84) BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **1 799 145**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **1 799 153**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **1 799 169**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 799 215** (51) ***A61K 31/47***
(84) AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **1 799 414** (51) ***B29B 9/14***
(84) ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **1 799 540** (51) ***B63C 13/00***
(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **1 799 625** (51) ***C04B 26/10***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **1 799 944** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **1 799 973** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 09.03.2016, BE 09.03.2016, BG 09.06.2016, CZ 09.03.2016, DK 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, GR 10.06.2016, IS 09.07.2016, IT 09.03.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, MC 09.03.2016, NL 01.10.2016, PL 09.03.2016, PT 11.07.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SI 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **1 800 021** (51) ***F16H 1/26***
(84) AT 04.11.2015, BE 04.11.2015, CZ 04.11.2015, DK 04.11.2015, EE 04.11.2015, ES 04.11.2015, GR 05.02.2016, IS 04.03.2016, IT 04.11.2015, LT 04.11.2015, LV 04.11.2015, MC 04.11.2015, NL 04.11.2015, PL 04.11.2015, PT 04.03.2016, RO 04.11.2015, SI 04.11.2015, SK 04.11.2015

(11) **1 800 034** (51) ***F16K 15/00***
(84) CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **1 800 036** (51) ***F16K 17/04***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, PL 23.11.2016

(11) **1 800 056** (51) ***F23C 13/02***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 800 072** (51) ***F25B 5/00***
(84) AT 11.11.2015, BE 11.11.2015, CZ 11.11.2015, DK 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, LV 11.11.2015, MC 11.11.2015, NL 11.11.2015, PL 11.11.2015, PT 11.03.2016, RO 11.11.2015, SE 11.11.2015, SI 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **1 800 081** (51) ***F28F 13/18***
(84) BE 30.09.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **1 800 189** (51) ***G03G 9/135***
(84) AT 17.02.2016, BE 17.02.2016, BG 17.05.2016, CZ 17.02.2016, DK 17.02.2016, EE 17.02.2016, ES 17.02.2016, FI 17.02.2016, GR 18.05.2016, IT 17.02.2016, MC 17.02.2016, NL 17.02.2016, PL 17.02.2016, PT 17.06.2016, RO 17.02.2016, SE 17.02.2016, SI 17.02.2016, SK 17.02.2016

(11) **1 800 244** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 15.06.2016, BE 15.06.2016, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, PT 17.10.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016

(11) **1 800 376** (51) ***H02B 13/025***
(84) CZ 02.12.2015, DK 02.12.2015, EE 02.12.2015, ES 02.12.2015, FI 02.12.2015, GR 03.03.2016, IS 02.04.2016, LT 02.12.2015, LV 02.12.2015, MC 02.12.2015, NL 02.12.2015, PL 02.12.2015, PT 04.04.2016, RO 02.12.2015, SE 02.12.2015, SI 02.12.2015, SK 02.12.2015

(11) **1 800 511** (51) ***H04W 48/18***
(84) BE 30.09.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **1 800 610** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 800 689** (51) ***A61K 38/25***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **1 800 824** (51) ***B29C 33/42***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **1 801 146** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **1 801 404** (51) ***F02K 9/97***
(84) BE 31.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016

(11) **1 801 591** (51) ***G01N 33/569***
(84) FI 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **1 801 928** (51) ***H01R 13/53***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 801 999** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **1 802 090** (51) ***H04M 7/00***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **1 802 245** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 802 273** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016

SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 802 526** (51) ***B64C 25/24***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **1 802 846** (51) ***E21B 33/129***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015

(11) **1 802 915** (51) ***F23C 7/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 802 936** (51) ***G01B 3/10***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SI 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **1 803 081** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 803 240** (51) ***H04L 12/46***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 804 487** (51) ***H04N 5/44***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 804 624** (51) ***B65D 41/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 804 639** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 804 640** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 804 694** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 804 831** (51) ***C07K 19/00***
(84) EE 30.12.2015
LV 30.12.2015
PL 30.12.2015
SI 30.12.2015
(84) LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
RO 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **1 804 863** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **1 804 937** (51) ***A63F 1/14***
(84) BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **1 804 950** (51) ***B01D 15/08***
(84) AT 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016

(11) **1 804 988** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **1 804 997** (51) ***B29C 45/76***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 805 150** (51) ***C07D 241/36***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 805 360** (51) ***D21C 9/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 805 384** (51) ***E05F 15/60***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 805 418** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016

(11) **1 805 534** (51) ***E21B 47/18***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 805 644** (51) ***G07F 11/00***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **1 806 473** (51) ***G01V 11/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **1 807 012** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 807 033** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 807 752** (51) ***G06F 3/0338***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) BE 31.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 807 797** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 807 828** (51) ***A61Q 19/08***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 807 904** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016

(11) **1 807 947** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 808 030** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 808 538** (51) ***E04B 1/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 809 101** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 809 264** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 809 350** (51) ***A61M 1/00***
(84) BE 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
RO 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
SI 24.02.2016

(11) **1 809 495** (51) ***B60F 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 809 523** (51) ***C03C 17/32***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
SE 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 809 747** (51) ***C12N 15/55***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 809 849** (51) ***E06B 9/42***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 809 957** (51) ***F25B 21/04***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **1 810 064** (51) ***G02B 6/50***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 810 067** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016

(11) **1 810 152** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 810 509** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016

(11) **1 811 233** (51) ***F24D 19/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **1 811 625** (51) ***H02G 3/22***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **1 811 840** (51) ***A01N 43/08***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **1 811 850** (51) ***A22C 7/00***
(84) CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
GR 24.03.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
(84) DK 23.12.2015
FI 23.12.2015
IS 23.04.2016
LV 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015

(11) **1 811 933** (51) ***A61L 31/14***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **1 811 935** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016

EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **1 812 223** (51) ***B29C 55/30***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 812 662** (51) ***E04B 2/86***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 812 740** (51) ***F16L 5/04***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 812 756** (51) ***F23R 3/34***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 812 788** (51) ***G01N 21/90***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 812 863** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016

(11) **1 813 011** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 813 112** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 813 641** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 813 734** (51) ***E03F 1/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 814 529** (51) ***A61K 9/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 814 620** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 814 784** (51) ***B63B 22/02***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **1 815 136** (51) ***F03D 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 815 208** (51) ***F42B 5/26***
(84) AT 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 815 620** (51) ***H04B 15/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 815 625** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 815 889** (51) ***A63B 23/035***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 816 018** (51) ***B60J 5/00***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **1 816 480** (51) ***G01R 1/067***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 816 630** (51) ***G06F 3/14***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 816 688** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 816 760** (51) ***H04B 7/08***
(84) SE 07.12.2016

(11) **1 817 396** (51) ***C10M 141/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 817 899** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 819 204** (51) ***H05B 41/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016

LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 819 298** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **1 819 323** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **1 819 324** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **1 820 000** (51) ***G01N 7/14***
(84) BE 28.02.2017, FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, NL 07.12.2016

(11) **1 820 811** (51) ***C08F 14/22***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **1 820 936** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **1 824 384** (51) ***A61B 5/0484***
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 824 568** (51) ***A62B 18/08***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **1 824 600** (51) ***F15C 1/04***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **1 824 601** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **1 825 043** (51) ***A61L 15/24***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **1 825 417** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **1 825 583** (51) ***H02H 7/30***
(84) BE 30.09.2016, CZ 20.01.2016, EE 20.01.2016, FI 20.01.2016, IS 20.05.2016, LV 20.01.2016, NL 20.01.2016, PT 20.05.2016, SE 20.01.2016, SK 20.01.2016
(84) BG 20.04.2016, DK 20.01.2016, ES 20.01.2016, GR 21.04.2016, LT 20.01.2016, MC 20.01.2016, PL 20.01.2016, RO 20.01.2016, SI 20.01.2016

(11) **1 825 597** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **1 825 652** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 825 693** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **1 825 705** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **1 826 307** (51) ***D05C 15/22***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LV 14.12.2016

(11) **1 826 625** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **1 826 981** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 827 164** (51) ***A46B 3/16***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **1 827 691** (51) ***B01D 15/32***
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LV 07.12.2016

(11) **1 827 707** (51) ***B05B 7/04***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LV 14.12.2016

(11) **1 828 314** (51) ***C09B 69/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **1 828 495** (51) ***E03C 1/295***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, LT 13.07.2016, RO 13.07.2016
(84) DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 828 610** (51) ***F04C 2/04***
(84) BE 31.12.2016, GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016

(11) **1 828 746** (51) ***G01N 15/06***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **1 828 885** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016

NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 828 903**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **1 828 967**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016

(11) **1 829 130**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 829 281**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 829 990**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 830 048**
(84) ES 26.10.2016

(11) **1 830 703**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 830 715**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 830 882**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 830 991**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***G06F 11/34***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(51) ***G06M 1/16***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(51) ***H01L 51/40***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(51) ***C23C 30/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***F02B 29/04***
(84) SE 26.10.2016

(51) ***A61B 5/05***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(51) ***A61K 41/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(51) ***B29C 33/38***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 831 491**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 831 627**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 831 654**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 831 752**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 832 039**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 832 244**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **1 832 633**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 832 696**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 832 816**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 833 291**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 833 658**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016

(51) ***E05D 11/10***
(84) ES 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(51) ***F25D 29/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***G01L 5/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(51) ***G02F 1/133***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***A61B 18/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***C09D 11/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(51) ***E04H 4/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***F24D 3/10***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(51) ***A61P 1/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(51) ***B29C 65/08***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 834 009**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***C23C 18/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 834 056**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(51) ***E04G 21/32***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 834 086**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***F03D 1/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 834 444**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 834 498**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 834 639**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***A61K 45/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 836 161**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016

(51) ***C07C 309/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 836 202** (51) ***C07D 451/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **1 836 574** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 837 337** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
NL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016

(11) **1 837 355** (51) ***C08G 18/28***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 837 386** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 838 023** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 838 275** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 838 358** (51) ***A61L 15/58***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 838 497** (51) ***B24D 11/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016

RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 838 638** (51) ***C03B 5/12***
(84) BE 30.11.2016
GR 20.01.2017
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
IS 19.02.2017
PT 20.02.2017

(11) **1 838 939** (51) ***E04H 12/34***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 839 027** (51) ***G01N 1/28***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 839 491** (51) ***A23C 19/032***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 840 085** (51) ***C01F 7/02***
(84) FI 26.10.2016
LT 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 840 155** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 840 308** (51) ***E06B 7/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 840 473** (51) ***F24C 15/16***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 840 911** (51) ***H01G 9/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 840 939** (51) ***H01J 65/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 840 945** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 841 119** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 841 482** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 841 616** (51) ***B60L 9/30***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **1 841 927** (51) ***E03F 1/00***
(84) BE 31.01.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 842 067** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 842 337** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 843 003** (51) ***E06B 3/54***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 843 419** (51) ***H01M 8/0284***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 843 701** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 843 785**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***A61K 39/09***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 843 823**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***A61F 2/64***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 844 207**
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***E06B 3/663***
(84) GR 01.03.2017
LV 30.11.2016

(11) **1 844 223**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***F02C 7/042***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 844 230**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***F02N 11/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 844 336**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
(51) ***G01N 33/577***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 844 839**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***B01D 45/08***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 845 593**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***H01R 33/97***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 845 804**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***A23L 27/20***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 846 784**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
(51) ***G02B 6/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 847 714**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***F04D 15/00***
(84) ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 847 886**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G03G 15/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 848 174**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 848 326**
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***A61B 5/026***
(84) ES 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 848 444**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61K 31/7016***
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 848 569**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***B24B 37/24***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 848 628**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
(51) ***B63B 22/24***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **1 848 660**
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***C01B 3/26***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 848 732**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07K 14/24***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **1 848 791**
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***C12P 19/14***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 848 884**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F02C 9/26***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **1 848 927**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***F23D 14/32***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **1 849 235**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H03M 1/20***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 849 285**
(84) FI 16.11.2016
(51) ***H04W 12/06***
(84) SE 16.11.2016

(11) **1 849 451**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 849 840**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C09D 11/40***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 849 931**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***E04G 21/04***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 850 551**
(84) SE 05.10.2016
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 850 659**
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
(51) ***C12N 5/0735***
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 850 824**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
(51) ***A61H 1/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016

PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 850 859** (51) ***A61K 33/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 851 404** (51) ***E05B 29/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 851 415** (51) ***F01C 1/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 851 501** (51) ***F42B 5/08***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 851 538** (51) ***G01N 1/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 851 561** (51) ***G01N 24/08***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **1 851 889** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 851 907** (51) ***H04L 12/18***
(84) SE 12.10.2016

(11) **1 851 934** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 852 027** (51) ***A43B 23/07***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
LI 31.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 852 102** (51) ***A61K 8/34***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 852 450** (51) ***C08G 18/16***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 852 454** (51) ***C08G 65/32***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 853 293** (51) ***A61K 38/08***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **1 853 307** (51) ***A61K 39/12***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **1 853 440** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 853 781** (51) ***E05B 37/12***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 853 818** (51) ***F04B 19/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **1 854 186** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 854 221** (51) ***H04B 1/7075***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 854 330** (51) ***H04R 5/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 854 573** (51) ***B23K 9/23***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 854 764** (51) ***C02F 1/00***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 854 945** (51) ***E05B 81/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 855 001** (51) ***F16H 1/48***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 855 063** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 855 319** (51) ***H01L 25/16***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 855 631** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 855 718** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 856 036** (51) ***C07C 269/04***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 856 208** (51) ***A61L 9/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **1 856 357** (51) ***E05F 5/00***
(84) BE 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **1 856 453** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **1 856 584** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 GR 28.10.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 856 671** (51) ***G07F 7/10***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **1 856 697** (51) ***H04N 21/44***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **1 856 886** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **1 857 016** (51) ***A47B 1/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 857 092** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **1 857 402** (51) ***B66C 23/66***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 857 430** (51) ***B01D 3/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016

(11) **1 857 689** (51) ***F16B 12/40***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 857 778** (51) ***G01C 9/28***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **1 857 904** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **1 857 944** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **1 858 121** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **1 858 563** (51) ***A61L 29/14***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 858 803** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 858 965** (51) ***C08K 5/20***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 859 351** (51) ***G06F 21/33***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 859 598** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 859 668** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **1 859 803** (51) ***A61K 31/728***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **1 859 804** (51) ***A61K 35/76***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **1 859 880** (51) ***B23K 35/30***
(84) NL 23.11.2016 (84) SE 23.11.2016

(11) **1 861 154** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 861 336** (51) ***C02F 1/42***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **1 861 739** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 861 777** (51) ***G06F 9/445***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 862 217** (51) ***B01J 23/72***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 862 264** (51) ***B25C 7/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 862 480** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 863 190** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017

(11) **1 863 435** (51) ***A61K 8/14***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017

(11) **1 863 564** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **1 863 824** (51) ***C07F 9/38***
(84) AT 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017
(84) FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **1 863 929** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **1 864 082** (51) ***G08B 1/08***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017

(11) **1 864 183** (51) ***G02F 1/095***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **1 864 330** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017

(11) **1 864 365** (51) ***H02K 1/24***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **1 864 568** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **1 864 655** (51) ***A61K 31/192***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **1 865 492** (51) ***G10H 1/34***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **1 865 585** (51) ***H02G 15/113***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 865 788** (51) ***A23G 1/30***
(84) BE 28.02.2017, GR 29.03.2017, LV 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **1 865 984** (51) ***A61K 39/295***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 866 150** (51) ***C08J 7/04***
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017
(84) FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **1 866 368** (51) ***C08K 7/02***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **1 866 373** (51) ***C08K 3/22***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016

(11) **1 866 521** (51) ***F01K 23/10***
(84) FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017

(11) **1 866 975** (51) ***H01L 33/54***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **1 866 979** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017

(11) **1 867 019** (51) ***H02B 1/36***
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, RO 20.07.2016
(84) DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 867 022** (51) ***G02B 6/24***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017

(11) **1 867 097** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **1 867 101** (51) ***H04W 74/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **1 867 154** (51) ***H04N 5/775***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **1 867 324** (51) ***A61K 9/20***
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, SE 13.07.2016

(11) **1 867 809** (51) ***E05B 17/00***
(84) ES 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017

(11) **1 867 871**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F03D 80/70***
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 868 099**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***G06F 11/36***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 868 401**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04W 28/10***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 868 441**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***A23G 3/34***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 868 456**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A23L 3/26***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 868 544**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 868 669**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016

(11) **1 868 676**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***A61M 29/00***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **1 868 809**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***F41H 5/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 868 964**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C07F 9/50***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 868 972**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***C07C 2/18***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 869 500**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***G01T 1/29***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 869 524**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G02F 1/365***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 869 872**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 869 888**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***H04N 7/24***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 869 935**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 871 310**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 871 444**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 871 594**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***B32B 9/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 871 651**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***A45C 5/14***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **1 871 817**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***C08F 297/08***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 871 916**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C22C 19/03***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **1 871 978**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***E21B 43/24***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 872 249**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016

(11) **1 872 566**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***H04M 3/51***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 872 614**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 873 480**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 874 031**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
(51) ***H04N 1/40***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016

GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 874 413** (51) ***A63B 23/18***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 875 011** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 16.11.2016 (84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016

(11) **1 875 030** (51) ***E05F 15/73***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 875 168** (51) ***G01C 21/36***
(84) EE 20.07.2016

(11) **1 875 181** (51) ***G01K 17/00***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **1 875 489** (51) ***H01J 61/82***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 875 728** (51) ***H04M 3/22***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 876 211** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **1 876 367** (51) ***F16D 13/38***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **1 876 468** (51) ***G01S 7/497***
(84) AT 04.07.2016 (84) BE 31.07.2010
BG 18.02.2010 CH 31.07.2016
CY 18.11.2009 CZ 18.11.2009
DK 18.11.2009 EE 18.11.2009
ES 28.02.2010 FI 04.07.2016
FR 02.08.2010 GB 04.07.2010
GR 19.02.2010 HU 19.05.2010
IE 18.11.2009 IS 18.03.2010
IT 18.11.2009 LI 31.07.2016
LT 18.11.2009 LU 04.07.2010
LV 18.11.2009 MC 31.07.2010
NL 18.11.2009 PL 18.11.2009
PT 18.03.2010 RO 18.11.2009
SE 05.07.2016 SI 18.11.2009
SK 18.11.2009 TR 18.11.2009

(11) **1 876 955** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 877 010** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 877 027** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 877 035** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 877 101** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 877 230** (51) ***B26D 1/62***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **1 877 340** (51) ***C07C 51/41***
(84) GR 29.03.2017 (84) LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016

(11) **1 877 447** (51) ***A23K 10/14***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 877 512** (51) ***C08L 27/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **1 877 611** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017

(11) **1 877 712** (51) ***A47J 39/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 877 782** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **1 877 918** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **1 878 081** (51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **1 879 201** (51) ***H01F 1/057***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **1 879 408** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **1 879 525** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 879 720** (51) ***B24B 37/20***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **1 879 733** (51) ***G02B 13/14***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **1 879 915** (51) ***C07K 14/395***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 880 034** (51) ***C23C 4/12***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016

PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 880 295**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 880 298**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 880 440**
(51) ***H01M 8/0234***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 880 482**
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 880 632**
(51) ***A45D 27/46***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 881 142**
(51) ***E05D 3/02***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 881 774**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 881 780**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 881 821**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 881 987**
(51) ***C07D 473/16***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 882 021**
(51) ***C09D 17/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 882 081**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 882 108**
(51) ***F16C 33/34***
(84) PL 12.10.2016
(84) SE 12.10.2016

(11) **1 882 197**
(51) ***G01T 1/161***
(84) BE 31.05.2016
CZ 02.09.2015
EE 02.09.2015
GR 03.12.2015
IE 12.05.2016
LI 31.05.2016
LU 12.05.2016
NL 01.06.2016
PT 04.01.2016
SE 13.05.2016
SK 02.09.2015
(84) CH 31.05.2016
DK 02.09.2015
FI 12.05.2016
HU 13.05.2016
IS 02.01.2016
LT 02.09.2015
LV 02.09.2015
PL 02.09.2015
RO 02.09.2015
SI 02.09.2015

(11) **1 882 268**
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 882 309**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 882 754**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 882 824**
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 883 289**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 883 366**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 883 375**
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 883 406**
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **1 883 448**
(51) ***A61N 1/02***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 883 505**
(51) ***B25D 9/12***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 883 583**
(51) ***B65F 1/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 883 726**
(51) ***D06F 37/04***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 883 809**
(51) ***G01N 25/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 883 906**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G06Q 20/34***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 884 051**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04B 1/713***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 884 203**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 884 241**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61K 31/4453***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 885 109**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 885 158**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 885 217**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***A45D 40/26***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 885 227**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***A47K 10/42***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
PT 21.11.2016

(11) **1 885 249**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***A61C 3/00***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 885 304**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***A61F 5/442***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 885 379**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***A61K 31/7004***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 885 526**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***B26B 3/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 885 549**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***B31F 1/10***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 885 726**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***C07D 491/04***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 885 908**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***C23C 16/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 885 914**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***C25B 3/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 885 965**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***E04B 1/66***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 885 982**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***E06B 3/677***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 886 031**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***F16B 35/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 886 037**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***F16C 33/12***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 886 086**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 886 291**
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***G08G 1/087***
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 886 427**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04J 3/16***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 886 570**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A01N 63/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 886 631**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 886 710**
(84) FI 14.12.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 15.03.2017

(11) **1 886 807**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***B32B 27/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 887 028**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C08J 3/16***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 887 070**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***C10G 1/10***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016

(11) **1 887 101**
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C03C 17/00***
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 887 127**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 887 195**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***F01P 5/06***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 887 309**
(84) AT 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
(51) ***G01B 7/004***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 887 637** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 887 937** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **1 888 044** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **1 888 243** (51) ***B03C 7/00***
(84) BG 20.10.2016 (84) EE 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016

(11) **1 888 334** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 888 502** (51) ***C07C 67/293***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **1 889 010** (51) ***G01F 1/74***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 889 281** (51) ***H01J 47/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 889 505** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 889 969** (51) ***D06F 73/02***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 889 982** (51) ***E04B 7/02***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 890 133** (51) ***G01N 21/84***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **1 890 426** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **1 890 506** (51) ***H04W 88/02***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **1 890 618** (51) ***A61B 17/64***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 890 659** (51) ***A61F 5/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **1 890 675** (51) ***A61K 9/127***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **1 890 824** (51) ***B05D 7/00***
(84) FI 05.10.2016 (84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **1 891 097** (51) ***C07K 14/37***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **1 891 141** (51) ***C08G 63/91***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 891 187** (51) ***C10L 10/04***
(84) GR 08.03.2017 (84) LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016

(11) **1 891 295** (51) ***E21B 10/56***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **1 891 491** (51) ***G05B 19/4099***
(84) BG 13.10.2016 (84) EE 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 891 609** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **1 891 647** (51) ***H01F 27/02***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 891 685** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **1 891 809** (51) ***H04N 19/527***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 892 341** (51) ***E03D 3/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 NL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 893 056** (51) ***H04N 5/64***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **1 893 362** (51) ***B21B 37/68***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 893 410** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **1 893 572** (51) ***C07D 413/14***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 893 716** (51) ***C09K 5/10***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016

FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 894 014** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 22.03.2017 (84) LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016

(11) **1 894 024** (51) ***G01R 15/16***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 894 184** (51) ***G09B 9/44***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 894 276** (51) ***H01R 4/24***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **1 894 423** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 894 513** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **1 894 965** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **1 895 158** (51) ***F03D 9/00***
(84) BE 31.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CH 31.07.2016 CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 31.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 895 160** (51) ***F04B 27/10***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **1 895 240** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 27.10.2016
CH 31.08.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
LI 31.08.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 895 246** (51) ***F25B 9/00***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017

(11) **1 895 472** (51) ***G06T 15/10***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **1 895 506** (51) ***G10H 3/12***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **1 895 507** (51) ***G10L 25/90***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 895 711** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.12.2015 (84) BE 23.12.2015
CZ 23.12.2015 DK 23.12.2015
EE 23.12.2015 ES 23.12.2015
FI 23.12.2015 GR 24.03.2016
IT 23.12.2015 MC 23.12.2015
NL 23.12.2015 PL 23.12.2015
PT 26.04.2016 RO 23.12.2015
SE 23.12.2015 SI 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **1 895 851** (51) ***A23C 9/137***
(84) AT 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **1 895 914** (51) ***A61B 17/064***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 896 038** (51) ***A61P 15/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **1 896 501** (51) ***C07K 14/71***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 896 512** (51) ***C08F 8/20***
(84) AT 26.10.2016 (84) FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **1 896 872** (51) ***G01S 17/88***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **1 897 217** (51) ***H03F 3/72***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **1 897 239** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 897 354** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 897 390** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **1 897 490** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 897 580** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 897 590** (51) ***A61N 2/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 897 802** (51) ***B63H 21/20***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017

IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 897 858**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C03B 7/00***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 898 041**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***E06B 9/52***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 898 157**
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 898 193**
(84) BE 30.09.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
(51) ***G01G 23/10***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 898 474**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H01L 33/62***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 898 494**
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
(51) ***H01F 41/06***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 898 573**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(51) ***H04W 28/18***
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016

(11) **1 898 587**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016

(11) **1 898 598**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016

(11) **1 898 787**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***A61B 5/097***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 898 808**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 898 826**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***A61C 3/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 898 901**
(84) AT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
(51) ***A61K 31/335***
(84) FI 23.11.2016
LV 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 899 584**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***F01L 13/00***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 899 671**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***F28F 3/04***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **1 899 684**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G01F 1/60***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 899 897**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***G11B 27/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 899 914**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 900 294**
(84) BE 30.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
(51) ***A23L 29/00***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 900 316**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***A47J 47/16***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 900 563**
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
(51) ***B60J 7/22***
(84) DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **1 900 582**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015
(51) ***B60T 7/10***
(84) DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 900 621**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***B62D 55/275***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 900 713**
(84) BE 31.07.2016
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FR 01.08.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PT 18.03.2016
SI 18.11.2015
(51) ***C07C 1/20***
(84) CH 31.07.2016
DK 18.11.2015
FI 11.07.2016
GB 11.07.2016
LI 31.07.2016
LV 18.11.2015
NL 01.08.2016
SE 12.07.2016
SK 18.11.2015

(11) **1 901 107**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **1 901 355**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***H01L 29/739***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 901 397**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
(51) ***H01R 12/79***
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016

FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
GR 01.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **1 901 612** (51) ***A23C 9/123***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016

(11) **1 902 059** (51) ***A01N 59/16***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **1 902 195** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 902 209** (51) ***F02F 1/10***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016

(11) **1 902 288** (51) ***G01L 3/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 902 384** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 902 533** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 902 551** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 902 597** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 902 613** (51) ***A01J 5/08***
(84) AT 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016

(11) **1 902 624** (51) ***A23C 19/068***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 902 792** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 902 921** (51) ***B60W 20/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 903 146** (51) ***E01C 5/06***
(84) DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
(84) EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
IS 28.02.2016
MC 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **1 903 205** (51) ***F02K 1/60***
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
IS 14.02.2016
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PT 15.02.2016
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
(84) BE 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GR 15.01.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015

(11) **1 903 342** (51) ***G01R 31/02***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
(84) DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **1 903 585** (51) ***H01H 1/00***
(84) CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
GR 08.01.2016
LT 07.10.2015
MC 07.10.2015
RO 07.10.2015
SK 07.10.2015
(84) DK 07.10.2015
FI 07.10.2015
IS 07.02.2016
LV 07.10.2015
PT 08.02.2016
SI 07.10.2015

(11) **1 903 638** (51) ***H01R 13/422***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **1 903 689** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 903 813** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016

(11) **1 903 846** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **1 903 905** (51) ***A46B 11/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 903 935** (51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 903 984** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 904 025** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 904 049** (51) ***A61K 31/202***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 904 171** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 904 202**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A63F 13/65***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 904 226**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
(51) ***B01J 20/30***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 904 586**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 904 793**
(84) AT 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***F24F 7/007***
(84) FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 905 157**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H03M 13/11***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 905 168**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***H04B 7/00***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 905 297**
(84) AT 17.12.2014
BG 17.12.2014
CY 17.12.2014
EE 17.12.2014
FI 17.12.2014
HU 13.09.2007
IS 17.04.2015
LI 30.09.2015
LU 13.09.2015
MC 17.12.2014
NL 01.10.2016
RO 17.12.2014
SI 17.12.2014
(51) ***A01J 7/02***
(84) BE 17.12.2014
CH 30.09.2015
CZ 17.12.2014
ES 17.12.2014
GR 18.03.2015
IE 13.09.2015
IT 17.12.2014
LT 17.12.2014
LV 17.12.2014
MT 17.12.2014
PL 17.12.2014
SE 14.09.2016
SK 17.12.2014

(11) **1 905 351**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 905 385**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61F 2/08***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **1 905 539**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
(51) ***B24B 1/00***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 905 906**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***E03D 9/03***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 905 915**
(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***E04B 5/32***
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **1 905 925**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***E04H 4/16***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **1 906 088**
(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***F23G 7/06***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016

(11) **1 906 117**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***F25D 17/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 906 123**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***F26B 17/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 906 140**
(84) BE 08.07.2015
CY 08.07.2015
DK 08.07.2015
ES 08.07.2015
FR 30.09.2015
HU 27.09.2007
IS 08.11.2015
LT 08.07.2015
LV 08.07.2015
MT 08.07.2015
(51) ***G01C 11/10***
(84) BG 08.07.2015
CZ 08.07.2015
EE 08.07.2015
FI 08.07.2015
GR 09.10.2015
IE 27.09.2015
IT 08.07.2015
LU 27.09.2015
MC 08.07.2015
NL 08.07.2015
PL 08.07.2015
RO 08.07.2015
SI 08.07.2015
(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 906 151**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **1 906 225**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 906 339**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) ***G01C 21/30***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016

(11) **1 906 504**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***H02H 9/00***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **1 906 842**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A61B 17/08***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 906 858**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A61B 8/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 906 893**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***A61F 9/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 906 937**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 907 178**
(84) CH 31.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LI 31.07.2016
MC 20.07.2016
(51) ***B27N 1/00***
(84) DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016

(11) **1 907 583**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 907 606**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***C25C 7/00***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **1 907 640**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***E03F 9/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 907 715**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***F16C 27/06***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 907 742**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***F16L 25/00***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 907 761**
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
(51) ***F24F 3/14***
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 907 942**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **1 908 189**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H04B 7/212***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 908 223**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H04L 12/43***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 908 241**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 908 819**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(51) ***C12P 19/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 908 928**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
(51) ***F01D 25/00***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **1 909 012**
(84) BE 30.09.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
(51) ***F16L 5/04***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 909 037**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***F24C 15/20***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 909 651**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 909 711**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***A61F 2/91***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 909 801**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***A61K 31/201***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **1 909 876**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 910 076**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 910 095**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***B44D 3/08***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 910 387**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
(51) ***C07F 9/09***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 910 446**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***C08G 73/02***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 910 671**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***F04B 1/20***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 910 673**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***F04B 17/04***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 910 797**
(84) AT 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016

(11) **1 910 977**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***G06K 9/62***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 911 062**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H01J 49/42***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 911 065**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H01J 61/34***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 911 066**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***H01J 61/36***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 911 212**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 911 869**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***D06F 35/00***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 911 895** (51) ***E03B 9/08***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **1 912 260** (51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **1 912 471** (51) ***H04R 25/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016 EE 09.03.2016
ES 09.03.2016 FI 09.03.2016
GR 10.06.2016 IS 09.07.2016
IT 09.03.2016 LT 09.03.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
NL 09.03.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 912 474** (51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 11.11.2015 (84) EE 11.11.2015
ES 11.11.2015 FI 11.11.2015
IS 11.03.2016 IT 11.11.2015
LT 11.11.2015 LV 11.11.2015
MC 11.11.2015 NL 11.11.2015
PL 11.11.2015 PT 11.03.2016
RO 11.11.2015 SE 11.11.2015
SI 11.11.2015 SK 11.11.2015

(11) **1 912 517** (51) ***A23L 5/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 912 547** (51) ***A47J 43/07***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 912 571** (51) ***B23K 26/38***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 912 573** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **1 912 588** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **1 912 776** (51) ***B29C 49/58***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 913 011** (51) ***C07H 21/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 913 220** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 913 222** (51) ***E05F 15/695***
(84) ES 12.10.2016 (84) SE 12.10.2016

(11) **1 913 308** (51) ***A21B 1/24***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 913 311** (51) ***F24H 1/18***
(84) SE 21.12.2016

(11) **1 913 317** (51) ***F25D 23/08***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 06.10.2016
CH 31.08.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IS 06.11.2016 LI 31.08.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 913 474** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 913 559** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **1 913 679** (51) ***H02M 1/08***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 913 752** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 31.08.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 913 972** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 913 977** (51) ***A62B 7/02***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 30.09.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 914 041** (51) ***B25C 5/16***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 914 475** (51) ***F23J 15/04***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017

(11) **1 915 068** (51) ***A47B 21/00***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 915 086** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **1 915 130** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 31.08.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **1 915 227** (51) ***B22F 7/06***
(84) AT 17.08.2015 (84) BG 08.08.2013
CH 31.08.2015 CY 08.05.2013
CZ 17.08.2015 DK 31.08.2015
EE 08.05.2013 ES 19.08.2013
FI 08.05.2013 FR 31.08.2015
GB 17.08.2015 GR 09.08.2013
HU 18.08.2014 IE 17.08.2014
IS 08.09.2013 IT 17.08.2015
LI 31.08.2015 LT 08.05.2013
LU 17.08.2013 LV 08.05.2013
MC 08.05.2013 NL 01.03.2015
PL 17.08.2015 PT 09.09.2013
RO 08.05.2013 SE 18.08.2016
SI 08.05.2013 SK 08.05.2013
TR 08.05.2013

(11) **1 915 242**
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***B27B 13/10***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 915 599**
(84) ES 23.11.2016
(51) ***G01K 1/14***
(84) SE 23.11.2016

(11) **1 915 816**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***H02M 3/07***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 915 850**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***H04M 7/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 916 027**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***B01D 53/00***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **1 916 336**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***E01B 19/00***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016

(11) **1 916 372**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 916 421**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 916 439**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***F16F 15/134***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 916 489**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***F25C 5/18***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 916 490**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***F25D 21/02***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 916 511**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***G01Q 30/20***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **1 916 555**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***G02B 25/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 916 675**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H01F 17/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 916 906**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***A23G 4/08***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 916 922**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A45D 20/50***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **1 916 993**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***A61K 8/365***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 917 295**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 917 405**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***E04B 9/30***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 917 441**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***F04C 2/08***
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 917 495**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***F42B 10/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 917 658**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***G06F 21/84***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 917 742**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G02F 1/01***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 917 769**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 917 795**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 917 881**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A45F 3/04***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 917 893**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***A47K 13/30***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 918 022**
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
(51) ***B01J 20/20***
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **1 918 156**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***B60N 2/66***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 918 327**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C08L 67/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 918 397**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 918 442**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***D06F 35/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 918 482**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***E04F 15/04***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **1 918 505**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***E06B 9/322***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **1 918 656**
(84) AT 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***F24F 7/06***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016

(11) **1 918 682**
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***G01F 1/696***
(84) GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 919 532**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61L 31/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 919 540**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016

(11) **1 919 686**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***B29C 45/73***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 919 959**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 920 132**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***E21B 10/32***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 920 215**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***B25J 13/08***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 920 332**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***G06F 9/52***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 920 391**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 920 461**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **1 920 620**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 920 731**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 921 774**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 921 925**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***A23G 1/54***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 921 949**
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
(51) ***A47B 88/10***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **1 922 025**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***A61L 31/16***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **1 922 030**
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
GR 31.03.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
FI 30.12.2015
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **1 922 090**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
(51) ***A61L 15/40***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **1 922 331**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***C07K 14/415***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 922 340** (51) ***C08F 2/22***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **1 922 368** (51) ***C09C 1/40***
(84) GR 22.03.2017 (84) LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016

(11) **1 922 404** (51) ***C12N 15/52***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 922 452** (51) ***E04C 2/24***
(84) AT 12.10.2016 (84) ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **1 922 458** (51) ***E04H 6/20***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 922 465** (51) ***E05C 19/16***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **1 922 469** (51) ***E06B 7/02***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **1 922 479** (51) ***F02F 3/08***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 13.10.2016
CH 31.08.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
LI 31.08.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 922 485** (51) ***F04B 39/06***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **1 922 518** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
IS 06.08.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 PT 08.08.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 922 542** (51) ***G01N 29/02***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 GR 01.07.2016
IS 30.07.2016 IT 30.03.2016
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 NL 30.03.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016

(11) **1 922 569** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IS 06.11.2016 LI 31.08.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **1 922 619** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **1 922 909** (51) ***H05H 1/34***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 922 966** (51) ***A47J 37/12***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 923 075** (51) ***C08G 85/00***
(84) AT 11.11.2015 (84) BE 11.11.2015
CZ 11.11.2015 DK 11.11.2015
EE 11.11.2015 ES 11.11.2015
FI 11.11.2015 GR 12.02.2016
IT 11.11.2015 MC 11.11.2015
NL 11.11.2015 PL 11.11.2015
PT 11.03.2016 RO 11.11.2015
SE 11.11.2015 SI 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 923 078** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 20.01.2016 (84) BE 20.01.2016
BG 20.04.2016 CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016 EE 20.01.2016
ES 20.01.2016 FI 20.01.2016
GR 21.04.2016 IS 20.05.2016
IT 20.01.2016 LT 20.01.2016
LV 20.01.2016 MC 20.01.2016
NL 20.01.2016 PL 20.01.2016
PT 20.05.2016 RO 20.01.2016
SE 20.01.2016 SI 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **1 923 418** (51) ***C08G 81/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 923 639** (51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 04.11.2015 (84) DK 04.11.2015
EE 04.11.2015 ES 04.11.2015
FI 04.11.2015 GR 05.02.2016
IS 04.03.2016 LT 04.11.2015
LV 04.11.2015 MC 04.11.2015
NL 04.11.2015 PL 04.11.2015
PT 04.03.2016 RO 04.11.2015
SE 04.11.2015 SI 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **1 923 774** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 923 986** (51) ***H02M 5/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 924 137** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 23.12.2015 (84) BE 23.12.2015
CZ 23.12.2015 DK 23.12.2015
EE 23.12.2015 ES 23.12.2015
FI 23.12.2015 GR 24.03.2016
IS 23.04.2016 IT 23.12.2015
LT 23.12.2015 LV 23.12.2015
MC 23.12.2015 NL 23.12.2015
PL 23.12.2015 PT 26.04.2016
RO 23.12.2015 SE 23.12.2015
SI 23.12.2015 SK 23.12.2015

(11) **1 924 148** (51) ***A23G 4/20***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 924 246** (51) ***A61K 9/00***
(84) IS 21.02.2016 (84) MC 21.10.2015

(11) **1 924 318** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 FI 23.03.2016
GR 24.06.2016 IS 23.07.2016
IT 23.03.2016 LT 23.03.2016
LV 23.03.2016 MC 23.03.2016
NL 23.03.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
SE 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **1 924 326** (51) ***A61P 9/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **1 924 330** (51) ***A62C 31/22***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 924 495** (51) ***B64C 37/02***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **1 924 564** (51) ***C07D 239/48***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **1 924 746** (51) ***E01C 21/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016

(11) **1 924 749** (51) ***E04B 1/24***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 IT 04.05.2016
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016

(11) **1 924 752** (51) ***E04D 13/035***
(84) BG 09.06.2016 (84) DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 FI 09.03.2016
GR 10.06.2016 IS 09.07.2016
LT 09.03.2016 LV 09.03.2016
MC 09.03.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 SE 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016

(11) **1 924 927** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **1 924 929** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 21.10.2015 (84) BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015 DK 21.10.2015
EE 21.10.2015 ES 21.10.2015
FI 21.10.2015 GR 22.01.2016
IS 21.02.2016 IT 21.10.2015
LT 21.10.2015 LV 21.10.2015
MC 21.10.2015 PL 21.10.2015
PT 22.02.2016 RO 21.10.2015
SE 21.10.2015 SI 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **1 924 975** (51) ***G06K 19/08***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 925 036** (51) ***H01L 33/40***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
IT 13.04.2016 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 925 069** (51) ***H02K 21/04***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **1 925 169** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **1 925 207** (51) ***A23C 3/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 925 353** (51) ***B01D 39/20***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 925 413** (51) ***F26B 1/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **1 925 611** (51) ***C07C 269/04***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 925 728** (51) ***D21G 1/00***
(84) SE 21.12.2016

(11) **1 925 774** (51) ***E06B 9/86***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **1 925 927** (51) ***G01N 15/14***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 926 158** (51) ***H01L 43/08***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 926 407** (51) ***A45D 26/00***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **1 926 432** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 926 507** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **1 926 510** (51) ***A61M 1/16***
(84) BE 04.11.2015 (84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015 FI 04.11.2015
GR 05.02.2016 IS 04.03.2016
LT 04.11.2015 LV 04.11.2015
MC 04.11.2015 PL 04.11.2015
PT 04.03.2016 RO 04.11.2015
SI 04.11.2015 SK 04.11.2015

(11) **1 926 516** (51) ***A61M 5/50***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 926 520** (51) ***A61B 19/00***
(84) AT 11.11.2015 (84) BE 11.11.2015
CZ 11.11.2015 DK 11.11.2015
EE 11.11.2015 ES 11.11.2015
FI 11.11.2015 GR 12.02.2016
IS 11.03.2016 IT 11.11.2015
LT 11.11.2015 LV 11.11.2015
MC 11.11.2015 NL 11.11.2015
PL 11.11.2015 PT 11.03.2016
RO 11.11.2015 SE 11.11.2015
SI 11.11.2015 SK 11.11.2015

(11) **1 926 521**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PT 11.04.2016
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015

(11) **1 926 665**
(51) ***B65D 5/44***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 926 697**
(51) ***C07C 31/30***
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 926 698**
(51) ***C07C 49/447***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **1 926 721**
(51) ***C07D 333/38***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **1 926 742**
(51) ***C07H 17/04***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 926 863**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 21.10.2015
FI 21.10.2015
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
RO 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
PT 22.02.2016
SI 21.10.2015

(11) **1 926 869**
(51) ***E04H 3/16***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **1 926 881**
(51) ***E21B 7/28***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 926 898**
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 926 952**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 926 965**
(51) ***G01B 5/30***
(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **1 927 010**
(51) ***G01R 33/563***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **1 927 021**
(51) ***G02B 3/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 927 028**
(51) ***G03F 7/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 927 063**
(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **1 927 064**
(51) ***G06F 19/24***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **1 927 147**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 927 189**
(51) ***H04H 60/58***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016

(11) **1 927 264**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 927 318**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **1 927 564**
(51) ***B65H 29/40***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 927 584**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***C07K 1/30***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 927 585**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07C 213/08***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 927 586**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
(51) ***C07C 227/40***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 927 605**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
(51) ***B24B 37/24***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 928 224**
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***A01G 17/06***
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 928 232**
(84) BG 13.10.2016
IS 13.11.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
(51) ***A01N 25/14***
(84) GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016

(11) **1 928 269**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A23L 33/16***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 928 303**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016

(11) **1 928 315**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 928 353**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 928 423**
(84) CZ 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SK 09.12.2015
(51) ***A61K 9/16***
(84) EE 09.12.2015
GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
PT 11.04.2016
SI 09.12.2015

(11) **1 928 483**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***A61K 38/04***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 928 507**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***A61K 49/14***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 928 517**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 928 518**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 928 530**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016

(11) **1 928 628**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***E03D 11/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 928 728**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***B63H 5/10***
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 928 763**
(84) BE 30.09.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***A23L 7/161***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016

(11) **1 928 786**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
(51) ***C01B 39/48***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **1 928 805**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***C04B 35/185***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 928 939**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 928 964**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***C09G 1/02***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 928 965**
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
(51) ***C09G 1/02***
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **1 929 109**
(84) CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***E04H 12/16***
(84) DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PT 22.02.2016
SI 21.10.2015

(11) **1 929 148**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***G01D 5/20***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 929 209**
(84) CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
PL 23.12.2015
(51) ***F24C 7/08***
(84) DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PT 26.04.2016

RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **1 929 219**
(51) ***F25D 21/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 929 232**
(51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SK 02.12.2015
(84) DK 02.12.2015
GR 03.03.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
PT 04.04.2016
SI 02.12.2015

(11) **1 929 248**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 929 249**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 929 257**
(51) ***B23K 10/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 929 274**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 929 499**
(51) ***H01H 50/54***
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **1 929 538**
(51) ***H01L 29/872***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 929 549**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 929 628**
(51) ***H03K 3/57***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **1 929 648**
(51) ***H04B 1/712***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 929 661**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **1 929 680**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 929 705**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 929 706**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **1 929 719**
(51) ***H04W 28/06***
(84) BE 30.09.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
(84) BG 03.05.2016
EE 03.02.2016
GR 04.05.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
PL 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **1 929 731**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 929 808**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 929 877**
(51) ***A23D 7/01***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 930 433**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016

(11) **1 930 662**
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 930 978**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015

(11) **1 931 102**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **1 931 202**
(51) ***A01N 43/50***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 931 212**
(51) ***A23D 9/007***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015

LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 931 262**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 931 297**
(84) AT 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
(51) ***A61G 10/02***
(84) CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **1 931 329**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***A61K 31/20***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 931 363**
(84) AT 18.11.2015
EE 18.11.2015
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
PT 18.03.2016
SK 18.11.2015
(51) ***A23L 1/172***
(84) BE 18.11.2015
GR 19.02.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
RO 18.11.2015

(11) **1 931 572**
(84) FI 23.11.2016
LV 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***B65D 33/02***
(84) LT 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 931 613**
(84) AT 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***C07C 39/06***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **1 931 623**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***C07C 257/12***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **1 931 625**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***C07C 263/20***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **1 931 649**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***C07D 301/14***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 931 688**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C07F 9/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 931 709**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016

(11) **1 931 781**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 931 789**
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 931 940**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 931 976**
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
(51) ***G01N 23/203***
(84) LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **1 931 999**
(84) BE 30.09.2016
CY 26.10.2011
EE 26.10.2011
GR 27.01.2012
LT 26.10.2011
LV 26.10.2011
NL 01.10.2016
RO 26.10.2011
SI 26.10.2011
(51) ***G01N 33/82***
(84) BG 26.01.2012
CZ 27.09.2016
FI 27.09.2016
IS 26.02.2012
LU 27.09.2012
MC 30.09.2012
PT 27.02.2012
SE 28.09.2016
SK 26.10.2011

(11) **1 932 137**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 932 224**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H02B 1/052***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 932 275**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 932 350**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***G08B 21/12***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 932 377**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04W 36/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 932 394**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016

(11) **1 932 512**
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***A61K 8/39***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 932 550**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
(51) ***A61L 27/44***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 932 626**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
(51) ***B25D 17/24***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 932 757**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(51) ***B64C 1/14***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 933 256**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 933 615**
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016

(51) ***A01K 29/00***
(84) BG 24.05.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **1 933 658**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(51) ***A43B 7/14***
(84) BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 933 702**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016

(51) ***A61B 5/0478***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 933 756**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 933 795**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***A61F 13/44***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 933 849**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017

(51) ***A61K 31/7048***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 933 865**
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **1 933 904**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(51) ***A61M 5/178***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 933 910**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 933 921**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 933 989**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(51) ***A45D 34/02***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 934 266**
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015

(51) ***C08F 4/64***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **1 934 311**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***C10J 3/50***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 934 329**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***C12N 1/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 934 362**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(51) ***C12P 7/64***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 934 385**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016

(51) ***C23F 13/02***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **1 934 431**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(51) ***F01C 1/08***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 934 434**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***F01K 7/18***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 934 537**
(84) BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(51) ***F25D 3/12***
(84) CZ 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 934 552**
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(51) ***G01B 11/06***
(84) LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **1 934 569**
(84) BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016

(51) ***G01K 11/16***
(84) CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
PT 20.05.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **1 934 668**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **1 934 671**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016

(51) ***G06F 1/26***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 934 777**
(51) ***G06F 13/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **1 934 818**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016

(11) **1 934 903**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **1 934 943**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **1 935 005**
(51) ***B44C 1/22***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 935 058**
(51) ***H01Q 13/18***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 935 063**
(51) ***H01R 13/187***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 935 158**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 935 182**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 935 202**
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **1 935 316**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 935 371**
(51) ***A61C 17/34***
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **1 935 398**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 935 554**
(51) ***B23K 37/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 935 865**
(51) ***C07C 4/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 935 879**
(51) ***A61K 31/357***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016

(11) **1 935 890**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **1 936 281**
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 936 771**
(51) ***H02H 3/33***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 936 781**
(51) ***H02K 3/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 936 876**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 937 018**
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **1 937 143**
(51) ***A61B 5/03***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 937 156**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 937 198**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 937 205**
(51) ***A61P 17/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 937 214**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***A61K 9/127***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 937 219**
(84) CZ 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***A61K 9/16***
(84) EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015

(11) **1 937 225**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***C08J 7/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 937 286**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***A61K 33/14***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **1 937 351**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016

(11) **1 937 353**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***A61F 7/00***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 937 358**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 937 361**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 937 384**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***B01D 21/02***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 937 442**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***B25C 1/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 937 463**
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
GR 15.01.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
(51) ***B31B 5/36***
(84) BE 14.10.2015
DK 14.10.2015
FI 14.10.2015
IS 14.02.2016
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PT 15.02.2016
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **1 937 491**
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
SI 03.02.2016
(51) ***B42D 7/00***
(84) BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **1 937 586**
(84) IS 11.03.2016
PT 11.03.2016
(51) ***B67D 3/00***
(84) MC 11.11.2015

(11) **1 937 598**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***C02F 1/28***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016

(11) **1 937 643**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07D 217/24***
(84) CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **1 937 676**
(84) AT 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
(51) ***C07D 419/02***
(84) GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 937 755**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***A47F 3/04***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016

(11) **1 937 783**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C11D 11/00***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 937 825**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***C07H 19/073***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **1 937 876**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***C30B 29/06***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 937 904**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***E02F 9/22***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 937 908**
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***E04B 9/00***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016

(11) **1 938 089**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G01N 21/952***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 938 095**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
(51) ***G01N 30/60***
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NL 01.10.2016
PT 16.08.2016
SE 30.09.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 938 230**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 938 307**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G09B 9/30***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 938 638**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***H04W 16/10***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016

(11) **1 938 697**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A23G 9/38***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 938 859**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **1 939 287**
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **1 939 608**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***G01N 21/90***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 939 795**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***G06M 7/00***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016

(11) **1 939 899**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***H01C 7/02***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 940 041**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***H04B 1/707***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **1 940 274**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***E04F 19/04***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 940 316**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **1 940 318**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 940 361**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
(51) ***A61K 9/22***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **1 940 524**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
(51) ***A63F 5/00***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 940 565**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B65G 69/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 940 841**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
(51) ***C07D 471/08***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 940 881**
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **1 941 164**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***F04D 29/54***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 941 220**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 941 263**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***G01N 21/95***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **1 941 356**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **1 941 466**
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
(51) ***G07C 9/00***
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **1 941 619**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 941 761**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 941 769**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 942 583**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***H04B 3/20***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 942 772**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61G 7/057***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **1 942 851**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***A61F 13/06***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **1 942 912**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***A61K 31/726***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 942 958**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61L 15/56***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 942 973**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 943 305**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C08L 5/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 943 329**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***C12M 1/22***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 943 405**
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
(51) ***E05D 15/10***
(84) LT 21.12.2016

(11) **1 943 482**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***G01D 5/241***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 943 662**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***H01J 37/317***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 943 666**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
(51) ***H01G 4/30***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 943 740**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 943 754**
(84) AT 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
(51) ***H04W 36/32***
(84) GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 943 777**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 943 984**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 944 118**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
(51) ***B23K 26/40***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **1 944 561**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***F24H 1/46***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 944 995**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 945 078**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***A63B 69/12***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **1 945 116**
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 945 176**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***A61K 6/00***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 945 240**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 945 340**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***B01F 17/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 945 649**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07F 7/18***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 945 690**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61L 27/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 945 799**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***G06F 19/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 945 910**
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***E21D 20/00***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 945 999**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F21S 8/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 946 056**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
(51) ***G01K 1/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016

ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 946 192** (51) ***G05B 19/401***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 946 230** (51) ***G06F 19/22***
(84) AT 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **1 946 367** (51) ***H01L 21/768***
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **1 946 495** (51) ***H04W 68/00***
(84) BE 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **1 946 514** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.11.2015 (84) BE 18.11.2015
CZ 18.11.2015 DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 ES 18.11.2015
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016
IS 18.03.2016 IT 18.11.2015
LT 18.11.2015 LV 18.11.2015
MC 18.11.2015 NL 18.11.2015
PL 18.11.2015 PT 18.03.2016
RO 18.11.2015 SE 18.11.2015
SI 18.11.2015 SK 18.11.2015

(11) **1 946 523** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 946 528** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **1 947 281** (51) ***E06B 3/22***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 947 812** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **1 947 948** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **1 947 995** (51) ***A47L 13/20***
(84) AT 18.11.2015 (84) BE 18.11.2015
CZ 18.11.2015 EE 18.11.2015
GR 19.02.2016 IS 18.03.2016
IT 18.11.2015 LT 18.11.2015
LV 18.11.2015 MC 18.11.2015
NL 18.11.2015 PT 18.03.2016
RO 18.11.2015 SE 18.11.2015
SI 18.11.2015 SK 18.11.2015

(11) **1 948 038** (51) ***A61B 17/16***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 948 286** (51) ***A61M 25/10***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 948 721** (51) ***C08J 9/08***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **1 948 773** (51) ***C11D 3/39***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
FI 30.03.2016 GR 01.07.2016
IS 30.07.2016 LT 30.03.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **1 948 848** (51) ***C25B 11/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 948 907** (51) ***F01D 5/30***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **1 948 930** (51) ***F04B 39/06***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 949 046** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 949 387** (51) ***G21G 4/08***
(84) AT 11.11.2015 (84) BE 11.11.2015
CZ 11.11.2015 DK 11.11.2015
EE 11.11.2015 FI 11.11.2015
GR 12.02.2016 IS 11.03.2016
LT 11.11.2015 LV 11.11.2015
MC 11.11.2015 PL 11.11.2015
PT 11.03.2016 RO 11.11.2015
SE 11.11.2015 SI 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 949 495** (51) ***H01Q 9/16***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **1 949 562** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **1 949 872** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 950 562** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
NL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 950 743** (51) ***G11B 7/004***
(84) AT 09.12.2015 (84) BE 09.12.2015
CZ 09.12.2015 DK 09.12.2015
EE 09.12.2015 ES 09.12.2015
FI 09.12.2015 GR 10.03.2016
IS 09.04.2016 IT 09.12.2015
LT 09.12.2015 LV 09.12.2015
MC 09.12.2015 NL 09.12.2015
PL 09.12.2015 PT 11.04.2016
RO 09.12.2015 SE 09.12.2015
SI 09.12.2015 SK 09.12.2015

(11) **1 950 971** (51) ***H04N 19/186***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016

(11) **1 951 081** (51) ***A44C 5/20***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **1 951 419**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***B01J 8/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 951 503**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***B29C 49/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 951 833**
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 951 842**
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 951 900**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 951 923**
(84) SE 07.12.2016
(51) ***C22C 38/08***

(11) **1 951 954**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***D21F 1/10***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **1 952 150**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 952 338**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G06T 1/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 952 392**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 952 555**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***H04B 7/15***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 952 752**
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 952 771**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 952 828**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
(51) ***A61L 15/28***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **1 952 844**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 952 871**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***B01D 39/20***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 953 334**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***E21B 19/14***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 953 517**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G01M 3/28***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 953 525**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***G01N 15/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **1 953 738**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***G10L 19/02***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 953 955**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***H04L 12/721***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 954 148**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***A23L 5/20***
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 954 163**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **1 954 175**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 954 318**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 954 656**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016

PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 954 744**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 954 763**
(51) ***C09B 23/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
BE 30.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 955 286**
(51) ***G07C 7/00***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 955 433**
(51) ***H02M 9/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 956 000**
(51) ***C07D 207/46***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 956 026**
(51) ***C07F 9/54***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 956 042**
(51) ***C08J 11/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 956 167**
(51) ***E05B 79/08***
(84) BE 28.02.2017
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 956 231**
(51) ***F02P 5/152***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 956 350**
(51) ***B22D 11/20***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 956 361**
(51) ***G01N 21/31***
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **1 956 689**
(51) ***H01R 25/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 956 753**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 956 894**
(51) ***A61K 31/74***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 956 942**
(51) ***A47B 77/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 956 959**
(51) ***A47L 9/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 957 087**
(51) ***A61K 31/714***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 957 100**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **1 957 197**
(51) ***B01J 23/85***
(84) AT 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 957 783**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 958 285**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **1 958 376**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 958 527**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
MC 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
IT 06.01.2016
NL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **1 958 643**
(51) ***A61K 38/21***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **1 959 137**
(51) ***F04B 27/18***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **1 959 152**
(51) ***F16D 69/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 959 194**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***F23D 14/36***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 959 376**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IT 06.04.2016
NL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **1 959 607**
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **1 959 617**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 959 742**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***A01P 3/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 959 829**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***A61B 5/07***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 959 888**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 959 925**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 960 013**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A61L 27/54***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 960 318**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C04B 41/46***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 960 366**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C07D 221/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 960 454**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***C08G 77/392***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 960 579**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***D05B 97/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 960 607**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E03C 1/28***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 960 685**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***B60G 11/16***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 960 790**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **1 960 878**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***G06F 9/52***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 960 993**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***G10K 11/34***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 961 028**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***H01H 33/66***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 961 036**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01L 21/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 961 077**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***H01Q 17/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 961 123**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***H03M 7/40***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 961 133**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 961 387**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 961 484**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***B01L 7/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 961 546**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **1 961 709**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***C03B 23/025***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 962 107**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***G01S 17/89***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

(11) **1 962 591**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A01N 53/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 963 033**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***B08B 7/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 963 230**
(84) FI 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 29.03.2017

(11) **1 963 399**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C08G 73/10***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 963 449**
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 963 474**
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***C11D 3/395***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 963 615**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***E21B 29/12***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 963 967**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 963 985**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G06F 15/173***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 964 107**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 964 233**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 964 234**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 964 293**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 964 340**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***H04L 12/66***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 964 377**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***H04M 3/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 964 471**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***A21C 11/10***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **1 964 492**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***A47B 96/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 964 619**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***B08B 9/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **1 964 794**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***B65G 45/22***
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 964 811**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***C01B 21/14***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 964 901**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 965 037**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***F01D 17/16***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 965 038**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***F01D 17/16***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 965 073**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***F02N 5/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 965 724**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61C 17/22***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 965 757**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61K 8/42***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 965 990**
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 966 119**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***C07C 69/92***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 966 229**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
(51) ***B01J 20/28***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **1 966 297**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***C08K 9/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 966 581**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***G01M 11/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 966 949**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 966 978**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 967 737**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***F04C 29/06***
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 968 275**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 968 469**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 968 503**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***A61F 2/88***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 968 525**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***A61K 6/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 968 558**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 968 659**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A61L 27/44***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 968 698**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61N 1/365***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 969 038**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***C08J 5/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 969 044**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C08K 3/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 969 075**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **1 969 263**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***F16B 21/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 969 363**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 969 562**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***G06T 5/30***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 969 739**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 969 752**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 969 792**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **1 969 877**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 969 918**
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***A01F 15/08***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **1 970 102**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 970 185**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***B29C 41/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **1 970 525**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***E06B 9/264***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 970 624**
(51) ***F23D 3/40***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **1 970 660**
(51) ***F28D 21/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 970 704**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 970 887**
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 971 079**
(51) ***H04W 74/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 971 176**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 971 190**
(51) ***H05B 7/10***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 971 636**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 971 782**
(51) ***F04D 29/22***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 971 896**
(51) ***G02C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 972 068**
(51) ***H04B 1/69***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 972 115**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 972 156**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 972 163**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 972 230**
(51) ***A47B 88/10***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 972 576**
(51) ***B65F 1/06***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **1 972 907**
(51) ***G01G 21/18***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 973 727**
(51) ***B31B 49/04***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 974 032**
(51) ***C12N 15/06***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **1 974 035**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **1 974 383**
(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 974 460**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 974 565**
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 974 654**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 974 890**
(51) ***B29C 45/40***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **1 975 084**
(51) ***B29C 65/00***
(84) EE 13.04.2016
LV 13.04.2016
(84) LT 13.04.2016
MC 13.04.2016

(11) **1 975 085**
(51) ***B29C 65/00***
(84) EE 13.04.2016
LV 13.04.2016
(84) LT 13.04.2016
MC 13.04.2016

(11) **1 975 578**
(51) ***G01G 17/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **1 976 310**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 976 372**
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 06.10.2016
FI 06.07.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
(84) EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 976 554**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016

LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
PL 16.11.2016

(11) **1 976 621** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 976 899** (51) ***C08G 59/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 977 431** (51) ***G21K 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 977 568** (51) ***H04W 8/22***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 977 684** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 977 832** (51) ***B02C 17/16***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 978 119** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 978 196** (51) ***E05F 15/635***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 978 293** (51) ***F21S 8/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **1 978 486** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **1 978 533** (51) ***H01G 11/46***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 978 555** (51) ***H01L 23/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 978 617** (51) ***H02H 11/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 978 686** (51) ***G08B 25/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 978 840** (51) ***A45D 19/18***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 978 887** (51) ***A61C 13/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **1 979 024** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 979 558** (51) ***E04F 10/06***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 979 625** (51) ***F15B 11/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 979 716** (51) ***G01D 5/14***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 980 214** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 980 322** (51) ***B01L 3/00***
(84) SE 21.12.2016

(11) **1 980 530** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 980 791** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **1 981 342** (51) ***A01N 43/66***
(84) AT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) FI 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 981 458** (51) ***A61F 13/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 981 550** (51) ***A61L 15/26***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 981 559** (51) ***A61L 29/16***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 981 570** (51) ***A61M 5/315***
(84) BE 31.01.2017
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 981 641**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***B02C 23/36***
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 981 783**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***B65F 1/06***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **1 981 787**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***B65G 37/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 981 811**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***C01B 31/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 982 223**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 982 492**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 983 120**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E04B 1/68***
(84) CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **1 983 285**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***F27B 14/06***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 983 655**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H04B 1/707***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 983 664**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 983 704**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***H04W 74/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 983 800**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 983 884**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***A61B 3/113***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 983 885**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 983 970**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61K 9/50***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 984 017**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61K 38/32***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 984 085**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***A63C 9/00***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **1 984 252**
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***B65B 11/54***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 984 388**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
(51) ***A61K 39/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 984 490**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61K 35/12***
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 984 491**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***A61K 35/14***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 984 551**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***D04C 1/06***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **1 984 647**
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***F16F 9/05***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 984 673**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***F23B 80/04***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **1 984 677**
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
(51) ***F24F 5/00***
(84) ES 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 985 036**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***H04B 7/10***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 985 280**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***A61Q 5/00***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 985 309**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61K 47/34***
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 986 265**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H01P 5/107***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 986 278**
(84) FI 16.11.2016
(51) ***H01R 13/46***
(84) SE 16.11.2016

(11) **1 986 432**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04N 21/414***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 986 709**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A61L 24/10***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 986 970**
(84) AT 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C04B 7/153***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 986 986**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B01J 37/03***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 987 024**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***C07D 333/22***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 987 078**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C08G 18/67***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 987 180**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***D01F 8/18***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 987 191**
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***D06F 65/10***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **1 987 193**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***D07B 1/02***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016

(11) **1 987 291**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***F24D 3/12***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 987 617**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 987 627**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 987 693**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H04W 4/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016

(11) **1 987 790**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 987 822**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 987 846**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61K 49/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 987 889**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***B05B 13/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 988 152**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C12M 3/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 988 583**
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 988 825**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **1 988 836**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 988 850**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***A61F 11/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 988 952**
(84) BE 31.01.2017
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **1 989 027**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***B23C 5/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 989 165**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
LV 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07C 51/265***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 989 235**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
(51) ***C08F 2/22***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 989 248**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***C08J 3/00***
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 989 351**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***D06F 58/24***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 989 352**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
(51) ***D06F 75/38***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016

PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 989 570**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
PT 13.02.2017

(51) ***G01S 13/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 989 633**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 989 635**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***G06F 9/48***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 989 716**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***H01F 41/30***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 989 727**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(51) ***H01L 21/302***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **1 989 774**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 989 834**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 989 853**
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.12.2016

(11) **1 989 855**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **1 989 882**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016

(51) ***H04N 19/105***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **1 989 989**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 990 197**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 990 268**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***B62M 9/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 990 324**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***C03B 37/012***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 990 800**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(51) ***G10L 19/002***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 990 844**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***H05B 33/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 991 063**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(51) ***A23J 1/00***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 991 073**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***A23L 3/32***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 991 170**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 991 196**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(51) ***A61J 3/07***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 991 222**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***A61Q 19/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 991 235**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(51) ***A61P 43/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 991 256**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***A61L 15/32***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 991 321**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016

(51) ***A62C 99/00***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **1 991 402**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(51) ***B29B 9/06***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 991 574**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(51) ***C07K 14/575***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 991 600**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(51) ***C08G 18/80***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 991 758**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(51) ***E21B 43/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 991 816**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(51) ***F24H 1/48***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 991 882**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017

(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 992 018**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 992 094**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 992 141**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 992 192**
(51) ***H04R 7/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 992 198**
(51) ***H04S 5/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 992 390**
(51) ***A63C 7/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 992 438**
(51) ***B23D 47/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 992 468**
(51) ***B29C 43/24***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **1 992 588**
(51) ***B81B 7/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 992 659**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 992 849**
(51) ***F16J 15/32***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **1 992 892**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 993 256**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **1 993 314**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 993 369**
(51) ***A23D 7/01***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **1 993 380**
(51) ***A23L 27/21***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 993 466**
(51) ***A61C 5/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 993 469**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 993 633**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 993 764**
(51) ***B25J 15/04***
(84) SE 26.10.2016

(11) **1 993 917**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 993 963**
(51) ***C03C 13/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 994 091**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 994 139**
(51) ***C12N 1/36***
(84) BG 13.10.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 994 258**
(51) ***E21B 43/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 994 278**
(51) ***F03C 2/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 994 319**
(51) ***F16K 15/18***
(84) BE 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 994 361**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 994 383**
(51) ***G01J 5/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 994 546** (51) ***H01J 49/30***
(84) SE 14.12.2016

(11) **1 994 624** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.11.2016, BE 28.02.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **1 994 656** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 09.11.2016, BE 28.02.2017, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **1 994 727** (51) ***G06F 3/0488***
(84) SE 05.10.2016

(11) **1 994 773** (51) ***H04W 72/00***
(84) BE 31.01.2017, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **1 994 917** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 22.06.2011, BG 22.09.2011, CH 31.05.2012, CY 22.06.2011, CZ 25.05.2015, DK 22.06.2011, EE 22.06.2011, FI 22.06.2011, GR 08.12.2015, HU 26.05.2016, IE 25.05.2012, IS 22.10.2011, IT 25.05.2016, LI 31.05.2012, LT 22.06.2011, LU 25.05.2012, LV 22.06.2011, MC 31.05.2012, MT 22.06.2011, NL 01.06.2016, PL 22.06.2011, PT 24.10.2011, RO 22.06.2011, SE 26.05.2016, SI 22.06.2011, SK 22.06.2011

(11) **1 994 919** (51) ***B65H 39/14***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017

(11) **1 995 033** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **1 995 253** (51) ***C07H 21/02***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **1 995 260** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 995 703** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 995 877** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **1 995 971** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **1 996 138** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **1 996 156** (51) ***A61K 9/00***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **1 996 166** (51) ***A61K 31/485***
(84) FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **1 996 282** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.11.2016, BE 28.02.2017, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **1 996 323** (51) ***B01J 29/70***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 996 328** (51) ***B01J 37/10***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 996 387** (51) ***B29C 65/06***
(84) ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **1 996 486** (51) ***B65D 83/20***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 996 508** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 996 533** (51) ***C01B 3/34***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 996 787** (51) ***E06B 3/02***
(84) ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **1 996 793** (51) ***E21B 47/14***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 996 963** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 23.11.2016, BE 28.02.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **1 996 980** (51) ***G04B 9/00***
(84) AT 12.10.2016, BE 28.02.2017, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **1 997 046** (51) ***A61C 9/00***
(84) BE 31.01.2017, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016

(11) **1 997 291** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016

LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016

(11) **1 997 326** (51) ***H04M 3/48***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 997 380** (51) ***A01N 43/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **1 997 668** (51) ***B60L 5/42***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **1 997 836** (51) ***C08F 110/10***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **1 998 361** (51) ***H01L 21/027***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **1 998 642** (51) ***A45D 19/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 998 675** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 998 687** (51) ***A61B 17/03***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 998 991** (51) ***B60T 13/66***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 999 157** (51) ***C08B 30/12***
(84) GR 15.03.2017

(11) **1 999 188** (51) ***C08G 77/20***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **1 999 268** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **1 999 418** (51) ***F25D 23/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 999 456** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 999 561** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 999 584** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 999 618** (51) ***H04L 12/14***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 999 731** (51) ***G06Q 20/34***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 999 747** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **1 999 878** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 999 939** (51) ***H04M 3/42***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **1 999 996** (51) ***H04R 29/00***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **2 000 101** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 000 150** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 000 529** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **2 000 799** (51) ***G01N 33/487***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 000 801** (51) ***G01N 21/25***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 000 894** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 001 028** (51) ***H01F 3/12***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 001 065**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 001 294**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***A01N 43/54***
(84) BE 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016

(11) **2 001 338**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***A47C 31/12***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 001 358**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C12P 21/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 001 368**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 001 410**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 001 858**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07D 301/12***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 001 965**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***C09D 183/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 001 986**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C11D 3/37***
(84) DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 001 992**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A01N 63/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 002 032**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***C01B 3/00***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **2 002 584**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 002 673**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 002 677**
(84) SE 30.11.2016
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 002 687**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 002 733**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A23L 7/161***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 002 753**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B29C 45/34***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 002 776**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 002 938**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B25D 17/24***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 002 944**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***B23D 47/02***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 003 163**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***C08K 5/35***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 003 461**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***H02M 3/337***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 003 679**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H01L 21/027***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 003 861**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 003 954**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***B29C 47/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 003 976**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A01N 47/12***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 004 270**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***A61M 29/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 004 516**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***B65D 81/24***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 004 614**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
(51) ***C07D 239/62***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017

LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 004 664**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***C07F 17/00***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 004 676**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***C07K 14/16***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 004 910**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***E01B 29/17***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 004 951**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***E21B 23/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 005 079**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 005 533**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H01R 13/631***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 005 575**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***H03D 3/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 005 701**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 005 722**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 005 753**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***H04N 19/573***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 005 945**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 006 062**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B28C 5/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 006 074**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***B29C 70/50***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 006 154**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***B60Q 1/068***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 006 437**
(84) BE 30.09.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
(51) ***D06F 58/20***
(84) CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 006 981**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H02K 9/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 007 238**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***A43B 7/08***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 007 357**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61K 9/127***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 007 398**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 007 455**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A61M 5/34***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 007 523**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
(51) ***B03D 1/008***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 007 596**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 007 795**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***C07K 14/005***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 007 818**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***C08L 51/00***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016

(11) **2 007 925**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 007 962**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***E06B 3/677***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 008 039**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***F25B 41/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 008 063**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***G01C 21/26***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **2 008 129**
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***G02B 5/128***
(84) LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 008 264**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 008 315**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(51) ***H01L 33/54***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 008 354**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(51) ***H01M 2/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 008 403**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(51) ***H04W 40/12***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 008 579**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***G01J 3/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 008 619**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***A61F 2/34***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 008 776**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 009 096**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 009 144**
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(51) ***C23C 22/36***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 009 302**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(51) ***F16C 35/077***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 009 403**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016

(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016

IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 010 156**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016

(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 010 157**
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(51) ***A61K 9/22***
(84) GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 010 580**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***C08F 210/16***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 010 609**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(51) ***C08L 95/00***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 010 808**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(51) ***F16K 15/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 011 018**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 011 091**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***G07B 15/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 011 346**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(51) ***H04Q 3/00***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 011 350**
(84) ES 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 011 401**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016

(51) ***A23C 9/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016

NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 011 417**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***A47B 13/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 011 436**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***A61B 5/0404***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 011 513**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 011 587**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***B22D 11/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 011 596**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(51) ***B23F 19/05***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 011 605**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(51) ***B25D 9/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 011 838**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(51) ***C09D 7/12***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 011 925**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(51) ***E02F 3/34***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 011 979**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***F02C 7/32***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 012 002**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

(51) ***F02P 19/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016

LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 012 585**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A01N 1/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 012 650**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61B 1/018***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 012 880**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***A62C 37/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 012 942**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
(51) ***B08B 9/055***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 013 164**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***C07C 313/04***
(84) ES 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 013 366**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 013 430**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***E04H 15/48***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 013 507**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 013 594**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***G01N 21/19***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 013 615**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***G01N 31/12***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 013 761**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 013 940**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 014 068**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04M 3/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 014 078**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04M 7/12***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 014 113**
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
(51) ***H04W 4/12***
(84) LT 14.12.2016

(11) **2 014 329**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***A61M 25/09***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 014 730**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(51) ***C09D 133/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 014 865**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E06B 9/171***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 015 052**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G01N 5/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 015 372**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H01L 33/14***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 015 457**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H03M 9/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 015 572**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 015 602**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 015 722**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A61F 13/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 015 800**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***A61M 5/145***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 015 855**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***A63H 5/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 016 059**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***C07D 251/52***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 016 187**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61K 38/44***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 016 407**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016

(11) **2 016 563**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***G06T 17/00***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 016 570**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***G08G 1/0969***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 016 575**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(51) ***G09F 15/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 016 596**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***C04B 35/453***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 016 630**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***H01L 33/44***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 016 836**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 017 532**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
(51) ***F23Q 2/16***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 018 115**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***A61B 5/042***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 018 155**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 018 227**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 018 779**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***H04W 16/02***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 018 795**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 019 014**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***B62B 3/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 019 172**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***E04B 2/74***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 019 377**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***G08B 13/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 019 424**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H01L 23/24***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 019 631**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 019 653**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***A61L 27/36***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 019 674**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***A61K 31/33***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 019 902**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 020 132**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 020 158**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04L 5/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 020 260**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B01F 5/00***
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 020 560**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
(51) ***F17C 13/12***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 020 618**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G03F 7/039***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 020 821**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 020 861**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***A23G 1/56***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **2 020 901**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
(51) ***A61B 1/018***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016

PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 021 168** (51) ***B30B 11/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 021 202** (51) ***B62K 23/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 021 286** (51) ***C01G 39/06***
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 021 300** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 021 350** (51) ***C07H 19/20***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 021 391** (51) ***C08G 18/12***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 021 423** (51) ***C09D 163/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 021 463** (51) ***C12N 5/0781***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 021 521** (51) ***C22C 23/04***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 021 701** (51) ***F24F 13/30***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 021 735** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 021 753** (51) ***G01C 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 021 774** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 021 809** (51) ***G01P 1/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 022 304** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 022 491** (51) ***A61K 8/891***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 022 640** (51) ***B41J 11/42***
(84) BE 19.10.2016
(84) SE 19.10.2016

(11) **2 022 982** (51) ***F04B 1/02***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **2 023 202** (51) ***G03B 21/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 023 475** (51) ***H02M 3/158***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 023 505** (51) ***H04B 7/08***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 023 553** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 023 556** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 023 676** (51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 023 771** (51) ***A46B 9/04***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **2 023 783** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 023 789** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 023 858** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 023 896** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 023 941** (51) ***A61K 31/74***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 023 987** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 024 192** (51) ***B43K 8/03***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **2 024 458** (51) ***C09J 189/00***
(84) BE 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
PT 14.11.2016 SK 13.07.2016

(11) **2 024 501** (51) ***C12N 15/55***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 024 513** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **2 024 536** (51) ***C01B 33/035***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 024 543** (51) ***D03D 13/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **2 024 595** (51) ***E06B 9/13***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 024 685** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 024 686** (51) ***F24C 15/10***
(84) FI 30.11.2016 (84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 024 711** (51) ***G01D 3/02***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 024 899** (51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 04.11.2015 (84) EE 04.11.2015
GR 05.02.2016 IS 04.03.2016
LT 04.11.2015 LV 04.11.2015
MC 04.11.2015 PL 04.11.2015
PT 04.03.2016 RO 04.11.2015
SI 04.11.2015 SK 04.11.2015

(11) **2 024 939** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **2 025 066** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 025 083** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 025 154** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
IT 20.04.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016

FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 025 180** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 025 194** (51) ***H04R 1/08***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 025 269** (51) ***A47J 31/44***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **2 025 414** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 31.08.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 025 569** (51) ***B60T 17/18***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PT 23.03.2017

(11) **2 025 655** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 026 083** (51) ***G01R 33/3815***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 026 209** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 31.08.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **2 026 285** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017

NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 026 356** (51) ***G11C 29/44***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 026 697** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 026 700** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 026 749** (51) ***A61K 8/33***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 026 842** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 026 960** (51) ***B32B 13/04***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 027 035** (51) ***B65D 51/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 027 080** (51) ***C06C 7/00***
(84) BG 20.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 027 185** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 027 242** (51) ***C11D 13/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 027 267** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 027 319** (51) ***D04B 21/04***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **2 027 344** (51) ***E03C 1/086***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 027 440** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 027 497** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 027 740** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **2 028 175** (51) ***C07C 51/47***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 028 524** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 028 600** (51) ***G06F 19/20***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 028 644** (51) ***G10K 15/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 029 034** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 029 047** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **2 029 237** (51) ***A61Q 5/04***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 029 267** (51) ***B01J 3/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 029 613** (51) ***C07F 9/30***
(84) AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 029 696** (51) ***C10G 29/20***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 029 712** (51) ***C11D 3/37***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 029 716** (51) ***C11D 9/44***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 029 717**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***C11D 11/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 029 748**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C12N 15/62***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 029 797**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***C25D 5/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 029 804**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***D06F 58/02***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 029 946**
(84) BE 30.06.2016
CZ 11.06.2016
ES 12.06.2014
GR 09.01.2017
IE 11.06.2014
LT 11.06.2014
LV 11.06.2014
MT 30.06.2014
PT 12.12.2016
SE 12.06.2016
SK 11.06.2016
(51) ***F24J 2/52***
(84) CY 11.06.2014
EE 30.06.2014
FI 11.06.2014
HU 12.06.2016
IS 31.12.2013
LU 11.06.2014
MC 30.06.2014
NL 01.07.2016
RO 11.06.2016
SI 12.06.2016

(11) **2 030 092**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 030 189**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***G09F 27/00***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 030 349**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 030 385**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 030 401**
(84) AT 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 030 448**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 030 452**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H04N 19/503***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 030 489**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***H05G 1/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 030 490**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01J 37/32***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 030 765**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(51) ***B29C 70/86***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 031 008**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***C07C 303/32***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 031 134**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 031 135**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 031 704**
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
(51) ***H01R 4/24***
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016

(11) **2 031 919**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04W 88/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 032 692**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 032 757**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***D06F 39/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 032 910**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***F24D 19/00***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 033 304**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***F02N 11/08***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 033 391**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***G01S 19/30***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 033 392**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04L 27/36***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 033 399**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 033 555**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016

SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
SI 24.02.2016

(11) **2 033 752** (51) ***E04F 13/16***
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
(84) DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 033 758** (51) ***B29C 44/34***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 034 094** (51) ***E01F 15/08***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 034 109** (51) ***E05B 3/06***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 034 117** (51) ***E05F 15/60***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 034 210** (51) ***F16F 9/04***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **2 034 252** (51) ***F24J 3/08***
(84) EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
(84) FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
SK 11.11.2015

(11) **2 034 400** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 034 423** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 034 564** (51) ***H01R 13/506***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 034 567** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 034 593** (51) ***H02K 33/12***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 034 848** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 035 160** (51) ***B21C 47/30***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
(84) LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 035 175** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 035 308** (51) ***B65H 3/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 035 519** (51) ***C09J 4/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 035 550** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 035 588** (51) ***C21D 9/60***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 036 180** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 036 221** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 036 293** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 036 298** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 036 478** (51) ***A47K 10/28***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 036 479** (51) ***A47K 10/28***
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016

LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 036 502** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 036 544** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 036 979** (51) ***C12N 15/61***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 037 043** (51) ***E01F 8/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 037 105** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016

(11) **2 037 175** (51) ***F23D 14/58***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
SE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017

(11) **2 037 178** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 037 235** (51) ***G01F 9/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 037 545** (51) ***H01R 13/64***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016

(11) **2 037 591** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 037 632** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 037 656** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 037 755** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 037 761** (51) ***C07H 1/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 037 770** (51) ***A45D 2/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 037 833** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
SK 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 037 861** (51) ***A61J 7/02***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 037 913** (51) ***A61K 31/365***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 037 999** (51) ***A61M 31/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 038 264** (51) ***C07D 241/12***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 038 282** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 038 305** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 038 539** (51) ***F02M 37/08***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 038 548** (51) ***B66F 3/46***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 038 726** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 038 939** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016

PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 039 000**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***H03F 3/193***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 039 171**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***H04N 19/105***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 039 405**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***A63F 13/90***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 039 626**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***B65G 15/02***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 039 706**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***C08F 2/24***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 039 911**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
(51) ***F02B 61/02***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 039 935**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***F04D 15/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 039 942**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***F15B 11/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 039 993**
(84) BE 30.09.2016
DK 29.06.2016
(51) ***F23B 40/04***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016

(11) **2 040 069**
(84) AT 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***G01N 27/90***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015

(11) **2 040 070**
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
(51) ***G01N 29/11***
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 040 178**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G06F 17/22***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 040 904**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***B29C 47/06***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 040 908**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***B29C 70/44***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 040 943**
(84) AT 23.05.2016
CH 31.05.2016
CZ 07.01.2015
EE 07.01.2015
GR 07.12.2016
IE 23.05.2016
LI 31.05.2016
LV 07.01.2015
MT 07.01.2015
RO 23.05.2016
SK 23.05.2016
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 07.04.2015
CY 07.01.2015
DK 31.05.2016
GB 23.05.2016
HU 24.05.2016
IS 07.05.2015
LT 07.01.2015
MC 07.01.2015
PT 23.11.2016
SI 24.05.2016

(11) **2 040 991**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
(51) ***B65D 47/24***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **2 041 073**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07C 235/66***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 041 375**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***B05B 1/30***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 041 483**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 041 574**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 041 716**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 041 754**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***F24F 3/16***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 041 869**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***H03H 9/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 041 894**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 042 026**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
(51) ***A01F 12/40***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 042 028**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(51) ***A01F 15/08***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 042 076**
(84) AT 09.09.2015
CH 30.09.2015
CZ 09.09.2015
EE 09.09.2015
FI 09.09.2015
HR 09.09.2015
IE 09.09.2015
LI 30.09.2015
LV 09.09.2015
MT 09.09.2015
NO 09.12.2015
PT 11.01.2016
SI 09.09.2015

(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 09.09.2015
CY 09.09.2015
DK 09.09.2015
ES 09.09.2015
GR 10.12.2015
HU 09.09.2008
IS 09.01.2016
LT 09.09.2015
MC 09.09.2015
NL 09.09.2015
PL 09.09.2015
RO 09.09.2015
SK 09.09.2015

(11) **2 042 088**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015

(11) **2 042 111**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015

(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 042 157**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(51) ***A61K 8/64***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 042 196**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
SE 13.07.2016

(51) ***A61K 47/48***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 042 212**
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(51) ***A61M 25/00***
(84) EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016

(11) **2 042 285**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(51) ***B29C 33/76***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016

(11) **2 042 312**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016

(51) ***B41C 1/10***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 042 411**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(51) ***B62D 49/08***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 042 461**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***B65H 75/24***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 042 572**
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(51) ***C09D 11/10***
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015

(11) **2 042 673**
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(51) ***E05F 1/10***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016

(11) **2 042 698**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 042 777**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(51) ***F16H 61/32***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 042 821**
(84) CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015

(51) ***F24H 1/52***
(84) DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 042 830**
(84) BE 30.09.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016

(51) ***G01B 21/16***
(84) BG 13.04.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 042 849**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(51) ***G01M 3/20***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 042 850**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***G01N 9/36***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 043 011**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 043 019**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(51) ***G06F 21/51***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 043 150** (51) ***H01L 23/66***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 043 163** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 043 178** (51) ***H01M 2/06***
(84) SE 02.11.2016

(11) **2 043 362** (51) ***H04N 5/335***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 043 517** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 043 536** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017

(11) **2 043 633** (51) ***A61K 31/41***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 31.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 043 692** (51) ***A61K 47/48***
(84) CZ 18.05.2016, GR 19.08.2016, LV 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PT 19.09.2016, SE 26.07.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 043 758** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 043 786** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, PT 30.03.2017

(11) **2 043 891** (51) ***B60R 21/16***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017

(11) **2 043 932** (51) ***B65G 69/18***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 043 933** (51) ***B65H 1/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 044 001** (51) ***C07C 213/08***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 044 077** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017

(11) **2 044 578** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 044 594** (51) ***G21C 17/06***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 044 730** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 044 888** (51) ***A61B 17/32***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 045 093** (51) ***B42B 4/00***
(84) BE 30.09.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 045 116** (51) ***B60L 3/04***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017

(11) **2 045 218** (51) ***C03C 8/08***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 045 319** (51) ***C11D 17/00***
(84) CZ 02.12.2015, ES 02.12.2015, GR 03.03.2016, IT 02.12.2015, LV 02.12.2015, PT 04.04.2016, SE 02.12.2015, SK 02.12.2015
(84) EE 02.12.2015, FI 02.12.2015, IS 02.04.2016, LT 02.12.2015, MC 02.12.2015, RO 02.12.2015, SI 02.12.2015

(11) **2 045 424** (51) ***E05D 15/38***
(84) CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016

(11) **2 045 444** (51) ***F01D 5/30***
(84) CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, IT 18.11.2015, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SI 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015

(11) **2 045 470** (51) ***F04C 15/00***
(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016
(84) BE 06.01.2016, CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, FI 06.01.2016, HR 06.01.2016, IT 06.01.2016

LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
LV 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 045 515** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 045 534** (51) ***F24C 15/08***
(84) CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PT 11.04.2016
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
(84) DK 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015

(11) **2 045 591** (51) ***G01M 11/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 045 662** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 045 675** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016

(11) **2 045 676** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 045 746** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016

(11) **2 045 882** (51) ***H01R 13/631***
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 046 167** (51) ***A47D 1/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **2 046 177** (51) ***A47K 7/03***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 046 264** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 06.08.2014
CH 30.06.2015
CZ 06.08.2014
EE 06.08.2014
GR 07.11.2014
IE 26.06.2015
LI 30.06.2015
LU 26.06.2015
MC 06.08.2014
NL 01.07.2015
RO 06.08.2014
SI 06.08.2014
(84) BG 06.11.2014
CY 06.08.2014
DK 30.06.2015
FI 06.08.2014
HU 27.06.2016
IS 06.12.2014
LT 06.08.2014
LV 06.08.2014
MT 06.08.2014
PT 09.12.2014
SE 27.06.2016
SK 06.08.2014

(11) **2 046 341** (51) ***A61K 31/64***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.08.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 046 464** (51) ***A63C 11/22***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 046 653** (51) ***B65D 19/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **2 046 682** (51) ***C01B 33/38***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 046 809** (51) ***C07K 1/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 046 902** (51) ***C09D 11/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 046 906** (51) ***C09D 201/00***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 046 923** (51) ***C10L 1/04***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **2 046 946** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 047 198** (51) ***F28D 1/03***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 047 231** (51) ***G01Q 60/44***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 047 369** (51) ***G06F 12/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 047 552** (51) ***H01M 8/06***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 047 786** (51) ***A47L 15/48***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 047 932** (51) ***B23B 51/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 048 810** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016

PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016

(11) **2 048 856**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 048 935**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***A01G 31/00***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **2 049 021**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 049 022**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 049 290**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***B22F 9/16***
(84) CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 049 312**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***B29B 15/10***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 049 346**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***B42D 25/00***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 049 471**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***C07C 303/00***
(84) BE 31.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 049 769**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***E21C 35/183***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 049 841**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 049 893**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
(51) ***G01N 33/48***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 049 922**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C08G 77/20***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 049 997**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G06F 11/16***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 050 201**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***H04W 52/54***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 050 564**
(84) FI 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 050 732**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***C07C 51/42***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 050 739**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***C07D 239/90***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 050 767**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***C08F 4/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 051 642**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
(51) ***A61B 17/17***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 051 678**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***A61F 13/505***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 051 734**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 051 901**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B63B 1/04***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 051 957**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***B01D 3/36***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **2 052 043**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***C09D 11/322***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 052 097**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***B01J 19/08***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 052 191**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 052 415**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 052 497**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 052 499**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016

LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 052 517** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 052 626** (51) ***A23C 19/076***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 052 747** (51) ***A61L 24/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 053 038** (51) ***C07C 217/64***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 053 111** (51) ***C09K 8/32***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 053 118** (51) ***C11B 3/00***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
SE 29.06.2016

(11) **2 053 120** (51) ***C11D 17/00***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016

(11) **2 053 149** (51) ***D04B 27/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 053 235** (51) ***F02M 61/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 053 707** (51) ***H01S 3/223***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 053 757** (51) ***H04J 13/22***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 053 779** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 053 788** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015

(11) **2 053 791** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 053 810** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 053 910** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 053 935** (51) ***A41D 19/015***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016

(11) **2 054 058** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 054 269** (51) ***B60R 5/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 054 285** (51) ***B61D 13/00***
(84) FI 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 054 408** (51) ***C07D 409/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 054 444** (51) ***C07K 16/32***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 054 493** (51) ***C11B 7/00***
(84) AT 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) FI 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 054 579** (51) ***E06B 9/323***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016

(11) **2 054 665** (51) ***F23C 3/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 054 667** (51) ***F23D 3/40***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 054 683** (51) ***F25D 17/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 054 868** (51) ***G08G 1/09***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 054 892** (51) ***G21C 3/07***
(84) AT 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 054 902** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 054 936** (51) ***H01L 25/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 055 021**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 055 126**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 055 438**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***B25C 1/08***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 055 533**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 055 544**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 055 687**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***C04B 35/115***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 055 759**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***C09J 195/00***
(84) CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 055 823**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***D06F 37/26***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 055 842**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(51) ***E02F 3/36***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 055 866**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***E04H 17/16***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 056 054**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***F28D 1/03***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 056 245**
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
(51) ***G06Q 20/00***
(84) LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 056 669**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A01J 5/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 056 687**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***A43B 5/00***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 056 696**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***A45D 44/12***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 056 884**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 057 020**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***B42D 25/29***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 057 056**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 057 187**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***C07K 14/43***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 057 203**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 057 382**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***F16C 17/24***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 057 754**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***H04B 7/005***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 057 867**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 058 021**
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 058 420**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***C30B 29/06***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 058 489**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F02D 11/10***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 058 591**
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***F23D 3/40***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **2 058 677**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
(51) ***G01S 17/89***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016

IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 058 804** (51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 058 830** (51) ***H01H 51/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 058 904** (51) ***H01R 13/28***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 059 119** (51) ***A01J 5/003***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 059 145** (51) ***A47B 88/00***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 059 166** (51) ***A61B 5/08***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 059 188** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015

(11) **2 059 215** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 02.12.2015
CH 31.08.2016
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IT 02.12.2015
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LI 31.08.2016
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 29.08.2016
SK 02.12.2015

(11) **2 059 230** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 059 257** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 059 292** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 059 357** (51) ***B22D 11/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 059 397** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 059 401** (51) ***B60F 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 059 477** (51) ***C01B 13/34***
(84) BE 30.09.2016
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015

(11) **2 059 493** (51) ***C07C 29/17***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 059 510** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 059 586** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 059 832** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
(84) BE 30.09.2016
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 059 932** (51) ***H01B 3/30***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 059 954** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 059 982** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 060 013** (51) ***H04M 3/34***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 060 022** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016

LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 060 057** (51) ***H04L 9/26***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 060 139** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 060 151** (51) ***H05B 3/58***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 060 292** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 060 769** (51) ***F02K 1/60***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 060 847** (51) ***F21S 8/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 060 913** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 060 934** (51) ***G01V 1/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 061 327** (51) ***A01N 65/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 061 329** (51) ***A21C 3/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 061 333** (51) ***A23B 4/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 061 336** (51) ***A23G 1/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **2 061 357** (51) ***A47B 88/04***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 061 390** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 061 427** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 20.07.2011
BG 20.10.2011
CZ 20.07.2011
EE 20.07.2011
GR 21.10.2011
IS 20.11.2011
LV 20.07.2011
BE 20.07.2011
CY 20.07.2011
DK 20.07.2011
FI 20.07.2011
HU 20.07.2011
LT 20.07.2011
MC 30.09.2016
MT 20.07.2011
RO 20.07.2011
SI 20.07.2011
PT 21.11.2011
SE 15.09.2016
SK 20.07.2011

(11) **2 061 519** (51) ***A61K 51/08***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **2 061 531** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 061 534** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 13.11.2013
BG 13.11.2013
CY 13.11.2013
DK 13.11.2013
FI 13.11.2013
HU 11.09.2007
IS 13.03.2014
LI 30.09.2014
LU 11.09.2014
MC 13.11.2013
NL 13.11.2013
PT 13.03.2014
SE 12.09.2016
SK 13.11.2013
BE 13.11.2013
CH 30.09.2014
CZ 13.11.2013
EE 13.11.2013
GR 14.02.2014
IE 11.09.2014
IT 13.11.2013
LT 13.11.2013
LV 13.11.2013
MT 13.11.2013
PL 13.11.2013
RO 13.11.2013
SI 13.11.2013
TR 13.11.2013

(11) **2 061 562** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 061 588** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 061 598** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 061 606**
(84) AT 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***B05D 1/06***
(84) GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 061 663**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 061 922**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***D06F 35/00***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 061 935**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***E03C 1/12***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016

(11) **2 061 944**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***E05D 11/10***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 062 025**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***G01N 1/22***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016

(11) **2 062 051**
(84) BG 10.05.2016
EE 10.02.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
PL 10.02.2016
SI 10.02.2016
(51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 10.02.2016
GR 11.05.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
RO 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 062 225**
(84) CZ 20.04.2016
GR 21.07.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
(51) ***G06T 19/00***
(84) EE 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 062 242**
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 062 330**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
(51) ***H01Q 3/30***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 062 370**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***H04B 3/58***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016

(11) **2 062 421**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 062 450**
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
(51) ***H04W 4/08***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 062 460**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***H05B 3/34***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 062 477**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A01N 59/14***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 062 674**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***B23K 26/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 062 908**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 063 122**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***F04B 39/04***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 063 180**
(84) BE 30.11.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 063 206**
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***F26B 13/10***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 063 377**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***G06F 21/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 063 501**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***H01R 13/646***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 063 700**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***A01G 9/02***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **2 063 712**
(84) FI 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***A01N 47/46***
(84) LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 063 774**
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
(51) ***A61B 5/053***
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 063 784**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***A61B 6/14***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016

(11) **2 063 791**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 063 828**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 063 846**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
(51) ***A61G 5/10***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 063 936**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 063 959**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016

(11) **2 063 960**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 063 966**
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
(51) ***A63B 24/00***
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015

(11) **2 063 988**
(84) BE 13.01.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 13.04.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 064 007**
(84) BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
(51) ***B09B 5/00***
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 064 019**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***B23K 10/00***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 064 077**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***B60C 27/18***
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **2 064 106**
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SK 15.06.2016
(51) ***B61L 27/00***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016

(11) **2 064 121**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***B65C 9/06***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 064 153**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***C10L 10/02***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016

(11) **2 064 174**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***C07C 215/60***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 064 180**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07D 209/60***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 064 211**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 064 309**
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***C12M 1/107***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 064 359**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***B22F 1/02***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 064 378**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
(51) ***D03D 49/60***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 064 385**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
(51) ***D06M 16/00***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 064 396**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***E04B 1/82***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 064 412**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
(51) ***E21B 36/00***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016

GR 07.04.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 064 436**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
(51) ***H05K 3/36***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 064 439**
(84) BE 11.11.2015
EE 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
(51) ***F03B 1/02***
(84) DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
SE 11.11.2015

(11) **2 064 504**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
(51) ***F26B 5/12***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 064 506**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***F28D 1/03***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 064 510**
(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***F28F 27/02***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016

(11) **2 064 527**
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 064 535**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
(51) ***G01N 23/04***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 064 583**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***G02B 27/00***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016

(11) **2 064 607**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***G05D 1/08***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **2 064 756**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***H01L 45/00***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 064 845**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 064 848**
(84) FI 23.11.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) SE 23.11.2016

(11) **2 064 853**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 064 855**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 064 876**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 064 926**
(84) AT 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 064 942**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
(51) ***A01G 27/00***
(84) BE 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 064 950**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A01N 25/26***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 065 138**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***B25C 5/16***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 065 143**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B25J 5/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 065 190**
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***B41F 13/008***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **2 065 327**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***B66B 13/08***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 065 516** (51) ***E01C 11/22***
(84) BE 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 065 633** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, GR 07.04.2016, IT 06.01.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, PT 06.05.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016, CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, FI 06.01.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SI 06.01.2016

(11) **2 065 763** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 02.12.2015, CZ 02.12.2015, EE 02.12.2015, FI 02.12.2015, IS 02.04.2016, LT 02.12.2015, MC 02.12.2015, PL 02.12.2015, RO 02.12.2015, SI 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015, DK 02.12.2015, ES 02.12.2015, GR 03.03.2016, IT 02.12.2015, LV 02.12.2015, NL 02.12.2015, PT 04.04.2016, SE 02.12.2015, SK 02.12.2015

(11) **2 065 822** (51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 065 873** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, GR 10.06.2016, IT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PT 11.07.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, MC 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SI 09.03.2016

(11) **2 065 920** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 066 031** (51) ***H03J 1/00***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 066 180** (51) ***A01P 7/00***
(84) AT 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 066 191** (51) ***A41F 1/00***
(84) AT 13.01.2016, BG 13.04.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, GR 14.04.2016, IT 13.01.2016, LV 13.01.2016, NL 13.01.2016, PT 13.05.2016, SE 13.01.2016, SK 13.01.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 13.01.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, IS 13.05.2016, LT 13.01.2016, MC 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SI 13.01.2016

(11) **2 066 193** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 02.03.2016, BG 02.06.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, GR 03.06.2016, IT 02.03.2016, LV 02.03.2016, NL 02.03.2016, PT 04.07.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016, CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, FI 02.03.2016, IS 02.07.2016, LT 02.03.2016, MC 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SI 02.03.2016

(11) **2 066 194** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 066 240** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.10.2015, CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, PT 22.02.2016, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015, DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, GR 22.01.2016, IT 21.10.2015, LV 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SI 21.10.2015

(11) **2 066 258** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PT 30.03.2017

(11) **2 066 303** (51) ***A61K 9/12***
(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **2 066 334** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 066 368** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 066 389** (51) ***A61M 31/00***
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LV 07.12.2016

(11) **2 066 412** (51) ***A62B 9/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 066 419** (51) ***B01D 15/38***
(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 066 421** (51) ***B01D 17/04***
(84) BE 30.09.2016, CZ 10.02.2016, EE 10.02.2016, FI 10.02.2016, IS 10.06.2016, LV 10.02.2016, PL 10.02.2016, RO 10.02.2016, SI 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016, DK 10.02.2016, ES 10.02.2016, GR 11.05.2016, LT 10.02.2016, MC 10.02.2016, PT 13.06.2016, SE 10.02.2016, SK 10.02.2016

(11) **2 066 479** (51) ***B26B 19/38***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **2 066 545** (51) ***B61D 15/06***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **2 066 594** (51) ***C03C 17/245***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 066 609** (51) ***C07C 41/22***
(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, GR 07.04.2016, IT 06.01.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, PT 06.05.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016, CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, FI 06.01.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SI 06.01.2016

(11) **2 066 673** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 066 700** (51) ***C08B 37/02***
(84) AT 11.11.2015, EE 11.11.2015, GR 12.02.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, RO 11.11.2015, SK 11.11.2015
(84) CZ 11.11.2015, FI 11.11.2015, IS 11.03.2016, LV 11.11.2015, PT 11.03.2016, SI 11.11.2015

(11) **2 066 740** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, GR 12.02.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, FI 11.11.2015, IS 11.03.2016, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 066 767** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 21.10.2015, CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SI 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015, DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, GR 22.01.2016, IT 21.10.2015, LV 21.10.2015, NL 21.10.2015, PT 22.02.2016, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015

(11) **2 066 768** (51) ***C07C 67/08***
(84) AT 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 066 778** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 27.01.2016, BG 27.04.2016, EE 27.01.2016, FI 27.01.2016, IS 27.05.2016, LT 27.01.2016, MC 27.01.2016, PT 27.05.2016, SE 27.01.2016, SK 27.01.2016
(84) BE 27.01.2016, CZ 27.01.2016, ES 27.01.2016, GR 28.04.2016, IT 27.01.2016, LV 27.01.2016, PL 27.01.2016, RO 27.01.2016, SI 27.01.2016

(11) **2 066 805** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 066 851** (51) ***B21D 47/01***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 066 855** (51) ***E04F 15/10***
(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, GR 12.02.2016, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, FI 11.11.2015, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 066 876** (51) ***F01L 9/04***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016

(11) **2 066 962** (51) ***F17D 5/00***
(84) AT 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 066 968** (51) ***F21V 29/503***
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016

(11) **2 066 989** (51) ***F25C 1/24***
(84) AT 02.12.2015, CZ 02.12.2015, EE 02.12.2015, GR 03.03.2016, IT 02.12.2015, LV 02.12.2015, NL 02.12.2015, PT 04.04.2016, SE 02.12.2015, SK 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015, DK 02.12.2015, FI 02.12.2015, IS 02.04.2016, LT 02.12.2015, MC 02.12.2015, PL 02.12.2015, RO 02.12.2015, SI 02.12.2015

(11) **2 066 990** (51) ***F25C 5/02***
(84) AT 04.11.2015, CZ 04.11.2015, EE 04.11.2015, GR 05.02.2016, IT 04.11.2015, LV 04.11.2015, NL 04.11.2015, PT 04.03.2016, SE 04.11.2015, SK 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015, DK 04.11.2015, FI 04.11.2015, IS 04.03.2016, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, PL 04.11.2015, RO 04.11.2015, SI 04.11.2015

(11) **2 067 051** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017

(11) **2 067 055** (51) ***G01T 1/00***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016

(11) **2 067 120** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 067 167** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016

(11) **2 067 182** (51) ***H01L 33/58***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 067 208** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **2 067 247** (51) ***H02M 7/493***
(84) BE 30.09.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016

(11) **2 067 271**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 067 294**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016

(11) **2 067 440**
(51) ***A61B 5/151***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 067 522**
(51) ***B01D 63/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 067 599**
(51) ***B29C 45/56***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 067 615**
(51) ***B32B 5/28***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 067 648**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 067 870**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016

(11) **2 067 917**
(51) ***E05C 3/24***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 068 087**
(51) ***F24C 15/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 068 457**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 068 517**
(51) ***H04M 7/12***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 068 580**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 068 582**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016

(11) **2 068 602**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016

(11) **2 068 705**
(51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 068 724**
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 068 725**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 068 730**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 068 776**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 068 817**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **2 068 936**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016

(11) **2 068 958**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 068 971**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 068 973**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
SI 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 068 977**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016

NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016

(11) **2 068 992**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***A61M 16/10***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 069 018**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 069 119**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***B22D 17/26***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 069 251**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
(51) ***C03C 17/04***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 069 252**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C03C 17/245***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 069 278**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***C07C 41/06***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 069 378**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***C12N 9/64***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 069 381**
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
GR 28.04.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PT 27.05.2016
SI 27.01.2016
(51) ***C12Q 1/25***
(84) BG 27.04.2016
EE 27.01.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 069 396**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
(51) ***C07K 14/435***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 069 452**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***C09K 3/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 069 494**
(84) AT 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
(51) ***C12N 1/20***
(84) CZ 18.11.2015
ES 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 069 499**
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 14.12.2016

(11) **2 069 564**
(84) BE 30.09.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
(51) ***D03C 13/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 069 565**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***D06F 39/12***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 069 667**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
(51) ***F16K 31/06***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 069 706**
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
PT 11.04.2016
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
(51) ***F41H 5/04***
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015

(11) **2 069 759**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
(51) ***G01N 21/35***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 070 014**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016

(11) **2 070 021**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 070 056**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***G07C 11/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 070 071**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G09F 9/33***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 070 107**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***G03F 7/00***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 070 113**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***H01L 23/495***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 070 116**
(84) AT 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 070 144**
(84) CZ 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015
(51) ***H01M 8/04***
(84) EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 070 151**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
(51) ***H01P 1/205***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016

LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016

(11) **2 070 152** (51) ***H01P 1/205***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 070 175** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 070 208** (51) ***H04B 5/02***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 070 264** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 070 368** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 070 382** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016

(11) **2 070 632** (51) ***B23K 26/38***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 070 633** (51) ***B23K 26/38***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016

(11) **2 070 634** (51) ***B23K 26/38***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016

(11) **2 070 693** (51) ***B32B 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 070 814** (51) ***B63B 35/74***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016

(11) **2 070 869** (51) ***B81C 99/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 070 875** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 070 966** (51) ***C08G 63/199***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 070 971** (51) ***C08G 85/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016

(11) **2 071 037** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
(84) CH 31.08.2016
FI 20.07.2016
LI 31.08.2016
PT 21.11.2016

(11) **2 071 103** (51) ***E04H 15/48***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 071 326** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 071 374** (51) ***G08B 13/186***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 071 439** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 071 597** (51) ***H01F 41/02***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 071 768** (51) ***H04L 12/703***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 072 070** (51) ***A61L 33/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 072 155** (51) ***B08B 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 072 257** (51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 072 276** (51) ***B42C 19/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016

LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 072 448**
(51) ***B66B 11/00***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
GR 28.04.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016

(11) **2 072 694**
(51) ***E03C 1/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 072 696**
(51) ***E03D 5/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 072 737**
(51) ***E05F 15/608***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 072 754**
(51) ***F01C 21/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 072 783**
(51) ***F02C 9/46***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 072 997**
(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 073 566**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 073 625**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
SE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016

(11) **2 073 642**
(51) ***A23K 1/165***
(84) AT 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
CZ 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 073 676**
(51) ***A47K 10/32***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 073 680**
(51) ***A47L 9/32***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 073 710**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 073 733**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 073 737**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 073 819**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **2 073 839**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 073 846**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 073 928**
(51) ***B01J 23/28***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 073 971**
(51) ***B31D 5/00***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 073 999**
(51) ***B60R 21/26***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SI 24.02.2016

(11) **2 074 121**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 074 255**
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 074 257**
(51) ***D21C 9/18***
(84) AT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 074 271**
(51) ***E06B 1/68***
(84) BG 20.10.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
EE 20.07.2016
LV 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 074 328**
(51) ***F04B 43/08***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 074 373**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 074 383**
(51) ***G01D 18/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016

SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
SI 11.05.2016

(11) **2 074 411** (51) ***G01N 22/00***
(84) AT 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 074 473** (51) ***G02F 1/01***
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 074 513** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 074 522** (51) ***H04L 29/12***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 074 633** (51) ***G21F 5/018***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 074 676** (51) ***H01Q 3/30***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 074 678** (51) ***H01R 4/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 074 727** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
GR 17.06.2016
LT 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 074 746** (51) ***H04L 12/22***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 074 828** (51) ***H04N 19/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 074 995** (51) ***A61K 31/4035***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 075 005** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
GR 03.03.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 075 082** (51) ***B23K 26/20***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 075 181** (51) ***B62J 37/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 075 336** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 06.01.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
IT 06.01.2016
NL 06.01.2016
SE 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
MC 06.01.2016
PT 06.05.2016

(11) **2 075 663** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 075 694** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 075 926** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 076 160** (51) ***A47L 13/22***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 076 162** (51) ***A47L 15/50***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016

(11) **2 076 184** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 076 202** (51) ***A61C 7/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 076 256** (51) ***A23L 33/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 076 290** (51) ***A61K 47/48***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
(84) LT 14.12.2016

(11) **2 076 359**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B24B 37/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 076 522**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 076 564**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***C08K 13/02***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 076 633**
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 076 661**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***F01P 11/12***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 076 797**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
(51) ***G01V 1/16***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 076 860**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 076 946**
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
(51) ***H01R 39/06***
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 077 076**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
(51) ***A23K 10/40***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016

(11) **2 077 077**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
(51) ***A41D 13/00***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 077 115**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***A61K 35/14***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 077 535**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***G07D 7/16***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 077 581**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01L 27/14***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 077 722**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***A01N 51/00***
(84) DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 077 728**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A23L 33/00***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 077 732**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***A24C 5/32***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **2 077 760**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 077 847**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***C07H 5/02***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016

(11) **2 077 868**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 077 964**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G01C 21/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 078 025**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
(51) ***C07D 495/04***
(84) BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016

(11) **2 078 167**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***F16F 9/20***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 078 239**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 078 343**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***H04W 36/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 078 359**
(84) FI 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 078 437**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04W 16/30***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 078 449**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***F16J 3/04***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 078 560**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***B01J 23/46***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 078 724**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***C07F 7/22***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 078 955**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G01N 21/952***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 079 065**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 079 140**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
(51) ***H02H 1/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 079 215**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 079 256**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 079 442**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61L 27/50***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 079 506**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 079 507**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***A61M 27/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 079 548**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***B02C 18/00***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 079 727**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016

(11) **2 079 772**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***C08G 18/18***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 079 810**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SI 06.01.2016
(51) ***C09D 163/10***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 079 850**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 079 865**
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***E04B 5/00***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016

(11) **2 080 002**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***G01L 19/00***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 080 006**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***G01N 15/10***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 080 057**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 080 058**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***G02B 7/28***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 080 060**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(51) ***G03B 15/03***
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015

(11) **2 080 061**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G03B 19/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 080 146**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
(51) ***G06F 21/31***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 080 172**
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
(51) ***G07C 9/00***
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
PL 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 080 266**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
(51) ***H03L 7/07***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016

ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 080 331**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 080 347**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 080 382**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04N 19/597***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 080 440**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 080 473**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***A61B 5/06***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **2 080 574**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***B23B 31/02***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 080 703**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B65C 9/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 080 787**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
(51) ***C08L 67/00***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 080 909**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
(51) ***F04D 29/38***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 080 923**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***F16D 41/07***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 081 266**
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 081 318**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 081 468**
(84) CZ 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***A47C 7/20***
(84) EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 081 535**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***A61F 13/551***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **2 081 562**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
(51) ***A61K 31/02***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
FI 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 081 592**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016

(11) **2 081 619**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61M 1/06***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 081 646**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
(51) ***A61N 7/00***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 081 652**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***A63B 29/02***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 081 680**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***B01J 21/12***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 081 681**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
(51) ***B01J 21/12***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 081 695**
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
(51) ***B05D 7/00***
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 081 698**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***B07B 1/28***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 081 724**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
(51) ***B23K 9/10***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015

EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 081 754** (51) ***B29C 70/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 081 860** (51) ***B65G 47/14***
(84) BE 30.09.2016, DK 27.04.2016, FI 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, SI 27.04.2016
CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, GR 28.07.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **2 081 912** (51) ***C07D 235/18***
(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, IS 30.07.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016
BE 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016

(11) **2 081 923** (51) ***C07D 213/64***
(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, DK 16.03.2016, FI 16.03.2016, IS 16.07.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PT 18.07.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016
BE 16.03.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, GR 17.06.2016, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016

(11) **2 082 051** (51) ***A01H 1/04***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
BE 23.03.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016

(11) **2 082 205** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016
BE 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016
PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SK 29.06.2016
PT 31.10.2016, SE 29.06.2016

(11) **2 082 221** (51) ***G01N 27/64***
(84) GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016
LT 14.12.2016, NL 14.12.2016

(11) **2 082 378** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016
BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016

(11) **2 082 433** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **2 082 491** (51) ***H04B 3/54***
(84) CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015
DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 082 502** (51) ***H04B 10/69***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016
GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 082 604** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 082 617** (51) ***H05B 3/16***
(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015
BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 082 725** (51) ***A61K 8/49***
(84) BE 31.01.2017, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016
ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017

(11) **2 082 858** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 083 113** (51) ***D06M 15/55***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017
BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 083 247** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 083 451** (51) ***F24J 2/54***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017

(11) **2 083 580** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 13.01.2016, BG 13.04.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, GR 14.04.2016, IT 13.01.2016, LV 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SI 13.01.2016
BE 13.01.2016, CZ 13.01.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, IS 13.05.2016, LT 13.01.2016, MC 13.01.2016, PT 13.05.2016, SE 13.01.2016, SK 13.01.2016

(11) **2 083 713** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 083 757** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017
BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 083 881** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016
GR 15.03.2017, LV 14.12.2016

(11) **2 083 936** (51) ***B01D 53/94***
(84) ES 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016
GR 08.03.2017, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 083 938** (51) ***B01D 61/10***
(84) CZ 11.11.2015, FI 11.11.2015, IS 11.03.2016, LV 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SK 11.11.2015
EE 11.11.2015, GR 12.02.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, PT 11.03.2016, SI 11.11.2015

(11) **2 083 940**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***B01D 71/02***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **2 083 958**
(84) ES 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***B22F 3/115***
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 084 033**
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 084 036**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***B60R 7/02***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 084 048**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***B61L 1/18***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 084 061**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***B64C 30/00***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 084 129**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***C07C 303/28***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 084 237**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C09D 11/328***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 084 249**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***C10L 1/10***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 084 272**
(84) CZ 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***C12N 9/20***
(84) EE 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 084 410**
(84) AT 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***F16B 19/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 084 524**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***G01N 27/82***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 084 535**
(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
PT 29.08.2016
SK 27.04.2016
(51) ***G06F 19/00***
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016

(11) **2 084 722**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***H01F 6/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 085 057**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***A61L 31/10***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 085 141**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
(51) ***B01J 31/24***
(84) FI 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 085 196**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
(51) ***B27G 19/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 085 559**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***E06B 7/215***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 085 598**
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***F02F 3/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 085 701**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***F24C 15/00***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 085 724**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***F25D 21/04***
(84) BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 085 945**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***B60W 40/072***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 086 053**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 086 121**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***H04B 1/7087***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 086 150**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
EE 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 06.01.2016
DK 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 086 192**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***H04L 9/18***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 086 411**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***B60W 50/14***
(84) DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015

(11) **2 086 434**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***A61B 17/58***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **2 086 460**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
(51) ***A61C 19/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016

NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 086 470** (51) ***A61F 2/32***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 086 486** (51) ***A61F 13/49***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 086 528** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 086 600** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 086 624** (51) ***A61M 39/10***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 086 668** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 086 709** (51) ***B23C 3/35***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **2 086 871** (51) ***B82B 1/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 087 076** (51) ***C10M 101/02***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 087 085** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **2 087 163** (51) ***D06F 75/18***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **2 087 224** (51) ***F02M 31/125***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 IT 04.05.2016
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016

(11) **2 087 305** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 087 369** (51) ***G01S 13/93***
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 087 434** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 087 494** (51) ***H01F 27/36***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 087 558** (51) ***H01R 13/53***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 087 571** (51) ***H02J 3/40***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 087 601** (51) ***H04B 1/16***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 087 630** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 087 634** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 087 669** (51) ***H04Q 3/66***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 087 708** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.10.2015 (84) BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015 DK 21.10.2015
EE 21.10.2015 ES 21.10.2015
FI 21.10.2015 GR 22.01.2016
IS 21.02.2016 IT 21.10.2015
LT 21.10.2015 LV 21.10.2015
MC 21.10.2015 NL 21.10.2015
PL 21.10.2015 PT 22.02.2016
RO 21.10.2015 SE 21.10.2015
SI 21.10.2015 SK 21.10.2015

(11) **2 087 722** (51) ***H04N 5/361***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 087 767** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 088 126** (51) ***C01G 9/02***
(84) AT 18.11.2015 (84) BE 18.11.2015
CZ 18.11.2015 DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 ES 18.11.2015
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016
IS 18.03.2016 LT 18.11.2015
LV 18.11.2015 MC 18.11.2015
NL 18.11.2015 PL 18.11.2015
RO 18.11.2015 SE 18.11.2015
SI 18.11.2015 SK 18.11.2015

(11) **2 088 806** (51) ***H04W 64/00***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 088 895** (51) ***A45D 27/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016

IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 088 908** (51) ***A47K 10/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 089 051** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 089 077** (51) ***A61L 31/14***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 089 132** (51) ***B01D 25/12***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016

(11) **2 089 185** (51) ***B24B 23/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 089 237** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 089 316** (51) ***C01B 25/45***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 089 317** (51) ***C01B 31/02***
(84) CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015

(11) **2 089 338** (51) ***C04B 35/589***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 089 418** (51) ***C07K 5/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 089 423** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 089 435** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 089 574** (51) ***D21H 21/10***
(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
DK 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **2 089 601** (51) ***E05D 15/24***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 089 690** (51) ***G01N 21/359***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 089 770** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016

(11) **2 089 789** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 089 936** (51) ***H01R 13/11***
(84) BE 31.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 089 955** (51) ***H02K 5/20***
(84) BE 30.09.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 090 075** (51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 090 209** (51) ***A47L 5/36***
(84) BG 06.04.2016
EE 06.01.2016
MC 06.01.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 090 476** (51) ***B60R 22/24***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 090 601** (51) ***C08G 18/12***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 090 831** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 090 850**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***F25D 19/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 090 854**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***F25D 17/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 091 036**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G09F 3/16***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 091 088**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***H01L 31/05***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 091 239**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H04N 5/378***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 091 262**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***H04W 68/08***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 091 282**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H04W 28/12***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 091 324**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***A01N 33/12***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 091 414**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61B 5/05***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 091 421**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 091 449**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 17/84***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 091 476**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61F 5/56***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 091 486**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 091 563**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 091 587**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A61M 1/10***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 091 731**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***B32B 27/28***
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 091 828**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B65D 6/18***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 091 955**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***C07C 217/72***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 092 004**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 092 045**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***C10L 1/197***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 092 089**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SI 17.02.2016
(51) ***C21D 9/00***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 092 123**
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
(51) ***E01C 11/24***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 092 132**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E04B 2/70***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 092 197**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***F04C 18/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 092 231**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***F16L 47/02***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 092 243**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 092 245**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 092 262** (51) ***F28B 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 092 274** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 092 284** (51) ***G01K 5/70***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 092 412** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 092 540** (51) ***H01H 3/22***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 092 641** (51) ***H03H 7/38***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 092 677** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 092 705** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 092 842** (51) ***A45D 26/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 092 901** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 092 945** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 093 042** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 093 272** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 093 285** (51) ***C12N 11/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 093 330** (51) ***E02B 3/26***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 093 425** (51) ***F04B 53/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 093 426** (51) ***F04C 14/26***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 093 749** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015

(11) **2 093 801** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 093 860** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 094 039** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 094 078** (51) ***A01M 25/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 094 095** (51) ***A23C 3/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 094 101** (51) ***A23G 1/00***
(84) CZ 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 094 426** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016

(11) **2 094 451** (51) ***B25J 5/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 094 456** (51) ***B27N 3/00***
(84) FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PT 27.02.2017
(84) GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 094 463** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 094 549** (51) ***B60T 13/66***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017
(84) BE 31.12.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 094 600** (51) ***B67C 3/22***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 094 887** (51) ***D01F 1/10***
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, RO 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, LT 06.07.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 094 928** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 095 045** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 095 142** (51) ***G01R 31/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 095 149** (51) ***G01S 19/07***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 095 231** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 095 233** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 095 245** (51) ***G06F 13/28***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LV 21.12.2016

(11) **2 095 276** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 095 469** (51) ***H01R 9/26***
(84) BE 30.09.2016, CZ 27.01.2016, EE 27.01.2016, FI 27.01.2016, IS 27.05.2016, LT 27.01.2016, MC 27.01.2016, PL 27.01.2016, RO 27.01.2016, SI 27.01.2016
(84) BG 27.04.2016, DK 27.01.2016, ES 27.01.2016, GR 28.04.2016, IT 27.01.2016, LV 27.01.2016, NL 27.01.2016, PT 27.05.2016, SE 27.01.2016, SK 27.01.2016

(11) **2 095 513** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 095 654** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 096 134** (51) ***C08J 5/06***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 096 162** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) PT 16.03.2017

(11) **2 096 241** (51) ***E05B 63/20***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **2 096 345** (51) ***F16K 31/66***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016

(11) **2 096 378** (51) ***F25B 1/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 096 407** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **2 096 444** (51) ***G01N 35/08***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016

(11) **2 096 635** (51) ***G11B 7/08***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 096 958** (51) ***A45D 40/24***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017

(11) **2 097 291** (51) ***B60L 15/20***
(84) BE 31.12.2016, GR 22.03.2017, LV 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 097 334** (51) ***B65D 43/04***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) BE 31.12.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 097 404** (51) ***C07D 401/14***
(84) BE 31.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 097 510** (51) ***C12N 1/06***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017

LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 097 586**
(51) ***E01C 23/09***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 097 596**
(51) ***E04G 11/48***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 097 603**
(51) ***E05F 15/619***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 097 707**
(51) ***F28F 9/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 097 728**
(51) ***G01M 3/28***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LV 09.11.2016
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016

(11) **2 097 829**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 097 935**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 098 041**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 098 049**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 098 065**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 098 181**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 098 182**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 098 496**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 098 654**
(51) ***E04C 2/288***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016

(11) **2 098 662**
(51) ***E04H 5/06***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 27.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 098 709**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 098 710**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 098 735**
(51) ***F16B 13/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 098 787**
(51) ***F24C 7/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 098 823**
(51) ***G01C 19/5755***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 098 864**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 098 945**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 099 024**
(51) ***G10H 1/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 099 162**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 099 257**
(51) ***H05B 3/74***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 099 329**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016

IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 099 408** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 099 420** (51) ***A61K 8/04***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 099 519** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 099 565** (51) ***B01J 23/85***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **2 099 598** (51) ***B29C 47/08***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 099 630** (51) ***B60K 6/485***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 099 652** (51) ***B60R 16/037***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 099 660** (51) ***B60S 1/38***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 099 833** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 099 938** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
BE 30.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 100 082** (51) ***F25C 1/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 100 101** (51) ***G01D 3/036***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 100 131** (51) ***G01N 27/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 100 251** (51) ***G06K 7/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 100 690** (51) ***B23K 103/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 100 712** (51) ***B29C 35/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 100 875** (51) ***C07D 333/36***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 100 957** (51) ***C12P 13/04***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 101 123** (51) ***F16K 31/40***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 101 133** (51) ***F27B 17/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 101 312** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 101 475** (51) ***H04W 88/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 101 574** (51) ***A01N 43/00***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 101 580** (51) ***A01N 43/42***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 101 823** (51) ***A61K 48/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 101 888** (51) ***A63C 19/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 101 997** (51) ***B32B 25/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 102 258** (51) ***C08F 236/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 102 451** (51) ***E21B 49/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016

GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 102 458** (51) ***B01D 53/56***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 102 549** (51) ***F23C 6/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 102 570** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 102 627** (51) ***G01N 1/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 102 629** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 102 785** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
GR 28.04.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 102 836** (51) ***G08B 29/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 102 892** (51) ***H01K 1/32***
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 103 001** (51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016

(11) **2 103 002** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 103 013** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 103 032** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 103 056** (51) ***H04W 28/26***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 103 057** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 103 062** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
(84) LT 07.12.2016

(11) **2 103 079** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 103 123** (51) ***H04N 21/2347***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 103 235** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 103 284** (51) ***A61F 2/90***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 103 379** (51) ***B23Q 17/09***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 103 580** (51) ***C04B 35/043***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 103 636** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 103 662** (51) ***C09H 5/00***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 103 687** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 103 809** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 103 854** (51) ***F16L 37/244***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 103 905** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016

LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 103 913** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 104 118** (51) ***H01F 27/38***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 104 142** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 104 304** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 104 369** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 104 483** (51) ***A61K 8/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 104 488** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 104 613** (51) ***B31D 3/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 104 629** (51) ***B64C 9/00***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 104 638** (51) ***B65H 29/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 104 646** (51) ***C01G 49/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 104 758** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 104 810** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 104 838** (51) ***G01F 23/296***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 104 950** (51) ***H01L 27/11***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 104 981** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 105 037** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 105 280** (51) ***B29C 65/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 105 316** (51) ***B41J 35/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 105 460** (51) ***F16G 1/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 105 674** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 105 716** (51) ***G01L 19/14***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **2 105 762** (51) ***G01T 1/161***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 105 776** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 105 795** (51) ***G03F 7/027***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 105 819** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016

PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 105 987**
(51) ***H01P 1/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 106 037**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 106 183**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 106 263**
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

(11) **2 106 424**
(51) ***C09C 3/10***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 106 497**
(51) ***F02B 77/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 106 777**
(51) ***A61G 5/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 106 785**
(51) ***A61K 31/216***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 106 800**
(51) ***A61K 38/16***
(84) ES 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017

(11) **2 106 956**
(51) ***B60M 1/26***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 107 221**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 107 404**
(51) ***G02B 6/25***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 107 577**
(51) ***H01F 17/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 107 677**
(51) ***H02P 29/024***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 107 731**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 107 742**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 107 837**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 107 995**
(51) ***B65H 1/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 108 082**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 108 216**
(51) ***H02P 7/28***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 108 319**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 108 331**
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 22.03.2017

(11) **2 108 333**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017

(11) **2 108 584**
(51) ***B64C 1/20***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 108 644**
(51) ***C07D 231/38***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 108 664**
(51) ***C08F 20/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 108 682**
(51) ***C09B 67/22***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 109 127**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016

(11) **2 109 444**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016

PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 109 498**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***B01J 8/38***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 109 640**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***C08K 9/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 109 691**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
(51) ***C22B 5/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 109 770**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 109 909**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 109 955**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***G06F 21/33***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 109 985**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 110 059**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
(51) ***A47J 27/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 110 062**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A47L 5/24***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 110 085**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 110 110**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61F 13/62***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 110 156**
(84) SE 02.11.2016
(51) ***A61N 1/08***

(11) **2 110 197**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***B23K 11/087***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 110 365**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***C03C 8/02***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 110 384**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C07K 14/475***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 110 411**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***C08L 101/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 110 457**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C23C 14/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 110 500**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
(51) ***E05B 45/08***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 110 690**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***G02B 5/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 110 698**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 110 706**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***G02B 26/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 110 799**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***G09B 23/28***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 110 817**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G11B 20/18***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 110 829**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(51) ***H01H 3/30***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 110 890** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 111 054** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 111 130** (51) ***A43B 13/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 111 224** (51) ***A61K 31/175***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 111 439** (51) ***C10G 11/18***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 111 495** (51) ***E21B 21/06***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 111 722** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 111 812** (51) ***A61B 18/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 111 818** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 111 837** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 111 975** (51) ***B32B 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 112 014** (51) ***B60L 9/18***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 112 255** (51) ***C30B 13/32***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 112 266** (51) ***D06F 73/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 112 305** (51) ***E05B 65/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 112 473** (51) ***G01D 4/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 112 536** (51) ***G02B 6/43***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 112 639** (51) ***G08B 17/103***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 112 749** (51) ***H02K 3/50***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 112 912** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 112 947** (51) ***A63B 22/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 113 043** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 113 098** (51) ***G05D 11/13***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 113 171** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 113 374** (51) ***B31B 1/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 113 431** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 113 614** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 113 626** (51) ***E06B 9/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 113 670** (51) ***F04D 7/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 113 746** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 113 804** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 113 980** (51) ***H02J 3/38***
(84) MC 24.02.2016

(11) **2 114 017** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 114 062** (51) ***H04M 11/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 114 153** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 114 160** (51) ***A61K 31/56***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 114 248** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 114 345** (51) ***A61J 1/14***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 114 351** (51) ***A61K 6/083***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 114 442** (51) ***A61K 38/45***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 114 499** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 114 514** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 114 561** (51) ***B01J 21/16***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
(84) GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 114 564** (51) ***B01J 23/96***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 114 601** (51) ***B23B 29/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 114 671** (51) ***B32B 27/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 114 822** (51) ***C01B 11/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 114 855** (51) ***C07C 67/343***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 114 863** (51) ***C07C 213/10***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 115 045** (51) ***C08J 3/22***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 115 120** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 115 121** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 115 146** (51) ***C12N 15/74***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016

LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 115 160**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 115 196**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***D04B 15/50***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 115 233**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***E04C 2/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 115 420**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***G01N 1/22***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 115 518**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***G02B 23/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 115 521**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***G03B 15/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 115 658**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***G06F 21/33***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 115 702**
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G06T 19/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 115 715**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 115 821**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***H01R 13/436***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 115 865**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***B06B 1/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 115 938**
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 116 074**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 116 100**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 116 173**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61B 1/045***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 116 185**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 116 242**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A61K 31/4178***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 116 355**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
(51) ***B29C 65/16***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 116 369**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 116 521**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C07C 41/30***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 116 545**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***C07D 501/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 116 557**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***C08B 1/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 116 613**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G01N 33/92***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 116 712**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 116 726**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***F04C 18/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 116 768**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***F23D 14/64***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 116 798**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
(51) ***F25D 11/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016

LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 116 893**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 116 895**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 117 088**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 117 228**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 117 283**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

(11) **2 117 341**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 117 353**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 117 409**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 117 413**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 117 427**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(51) ***G02F 1/13357***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***G02F 1/1362***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(51) ***H01R 43/052***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016

(51) ***H04N 5/378***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

(51) ***C12N 1/20***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***A23L 2/58***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(51) ***A47L 15/48***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(51) ***A61B 5/055***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 117 452**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 117 467**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 117 531**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 117 554**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 117 566**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 117 802**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 117 838**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 117 921**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016

(51) ***A61B 17/74***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***A61K 31/337***
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(51) ***A61K 31/57***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***A61K 35/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(51) ***B29C 45/64***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(51) ***B63H 1/26***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 118 009**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(51) ***C01B 37/02***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 118 017**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016

(51) ***C01G 41/00***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 118 048**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***C07C 211/27***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 118 120**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(51) ***C07J 41/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 118 178**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***C08J 5/12***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 118 357**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 118 360**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(51) ***D06F 58/28***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 118 403**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***E04G 17/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 118 489**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016

(51) ***F04C 2/107***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016

LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 118 565**
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F23C 5/06***
(84) FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 118 566**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***F23L 9/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 118 623**
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 118 643**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***G01N 23/223***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 118 691**
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 119 079**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
(51) ***H04W 4/18***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 119 115**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 119 122**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04W 28/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 119 213**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H04M 11/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 119 283**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 119 304**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***H04R 1/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 119 310**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 119 357**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A01N 43/80***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 119 413**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 119 428**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 119 432**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 119 487**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***B01D 39/20***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 119 500**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***B01J 35/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 119 518**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***B22F 1/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 119 553**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***B29C 37/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 119 602**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***B60R 21/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 119 613**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***E05B 47/02***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 119 634**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***B65B 69/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 119 727**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07K 14/59***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 119 832**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***E01C 23/088***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 119 834**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***E02F 3/36***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 120 174**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 120 426**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 120 709**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61B 5/103***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 120 712**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016

(11) **2 120 754**
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 120 825**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***A61F 13/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 120 844**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A61Q 19/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 121 056**
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A61L 27/28***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 121 088**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61M 11/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 121 093**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 121 145**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A63B 22/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 121 380**
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***B60N 2/68***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 121 405**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***G06T 7/20***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 121 436**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***B64C 21/10***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 121 478**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
(51) ***A23B 7/154***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **2 121 481**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***B65D 83/10***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 121 557**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C07C 51/41***
(84) BE 30.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 121 773**
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C08F 4/655***
(84) LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 121 793**
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 121 827**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***C08K 5/544***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 121 856**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***C09D 179/08***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 121 869**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***C09K 8/62***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 122 405**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G02F 1/167***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 122 409**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 122 534**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 122 600**
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G09B 23/28***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 122 850**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 122 902**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 123 049**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H04N 19/61***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 123 204**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 123 486**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 123 526**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***B60S 5/06***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 123 586**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***B66B 11/02***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 123 711**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***C08L 63/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 123 718**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***C08L 81/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 123 746**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***C12N 1/15***
(84) ES 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 123 782**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***C22C 19/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 123 847**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E04G 21/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 123 852**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***E05B 23/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 124 024**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***G01N 23/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 124 104**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 124 235**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***H01H 50/32***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 124 306**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H02B 13/035***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 124 355**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***H04J 14/00***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 124 570**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A01N 57/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 124 591**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A23J 3/34***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 124 638**
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
(51) ***A23L 33/16***
(84) LT 07.12.2016

(11) **2 124 706**
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 124 757**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 124 831**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
(51) ***A61F 2/40***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 124 859**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***A61H 7/00***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 125 333**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***B29C 65/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 125 359**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***B32B 5/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 125 424**
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 125 611**
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***C01B 17/16***
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 125 613**
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***C01B 17/16***
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 125 624**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C01G 53/09***
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 125 641**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***C02F 5/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 125 695**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***C07C 203/04***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 125 854**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***C07H 21/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 126 060**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***C12N 9/06***
(84) BE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 126 197**
(84) BE 28.02.2017
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***D21D 1/30***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017

(11) **2 126 220**
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(51) ***E01F 15/00***
(84) BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016

(11) **2 126 369**
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***F15B 1/10***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 126 476**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***F24F 11/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 126 542**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G01N 1/30***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 126 558**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***G01N 29/24***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 126 650**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G01L 3/10***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 126 683**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 126 938**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***H01F 10/32***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 126 939**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 126 998**
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***H01L 51/50***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 127 004**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 127 075**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
(51) ***H03H 17/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 127 151**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***H04W 74/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 127 157**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H04W 40/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 127 405**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H04W 4/14***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 127 417**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 127 557**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A47B 67/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 127 774**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***B21D 7/06***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 127 904**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 127 964**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***B60R 25/00***
(84) GR 15.03.2017
NO 14.03.2017

(11) **2 128 071**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
(51) ***B66B 1/24***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 128 085** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 128 098** (51) ***C03B 19/09***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 128 190** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 128 196** (51) ***C08L 65/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 128 215** (51) ***C09K 8/467***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 128 229** (51) ***C10M 105/38***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 128 264** (51) ***C12P 13/08***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 128 299** (51) ***C23C 4/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 128 329** (51) ***D06F 93/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016

PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 128 404** (51) ***F02C 3/10***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 128 546** (51) ***F25D 27/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 128 576** (51) ***G01F 23/28***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **2 128 678** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 128 736** (51) ***G05F 1/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 128 742** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 128 863** (51) ***G11B 7/09***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 128 906** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 128 984** (51) ***H03K 17/74***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 129 158** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 129 218** (51) ***C07C 59/72***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 129 223** (51) ***A01N 43/56***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 129 266** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 129 288** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 129 447** (51) ***B01D 46/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 129 562** (51) ***B60T 13/68***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 129 573** (51) ***B63B 21/32***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 129 686** (51) ***C07K 14/47***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016

PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 129 699** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 129 759** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 129 760** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 129 772** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 129 810** (51) ***C23C 14/16***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016

(11) **2 129 816** (51) ***D01D 5/18***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 129 902** (51) ***F02M 37/22***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 129 971** (51) ***F24D 19/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 129 976** (51) ***F25B 21/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 130 043** (51) ***G01N 33/497***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
LT 07.12.2016

(11) **2 130 219** (51) ***H01L 21/8246***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 130 397** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 130 483** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 130 499** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 130 684** (51) ***B43K 7/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 130 728** (51) ***B60S 1/34***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 130 734** (51) ***B60W 10/26***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 130 910** (51) ***A61L 27/38***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 130 977** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 130 983** (51) ***E03F 7/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 131 029** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 131 111** (51) ***F24C 15/10***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 131 189** (51) ***G01N 27/42***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 131 191** (51) ***G01N 29/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 131 373** (51) ***H01F 1/37***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 131 539** (51) ***H04L 23/02***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
PL 13.01.2016
BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
PT 13.05.2016

RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 131 615**
(51) ***H04W 8/30***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 131 648**
(51) ***A01J 5/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 131 719**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 131 749**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 131 757**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 131 962**
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 132 070**
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 132 072**
(51) ***B60T 17/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 132 085**
(51) ***B63B 35/03***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 132 201**
(51) ***C07D 405/04***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 132 243**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 132 248**
(51) ***C08G 18/32***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 132 251**
(51) ***C08G 63/02***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 132 440**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 132 498**
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 132 524**
(51) ***G01B 11/24***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 132 555**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 132 561**
(51) ***G01N 29/24***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 132 594**
(51) ***G02F 1/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 132 618**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 132 756**
(51) ***H01G 11/36***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 132 757**
(51) ***H01H 1/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 132 759**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 132 828**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 132 877**
(51) ***H03M 1/66***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 132 883**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 132 919**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***H04M 1/00***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **2 132 929**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H04N 5/50***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 132 949**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 132 999**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
(51) ***A43B 7/22***
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 133 268**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B64D 27/26***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 133 357**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C07F 9/94***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 133 741**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***G03B 15/03***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 133 756**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***G04B 1/14***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 133 855**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 133 856**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***G09F 9/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 133 860**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 133 976**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 133 977**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 134 187**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
(51) ***A23C 19/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 134 193**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A23L 27/40***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 134 244**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***A61B 3/032***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 134 255**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61B 5/04***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 134 275**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***A61B 17/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 134 315**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61K 8/33***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 134 389**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***A61M 5/148***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 134 392**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
(51) ***A61M 5/24***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 134 455**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B01D 67/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 134 538**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***B23Q 5/58***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 134 543**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***B32B 27/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 134 567**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
(51) ***B60N 2/36***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016

LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 134 660**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C03C 3/078***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 134 688**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***C07D 213/69***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 134 960**
(84) SE 07.12.2016
(51) ***F03B 13/16***

(11) **2 135 011**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***F24F 12/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 135 119**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G02B 3/14***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 135 173**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 135 337**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H02B 15/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 135 395**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 135 401**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
(51) ***H04W 36/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 135 570**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 135 695**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B22D 18/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 135 733**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B32B 5/26***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 135 829**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***B65H 33/14***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 135 920**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 135 962**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***C22C 38/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 136 038**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***F01K 13/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 136 182**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***G01C 21/34***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 136 207**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***G01N 29/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 136 248**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***G03B 13/18***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 136 446**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***H02B 1/01***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 136 448**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H02G 3/30***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 136 519**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H04L 27/22***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 136 569**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 136 641**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***A01N 43/90***
(84) BE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 136 767**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 136 876**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 136 902**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 136 940** (51) ***B21C 23/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 136 958** (51) ***B23K 26/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 137 022** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 137 109** (51) ***C01B 33/22***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 137 127** (51) ***C07C 45/67***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 137 244** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 137 278** (51) ***C09K 3/30***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 137 436** (51) ***F16J 15/32***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 137 453** (51) ***F16P 3/14***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
PL 30.11.2016

(11) **2 137 464** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 137 650** (51) ***G06F 17/50***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 137 716** (51) ***G09G 3/3216***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 137 811** (51) ***H02M 7/757***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 137 846** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 137 876** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 137 958** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 138 083** (51) ***A47L 9/18***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 138 101** (51) ***G01N 21/17***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 138 135** (51) ***A61F 2/915***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 138 141** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 138 227** (51) ***B01J 20/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 138 268** (51) ***B23Q 11/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 138 369** (51) ***B60T 13/68***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 138 769** (51) ***F24C 15/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 138 783** (51) ***F25D 13/06***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 138 790** (51) ***F27B 14/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 138 870** (51) ***G01V 8/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 138 883** (51) ***G02B 13/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016

LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 138 953**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 139 087**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H02H 3/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 139 152**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 139 341**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A21B 1/48***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 139 372**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A47L 13/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 139 422**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 139 423**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61B 50/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 139 759**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
(51) ***B32B 15/14***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 139 899**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***C07D 491/22***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 139 924**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 139 952**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***C09C 1/48***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 140 086**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***E05B 65/46***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 140 200**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***F23D 14/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 140 318**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***G05B 19/401***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 140 366**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G06F 15/173***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 140 404**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G06K 19/02***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 140 547**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(51) ***H01P 1/213***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 140 566**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04B 7/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 140 584**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 140 667**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***H04M 1/247***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 140 908**
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 140 928**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C11D 3/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 140 965**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 140 983**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 141 069**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***B62M 9/12***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 141 108**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***B66B 1/28***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 141 131**
(84) ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
(51) ***C03B 19/09***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017

LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 141 175** (51) ***C07K 7/56***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 141 220** (51) ***C10M 163/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 141 233** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 141 251** (51) ***C21D 6/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 141 301** (51) ***E04F 11/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 141 364** (51) ***F15B 1/26***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 141 539** (51) ***G03B 5/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 141 618** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 141 714** (51) ***H01H 1/54***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 141 751** (51) ***H01L 41/083***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 141 886** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 141 925** (51) ***H04N 7/173***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 141 939** (51) ***H04R 9/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 141 968** (51) ***H05H 1/24***
(84) DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 141 981** (51) ***A01H 1/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 142 044** (51) ***A47B 88/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 142 059** (51) ***A47K 10/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 142 258** (51) ***A61Q 9/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 142 262** (51) ***A62D 5/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 142 271** (51) ***B01D 11/04***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 142 285** (51) ***B01D 61/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 142 298** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 142 321** (51) ***B21D 28/12***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 142 541** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **2 142 558** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 142 559** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 142 599** (51) ***C08G 75/23***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 142 638** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017

(11) **2 142 763** (51) ***F01D 25/28***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016

(11) **2 142 785** (51) ***F02D 41/38***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 142 788** (51) ***F02K 9/52***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016

(11) **2 142 843** (51) ***F21K 9/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 142 861** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 142 867** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **2 142 915** (51) ***G01N 27/07***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 143 125** (51) ***H01J 37/08***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 143 132** (51) ***H01J 61/54***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 143 190** (51) ***H02K 11/40***
(84) ES 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **2 143 232** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 143 332** (51) ***A21C 9/08***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 143 335** (51) ***A23C 11/10***
(84) GR 01.03.2017

(11) **2 143 357** (51) ***A47F 5/08***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 143 387** (51) ***A61B 17/11***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 143 508** (51) ***B21D 26/02***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 143 587** (51) ***B60K 37/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 143 613** (51) ***B60W 40/06***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 143 687** (51) ***C01B 33/037***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 143 711** (51) ***C07C 381/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 143 778** (51) ***C10L 1/198***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 143 803** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 13.04.2016 (84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 IT 13.04.2016
MC 13.04.2016 RO 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016

(11) **2 143 811** (51) ***C22C 23/06***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 143 821** (51) ***C23C 26/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 143 822** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 143 871** (51) ***E06B 9/52***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 143 908** (51) ***F02C 3/10***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 144 123** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016

NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 144 218**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 144 220**
(51) ***G09F 9/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 144 223**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 144 287**
(51) ***H01L 27/144***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 144 334**
(51) ***H01R 13/11***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 144 343**
(51) ***H02B 13/01***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 144 460**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 11.11.2015
CH 31.07.2016
EE 31.07.2016
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LI 31.07.2016
LV 10.07.2016
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015
BE 11.11.2015
CZ 11.11.2015
ES 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LT 10.07.2016
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015

(11) **2 144 464**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 144 567**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 144 573**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 144 578**
(51) ***A61F 2/70***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 144 587**
(51) ***A61H 33/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 144 589**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 144 632**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 144 677**
(51) ***A63B 22/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 144 865**
(51) ***C07C 67/29***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 144 952**
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 145 032**
(51) ***C11D 3/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 145 034**
(51) ***D02G 3/32***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 145 039**
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 145 119**
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 145 159**
(51) ***G01D 5/347***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 145 176**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 145 237**
(51) ***G04B 17/06***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 145 354**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 145 373**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 145 401**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 145 404**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

(11) **2 145 456**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 145 665**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***B01D 53/047***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 145 765**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***B41C 1/05***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 145 962**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***A61K 38/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 145 970**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 146 121**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***F16K 1/32***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 146 252**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 146 344**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G10L 19/18***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 146 458**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 146 498**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H04N 5/355***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 146 541**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 146 600**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***A46D 1/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 146 609**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 146 794**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***B01D 21/26***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 146 873**
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***B60R 21/01***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 147 059**
(84) ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***C09C 1/30***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 147 064**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 147 199**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 147 220**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
(51) ***F16B 12/20***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 147 286**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G01G 11/00***
(84) CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 147 533**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H04L 25/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 147 582**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H05H 1/34***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 147 584**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 147 585**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H01H 21/24***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 147 609**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A43C 11/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 147 636**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 147 677**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(51) ***A61K 35/64***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016

LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 147 688** (51) ***A61L 31/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 147 909** (51) ***C07C 269/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 147 942** (51) ***C08G 59/62***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 147 965** (51) ***C10J 3/56***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 148 038** (51) ***E06B 7/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 148 056** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 148 225** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 148 246** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 148 248** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 148 259** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 148 263** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 148 269** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 148 310** (51) ***G09B 27/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 148 353** (51) ***H01H 85/24***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 148 517** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 148 521** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 148 728** (51) ***A62C 37/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 148 800** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 148 943** (51) ***C40B 30/04***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 149 006** (51) ***F17C 5/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 149 020** (51) ***F25D 25/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 149 057** (51) ***G01S 13/86***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 149 199** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 149 328** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 149 351** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 149 362** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 149 379** (51) ***A61K 36/73***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 149 425** (51) ***B24B 19/02***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 149 432** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 149 450** (51) ***B30B 11/00***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016

(11) **2 149 454** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 149 484** (51) ***B60R 25/10***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 149 543** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CH 31.07.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LI 31.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 149 545** (51) ***C07C 45/00***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017
BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 149 583** (51) ***C07K 14/005***
(84) CZ 28.10.2015, EE 28.10.2015, GR 29.01.2016, LT 28.10.2015, MC 28.10.2015, PT 29.02.2016, SE 28.10.2015, SK 28.10.2015
DK 28.10.2015, FI 28.10.2015, IS 28.02.2016, LV 28.10.2015, PL 28.10.2015, RO 28.10.2015, SI 28.10.2015

(11) **2 149 637** (51) ***D06M 15/507***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 149 684** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 149 691** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016
BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017

(11) **2 149 700** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
CZ 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 149 771** (51) ***F28F 3/12***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 150 004** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 150 111** (51) ***A61K 31/357***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016
BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017

(11) **2 150 122** (51) ***A23C 19/032***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 150 210** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 150 317** (51) ***A62B 23/06***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016
GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 150 422** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 150 461** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 150 557** (51) ***C07F 7/28***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 150 663** (51) ***B66F 7/04***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, SE 09.11.2016
FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **2 150 677** (51) ***E21B 21/06***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016
BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017

(11) **2 150 741** (51) ***F16L 19/025***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 150 800** (51) ***G01N 19/00***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 150 801** (51) ***G01N 19/00***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 150 838** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 150 848** (51) ***G02B 26/00***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 150 924** (51) ***G06K 19/077***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 150 975** (51) ***H01L 23/485***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 151 002** (51) ***H01M 8/0637***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 151 009** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 151 022** (51) ***H01R 24/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 151 054** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 151 063** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 151 137** (51) ***H04M 1/57***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017

(11) **2 151 280** (51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.07.2016, CH 31.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 151 355** (51) ***B60R 16/037***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 151 395** (51) ***B65D 23/02***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 151 532** (51) ***E04F 13/04***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 151 536** (51) ***E05B 63/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 151 653** (51) ***F28F 3/12***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 151 745** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 151 851** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 151 935** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 151 986** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 152 016** (51) ***H04W 84/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 152 035** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 152 045** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 152 189**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 152 216**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 152 349**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 152 456**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 152 574**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 152 593**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 152 597**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 152 748**
(84) AT 03.06.2016
CY 03.06.2016
EE 30.06.2016
GR 09.01.2017
HU 04.06.2016
IS 21.12.2013
LV 03.06.2016
NL 01.07.2016
PT 05.12.2016
SE 04.06.2016
SK 03.06.2016

(11) **2 152 969**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 152 987**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 152 988**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 153 024**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 153 032**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 153 125**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 153 155**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 153 180**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 153 181**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 153 261**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 153 401**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 153 410**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 153 541**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 153 596**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 153 650**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 153 699**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 153 703**
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***A61L 29/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***B23B 51/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***A61B 50/30***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(51) ***B65D 33/16***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 30.06.2016
CZ 03.06.2016
FI 03.06.2016
HR 03.06.2016
IE 03.06.2016
LT 03.06.2016
MC 30.06.2016
NO 30.06.2016
RO 03.06.2016
SI 04.06.2016

(51) ***D21H 19/64***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(51) ***E05F 15/49***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017

(51) ***E04F 10/10***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(51) ***B01D 21/26***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(51) ***F01N 3/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(51) ***F21V 21/35***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***F27D 99/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***G01F 1/74***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***G01S 17/95***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(51) ***G02B 6/50***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(51) ***G06Q 50/22***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***H05B 41/298***
(84) LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 153 716** (51) ***A01K 5/02***

(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 153 727** (51) ***A22C 17/00***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 153 789** (51) ***A61B 18/00***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 153 794** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 153 979** (51) ***B29C 70/34***

(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017

(11) **2 154 122** (51) ***C07C 17/20***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 154 245** (51) ***C12N 15/00***

(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 154 257** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 154 297** (51) ***E03C 1/04***

(84) GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017

(11) **2 154 313** (51) ***E04F 15/20***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 154 336** (51) ***F01D 15/10***

(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016

(11) **2 154 343** (51) ***F01N 3/022***

(84) BE 31.07.2016, CH 31.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LI 31.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 154 380** (51) ***F04D 29/10***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 154 419** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 154 423** (51) ***F21K 99/00***

(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 154 494** (51) ***G01F 5/00***

(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 154 634** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017
(84) NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 154 710** (51) ***H01L 25/07***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 154 738** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 154 752** (51) ***H01Q 1/00***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 154 955** (51) ***A61F 2/06***

(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 154 977** (51) ***A22C 29/02***

(84) AT 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 154 986** (51) ***A23L 7/161***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 155 009** (51) ***A43B 11/00***

(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017

(11) **2 155 068** (51) ***A61B 8/00***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 155 097** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 155 109** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 155 161** (51) ***A61K 47/02***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 155 180** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 155 257** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017

(11) **2 155 288** (51) ***A61M 5/142***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 155 329** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 155 401** (51) ***B05B 1/12***
(84) AT 06.07.2016, EE 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 155 426** (51) ***B23D 51/02***
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 155 514** (51) ***B60N 2/04***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 155 631** (51) ***C06C 15/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 155 755** (51) ***C07D 493/10***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 155 808** (51) ***B05D 5/10***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 155 855** (51) ***G06F 19/22***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 155 873** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 155 893** (51) ***C12Q 1/26***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017

(11) **2 155 970** (51) ***E02B 7/26***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017

(11) **2 156 026** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017

(11) **2 156 041** (51) ***F02M 26/00***
(84) BE 31.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017

(11) **2 156 064** (51) ***B22D 19/04***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 156 090** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 156 120** (51) ***F25D 23/10***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 156 439** (51) ***G11B 27/34***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 156 455** (51) ***H01H 47/00***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 156 467** (51) ***H01L 23/552***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 156 502** (51) ***H01M 10/34***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 156 691** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 156 700** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 157 033** (51) ***B65F 1/06***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 157 099** (51) ***C07K 14/31***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017

(11) **2 157 132** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 157 158** (51) ***C10L 5/44***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 157 230** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 14.12.2016 (84) HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 157 394** (51) ***F41H 5/22***
(84) BE 31.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 157 397** (51) ***F41H 5/26***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 157 482** (51) ***G03G 9/08***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 157 547** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **2 157 605** (51) ***H01L 23/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 157 620** (51) ***H02S 30/10***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 157 664** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 157 705** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 31.08.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 157 732** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.06.2011 (84) BE 22.06.2011
BG 22.09.2011 CH 31.08.2012
CY 22.06.2011 CZ 22.06.2011
DK 22.06.2011 EE 22.06.2011
FI 18.08.2016 GR 23.09.2011
HR 22.06.2011 HU 22.06.2011
IE 18.08.2011 IS 22.10.2011
LI 31.08.2012 LT 22.06.2011
LU 18.08.2011 LV 22.06.2011
MC 31.08.2011 MT 22.06.2011
NL 22.06.2011 NO 22.09.2011
PL 22.06.2011 PT 24.10.2011
RO 22.06.2011 SE 19.08.2016
SI 22.06.2011 SK 22.06.2011
TR 22.06.2011

(11) **2 157 875** (51) ***A41D 19/015***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 157 900** (51) ***A47K 17/02***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 157 940** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 157 986** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **2 157 989** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 157 992** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 158 042** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 158 069** (51) ***B26D 5/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 158 289** (51) ***C09K 8/528***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 158 475** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 158 594** (51) ***H01C 10/10***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 158 604** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 19.10.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 158 650**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H01R 43/058***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 158 747**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 158 835**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 158 841**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 158 872**
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***A61C 17/22***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016

(11) **2 159 010**
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
HR 14.10.2015
IT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015
(51) ***B25F 5/02***
(84) BE 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GR 15.01.2016
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 159 022**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***B27M 1/08***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 159 207**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C04B 35/46***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 159 244**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C08G 61/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 159 334**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 159 366**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***B29C 65/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 159 371**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***F01D 5/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 159 415**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 159 454**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 159 528**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***F28F 21/08***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 159 677**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 159 759**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***G06F 21/31***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 159 769**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G08B 17/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 159 882**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H01R 11/28***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 159 904**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H02K 5/24***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 159 942**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 159 944**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H04J 13/22***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 159 998**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 160 002**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 160 030**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(51) ***H04N 21/418***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 160 048**
(84) AT 23.12.2015
DK 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015

(11) **2 160 152**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***A61L 29/16***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 160 180**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 160 235**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H01J 49/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 160 560**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F24H 1/40***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 160 584**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G01M 1/24***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 160 653**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 160 685**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***H04N 19/127***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 160 731**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
(51) ***G09G 3/34***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 160 818**
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***H02K 11/25***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 160 823**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 160 848**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 160 958**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SK 29.06.2016
(51) ***A47B 9/04***
(84) BE 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 160 966**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A47J 37/12***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 160 971**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A61B 3/12***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 160 992**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 161 005**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 161 063**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***B01D 3/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 161 069**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***B01D 53/86***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 161 110**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B25H 1/06***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 161 118**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B29C 47/12***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 161 155**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***B60K 23/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 161 163**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B60R 21/013***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 161 303**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
(51) ***C08L 27/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016

IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 161 308** (51) ***C09C 1/42***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 161 391** (51) ***E04G 1/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 161 401** (51) ***E05F 15/632***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 161 415** (51) ***F01D 11/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 161 442** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 161 443** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 161 472** (51) ***F16D 65/14***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 161 525** (51) ***F22B 21/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 161 529** (51) ***F28F 9/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 161 626** (51) ***G03G 15/09***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 161 651** (51) ***G06F 3/038***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 161 675** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 161 733** (51) ***H01H 71/68***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 161 809** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 161 899** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 161 909** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 161 914** (51) ***H04N 1/19***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 161 946** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 162 079** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 162 137** (51) ***A61K 31/713***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 162 271** (51) ***B29C 45/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 162 349** (51) ***B63H 9/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 162 372** (51) ***B60L 11/18***
(84) FI 16.11.2016 (84) GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 162 430** (51) ***C07C 319/04***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 162 728** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 162 780** (51) ***G02B 26/02***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 162 789** (51) ***G02F 1/39***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 162 799** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 SK 20.07.2016

(11) **2 162 942** (51) ***H01M 10/26***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 163 005** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 163 015** (51) ***H04J 3/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 163 116** (51) ***H04W 36/30***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 163 119** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016

(11) **2 163 204** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
FI 23.03.2016 GR 24.06.2016
IS 23.07.2016 LT 23.03.2016
LV 23.03.2016 MC 23.03.2016
NL 23.03.2016 NO 23.06.2016
PL 23.03.2016 PT 25.07.2016
RO 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 163 208** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 163 211** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 11.11.2015 (84) BE 11.11.2015
CZ 11.11.2015 DK 11.11.2015
EE 11.11.2015 FI 11.11.2015
GR 12.02.2016 HR 11.11.2015
IS 11.03.2016 LT 11.11.2015
LV 11.11.2015 MC 11.11.2015
NL 11.11.2015 NO 11.02.2016
PL 11.11.2015 PT 11.03.2016
RO 11.11.2015 SE 11.11.2015
SI 11.11.2015 SK 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 163 339** (51) ***B23K 26/38***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 163 351** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 163 393** (51) ***B41M 5/42***
(84) AT 02.03.2016 (84) BE 02.03.2016
BG 02.06.2016 CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016 EE 02.03.2016
ES 02.03.2016 FI 02.03.2016
GR 03.06.2016 HR 02.03.2016
IS 02.07.2016 IT 02.03.2016
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016
MC 02.03.2016 NL 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
SE 02.03.2016 SI 02.03.2016
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016

(11) **2 163 415** (51) ***B60H 1/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016 DK 23.03.2016
EE 23.03.2016 ES 23.03.2016
FI 23.03.2016 GR 24.06.2016
IS 23.07.2016 IT 23.03.2016
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016
MC 23.03.2016 NL 23.03.2016
NO 23.06.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
SE 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016

(11) **2 163 445** (51) ***B60T 7/12***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 163 612** (51) ***C12M 1/04***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 163 630** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 20.04.2016 (84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
IT 20.04.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016

(11) **2 163 659** (51) ***C21D 9/48***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
ES 08.06.2016 FI 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LT 08.06.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 163 671** (51) ***D05B 3/06***
(84) AT 11.11.2015 (84) BE 11.11.2015
CZ 11.11.2015 DK 11.11.2015
EE 11.11.2015 ES 11.11.2015
FI 11.11.2015 GR 12.02.2016

HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 163 672** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 163 776** (51) ***F16D 3/06***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 163 777** (51) ***F16D 13/52***
(84) AT 10.02.2016, BG 10.05.2016, DK 10.02.2016, ES 10.02.2016, GR 11.05.2016, IS 10.06.2016, LV 10.02.2016, NL 10.02.2016, PL 10.02.2016, RO 10.02.2016, SI 10.02.2016, SM 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016, CZ 10.02.2016, EE 10.02.2016, FI 10.02.2016, HR 10.02.2016, LT 10.02.2016, MC 10.02.2016, NO 10.05.2016, PT 13.06.2016, SE 10.02.2016, SK 10.02.2016

(11) **2 163 807** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 163 873** (51) ***G01M 1/00***
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, GR 28.07.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 163 874** (51) ***G01M 1/00***
(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016
(84) BE 30.03.2016, DK 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 163 875** (51) ***G01M 1/04***
(84) AT 02.12.2015, CZ 02.12.2015, EE 02.12.2015, FI 02.12.2015, HR 02.12.2015, LT 02.12.2015, MC 02.12.2015, NO 02.03.2016, PT 04.04.2016, SE 02.12.2015, SK 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015, DK 02.12.2015, ES 02.12.2015, GR 03.03.2016, IS 02.04.2016, LV 02.12.2015, NL 02.12.2015, PL 02.12.2015, RO 02.12.2015, SI 02.12.2015, SM 02.12.2015

(11) **2 163 877** (51) ***G01M 17/08***
(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015, SM 11.11.2015

(11) **2 163 951** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 164 005** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 164 066** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, HR 09.03.2016, IT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SI 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016, CZ 09.03.2016, ES 09.03.2016, GR 10.06.2016, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **2 164 131** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 164 136** (51) ***H01R 13/11***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 164 175** (51) ***H03L 7/18***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 164 205** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016

(11) **2 164 210** (51) ***H04L 12/835***
(84) AT 02.12.2015, CZ 02.12.2015, EE 02.12.2015, FI 02.12.2015, HR 02.12.2015, IT 02.12.2015, LV 02.12.2015, NO 02.03.2016, PT 04.04.2016, SE 02.12.2015, SK 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015, DK 02.12.2015, ES 02.12.2015, GR 03.03.2016, IS 02.04.2016, LT 02.12.2015, MC 02.12.2015, PL 02.12.2015, RO 02.12.2015, SI 02.12.2015, SM 02.12.2015

(11) **2 164 232** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 13.01.2016, BG 13.04.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, GR 14.04.2016, IS 13.05.2016, LT 13.01.2016, MC 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, SI 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016, CZ 13.01.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, HR 13.01.2016, IT 13.01.2016, LV 13.01.2016, NL 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SK 13.01.2016

(11) **2 164 236** (51) ***H04M 3/46***
(84) AT 16.12.2015, CZ 16.12.2015, EE 16.12.2015, FI 16.12.2015, HR 16.12.2015, IT 16.12.2015, LV 16.12.2015, NL 16.12.2015, PL 16.12.2015, RO 16.12.2015, SI 16.12.2015, SM 16.12.2015
(84) BE 16.12.2015, DK 16.12.2015, ES 16.12.2015, GR 17.03.2016, IS 16.04.2016, LT 16.12.2015, MC 16.12.2015, NO 16.03.2016, PT 18.04.2016, SE 16.12.2015, SK 16.12.2015

(11) **2 164 270** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 164 277** (51) ***H04R 1/34***
(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015

SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 164 279**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04R 5/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 164 281**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***H04R 19/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 164 422**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***A61C 7/08***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 164 550**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 164 600**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***B01D 53/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 164 601**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***B01D 53/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 164 603**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***B01D 53/04***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 164 607**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***B01D 53/04***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 164 751**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***B62M 7/02***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 164 913**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 164 992**
(84) BE 31.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 29.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 30.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***C07K 16/44***
(84) CZ 29.05.2016
GR 05.08.2016
IE 29.05.2016
LV 29.05.2016
NL 01.06.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 165 001**
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
(51) ***C23C 8/24***
(84) HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 165 055**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F01N 5/02***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 165 198**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 165 204**
(84) BE 30.09.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***G01R 1/20***
(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016

(11) **2 165 445**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 165 619**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***A44B 11/25***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 165 637**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 165 648**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***G01N 33/483***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 165 655**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 165 658**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 165 659**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 165 660**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 165 698**
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
SI 16.03.2016
(51) ***A61K 8/64***
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 165 770**
(84) CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
(51) ***B05B 13/00***
(84) DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016

LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 165 777** (51) ***B07C 3/06***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 165 826** (51) ***B30B 11/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 165 847** (51) ***B42C 5/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016

(11) **2 165 894** (51) ***B60T 7/12***
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 165 899** (51) ***B60T 13/04***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 165 909** (51) ***B61D 19/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 165 911** (51) ***B61F 5/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 165 964** (51) ***B66C 23/82***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 165 980** (51) ***C02F 1/66***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 166 145** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 166 152** (51) ***E01B 27/06***
(84) BE 30.09.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 166 157** (51) ***E01B 27/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 166 159** (51) ***E03B 7/04***
(84) EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
LT 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LV 23.12.2015
MC 23.12.2015
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
NO 23.03.2016
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 166 181** (51) ***E05B 77/26***
(84) BE 30.09.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 166 185** (51) ***E05D 3/16***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016

(11) **2 166 187** (51) ***E05F 15/611***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 166 188** (51) ***E05F 15/641***
(84) EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 166 222** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 166 227** (51) ***F03D 11/00***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016

NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 166 256**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(51) ***F16H 61/46***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 166 298**
(84) BE 30.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***F26B 13/10***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 166 319**
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016

(11) **2 166 375**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(51) ***G01S 17/89***
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 166 396**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(51) ***G02B 7/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 166 488**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***G06K 9/62***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 166 511**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 166 524**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(51) ***G08G 1/0967***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 166 552**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(51) ***H01H 9/34***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 166 561**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(51) ***H01K 7/00***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 166 563**
(84) AT 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(51) ***H01L 21/20***
(84) CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 166 579**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016

(51) ***H01L 31/107***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 166 618**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***H01Q 23/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 166 622**
(84) BE 30.09.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***H01R 13/11***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 166 696**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 166 732**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 166 766**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016

(11) **2 166 772**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(51) ***H04N 9/31***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 166 806**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016

PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015

(11) **2 166 831** (51) ***A01D 45/02***
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

(11) **2 166 982** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 166 992** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 167 048** (51) ***A61K 31/557***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 167 107** (51) ***A61K 35/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 167 141** (51) ***A61L 2/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 167 186** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 167 189** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 167 237** (51) ***B05B 1/16***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 167 264** (51) ***B23C 5/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 167 382** (51) ***B64C 27/46***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 167 431** (51) ***C02F 1/24***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016

(11) **2 167 603** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 167 606** (51) ***C09K 8/532***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 167 620** (51) ***C10M 159/20***
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 167 668** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 167 691** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 167 747** (51) ***E04B 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 167 749** (51) ***E04B 9/28***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 167 810** (51) ***F02M 55/02***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 167 812** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 168 037** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 168 118** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 168 214** (51) ***H01R 13/633***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 168 270** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016

(11) **2 168 271** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.11.2015, BE 11.11.2015, CZ 11.11.2015, DK 11.11.2015, EE 11.11.2015, GR 12.02.2016, HR 11.11.2015, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, LV 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, PL 11.11.2015, PT 11.03.2016, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 168 296** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 168 355** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 168 395** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 168 427** (51) ***A01D 90/04***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 168 478** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 02.12.2015, CZ 02.12.2015, DK 02.12.2015, EE 02.12.2015, ES 02.12.2015, FI 02.12.2015, GR 03.03.2016, HR 02.12.2015, IS 02.04.2016, LT 02.12.2015, LV 02.12.2015, MC 02.12.2015, NO 02.03.2016, PL 02.12.2015, PT 04.04.2016, RO 02.12.2015, SE 02.12.2015, SI 02.12.2015, SK 02.12.2015, SM 02.12.2015

(11) **2 168 507** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 168 544** (51) ***A61G 3/06***
(84) AT 15.06.2016, BE 15.06.2016, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, ES 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, NO 15.09.2016, PL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 168 548** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 168 550** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 168 551** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 168 555** (51) ***A61H 23/04***
(84) AT 11.11.2015, BE 11.11.2015, CZ 11.11.2015, DK 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, GR 12.02.2016, HR 11.11.2015, IS 11.03.2016, IT 11.11.2015, LT 11.11.2015, LV 11.11.2015, MC 11.11.2015, NL 11.11.2015, NO 11.02.2016, PL 11.11.2015, PT 11.03.2016, RO 11.11.2015, SE 11.11.2015, SI 11.11.2015, SK 11.11.2015, SM 11.11.2015

(11) **2 168 560** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 168 633** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 30.03.2016, BE 30.09.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 168 669** (51) ***B01D 71/74***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 168 699** (51) ***B22D 11/06***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 168 769** (51) ***B41J 2/155***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 168 780** (51) ***B41M 3/14***
(84) BE 30.09.2016, BG 17.05.2016, CZ 17.02.2016, DK 17.02.2016, EE 17.02.2016, ES 17.02.2016, FI 17.02.2016, GR 18.05.2016, IT 17.02.2016, LT 17.02.2016, LV 17.02.2016, MC 17.02.2016, NL 17.02.2016, NO 17.05.2016, PL 17.02.2016, PT 17.06.2016, RO 17.02.2016, SE 17.02.2016, SI 17.02.2016, SK 17.02.2016, SM 17.02.2016

(11) **2 168 862** (51) ***B62M 7/12***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 168 888** (51) ***B65D 43/02***
(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 168 993** (51) ***C08G 18/76***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016

LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 169 076**
(84) PT 02.03.2017
(51) ***C12P 21/06***
(84) SE 02.11.2016

(11) **2 169 115**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***E01B 9/18***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 169 122**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
SE 24.02.2016
SM 24.02.2016
(51) ***E03C 1/01***
(84) BE 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 169 129**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
(51) ***E04B 1/61***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 169 139**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
(51) ***F24J 2/52***
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 169 152**
(84) CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(51) ***E05B 19/00***
(84) DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 169 158**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
(51) ***E05B 73/00***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 169 195**
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 30.09.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 169 211**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(51) ***F02M 61/14***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 169 270**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***F16H 47/06***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 169 305**
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***F23C 15/00***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 169 313**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***F23R 3/28***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 169 314**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***F23R 3/34***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 169 317**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***F24D 3/14***
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 169 376**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***G01M 3/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 169 390**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***G01N 23/16***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 169 434**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***G02B 5/128***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 169 436**
(84) AT 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(51) ***G02B 6/122***
(84) CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 169 456**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 169 490**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***G05B 19/406***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 169 508**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
(51) ***F41G 7/34***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 169 579** (51) ***H04L 9/32***
(84) BE 30.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 169 635** (51) ***B60W 50/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 169 670** (51) ***G10L 19/025***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 169 691** (51) ***H01F 27/14***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 169 694** (51) ***H01G 4/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 169 718** (51) ***H01L 23/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 169 762** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 169 764** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 169 770** (51) ***H01R 9/03***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 169 782** (51) ***H01R 43/048***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 169 798** (51) ***H02H 1/06***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 169 803** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 169 841** (51) ***H04B 1/707***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 169 892** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 169 905** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 169 929** (51) ***H04M 3/42***
(84) SE 23.11.2016

(11) **2 169 942** (51) ***G06F 21/83***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 169 967** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 170 001** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 170 021** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 170 218** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 170 499** (51) ***B01J 12/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 170 597**
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***B31F 1/07***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 170 631**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***B60C 23/06***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 170 657**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04W 4/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 170 844**
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***C07D 239/94***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 170 849**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(51) ***C07D 263/34***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 170 948**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C07K 14/805***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 170 974**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***C08G 18/67***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 170 990**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***C08L 27/18***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 171 045**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 171 056**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 171 110**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***C22C 1/10***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 171 173**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E04F 11/18***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 171 218**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***F01D 17/10***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 171 240**
(84) BE 31.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F02C 9/28***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 171 246**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***F28D 7/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 171 412**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***A61B 17/17***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 171 557**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 171 585**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
(51) ***G06F 11/07***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016

(11) **2 171 706**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***G09F 3/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 171 747**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***H01L 21/20***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 171 887**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H04B 10/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 171 908**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 171 999**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H04M 11/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 172 003**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***G02B 23/12***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 172 035**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H04Q 1/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 172 038**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 172 062**
(84) BE 31.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016

IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 172 092** (51) ***A01B 71/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 172 143** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 172 163** (51) ***A61B 90/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 172 233** (51) ***A61L 31/02***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 172 391** (51) ***B62M 9/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 172 415** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 172 442** (51) ***C07C 67/52***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 172 502** (51) ***C08G 18/48***
(84) BE 30.09.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 172 548** (51) ***C12N 9/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 172 581** (51) ***C25B 1/24***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 172 590** (51) ***D21B 1/16***
(84) DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SM 11.11.2015
(84) EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
SE 11.11.2015

(11) **2 172 604** (51) ***F16C 29/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 172 620** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 172 657** (51) ***F15D 1/02***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017

(11) **2 172 668** (51) ***F16F 9/34***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 30.09.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 172 712** (51) ***F24D 17/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 172 717** (51) ***F24H 8/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 172 785** (51) ***G01R 23/10***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 172 804** (51) ***H01L 29/24***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 172 840** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 173 014** (51) ***H01R 31/06***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 173 024** (51) ***H02M 3/155***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 173 205**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***A41D 1/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 173 363**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***A61K 35/04***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 173 488**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 173 515**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***B23K 13/01***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 173 694**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C07C 27/06***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 173 825**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***C09D 11/324***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 173 865**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 173 971**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***F04C 27/00***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 173 979**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***F01M 3/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 174 000**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***F03B 11/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 174 001**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***F03B 11/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 174 098**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***G01D 7/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 174 248**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 174 289**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 174 372**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 174 450**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***H04L 12/891***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 174 467**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 174 485**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H04N 21/438***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 174 504**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04N 19/139***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 174 589**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61B 5/103***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 174 590**
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
(51) ***A61B 5/113***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 174 617**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A61D 7/04***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 174 665**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61K 39/39***
(84) FI 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 174 801**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 174 827**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(51) ***B60N 2/07***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 174 946**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 175 105**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***F01D 19/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 175 197**
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***F23G 7/06***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 175 256**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016

RO 27.01.2016
SK 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 175 299**
(51) ***G02B 13/14***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 175 506**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 175 524**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 175 583**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 175 596**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 175 612**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 175 638**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 175 672**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 175 707**
(51) ***H05K 5/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 175 708**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 175 832**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 175 885**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 175 907**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 175 910**
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 175 982**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
NO 26.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LV 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 176 127**
(51) ***B64D 47/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 176 147**
(51) ***B65G 47/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 176 334**
(51) ***C08K 5/42***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 176 372**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 176 398**
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 176 509**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 176 589**
(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 176 678**
(51) ***G01S 17/93***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 176 798**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 176 844**
(51) ***G01S 13/87***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 176 869**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***H05B 3/26***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 176 941**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***H02K 7/102***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 176 944**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(51) ***H02M 3/337***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 177 057**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(51) ***H04S 1/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 177 061**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***G08B 25/08***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 177 077**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 177 096**
(84) BE 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017

(51) ***H05K 13/00***
(84) HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 177 141**
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 177 236**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***A61L 27/52***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 177 238**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***A61L 27/34***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 177 283**
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(51) ***B21D 3/05***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 177 341**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(51) ***B29C 47/14***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 177 393**
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(51) ***B60N 2/08***
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 177 409**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 177 464**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***B65H 29/14***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 177 473**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***B67C 7/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 177 485**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

(51) ***C03C 3/083***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 177 587**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 177 588**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(51) ***C10G 11/18***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 177 631**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(51) ***C14C 15/00***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 177 681**
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(51) ***E04B 1/00***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 177 687**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
SI 13.04.2016

(51) ***E04F 15/02***
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 177 689**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(51) ***E04F 19/08***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 177 704**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***E06B 7/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 177 719** (51) ***F01K 7/18***

(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016

(11) **2 177 954** (51) ***G03G 9/087***

(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 IT 13.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016

(11) **2 178 143** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 178 212** (51) ***G11C 19/12***

(84) AT 11.11.2015 (84) BE 11.11.2015
CZ 11.11.2015 DK 11.11.2015
EE 11.11.2015 ES 11.11.2015
FI 11.11.2015 GR 12.02.2016
HR 11.11.2015 IS 11.03.2016
IT 11.11.2015 LT 11.11.2015
LV 11.11.2015 MC 11.11.2015
NL 11.11.2015 NO 11.02.2016
PL 11.11.2015 PT 11.03.2016
RO 11.11.2015 SE 11.11.2015
SI 11.11.2015 SK 11.11.2015

(11) **2 178 291** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 17.02.2016 (84) BE 17.02.2016
BG 17.05.2016 CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016
ES 17.02.2016 FI 17.02.2016
GR 18.05.2016 IT 17.02.2016
LT 17.02.2016 LV 17.02.2016
MC 17.02.2016 NL 17.02.2016
NO 17.05.2016 PL 17.02.2016
PT 17.06.2016 RO 17.02.2016
SE 17.02.2016 SI 17.02.2016
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016

(11) **2 178 362** (51) ***A01K 61/00***

(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **2 178 434** (51) ***A61B 5/029***

(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 178 476** (51) ***A61F 7/00***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 178 481** (51) ***A61F 13/06***

(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017

(11) **2 178 492** (51) ***A61K 8/41***

(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 178 506** (51) ***A61K 9/14***

(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 178 596** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **2 178 614** (51) ***B01D 21/24***

(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 178 699** (51) ***B32B 27/00***

(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 178 791** (51) ***C01B 3/02***

(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 178 799** (51) ***C01G 23/04***

(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 178 803** (51) ***C02F 9/10***

(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 178 894** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 19.10.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 178 904** (51) ***C07K 14/31***

(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 178 951** (51) ***C08J 5/14***

(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 179 019** (51) ***C11D 3/48***

(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 179 153** (51) ***F02B 27/02***

(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 179 281** (51) ***G01N 29/28***

(84) FI 05.10.2016 (84) GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 179 461** (51) ***H01M 2/02***

(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 179 516** (51) ***H04H 60/11***

(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 179 538** (51) ***G06Q 10/10***

(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016

(11) **2 179 665** (51) ***A23N 12/08***

(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 179 729**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 179 779**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***B01D 71/74***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 179 801**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***B09B 1/00***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 179 842**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***B32B 9/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 179 901**
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B60S 1/40***
(84) CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 179 954**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***B65H 54/26***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 180 149**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 180 176**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***F02P 3/01***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 180 266**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 180 288**
(84) BE 31.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F41H 7/04***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 180 447**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***G08B 13/196***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 180 473**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G11B 7/24***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 180 487**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***H01H 9/44***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 180 489**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01H 13/85***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 180 639**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 180 644**
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
(51) ***H04L 12/873***
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 180 660**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 180 663**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 180 788**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(51) ***A01N 37/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 180 806**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A43B 13/42***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 180 841**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***A61B 17/43***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 181 035**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***B63B 27/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 181 076**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***C03C 25/18***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 181 117**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***C07H 17/08***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 181 149**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
(51) ***C08K 5/10***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016

EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 181 261** (51) ***F02D 41/02***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 181 344** (51) ***B60W 30/08***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 181 494** (51) ***H02K 3/52***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 181 513** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **2 181 528** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.11.2015 (84) BE 18.11.2015
CZ 18.11.2015 DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 ES 18.11.2015
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016
HR 18.11.2015 IS 18.03.2016
IT 18.11.2015 LT 18.11.2015
LV 18.11.2015 MC 18.11.2015
NL 18.11.2015 NO 18.02.2016
PL 18.11.2015 PT 18.03.2016
RO 18.11.2015 SE 18.11.2015
SI 18.11.2015 SK 18.11.2015

(11) **2 181 655** (51) ***A61B 17/08***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
NL 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 181 691** (51) ***A61K 8/65***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 181 770** (51) ***B04B 9/04***
(84) BE 31.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 181 786** (51) ***B23B 45/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 182 054** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 182 071** (51) ***C12P 7/64***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 182 109** (51) ***D21D 1/30***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 182 136** (51) ***E04D 11/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 182 140** (51) ***E04H 1/12***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016

(11) **2 182 183** (51) ***F01L 3/04***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 182 199** (51) ***F02M 59/36***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 182 209** (51) ***E04H 12/02***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 182 219** (51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 182 279** (51) ***F23C 9/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 182 509** (51) ***G09G 3/36***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 182 540** (51) ***H01H 71/08***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NO 27.10.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 182 609** (51) ***H02J 9/06***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016 DK 13.01.2016
EE 13.01.2016 FI 13.01.2016
GR 14.04.2016 HR 13.01.2016
IS 13.05.2016 IT 13.01.2016
LT 13.01.2016 LV 13.01.2016
MC 13.01.2016 NL 13.01.2016
NO 13.04.2016 PL 13.01.2016
PT 13.05.2016 RO 13.01.2016
SE 13.01.2016 SI 13.01.2016
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016

(11) **2 182 651** (51) ***H04L 25/14***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 182 758** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 24.02.2016 (84) BE 24.02.2016
BG 24.05.2016 CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016
ES 24.02.2016 FI 24.02.2016
GR 25.05.2016 HR 24.02.2016
IT 24.02.2016 LT 24.02.2016
LV 24.02.2016 MC 24.02.2016
NO 24.05.2016 PL 24.02.2016
PT 24.06.2016 RO 24.02.2016
SE 24.02.2016 SI 24.02.2016
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016

(11) **2 182 760** (51) ***H04W 36/00***
(84) BE 17.02.2016 (84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016 DK 17.02.2016
EE 17.02.2016 ES 17.02.2016
FI 17.02.2016 GR 18.05.2016
IT 17.02.2016 LT 17.02.2016
LV 17.02.2016 MC 17.02.2016

NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 182 887** (51) ***A61L 27/24***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 182 908** (51) ***A61J 7/00***
(84) BG 06.04.2016
FI 06.01.2016
HU 19.07.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016
(84) EE 06.01.2016
HR 06.01.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 182 943** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 182 969** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017

(11) **2 183 106** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 183 150** (51) ***B62D 29/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 183 193** (51) ***C04B 7/345***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 183 220** (51) ***C07D 233/60***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 183 331** (51) ***B64D 15/02***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 183 355** (51) ***C12N 5/04***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016

(11) **2 183 441** (51) ***E03F 5/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 183 456** (51) ***E06B 9/15***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 183 537** (51) ***F28D 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 183 624** (51) ***G02B 6/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 183 630** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 183 705** (51) ***G06K 19/077***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 183 729** (51) ***G07F 7/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 183 858** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 183 863** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 184 045** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 184 119** (51) ***B21D 53/78***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 184 182** (51) ***B60B 35/18***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 184 266** (51) ***C03B 9/38***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 184 371** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 184 391** (51) ***D04H 1/74***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 184 539**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 184 608**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 184 616**
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 184 788**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 184 811**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 184 817**
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 184 835**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 184 892**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 184 901**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(51) ***F23D 11/38***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(51) ***G01S 7/497***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(51) ***H01L 31/107***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***H01R 13/44***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(51) ***H01R 13/717***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(51) ***H02K 3/38***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 184 966**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 185 003**
(84) AT 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 185 047**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 185 110**
(84) IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 185 166**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 185 174**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 185 176**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 185 183**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016

(51) ***A01D 46/28***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(51) ***A23G 9/34***
(84) BE 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(51) ***A47J 31/58***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(51) ***A61F 5/44***
(84) LT 06.07.2016
MC 06.07.2016

(51) ***A61K 36/185***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***A61K 38/22***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 185 239**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 185 271**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(51) ***B01D 53/86***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 185 335**
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(51) ***B29L 31/30***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 185 340**
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016

(51) ***B29C 63/34***
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 185 364**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(51) ***B41M 5/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 185 368**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

(51) ***B42D 25/29***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 185 426**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(51) ***B65C 11/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 185 525**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***A61K 31/415***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 185 526**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017

(51) ***C07D 231/16***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016

LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 185 532** (51) ***C07D 307/91***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 185 597** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 185 651** (51) ***C09B 29/36***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 185 747** (51) ***C23G 3/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 185 755** (51) ***D01F 6/74***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 185 814** (51) ***F16C 23/08***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 185 819** (51) ***F04B 39/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 185 825** (51) ***F16B 13/00***
(84) AT 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016

(11) **2 185 851** (51) ***F16L 33/207***
(84) AT 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 185 871** (51) ***F24H 9/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 185 911** (51) ***G01N 15/06***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016

(11) **2 185 935** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016

(11) **2 185 942** (51) ***G01P 13/00***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
BE 30.09.2016
CZ 17.02.2016
FI 17.02.2016
HR 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016

(11) **2 185 949** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 185 984** (51) ***G01H 1/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 186 082** (51) ***G09G 3/34***
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **2 186 090** (51) ***G10L 19/025***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

(11) **2 186 102** (51) ***H01G 5/06***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016

(11) **2 186 212** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 186 241** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016

(11) **2 186 285** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 186 290** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 186 434** (51) ***A46B 9/04***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017

HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 186 441** (51) ***A47C 20/08***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 186 485** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 186 526** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 186 586** (51) ***B23C 3/34***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016

(11) **2 186 614** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 186 625** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 186 879** (51) ***C12N 1/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 186 905** (51) ***C12P 21/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 186 924** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 186 949** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 186 950** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 187 000** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 187 022** (51) ***F02C 7/18***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 187 080** (51) ***B66B 11/08***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 187 102** (51) ***F16J 15/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 187 111** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 187 122** (51) ***F23B 60/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 187 176** (51) ***G01B 7/30***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 187 237** (51) ***G01S 7/486***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 187 298** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 187 312** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 187 389** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 187 410** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016

MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 187 418**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H01H 50/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 187 540**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 187 621**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04N 5/217***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 187 660**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 187 740**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
(51) ***A01N 43/40***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 187 851**
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
(51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 187 895**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61K 31/7105***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 187 898**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
(51) ***A61K 35/76***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 187 900**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61K 38/13***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 187 958**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 188 113**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***B29C 65/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 188 173**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B63B 35/79***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 188 203**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***B67D 1/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 188 212**
(84) CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
(51) ***C01B 31/04***
(84) DK 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015

(11) **2 188 233**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
(51) ***C07B 63/00***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 188 241**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C07C 45/52***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 188 311**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***A61K 45/06***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 188 330**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***C08G 77/455***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 188 337**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***C08L 53/02***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 188 343**
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***C09D 183/00***
(84) CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 188 344**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***C09G 1/02***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016

(11) **2 188 348**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
(51) ***C09K 5/04***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015

IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015

(11) **2 188 353** (51) ***C10J 3/48***
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015

(11) **2 188 381** (51) ***C12P 19/02***
(84) AT 14.12.2011
BG 14.03.2012
CY 14.12.2011
EE 14.12.2011
FI 29.08.2016
GR 15.03.2012
HU 30.08.2016
IS 14.04.2012
LI 31.08.2012
LU 29.08.2012
MC 31.08.2012
NO 14.03.2012
RO 14.12.2011
SI 14.12.2011
TR 14.12.2011
BE 14.12.2011
CH 31.08.2012
CZ 14.12.2011
ES 25.03.2012
GB 29.08.2012
HR 14.12.2011
IE 29.08.2012
IT 14.12.2011
LT 14.12.2011
LV 14.12.2011
MT 14.12.2011
PT 16.04.2012
SE 30.08.2016
SK 14.12.2011

(11) **2 188 404** (51) ***C23C 14/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016

(11) **2 188 440** (51) ***D21B 1/32***
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015

(11) **2 188 454** (51) ***E02B 3/10***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 188 478** (51) ***E06B 3/02***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 188 479** (51) ***E06B 3/54***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 188 535** (51) ***F04D 29/62***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 188 562** (51) ***F16L 25/00***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
SE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016

(11) **2 188 596** (51) ***G01D 21/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 188 608** (51) ***G01M 3/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 188 617** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 188 618** (51) ***G01N 21/55***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 188 639** (51) ***G01P 3/44***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 188 648** (51) ***G01S 13/72***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 188 698** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 188 728** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 188 796** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 188 801** (51) ***G09F 15/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 188 808** (51) ***H04N 21/2368***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 188 822** (51) ***H01H 33/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016

MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 188 837** (51) ***H01L 23/34***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 188 882** (51) ***H02K 5/128***
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 188 885** (51) ***H02K 41/03***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 188 901** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 188 913** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 188 917** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 188 970** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 188 983** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 189 005** (51) ***H04R 7/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 189 033** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 189 086** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 189 272** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 189 279** (51) ***B32B 25/04***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 189 350** (51) ***B61D 17/10***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 189 352** (51) ***B61D 35/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 189 419** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 189 437** (51) ***C07C 45/82***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 189 790** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 189 852** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 189 853** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 190 027** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 190 054** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 190 084** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016

MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 190 186** (51) ***H04N 5/359***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 190 256** (51) ***H05B 3/50***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 190 309** (51) ***A23L 3/16***
(84) BE 30.09.2016
CY 25.03.2015
EE 25.03.2015
HR 25.03.2015
IE 01.09.2015
LT 25.03.2015
LV 25.03.2015
MT 25.03.2015
NO 25.06.2015
SE 02.09.2016
SK 25.03.2015
BG 25.03.2015
CZ 25.03.2015
FI 25.03.2015
HU 01.09.2008
IS 25.07.2015
LU 01.09.2015
MC 25.03.2015
NL 01.10.2016
RO 25.03.2015
SI 25.03.2015

(11) **2 190 331** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 190 332** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 190 340** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 190 349** (51) ***A61B 5/03***
(84) EE 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 190 369** (51) ***A61B 17/86***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 190 371** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 190 377** (51) ***A61C 17/22***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 190 407** (51) ***A61K 9/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 190 484** (51) ***A61K 51/04***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015

(11) **2 190 500** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016

(11) **2 190 582** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
GR 18.05.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016

(11) **2 190 628** (51) ***B25B 21/02***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 190 629** (51) ***B25B 23/14***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 190 684** (51) ***B60F 3/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 190 704** (51) ***B60T 8/1755***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SK 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
SI 18.11.2015

(11) **2 190 705** (51) ***B60T 8/40***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 190 735** (51) ***B29L 31/30***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 190 743** (51) ***B64F 1/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 190 788** (51) ***C02F 1/28***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016

LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 190 796**
(51) ***C03B 35/16***
(84) DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016

(11) **2 190 804**
(51) ***C07C 41/30***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
RO 18.11.2015
SK 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
SI 18.11.2015

(11) **2 190 812**
(51) ***C07C 271/16***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 190 828**
(51) ***C07D 277/18***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 190 900**
(51) ***C08G 59/06***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 190 943**
(51) ***C09K 8/584***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 191 028**
(51) ***B22D 21/00***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 191 057**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 191 066**
(51) ***D21H 13/02***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 191 074**
(51) ***E01H 5/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 191 086**
(51) ***E04G 19/00***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
CH 31.08.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 191 144**
(51) ***F04D 29/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 191 189**
(51) ***F16M 1/00***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 191 196**
(51) ***F21L 4/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 191 210**
(51) ***F25B 5/02***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 191 226**
(51) ***F42C 15/42***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 191 244**
(51) ***G01F 1/56***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 191 313**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 191 330**
(51) ***G03F 7/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 191 366**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 191 370**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016

NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 191 385**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***G06F 15/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 191 463**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016

(11) **2 191 468**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(51) ***G11B 20/12***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 191 477**
(84) AT 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016

(51) ***G21C 1/09***
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 191 518**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016

(51) ***H01L 33/48***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 191 534**
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 191 566**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016

(51) ***H03D 7/14***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 191 591**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 191 603**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 191 642**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***H04N 5/45***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 191 699**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(51) ***H05H 7/00***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 191 700**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(51) ***H05H 1/54***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 191 769**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 191 882**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(51) ***B01D 46/44***
(84) BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 191 974**
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***B41M 3/14***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 192 178**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SK 18.11.2015

(51) ***C12N 9/99***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
SI 18.11.2015

(11) **2 192 202**
(84) BE 30.11.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 192 236**
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(51) ***E02D 17/13***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 192 303**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 192 357**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***F16B 5/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 192 366**
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016

(51) ***F26B 3/28***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016

NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 192 450** (51) ***G03G 9/12***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 192 572** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 192 692** (51) ***H03M 13/23***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016

(11) **2 192 713** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 192 759** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 192 765** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 192 879** (51) ***A61F 7/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 192 967** (51) ***B01D 33/073***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SI 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 192 998** (51) ***B07B 1/54***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 193 076** (51) ***B63H 25/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 193 083** (51) ***B65B 3/04***
(84) GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
NO 30.06.2016
SE 30.03.2016
(84) HR 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016

(11) **2 193 087** (51) ***B65D 83/04***
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 193 089** (51) ***B65G 25/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 193 120** (51) ***C07D 213/79***
(84) AT 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 193 128** (51) ***C07D 307/68***
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 193 146** (51) ***C07K 16/00***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 193 179** (51) ***C09K 8/60***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 193 216** (51) ***C23C 4/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 193 221** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 193 223** (51) ***C23C 22/34***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 193 224** (51) ***C23C 22/36***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 193 226** (51) ***C25B 1/08***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 30.09.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016

(11) **2 193 278** (51) ***F16B 21/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 193 297** (51) ***F16K 15/02***

(84) CZ 30.09.2015
FI 30.09.2015
HR 30.09.2015
LT 30.09.2015
MC 30.09.2015
RO 30.09.2015
SK 30.09.2015
EE 30.09.2015
GR 31.12.2015
IS 30.01.2016
LV 30.09.2015
PT 01.02.2016
SI 30.09.2015

(11) **2 193 316** (51) ***F25B 49/04***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 193 317** (51) ***F25D 11/00***

(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 193 338** (51) ***G01C 21/32***

(84) DK 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SK 02.12.2015
EE 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
SI 02.12.2015

(11) **2 193 378** (51) ***B01L 9/06***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 193 387** (51) ***G01S 19/21***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016

(11) **2 193 388** (51) ***G01S 17/10***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 193 434** (51) ***G06F 7/00***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 193 478** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 193 499** (51) ***G06T 5/50***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 193 516** (51) ***F21Y 105/10***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 193 522** (51) ***G11C 11/4076***

(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 193 554** (51) ***H01L 33/58***

(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 193 555** (51) ***H01L 33/40***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 193 645** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 193 656** (51) ***H04N 5/235***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 193 666** (51) ***H04R 9/06***

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 193 692** (51) ***H05B 33/14***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 193 700** (51) ***F04D 29/70***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 193 703** (51) ***A01D 34/82***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 193 762** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016

RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 193 865**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 193 874**
(51) ***B23K 35/30***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 193 968**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 194 014**
(51) ***B66B 5/22***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 194 066**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SI 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 194 099**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 194 137**
(51) ***C12N 7/01***
(84) GR 22.03.2017

(11) **2 194 185**
(51) ***D06M 14/22***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 194 362**
(51) ***G01F 23/288***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 194 374**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016

(11) **2 194 387**
(51) ***G01R 29/08***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 194 405**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 194 445**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 194 495**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 194 616**
(51) ***H01R 24/64***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 194 692**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 194 731**
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 194 782**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 194 836**
(51) ***A61B 1/317***
(84) AT 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 194 863**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 194 881**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 194 916**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016

PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 194 954** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 194 960** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 194 965** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 195 024** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 195 039** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 195 110** (51) ***B01J 4/02***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 195 165** (51) ***B41F 13/46***
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **2 195 193** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 195 209** (51) ***B60R 22/405***
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **2 195 226** (51) ***B62D 21/15***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 195 236** (51) ***B64C 23/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 195 266** (51) ***B65G 57/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 195 270** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 195 310** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016

(11) **2 195 321** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 195 396** (51) ***C09D 11/02***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 195 406** (51) ***C11D 3/16***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 195 410** (51) ***C11D 17/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 195 432** (51) ***C12N 15/29***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015

(11) **2 195 449** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016

PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 195 467** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 195 490** (51) ***E01D 18/00***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015

(11) **2 195 522** (51) ***F02M 47/02***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 195 523** (51) ***F02M 47/02***
(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 195 525** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 195 532** (51) ***F03G 6/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 195 565** (51) ***F16K 27/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 195 569** (51) ***F16M 11/04***
(84) DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
(84) EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015

(11) **2 195 575** (51) ***F22G 1/16***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 195 584** (51) ***F24J 2/14***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 195 628** (51) ***G01L 1/24***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 195 649** (51) ***G01N 31/22***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 195 650** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 195 653** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 195 676** (51) ***A61B 90/11***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 195 682** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 195 697** (51) ***G02B 21/00***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 195 767** (51) ***G06K 19/07***
(84) EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
SI 06.04.2016
(84) GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 195 815** (51) ***H01F 7/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 195 870** (51) ***H01M 8/04***
(84) BE 30.09.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016

(11) **2 195 954** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 195 978** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 196 004** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
IS 11.03.2016

IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 196 012** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 196 017** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016

(11) **2 196 019** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 196 026** (51) ***H04N 7/167***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 196 053** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 196 064** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016

(11) **2 196 065** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 196 098** (51) ***A23L 27/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 196 108** (51) ***A46D 3/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 196 111** (51) ***A47C 3/025***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 196 162** (51) ***A61C 1/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 196 170** (51) ***A61D 19/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 196 183** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 196 274** (51) ***B23B 31/20***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 196 391** (51) ***B64C 3/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 196 436** (51) ***C01B 33/143***
(84) GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
(84) LT 23.11.2016

(11) **2 196 459** (51) ***C07D 231/18***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 196 460** (51) ***C07D 233/90***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016

(11) **2 196 609** (51) ***E05B 63/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 196 624** (51) ***F01D 5/14***
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 196 697** (51) ***F16F 15/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
(84) BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016

SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 196 757**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***F26B 3/092***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 196 834**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 196 861**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***G03G 9/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 196 878**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 196 880**
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 197 046**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H01L 23/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 197 048**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 197 051**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***H01L 33/38***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 197 164**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04M 3/533***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 197 241**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 197 270**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***A61K 35/50***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 197 296**
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***A23K 30/15***
(84) GR 01.03.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 197 314**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***A45D 40/24***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015

(11) **2 197 352**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***A61B 6/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 197 363**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 197 364**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 197 372**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 197 375**
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 197 384**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61B 34/35***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 197 429**
(84) EE 20.04.2016
LV 20.04.2016
(51) ***A61K 9/50***
(84) HR 20.04.2016
MC 20.04.2016

(11) **2 197 459**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SI 06.01.2016
(51) ***A61K 35/50***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 197 485**
(84) AT 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***A61K 39/09***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 197 487**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
(51) ***A61K 39/15***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 197 497**
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
(51) ***A61K 48/00***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 197 507**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
(51) ***A61L 29/12***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 197 527**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 197 545**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 197 551**
(51) ***A61P 9/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 197 571**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 197 581**
(51) ***B01J 31/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 197 637**
(51) ***B26D 5/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 197 639**
(51) ***B27N 3/14***
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 197 675**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 197 723**
(51) ***B60W 20/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 197 772**
(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 197 779**
(51) ***B66C 23/68***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016

(11) **2 197 829**
(51) ***C07C 209/10***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 197 867**
(51) ***C07D 307/46***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 197 945**
(51) ***C08J 7/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 197 979**
(51) ***C09K 11/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 197 988**
(51) ***C10K 1/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 198 020**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 198 074**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 30.09.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016

(11) **2 198 098**
(51) ***E04G 3/32***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 198 103**
(51) ***E05F 1/12***
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 198 105**
(51) ***E05F 5/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 198 134**
(51) ***F01N 3/08***
(84) CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SK 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SI 02.12.2015

(11) **2 198 154**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016

NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 198 178** (51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **2 198 226** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 198 296** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015
BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 198 304** (51) ***G01N 33/573***
(84) AT 13.01.2016, BG 13.04.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, GR 14.04.2016, IS 13.05.2016, LV 13.01.2016, NL 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SI 13.01.2016
BE 13.01.2016, CZ 13.01.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, HR 13.01.2016, LT 13.01.2016, MC 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, SE 07.09.2016, SK 13.01.2016

(11) **2 198 308** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016

(11) **2 198 324** (51) ***G01T 1/17***
(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016
BE 06.01.2016, CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, FI 06.01.2016, HR 06.01.2016, IT 06.01.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SI 06.01.2016

(11) **2 198 383** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 21.10.2015, CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, IT 21.10.2015
BE 21.10.2015, DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015
LV 21.10.2015, NL 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SI 21.10.2015
MC 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015

(11) **2 198 392** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 198 401** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SI 06.01.2016
BE 06.01.2016, CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, FI 06.01.2016, HR 06.01.2016, IT 06.01.2016, LV 06.01.2016, NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016

(11) **2 198 414** (51) ***G09F 3/02***
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016
BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016

(11) **2 198 451** (51) ***B08B 1/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 198 464** (51) ***H01L 33/44***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 198 478** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 198 479** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016
ES 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017

(11) **2 198 489** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 198 496** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 02.03.2016, BG 02.06.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, GR 03.06.2016, IS 02.07.2016, LT 02.03.2016, MC 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016
BE 02.03.2016, CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, FI 02.03.2016, HR 02.03.2016, IT 02.03.2016, LV 02.03.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SI 02.03.2016

(11) **2 198 543** (51) ***H04J 14/08***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016
GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017

(11) **2 198 547** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015
BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 198 555** (51) ***H04L 12/24***
(84) BE 09.12.2015, DK 09.12.2015, ES 09.12.2015, GR 10.03.2016, IT 09.12.2015, LV 09.12.2015, NL 09.12.2015, PT 11.04.2016, SE 09.12.2015, SK 09.12.2015
CZ 09.12.2015, EE 09.12.2015, FI 09.12.2015, IS 09.04.2016, LT 09.12.2015, MC 09.12.2015, PL 09.12.2015, RO 09.12.2015, SI 09.12.2015

(11) **2 198 578** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016
BE 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **2 198 590** (51) ***H04L 29/12***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 198 649**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 198 660**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
(51) ***H04W 60/00***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 198 666**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 198 735**
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***A45D 1/04***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 198 783**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***A61B 6/14***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 198 784**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 198 984**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***B21B 25/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 199 072**
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***B30B 1/26***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 199 169**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
(51) ***B60W 30/10***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 199 270**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***C07C 43/225***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016

(11) **2 199 275**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) ***C07C 229/08***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016

(11) **2 199 321**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 199 323**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***C08G 18/10***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 199 391**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***C07K 14/005***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 199 429**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***C23C 28/00***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **2 199 452**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***D06F 58/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 199 484**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 199 502**
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***E05B 85/24***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 199 561**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***F01N 13/18***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 199 582**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F02D 43/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 199 604**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 199 615**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***F04D 13/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 199 678**
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
(51) ***F01N 9/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017

PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 199 699**
(84) BE 31.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 199 709**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 199 778**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016

(11) **2 199 829**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 199 855**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 199 904**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 199 950**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

PT 20.02.2017

(51) ***F24F 12/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016

(51) ***F25B 40/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***G01N 21/35***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(51) ***G01T 1/20***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***G03F 7/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(51) ***B42B 2/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 200 091**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 200 123**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 200 149**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 200 153**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 200 186**
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 200 257**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 200 370**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 200 385**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016

SK 20.07.2016

(51) ***H01L 31/04***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***H01R 9/05***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(51) ***H02J 7/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(51) ***H02J 9/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***H04B 3/50***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***H04W 36/24***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 200 459**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(51) ***A41D 13/00***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016

(11) **2 200 536**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016

(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 200 537**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 200 556**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(51) ***A61H 31/00***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 200 569**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016

(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016

(11) **2 200 639**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016

(51) ***A61K 39/39***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 200 650**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***A61K 47/18***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 200 684**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***A61M 37/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 200 692**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61N 1/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 200 700**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
EE 13.01.2016
FI 25.09.2016
IT 13.01.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) ***A61P 27/02***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
LV 25.09.2016
NL 01.10.2016
PT 13.05.2016
SE 26.09.2016

(11) **2 200 736**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***B01J 8/06***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 200 748**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***B04B 5/12***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 200 800**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B29C 45/28***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 200 923**
(84) BE 30.09.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B66B 23/12***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 200 924**
(84) BE 30.09.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
(51) ***B66B 23/12***
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 200 925**
(84) BE 30.09.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
(51) ***B66B 23/12***
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 200 964**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***B01D 3/14***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 200 977**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***C07C 279/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 201 009**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***C07D 419/06***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 201 041**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***C08B 1/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 201 047**
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***C08F 10/00***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 201 050**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C08F 214/26***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 201 100**
(84) BG 16.06.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
SI 16.03.2016
(51) ***C12N 5/0784***
(84) EE 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 201 121**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 201 155**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
(51) ***C25B 3/00***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 201 168**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***D06F 39/12***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 201 178**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***E01H 4/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 201 179**
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
PL 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
(51) ***E02B 17/00***
(84) BE 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GR 15.01.2016
IT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015

(11) **2 201 188**
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***E03D 13/00***
(84) EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016

(11) **2 201 261**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***F16F 1/373***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 201 265**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***F16G 3/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 201 316**
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
(51) ***B21D 11/06***
(84) BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016

LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016

(11) **2 201 349** (51) ***G01N 15/10***
(84) AT 23.12.2015, BE 23.12.2015, CZ 23.12.2015, DK 23.12.2015, EE 23.12.2015, ES 23.12.2015, FI 23.12.2015, GR 24.03.2016, HR 23.12.2015, IS 23.04.2016, IT 23.12.2015, LT 23.12.2015, LV 23.12.2015, MC 23.12.2015, NL 23.12.2015, NO 23.03.2016, PL 23.12.2015, PT 26.04.2016, RO 23.12.2015, SE 23.12.2015, SI 23.12.2015, SK 23.12.2015

(11) **2 201 387** (51) ***G01P 3/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 201 404** (51) ***G01S 17/06***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **2 201 408** (51) ***G01T 1/29***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 201 414** (51) ***B60Q 1/56***
(84) BE 31.10.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 201 422** (51) ***G02B 27/26***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 201 430** (51) ***G05B 13/02***
(84) BE 30.09.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **2 201 574** (51) ***H03K 19/0185***
(84) AT 16.03.2016, BE 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, ES 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, IT 16.03.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, MC 16.03.2016, NL 16.03.2016, NO 16.06.2016, PL 16.03.2016, PT 18.07.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016

(11) **2 201 589** (51) ***H01H 50/02***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 201 609** (51) ***H02S 40/34***
(84) ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 201 620** (51) ***H01L 41/04***
(84) AT 11.11.2015, BE 11.11.2015, CZ 11.11.2015, DK 11.11.2015, EE 11.11.2015, ES 11.11.2015, FI 11.11.2015, GR 12.02.2016, HR 11.11.2015, IS 11.03.2016, IT 11.11.2015, LT 11.11.2015, LV 11.11.2015, MC 11.11.2015, NL 11.11.2015, NO 11.02.2016, PL 11.11.2015, PT 11.03.2016, RO 11.11.2015, SE 11.11.2015, SI 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 201 645** (51) ***H01Q 15/08***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 201 795** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 201 813** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 201 824** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 201 888** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 201 932** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 202 027** (51) ***B23K 26/04***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 202 045** (51) ***B29C 47/02***
(84) AT 06.01.2016, BE 06.01.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.01.2016, DK 06.01.2016, EE 06.01.2016, ES 06.01.2016, FI 06.01.2016, GR 07.04.2016, HR 06.01.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, LV 06.01.2016, MC 06.01.2016, NL 06.01.2016, NO 06.04.2016, PL 06.01.2016, PT 06.05.2016, RO 06.01.2016, SE 06.01.2016, SI 06.01.2016, SK 06.01.2016

(11) **2 202 060** (51) ***B32B 25/02***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 202 068** (51) ***B41F 13/10***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 202 303** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 202 389**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***F01N 3/24***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 202 508**
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***G01N 21/90***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 202 523**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 202 598**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 202 690**
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***G07B 15/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 202 760**
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***H01B 11/18***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 202 844**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016

(11) **2 202 851**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H01R 13/635***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 202 859**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H02H 1/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 202 877**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 202 933**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 202 952**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 202 993**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***G06T 15/00***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 202 996**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 203 097**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A47J 31/54***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016

(11) **2 203 104**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 203 251**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***B01D 53/46***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 203 270**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***B23K 9/10***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016

(11) **2 203 287**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***B29B 7/60***
(84) DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 203 289**
(84) BG 16.06.2016
IS 16.07.2016
MC 16.03.2016
(51) ***B29C 44/12***
(84) EE 16.03.2016
LV 16.03.2016

(11) **2 203 316**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***B43K 29/013***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 203 340**
(84) AT 09.09.2015
BG 09.09.2015
CY 09.09.2015
DK 09.09.2015
ES 09.09.2015
FR 09.11.2015
GR 10.12.2015
HU 09.09.2008
IS 09.01.2016
LI 30.09.2015
LV 09.09.2015
MT 09.09.2015
NO 09.12.2015
PT 11.01.2016
SE 09.09.2015
SK 09.09.2015
(51) ***B60W 40/10***
(84) BE 09.09.2015
CH 30.09.2015
CZ 09.09.2015
EE 09.09.2015
FI 09.09.2015
GB 09.12.2015
HR 09.09.2015
IE 09.09.2015
IT 09.09.2015
LT 09.09.2015
MC 09.09.2015
NL 09.09.2015
PL 09.09.2015
RO 09.09.2015
SI 09.09.2015

(11) **2 203 377**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***B67B 3/20***
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016

(11) **2 203 383**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
(51) ***C01B 25/37***
(84) DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 203 407** (51) ***C08G 12/08***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 203 411** (51) ***C07D 213/80***

(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 203 415** (51) ***C07C 233/56***

(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 203 416** (51) ***C07C 233/56***

(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 203 459** (51) ***C07D 498/06***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 203 466** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016

(11) **2 203 467** (51) ***C07K 14/01***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 203 476** (51) ***C07K 14/715***

(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 203 479** (51) ***C07K 16/22***

(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016

(11) **2 203 510** (51) ***C08K 5/1575***

(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(84) DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 203 553** (51) ***C12N 5/071***

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 203 597** (51) ***E01D 21/10***

(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
RO 28.10.2015
SK 28.10.2015
(84) DK 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PT 29.02.2016
SI 28.10.2015

(11) **2 203 598** (51) ***E01H 1/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 203 605** (51) ***E01H 4/02***

(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 203 608** (51) ***E03D 11/02***

(84) EE 17.02.2016
HR 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) FI 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016

(11) **2 203 696** (51) ***F25B 23/00***

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016

(11) **2 203 747** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 203 772** (51) ***G02B 7/04***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 203 868** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 203 908** (51) ***G07F 11/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 203 909** (51) ***G08B 13/14***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 203 923** (51) ***H01F 27/08***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 203 955** (51) ***G01S 7/03***

(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 203 970**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 203 975**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016

(11) **2 203 989**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 204 027**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 204 040**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 204 057**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

(11) **2 204 097**
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 204 154**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016

PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***H02K 33/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***H03F 3/45***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(51) ***H04N 1/107***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***H04W 80/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(51) ***A23D 9/00***
(84) BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SI 09.03.2016

(51) ***A61K 8/02***
(84) BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016

NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 204 160**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 204 280**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 204 387**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 204 421**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 204 422**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015

(11) **2 204 515**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 204 552**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***B31B 19/96***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(51) ***C08B 37/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(51) ***C09D 11/18***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(51) ***E04F 10/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016

LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 204 648**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 204 774**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 204 779**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 204 792**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 204 833**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 204 894**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **2 204 965**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***G01N 33/531***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(51) ***G10H 1/36***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(51) ***G07C 9/00***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(51) ***H01H 71/16***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***H02J 7/02***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 204 995** (51) ***H04N 21/231***
(84) BE 31.12.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 205 066** (51) ***A01N 1/02***
(84) BE 30.09.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016

(11) **2 205 161** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 205 169** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, PL 16.11.2016

(11) **2 205 219** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 205 250** (51) ***A61K 31/716***
(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, GR 05.08.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LV 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **2 205 311** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016, CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, FI 06.01.2016, HR 06.01.2016, IT 06.01.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SI 06.01.2016

(11) **2 205 312** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 02.12.2015, CZ 02.12.2015, EE 02.12.2015, FI 02.12.2015, HR 02.12.2015, LT 02.12.2015, MC 02.12.2015, PL 02.12.2015, RO 02.12.2015, SI 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015, DK 02.12.2015, ES 02.12.2015, GR 03.03.2016, IS 02.04.2016, LV 02.12.2015, NO 02.03.2016, PT 04.04.2016, SE 02.12.2015, SK 02.12.2015

(11) **2 205 313** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 205 329** (51) ***A63B 59/80***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017

(11) **2 205 331** (51) ***A63C 5/00***
(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 205 340** (51) ***B01D 53/26***
(84) BG 10.05.2016, GR 11.05.2016, IS 10.06.2016, LV 10.02.2016, RO 10.02.2016, SK 10.02.2016
(84) EE 10.02.2016, HR 10.02.2016, LT 10.02.2016, MC 10.02.2016, SI 10.02.2016

(11) **2 205 389** (51) ***B23D 57/00***
(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, DK 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **2 205 417** (51) ***B29C 43/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 205 492** (51) ***B65B 61/10***
(84) AT 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017
(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 205 542** (51) ***C08F 112/08***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 205 630** (51) ***C07K 16/12***
(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, GR 05.08.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) BE 30.09.2016, DK 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016

(11) **2 205 631** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 205 632** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 205 662** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016

(11) **2 205 721** (51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 205 733** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016

(11) **2 205 735** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016

(11) **2 205 749**
(84) EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
SK 18.05.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016

(11) **2 205 754**
(84) EE 04.11.2015
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
PT 04.03.2016
SK 04.11.2015
(51) ***C12P 13/12***
(84) GR 05.02.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
SI 04.11.2015

(11) **2 205 767**
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 205 795**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
(51) ***E01F 9/553***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 205 836**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 205 845**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 205 853**
(84) CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015
(51) ***F02M 51/06***
(84) DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 205 888**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***F16D 69/02***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 205 924**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***F41A 17/58***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 205 925**
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***F41A 17/58***
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016

(11) **2 205 928**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***F41H 5/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 205 948**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***G01G 23/37***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 205 993**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***G01T 1/24***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 206 005**
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 28.12.2016

(11) **2 206 016**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G03F 7/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 206 089**
(84) BE 30.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
(51) ***G06T 15/20***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 206 090**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
(51) ***G06T 15/20***
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 206 132**
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***H01H 3/02***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016

(11) **2 206 144**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H01L 21/336***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 206 194**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H01Q 9/28***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 206 195**
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
(51) ***H01R 4/20***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 206 196**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***H01R 13/24***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016

(11) **2 206 215**
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
PT 11.04.2016
SI 09.12.2015
(51) ***H02J 7/24***
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 206 259**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016

PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 206 286**
(51) ***H04L 12/18***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 206 292**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 206 311**
(51) ***H04N 21/24***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 206 314**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 206 326**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 206 343**
(51) ***H04N 7/025***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 206 369**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 206 423**
(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 206 441**
(51) ***A41D 13/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 206 503**
(51) ***A61K 33/38***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 206 511**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 206 544**
(51) ***B01D 39/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 206 550**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 206 559**
(51) ***B04B 13/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 206 775**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 206 896**
(51) ***F01N 3/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 206 944**
(51) ***F21L 4/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 206 974**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 206 976**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 207 094**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 207 138**
(51) ***G01C 11/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 207 199**
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 207 238**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 207 246**
(51) ***H02H 3/347***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 207 257**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 207 343**
(51) ***H04N 5/335***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 207 361**
(51) ***H04N 17/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 207 410**
(51) ***A01C 5/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 207 455**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 207 470**
(51) ***A61B 3/14***
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 207 484**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 207 574**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 207 588**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 207 592**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 207 633**
(51) ***B09C 1/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016

(11) **2 207 927**
(51) ***D04H 3/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 207 934**
(51) ***E01B 19/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 207 936**
(51) ***E01F 15/02***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 207 943**
(51) ***E04H 12/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 207 953**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 208 002**
(51) ***F24D 5/08***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 208 082**
(51) ***G01S 1/72***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 208 145**
(51) ***G06F 17/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 208 211**
(51) ***H01G 11/48***
(84) BE 30.09.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 208 213**
(51) ***H01H 31/12***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 208 230**
(51) ***H01L 29/73***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SI 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 208 242**
(51) ***H02N 2/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 208 267**
(51) ***H01S 5/42***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 208 291**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 208 331**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 208 338**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 208 404**
(51) ***H05H 1/24***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 208 467**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 208 476**
(51) ***A61B 18/16***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 208 481**
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 208 557**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
(84) SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 208 630**
(51) ***B60K 26/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 208 751**
(51) ***C08J 9/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 208 843**
(51) ***E05D 7/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 209 008**
(51) ***G01N 33/49***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 209 013**
(51) ***G01R 21/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 209 168**
(51) ***H01R 13/426***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 209 193**
(51) ***H02K 23/42***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 209 194**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 209 257**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 209 394**
(51) ***A45C 13/30***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 209 400**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 30.09.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016

(11) **2 209 425**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 209 465**
(51) ***A61K 31/045***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 209 494**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 209 506**
(51) ***A61L 31/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 209 572**
(51) ***B22C 1/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

(11) **2 209 593** (51) ***B25C 1/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016

(11) **2 209 621** (51) ***B32B 15/01***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 209 680** (51) ***B60T 8/36***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 209 688** (51) ***B61B 10/02***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 209 732** (51) ***B66C 15/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 209 802** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 21.10.2015, CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LV 21.10.2015, NL 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SI 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015, DK 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015

(11) **2 209 889** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 209 988** (51) ***F02M 39/02***
(84) BE 30.09.2016, CZ 13.01.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, HR 13.01.2016, LT 13.01.2016, MC 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, SE 13.01.2016, SK 13.01.2016
(84) BG 13.04.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, GR 14.04.2016, IS 13.05.2016, LV 13.01.2016, NL 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SI 13.01.2016

(11) **2 210 036** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 210 045** (51) ***F23D 11/36***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 210 079** (51) ***G01L 23/10***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
(84) BE 31.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 210 118** (51) ***G01R 33/48***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 210 156** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 30.11.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 210 198** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 210 288** (51) ***H01L 35/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 210 291** (51) ***H01L 51/46***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 210 299** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **2 210 326** (51) ***H02J 1/00***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 210 486** (51) ***A01K 89/01***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 210 514** (51) ***A43B 23/02***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 210 538** (51) ***A47J 31/06***
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, SE 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016

(11) **2 210 612** (51) ***A61K 38/22***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017

(11) **2 210 637** (51) ***A61M 11/06***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017

(11) **2 210 731** (51) ***B29C 49/64***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 210 838** (51) ***B65H 23/188***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017

(11) **2 210 924** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016

GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 210 927**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 210 929**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 210 961**
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016

(11) **2 211 007**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 211 025**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 211 042**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 211 077**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 211 086**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IT 06.01.2016

HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(51) ***C09J 163/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(51) ***C10G 35/22***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***C21D 1/42***
(84) BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(51) ***E05D 15/06***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***F02D 29/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(51) ***F16K 31/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(51) ***F21S 8/08***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016

LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 211 111**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 211 141**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 211 240**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 211 280**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 211 300**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 211 492**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 211 608**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 211 609**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016

MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(51) ***F23R 3/10***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(51) ***G06Q 10/10***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***G06Q 10/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***A01K 91/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(51) ***A01M 23/12***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016

LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **2 211 666**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***A47B 95/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 211 679**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016

(51) ***A47L 9/14***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 211 714**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 211 758**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***A61F 2/01***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 211 766**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(51) ***A61F 2/01***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 211 907**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A61L 27/20***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 211 943**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 212 012**
(84) BE 31.10.2016
FI 05.10.2016

(51) ***B01D 53/90***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017

HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 212 018** (51) ***B01J 8/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 212 046** (51) ***B23B 51/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 212 053** (51) ***B23K 26/40***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 01.10.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 212 109** (51) ***B32B 7/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 212 236** (51) ***B67C 3/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 212 251** (51) ***C01B 6/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 212 474** (51) ***E01H 4/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 212 497** (51) ***E05F 5/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 212 501** (51) ***E05F 15/603***
(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 212 516** (51) ***E21B 43/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 212 631** (51) ***F25B 41/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 212 668** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 212 877** (51) ***G09B 29/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 212 924** (51) ***H02S 40/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 212 949** (51) ***H01M 4/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 212 957** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 213 013** (51) ***H04B 7/08***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 213 173** (51) ***A01N 59/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 213 219** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 213 230** (51) ***A61B 5/151***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 213 273** (51) ***A61H 23/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 213 274** (51) ***A61J 3/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 213 324** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 213 325** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 213 326** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
BE 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SI 27.01.2016

(11) **2 213 505**
(51) ***B60N 2/06***
(84) AT 23.11.2016
BE 31.01.2017
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 213 563**
(51) ***B62K 17/00***
(84) AT 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
NO 22.09.2016
PL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 213 564**
(51) ***B62K 17/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 213 621**
(51) ***C01F 7/02***
(84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 213 640**
(51) ***C07C 15/20***
(84) AT 05.10.2016
BE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 213 696**
(51) ***C08G 18/73***
(84) AT 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 213 702**
(51) ***C08L 27/12***
(84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 213 721**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
MC 02.03.2016
NL 02.03.2016
NO 02.06.2016
PL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SI 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 213 728**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 06.01.2016
BE 06.01.2016
BG 06.04.2016
CH 31.07.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
EE 06.01.2016
ES 06.01.2016
FI 06.01.2016
FR 01.08.2016
GB 27.07.2016
GR 07.04.2016
HR 06.01.2016
IS 06.05.2016
IT 06.01.2016
LI 31.07.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
MC 06.01.2016
NL 06.01.2016
NO 06.04.2016
PL 06.01.2016
PT 06.05.2016
RO 06.01.2016
SE 28.07.2016
SI 06.01.2016
SK 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 213 821**
(51) ***E05F 15/50***
(84) BE 31.01.2017
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 213 856**
(51) ***F01N 13/16***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 213 870**
(51) ***F02P 5/15***
(84) BE 31.01.2017
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 213 967**
(51) ***F25D 15/00***
(84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 214 058**
(51) ***G03G 9/083***
(84) AT 19.10.2016
BE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 214 067**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AT 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
NO 08.09.2016
PL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 214 079**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BE 31.01.2017
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 214 151**
(51) ***G09F 9/33***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 214 159**
(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 214 173**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 11.11.2015
BE 11.11.2015
CZ 11.11.2015
DK 11.11.2015
EE 11.11.2015
ES 11.11.2015
FI 11.11.2015
GR 12.02.2016
HR 11.11.2015
IS 11.03.2016
IT 11.11.2015
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
MC 11.11.2015
NL 11.11.2015
NO 11.02.2016
PL 11.11.2015
PT 11.03.2016
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SI 11.11.2015
SK 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 214 206**
(51) ***H01L 27/02***
(84) BE 31.01.2017
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 214 226**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 02.12.2015
BE 02.12.2015
CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015
EE 02.12.2015
ES 02.12.2015
FI 02.12.2015
GR 03.03.2016
HR 02.12.2015
IS 02.04.2016
IT 02.12.2015
LT 02.12.2015
LV 02.12.2015
MC 02.12.2015
NL 02.12.2015
NO 02.03.2016
PL 02.12.2015
PT 04.04.2016
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SI 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 214 247**
(51) ***H01M 2/16***
(84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 214 329**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 214 359**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 214 485**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 214 488**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 214 491**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 214 566**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 214 571**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 214 602**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 214 604**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 214 662**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(51) ***A01N 43/42***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***A61K 31/565***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(51) ***A01N 55/02***
(84) CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(51) ***A61B 17/60***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(51) ***A61F 5/445***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***A61K 31/282***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 214 733**
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 214 748**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 214 791**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 214 926**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 215 162**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 215 195**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 215 196**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016

(11) **2 215 240**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***A61L 27/24***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(51) ***A61L 31/16***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***A62B 7/14***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(51) ***B60L 15/20***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(51) ***C08L 51/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(51) ***C11B 3/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A23L 33/115***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(51) ***C12N 15/85***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 215 253**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016

(11) **2 215 282**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(51) ***C23C 16/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 215 395**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(51) ***F16L 55/132***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 215 442**
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***G01K 1/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 215 475**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(51) ***G06K 7/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 215 495**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***G01C 21/28***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 215 572**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 215 671**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016

(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016

PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 215 673**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 215 758**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 215 759**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 215 782**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 215 795**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 215 806**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 215 813**
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 215 887**
(51) ***H04W 92/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 215 902**
(51) ***H04W 48/04***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 215 928**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 30.09.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 215 964**
(51) ***A61B 5/1473***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 215 969**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 215 972**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 215 973**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 215 987**
(51) ***A61B 90/30***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 216 064**
(51) ***A61M 25/00***
(84) MC 13.07.2016

(11) **2 216 067**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 216 108**
(51) ***C25D 5/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 216 119**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 216 155**
(51) ***B29C 44/18***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 216 272**
(51) ***B65F 1/12***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 216 292**
(51) ***C01B 13/11***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 216 331**
(51) ***C07D 275/03***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 216 366**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 216 375**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 216 484**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***E06B 9/32***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 216 493**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***E06B 9/32***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 216 521**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F01N 3/023***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 216 531**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 216 564**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***F16G 13/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 216 592**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***F21V 14/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 216 619**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***F42B 10/64***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 216 760**
(84) BE 31.12.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***G08B 29/18***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 216 833**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 216 857**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
(51) ***H01R 27/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 216 904**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H03H 9/25***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 216 955**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 216 969**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 217 065**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***C07D 239/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 217 163**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 217 199**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
(51) ***A61K 8/35***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 217 248**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***A61K 31/7105***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 217 260**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***A61K 38/03***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 217 308**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 26.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 217 318**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***A61H 23/04***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 217 337**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A62D 1/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 217 406**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B25B 23/142***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 217 424**
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 217 459**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 217 607**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 217 689**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 217 733**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(51) ***C21D 1/09***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017

LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 217 786**
(51) ***E06B 9/174***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 217 790**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 217 926**
(51) ***G01N 33/566***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 218 107**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 218 117**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 218 146**
(51) ***H01R 13/516***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 218 165**
(51) ***H02M 3/338***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 218 239**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 218 298**
(51) ***H04W 84/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 218 306**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 218 392**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 218 521**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 218 630**
(51) ***B62D 9/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 218 716**
(51) ***C07D 333/38***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 218 867**
(51) ***E06C 7/14***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 218 999**
(51) ***F28B 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 219 071**
(51) ***G03B 21/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 219 234**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 219 365**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 219 386**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 219 427**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 219 475**
(51) ***A23L 27/10***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 219 653**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 219 738**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 219 774**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 219 859**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***B32B 3/26***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 219 864**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***B32B 3/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 219 867**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B32B 37/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 219 993**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***B67D 7/56***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 220 022**
(84) AT 28.10.2015
DK 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
(51) ***C07C 51/44***
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 220 039**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***C07C 407/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 220 140**
(84) BE 30.11.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***C08G 59/42***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 220 166**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***C08L 93/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 220 202**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***C11D 1/66***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 220 276**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***D04H 3/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 220 332**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
(51) ***E21B 10/567***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 220 355**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***F02D 9/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 220 372**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***F04B 49/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 220 529**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G02B 7/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 220 632**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
(51) ***G08B 25/01***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 220 698**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G01N 21/65***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 220 791**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 220 792**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 220 793**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H04W 36/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 220 842**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 220 925**
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***A01D 41/127***
(84) CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 220 950**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***A24C 5/35***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 220 958**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
(51) ***A45D 26/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016

GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 221 065**
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 221 132**
(51) ***B22F 3/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 221 168**
(51) ***B29C 70/74***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
MC 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
GR 11.05.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 221 246**
(51) ***B64C 3/48***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 221 279**
(51) ***C03B 19/09***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 221 289**
(51) ***C07C 29/141***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 221 334**
(51) ***C07K 1/113***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 221 348**
(51) ***C09B 67/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 221 398**
(51) ***C25D 11/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 221 487**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 221 502**
(51) ***F16F 13/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 221 531**
(51) ***F21V 19/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 221 674**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 221 692**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 221 695**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 28.02.2017
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 221 698**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 221 702**
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 221 742**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 221 936**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 221 990**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 222 022**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 222 117**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 222 162**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BE 30.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 222 189**
(51) ***A23L 7/117***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 222 202**
(51) ***A47B 88/00***
(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 222 223**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016

GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 222 225**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 222 265**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 222 338**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 222 390**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 222 391**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 222 428**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 222 494**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 222 702**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016

HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(51) ***A61G 5/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***A61K 47/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(51) ***B01F 11/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***B01F 5/10***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***B22F 3/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016

(51) ***B60W 20/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***C07K 16/16***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 222 709**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 222 755**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 222 789**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 222 923**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 222 945**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 222 946**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 223 021**
(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 223 038**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 223 039**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016

SI 13.01.2016

(51) ***C07K 16/46***
(84) BE 30.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***C08G 75/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***E01B 7/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***F02D 41/06***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***F02D 41/24***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***F25B 7/00***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017

(51) ***G01N 21/3504***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***G01B 11/02***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 223 098**
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 223 156**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(51) ***G01T 3/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 223 305**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***G21F 9/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 223 336**
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 223 380**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 223 455**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 223 563**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 223 604**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(51) ***A21C 7/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 223 708**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016

(51) ***A61L 29/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 223 727**
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 223 753**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B22C 9/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 223 801**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***B32B 27/30***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 223 888**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 224 110**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
(51) ***F01P 7/04***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 224 130**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***F25B 1/06***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 224 191**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 224 286**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***G03B 15/05***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 224 327**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 224 465**
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H01J 37/26***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 224 696**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H04M 1/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 224 807**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A01N 43/42***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 224 834**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A45D 42/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 224 858**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 224 875**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61C 17/02***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 224 918**
(84) CZ 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
(51) ***A61K 31/198***
(84) EE 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016

(11) **2 224 938**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61K 36/67***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 224 946**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***A61K 38/22***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 225 154**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***B64C 27/467***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 225 300**
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C08G 18/20***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 225 324**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 225 382**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***C12P 7/40***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 225 414**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***D06F 39/14***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 225 467**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***F04D 27/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 225 470**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
(51) ***F15B 11/024***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016

NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 225 498** (51) ***F24F 7/00***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 225 518** (51) ***F26B 21/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 225 547** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 225 559** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 225 612** (51) ***G03F 7/09***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 225 642** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 225 649** (51) ***G06F 12/16***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 225 797** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 225 809** (51) ***H01S 5/022***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 225 814** (51) ***H02J 5/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 225 824** (51) ***H02M 1/36***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 225 896** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 225 942** (51) ***A21C 3/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 225 948** (51) ***A22C 11/12***
(84) BE 28.02.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 226 068** (51) ***A61K 8/99***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 226 136** (51) ***B21K 1/28***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 226 229** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 226 300** (51) ***C30B 15/10***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 226 302** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 226 336** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 226 438** (51) ***E03D 1/012***
(84) BE 30.09.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 226 468** (51) ***F01D 5/14***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 226 570** (51) ***F24D 3/16***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 226 587** (51) ***F24H 4/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 226 620**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G01L 9/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 226 787**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 226 791**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G10K 11/172***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 226 796**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G11B 7/0045***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 226 877**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H01M 8/241***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 226 934**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H01L 41/312***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 227 003**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H04N 5/14***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 227 140**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***A61B 5/05***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 227 143**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 227 155**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 227 342**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***B21J 15/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 227 356**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 227 397**
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***B41K 1/28***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 227 641**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***B64C 27/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 227 690**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G01N 33/48***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 227 885**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 227 896**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 227 966**
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A23D 7/005***
(84) CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 227 973**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 228 167**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B23K 26/38***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 228 212**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***B32B 29/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 228 258**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B60Q 3/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 228 272**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B60T 11/26***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 228 453**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 228 495**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E03C 1/042***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 228 529**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
(51) ***F02F 1/42***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016

EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 228 575**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 228 593**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F21V 7/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 228 637**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G01N 21/552***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 228 643**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***C21C 1/08***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

(11) **2 228 807**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***H01C 1/084***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 228 871**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H01R 13/658***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 229 110**
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 229 205**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 229 214**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61N 1/39***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 229 306**
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B61L 15/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016

(11) **2 229 407**
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C07K 14/62***
(84) HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 229 476**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 229 573**
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***F41F 3/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 229 646**
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 229 689**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H01L 21/20***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 229 738**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
(51) ***H04B 1/712***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 229 757**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 229 764**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G06Q 20/34***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 229 791**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 229 834**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***A44B 11/25***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 229 869**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 230 032**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***B21J 5/10***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 230 158**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***B62D 25/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 230 173**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***B64B 1/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 230 374**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(51) ***E06B 3/62***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 230 382**
(51) ***F01D 5/10***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 230 403**
(51) ***F03D 9/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 230 451**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 230 474**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 230 494**
(51) ***G01G 21/28***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 230 592**
(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 230 735**
(51) ***H02B 11/28***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 230 764**
(51) ***H03H 3/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 230 792**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 230 828**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 230 874**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 230 955**
(51) ***A43B 13/00***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 230 990**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 231 221**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 231 227**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 231 237**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 231 247**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 231 298**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 231 343**
(51) ***B07B 1/20***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 231 563**
(51) ***B01J 29/03***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 231 621**
(51) ***C07D 239/52***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 231 932**
(51) ***E01H 1/05***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 231 941**
(51) ***E04B 1/64***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 232 018**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 232 019**
(51) ***F01K 27/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 232 071**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
(84) BE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016

LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 232 259**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***C12N 1/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 232 289**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***G01S 19/33***
(84) BE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 232 502**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***G11C 29/50***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 232 658**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H02H 1/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 232 711**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H03M 1/66***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 232 925**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 233 000**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 233 173**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 233 174**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***A61P 31/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 233 549**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C10G 2/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 233 651**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***E03D 11/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 233 658**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***E04F 11/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 233 708**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 233 709**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F01N 3/033***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 233 746**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***F04D 27/02***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 233 752**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
(51) ***F16L 23/10***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 233 803**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***F16J 15/453***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 233 847**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***F04D 29/54***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 233 893**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 233 917**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***G01N 21/80***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 233 959**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G02B 25/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 234 012**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G06F 3/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 234 066**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 234 081**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
(51) ***G01S 13/91***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016

LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 234 100** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 234 182** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 234 227** (51) ***H02B 1/03***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 234 275** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 234 286** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 234 301** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 234 336** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 234 357** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 234 383** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 234 431** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 234 464** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 234 527** (51) ***A47K 3/034***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 234 543** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 234 551** (51) ***A61B 17/322***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 234 575** (51) ***A61K 8/11***
(84) BE 31.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 234 596** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 234 712** (51) ***B01J 13/14***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 234 713** (51) ***B01J 19/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 234 793** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 234 951** (51) ***C07C 37/74***
(84) AT 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 235 034** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 235 135** (51) ***C09K 8/528***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 235 455** (51) ***F25D 23/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 235 456** (51) ***F25D 25/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 235 458** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 235 486**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 235 515**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***G01N 27/49***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 235 529**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 235 542**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G01N 33/86***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 235 638**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 235 739**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H01J 49/42***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 235 910**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 235 970**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04W 48/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 236 039**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A21C 9/06***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 236 066**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A47K 5/12***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 236 071**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***A47L 9/12***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 236 096**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61B 17/068***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 236 108**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
SE 13.07.2016
(51) ***A61F 7/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 236 302**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***B41J 11/70***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 236 345**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 236 361**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B60R 21/205***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 236 447**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B65H 29/60***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 236 448**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B65H 29/60***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 236 490**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***C07C 235/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 236 604**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 236 638**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 236 673**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***E01C 19/38***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 236 690**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***B32B 5/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 236 785**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 236 821**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***H02M 7/49***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 236 827**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
(51) ***F04B 43/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016

SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 236 938** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 237 069** (51) ***G01S 15/89***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 237 071** (51) ***G06K 9/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 237 143** (51) ***G06F 9/44***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 237 176** (51) ***G06F 19/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 237 181** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 237 451** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 237 492** (51) ***H04L 12/403***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 237 567** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 237 760** (51) ***A61G 1/056***
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 237 818** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 237 922** (51) ***B23P 11/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 238 017** (51) ***B63B 15/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 238 023** (51) ***B64C 9/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 238 066** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 238 104** (51) ***C07C 255/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 238 221** (51) ***C10G 65/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 238 225** (51) ***C10L 1/197***
(84) LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) NO 14.03.2017

(11) **2 238 291** (51) ***D21B 1/34***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 238 308** (51) ***E06B 3/263***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 238 387** (51) ***F21V 21/30***
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 238 524** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 238 646** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 238 663** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 238 772** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 238 809** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 238 882** (51) ***A47J 42/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 238 899** (51) ***A61B 5/0484***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016

NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 238 997** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 239 069** (51) ***B21K 23/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 239 154** (51) ***B60C 17/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 239 170** (51) ***B60R 25/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 239 243** (51) ***C04B 35/38***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 239 258** (51) ***C07D 265/16***
(84) AT 18.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 14.03.2012
EE 14.03.2012
GR 15.06.2012
IE 18.07.2012
LI 31.07.2016
LU 18.07.2012
MC 31.07.2012
PL 14.03.2012
RO 14.03.2012
SI 14.03.2012
TR 14.03.2012
BG 14.06.2012
CY 14.03.2012
DK 14.03.2012
FI 14.03.2012
HU 19.07.2016
IS 14.07.2012
LT 14.03.2012
LV 14.03.2012
NL 01.08.2016
PT 16.07.2012
SE 14.03.2012
SK 14.03.2012

(11) **2 239 267** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 239 294** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 239 344** (51) ***C22B 1/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 239 378** (51) ***B60K 6/20***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 239 401** (51) ***E05B 47/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 239 441** (51) ***G05B 17/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 239 459** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 239 494** (51) ***F21S 6/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 239 499** (51) ***F23C 3/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 239 526** (51) ***F25B 17/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 239 585** (51) ***G01N 35/08***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 239 609** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 239 648** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 239 665** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 239 955** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 239 991** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 240 022** (51) ***A61K 31/44***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 240 028**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A01N 43/56***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 240 055**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***B29L 31/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 240 091**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 240 144**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016

(11) **2 240 177**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***A61K 31/4706***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 240 223**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 240 225**
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***A61M 5/34***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 240 317**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***F01D 11/12***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016

(11) **2 240 346**
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***B60R 21/0132***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 240 359**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***B62B 7/10***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 240 422**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***C06C 7/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 240 488**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 240 544**
(84) AT 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C09D 5/03***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 240 549**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***C09K 3/14***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 240 601**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 240 606**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 240 656**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
(51) ***E04H 12/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 240 931**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G11B 5/584***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 240 962**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***H01L 27/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 240 975**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H01M 10/0565***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 241 014**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 241 021**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 241 051**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 241 065**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H04L 12/16***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 241 118**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016

PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 241 127** (51) ***H04W 28/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 241 130** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 241 151** (51) ***H04W 72/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 241 235** (51) ***A47K 13/30***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 241 265** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 241 385** (51) ***B21C 1/24***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 241 428** (51) ***B29C 43/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 241 522** (51) ***B65H 3/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 241 662** (51) ***D05B 65/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 241 682** (51) ***E02F 9/24***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 241 700** (51) ***E04C 5/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 241 730** (51) ***F01L 3/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 241 773** (51) ***F16C 33/20***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 241 964** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 241 993** (51) ***G06F 21/80***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 242 100** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 242 105** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 242 289** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 242 291** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016

(11) **2 242 346** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 04.01.2012
BG 04.04.2012
CY 04.01.2012
EE 04.01.2012
GR 05.04.2012
IT 04.01.2012
LU 24.09.2012
NL 04.01.2012
RO 04.01.2012
SI 04.01.2012
(84) BE 04.01.2012
CH 30.09.2012
DK 04.01.2012
FI 24.09.2016
IE 24.09.2012
LI 30.09.2012
MC 30.09.2012
PT 04.05.2012
SE 25.09.2016
SK 04.01.2012

(11) **2 242 382** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 242 387** (51) ***A41H 37/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 242 422** (51) ***A61B 5/046***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 242 569** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 242 601** (51) ***B22F 5/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 242 720** (51) ***C01B 33/12***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 242 795** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016

DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 242 882** (51) ***D06M 13/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 242 927** (51) ***F04C 18/344***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 242 931** (51) ***F04D 27/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 243 158** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 243 214** (51) ***H02P 3/22***
(84) BE 28.02.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 243 274** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 243 650** (51) ***B60J 10/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 243 705** (51) ***B64D 39/04***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 243 794** (51) ***C08F 210/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 243 808** (51) ***C09D 17/00***
(84) HR 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 243 854** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 243 881** (51) ***E01C 19/38***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 243 887** (51) ***E04B 1/26***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 243 942** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 244 029** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 244 056** (51) ***G01B 11/04***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 244 128** (51) ***G03G 5/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 244 132** (51) ***G03G 15/08***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 244 335** (51) ***H01R 13/24***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 244 374** (51) ***H03B 27/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 244 439** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 244 531** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 244 538** (51) ***H05H 7/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 244 550** (51) ***A01G 17/06***
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 244 561** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 244 634** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 244 672** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **2 244 743** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NO 20.10.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 244 837** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **2 244 855** (51) ***B23K 9/29***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 244 862** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 244 989** (51) ***C04B 35/468***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 244 993** (51) ***C07C 29/32***
(84) AT 27.04.2016 (84) EE 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NO 27.07.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 245 101** (51) ***C09D 123/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 245 115** (51) ***C10B 31/04***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **2 245 131** (51) ***C11D 3/50***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **2 245 197** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 245 232** (51) ***E02D 5/18***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 245 233** (51) ***E21B 7/04***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 245 270** (51) ***F01C 1/02***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **2 245 271** (51) ***F01C 17/06***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 245 310** (51) ***F04C 18/02***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 SE 07.12.2016

(11) **2 245 389** (51) ***F25B 17/08***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 245 404** (51) ***F27B 9/36***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 245 453** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 245 464** (51) ***G01N 33/574***
(84) GR 15.03.2017 (84) HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016

(11) **2 245 479** (51) ***G01S 19/20***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 245 497** (51) ***G02B 27/09***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 245 507** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 245 523**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G06F 3/042***
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 245 573**
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 245 622**
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G10L 19/012***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 245 635**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 245 642**
(84) BE 31.01.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***H01G 7/06***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 245 739**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***H03K 17/955***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 245 759**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 245 796**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 245 934**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 246 006**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B25J 18/00***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 246 096**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 246 108**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***B01D 46/52***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 246 146**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***B23K 26/40***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 246 250**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B63C 11/22***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 246 263**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***B65B 9/20***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 246 296**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***C01B 21/083***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 246 304**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
(51) ***C01G 23/047***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 246 378**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C08G 18/38***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 246 464**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***D01G 19/18***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 246 489**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***E02F 9/28***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 246 544**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***F02C 7/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 246 629**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 246 638**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***F24F 13/28***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 246 691**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 246 701**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***G01N 33/531***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 246 747**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
(51) ***G03G 15/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 246 748**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 246 760**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***G05B 19/416***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 246 787**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 246 869**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01H 71/50***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 246 880**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***H01L 21/338***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 246 930**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H01M 10/613***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 246 987**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 247 156**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***H05B 3/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 247 201**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
(51) ***A23L 29/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 247 274**
(84) BE 31.01.2017
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
(51) ***A61J 1/14***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 247 361**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***B01D 46/24***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 247 381**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***C01B 21/24***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 247 677**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***C09D 127/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 247 681**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C09D 183/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 247 691**
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***C10B 31/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 247 802**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B32B 15/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 247 807**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E04H 4/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 247 816**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***E21B 7/20***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 247 821**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B01D 17/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 247 875**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***F16H 63/48***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 247 898**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***F24F 11/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 247 904**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 247 905**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F26B 23/02***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 247 917**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***G01B 7/34***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 247 931**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***G01L 27/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 248 083**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
(51) ***G06F 21/43***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 248 111**
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016

FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 248 112**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***G07D 7/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 248 164**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01L 21/768***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 248 224**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H01P 3/12***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 248 226**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***H01B 11/18***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 248 286**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 248 478**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 248 555**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
(51) ***A45F 3/14***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 248 556**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A62B 9/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 248 753**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B66C 23/00***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 248 781**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***C04B 26/32***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 248 782**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***C04B 33/14***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **2 248 819**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C07F 7/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 248 895**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 248 913**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 248 962**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***E04F 19/04***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 249 003**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 249 393**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 249 428**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***F24J 1/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 249 538**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 249 557**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 249 601**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 249 708**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 249 733**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***A61B 18/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 249 763**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61J 11/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 249 769**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
(51) ***A61K 8/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017

PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 249 785**
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 249 804**
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

(11) **2 249 842**
(51) ***A61K 31/593***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 249 861**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 249 873**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 249 966**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 250 010**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 250 035**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 250 100**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 250 119**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 250 132**
(51) ***C03C 3/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 250 139**
(51) ***C04B 35/185***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 250 437**
(51) ***B01D 45/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 250 441**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 250 544**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 250 737**
(51) ***H04B 1/74***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 250 738**
(51) ***G01S 19/29***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 250 741**
(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 250 750**
(51) ***H04J 3/07***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 250 790**
(51) ***G06F 9/52***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 250 837**
(51) ***H04W 28/18***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 250 842**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 250 864**
(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 250 923**
(51) ***A45D 40/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 250 943**
(51) ***A47C 23/043***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 250 954**
(51) ***A47K 3/38***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 250 969**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 250 984** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 05.03.2014
CH 31.05.2014
CZ 25.05.2015
EE 05.03.2014
GR 08.12.2015
IE 25.05.2014
IT 25.05.2016
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MT 05.03.2014
PL 05.03.2014
RO 05.03.2014
SI 05.03.2014
BG 05.06.2014
CY 05.03.2014
DK 05.03.2014
FI 05.03.2014
HU 26.05.2016
IS 05.07.2014
LI 31.05.2014
LU 25.05.2014
MC 05.03.2014
NL 01.06.2016
PT 07.07.2014
SE 26.05.2016
SK 05.03.2014

(11) **2 250 994** (51) ***A61K 8/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 251 227** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 251 394** (51) ***C09K 8/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 251 421** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 251 456** (51) ***C23C 22/73***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 251 457** (51) ***C23C 28/00***
(84) FI 14.12.2016
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017

(11) **2 251 505** (51) ***E04H 6/24***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 251 511** (51) ***E05D 1/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 251 543** (51) ***F03D 7/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 251 660** (51) ***G01K 1/16***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 251 849** (51) ***G08G 5/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 251 945** (51) ***H02B 1/20***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 251 969** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 252 045** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 252 059** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 252 142** (51) ***A01J 5/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 252 185** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 252 217** (51) ***A61B 1/015***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 252 228** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 252 273** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 252 347** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 252 353** (51) ***A61M 15/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 252 447** (51) ***B29C 45/14***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 252 493** (51) ***B61D 39/00***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 252 569** (51) ***C07D 317/70***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 252 584** (51) ***C07D 207/46***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016

(11) **2 252 596** (51) ***C07D 241/08***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016

NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 252 718** (51) ***C22F 1/053***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 252 734** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 252 741** (51) ***E02B 3/06***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 252 755** (51) ***E05F 15/611***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 252 795** (51) ***F04C 2/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 252 885** (51) ***G01N 27/72***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 252 982** (51) ***G08B 13/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 253 083** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 253 095** (51) ***H04L 7/04***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 253 104** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 253 109** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 253 117** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 253 142** (51) ***H04N 21/266***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 253 143** (51) ***H04N 21/25***
(84) AT 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SI 04.11.2015
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 253 201** (51) ***A01K 7/06***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 253 215** (51) ***A21C 3/08***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 253 258** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 253 382** (51) ***B04B 7/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 253 442** (51) ***B23D 59/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 253 457** (51) ***B29C 65/02***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 253 672** (51) ***C09B 29/36***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 253 710** (51) ***C12P 7/64***
(84) BE 28.02.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 253 841** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 253 851** (51) ***F04D 23/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 253 874** (51) ***F02B 37/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 253 893** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 254 107** (51) ***G09F 15/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 254 122** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015, SM 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 254 216** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 254 259** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **2 254 375** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016

(11) **2 254 470** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 254 520** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 254 528** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017

(11) **2 254 584** (51) ***A61L 27/52***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 254 616** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 254 644** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 254 657** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 254 704** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 254 721** (51) ***B23K 10/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 254 762** (51) ***B60G 15/06***
(84) BE 31.01.2017, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016
(84) NO 19.01.2017, PT 20.02.2017

(11) **2 254 775** (51) ***B60R 25/00***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 254 780** (51) ***B60W 20/00***
(84) BE 30.11.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017

(11) **2 254 851** (51) ***C07C 17/383***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017

(11) **2 254 871** (51) ***C07D 233/58***
(84) BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 254 905** (51) ***C07K 14/62***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 255 007** (51) ***C12N 15/52***
(84) FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017

(11) **2 255 093** (51) ***F04D 15/00***
(84) BE 28.02.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 255 111** (51) ***F16J 15/16***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016

(11) **2 255 129**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F21V 21/002***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 255 130**
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***F23Q 7/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 255 169**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G01K 7/16***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 255 181**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 255 235**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 255 415**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H01R 13/523***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 255 472**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 255 507**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 255 532**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H04N 7/16***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 255 538**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 255 542**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 255 553**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H04W 4/08***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 255 571**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H04W 28/26***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 255 603**
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***H05K 5/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 255 679**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***A23L 33/145***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 255 777**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 255 846**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 255 894**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***B07C 3/18***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 256 133**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 256 162**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***C08L 59/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 256 172**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 256 235**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***C30B 29/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 256 260**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***E02F 9/22***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 256 315**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F02F 7/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 256 355**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***B25B 27/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 256 471**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G01J 5/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 256 497**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
(51) ***G01N 33/92***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 256 570**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(51) ***G06F 1/30***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 256 773**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***H01H 33/42***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 256 912**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 256 913**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 256 970**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 257 007**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 257 020**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 257 038**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(51) ***H04N 1/60***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 257 197**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***A45D 31/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 257 221**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***A61B 6/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 257 286**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(51) ***A61K 31/40***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 257 324**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 257 342**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***A62B 1/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 257 356**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(51) ***B01D 15/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 257 362**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 257 381**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***B05B 7/24***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 257 466**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 257 565**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(51) ***C07H 15/256***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 257 613**
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(51) ***C10J 3/48***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 257 720**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***F16H 61/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 257 790**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***G01N 21/76***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 257 831**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***G01S 13/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 257 856**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***G04B 17/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 257 933**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***G07C 3/00***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 257 938**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(51) ***G08B 13/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 257 998**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(51) ***H01L 33/40***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 258 121** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 258 136** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 258 280** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CH 31.07.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 258 334** (51) ***A61J 15/00***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 258 435** (51) ***A61M 25/00***
(84) MC 06.07.2016

(11) **2 258 475** (51) ***B01J 27/24***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 258 478** (51) ***B01J 35/02***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 258 541** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 258 710** (51) ***C07H 19/12***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 258 836** (51) ***C12N 9/28***
(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **2 258 843** (51) ***C12N 15/00***
(84) GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016

(11) **2 258 939** (51) ***F02P 19/02***
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 258 954** (51) ***F16B 15/08***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 259 025** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 259 037** (51) ***G01J 9/02***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 259 141** (51) ***G03F 7/32***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 259 161** (51) ***G05F 1/56***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 259 277** (51) ***H01H 3/12***
(84) AT 11.11.2015, BE 11.11.2015, CZ 11.11.2015, DK 11.11.2015, EE 11.11.2015, ES 11.11.2015, FI 11.11.2015, GR 12.02.2016, HR 11.11.2015, IS 11.03.2016, IT 11.11.2015, LT 11.11.2015, LV 11.11.2015, MC 11.11.2015, NL 11.11.2015, NO 11.02.2016, PL 11.11.2015, PT 11.03.2016, RO 11.11.2015, SE 11.11.2015, SI 11.11.2015, SK 11.11.2015, SM 11.11.2015

(11) **2 259 340** (51) ***H01L 33/32***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 259 376** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 259 383** (51) ***H01R 13/187***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 259 615** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 259 630** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 259 721** (51) ***A61B 5/046***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 259 724** (51) ***A61B 5/103***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 259 743** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 259 750**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 259 887**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***B22F 9/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 259 950**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***B60Q 1/34***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 260 057**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 260 237**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***F23L 15/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 260 339**
(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 260 449**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***H04M 3/487***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 260 499**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H01J 37/12***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 260 541**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 260 638**
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 260 661**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 260 687**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A01B 59/06***
(84) CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 260 706**
(84) AT 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
(51) ***A01N 25/04***
(84) CZ 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 260 717**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A23G 3/20***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 260 757**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 261 079**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***B60N 2/48***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 261 179**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***C03B 33/09***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 261 189**
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C04B 35/19***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 261 261**
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***C08B 11/02***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 261 269**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***C08F 210/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 261 451**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***E06B 5/16***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 261 487**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***F02C 9/28***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 261 505**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 261 582**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F25C 1/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 261 647**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
(51) ***C25D 9/02***
(84) FI 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 261 657**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 261 747**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 261 834**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
(51) ***G06K 7/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016

LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 261 938**
(51) ***H01H 19/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 262 007**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 262 080**
(51) ***H02K 9/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 262 148**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 262 174**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 262 182**
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 262 183**
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 262 201**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 262 260**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 262 285**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 262 291**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 262 351**
(51) ***H05H 1/34***
(84) FI 14.12.2016
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017

(11) **2 262 365**
(51) ***A61K 31/513***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 262 430**
(51) ***A61B 90/90***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 262 499**
(51) ***A61K 31/4355***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 262 558**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 262 617**
(51) ***B25D 17/24***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 262 825**
(51) ***C07K 1/107***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 262 911**
(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 262 964**
(51) ***E05B 17/00***
(84) BE 26.10.2016
IS 26.02.2017
NO 26.01.2017
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 262 999**
(51) ***F02D 41/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 263 064**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 263 163**
(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 263 186**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 263 328**
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 263 545**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 263 565**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 263 567**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 263 587**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 263 671**
(51) ***A61K 31/4402***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 263 825**
(51) ***B23K 26/40***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 263 891**
(51) ***B60G 17/016***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 263 938**
(51) ***B64G 1/58***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 263 939**
(51) ***B65G 51/02***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 264 048**
(51) ***C07K 7/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016

RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 264 107**
(51) ***C09D 11/322***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 264 123**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 264 183**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 264 193**
(51) ***C21D 8/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 264 199**
(51) ***C22C 9/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 264 214**
(51) ***C23C 14/24***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 264 267**
(51) ***E05B 63/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 264 421**
(51) ***G01M 15/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 264 442**
(51) ***G01N 27/403***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 264 448**
(51) ***G01N 31/22***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 264 488**
(51) ***G09F 3/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 264 553**
(51) ***G04B 17/22***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 264 728**
(51) ***H01G 9/045***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 264 812**
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 264 844**
(51) ***H01T 13/46***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 264 847**
(51) ***H02B 1/21***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 264 866**
(51) ***H02K 7/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 265 042**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 265 051**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 265 068**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 265 086**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H05B 3/84***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 265 167**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 265 181**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 265 216**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***A61F 2/14***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 265 239**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A61H 23/04***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 265 261**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***A61K 9/30***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 265 291**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 265 361**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***B01F 7/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 265 364**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***B01J 13/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 265 427**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***B29C 43/22***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 265 623**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 265 643**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 265 651**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***C08F 220/14***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 265 656**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***C08G 18/71***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 265 681**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***C09J 5/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016

(11) **2 265 715**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***C12N 15/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 265 721**
(84) BE 28.02.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C12P 7/10***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 265 747**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***C23C 18/54***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 265 845**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 265 852**
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***F16L 39/00***
(84) ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 265 890**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***F42B 1/028***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 265 962**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 265 973**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G01S 17/88***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 265 984**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 266 116**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G11C 11/406***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 266 170**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H01R 43/048***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 266 176**
(84) BE 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
(51) ***H02H 1/06***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016

PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 266 242**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 266 344**
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H04W 36/06***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 266 345**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 266 349**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H04W 36/36***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 266 501**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
NL 13.04.2016
SE 13.04.2016
(51) ***A61F 2/958***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 266 530**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 266 608**
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 266 613**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***C07K 14/705***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 266 639**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***A61L 27/16***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 266 758**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
(51) ***B25B 27/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 266 790**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***B32B 23/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 266 930**
(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***H02G 9/02***
(84) CZ 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **2 266 943**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C07C 45/66***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 266 981**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***C07D 417/04***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 267 013**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IT 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***C07K 14/705***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 267 029**
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
GR 16.09.2016
NL 15.06.2016
SE 15.06.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 15.06.2016
FI 15.06.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016

(11) **2 267 048**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***C08F 220/22***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 267 073**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 267 084**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***A61K 8/31***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 267 085**
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 267 112**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 267 165**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 267 213**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***D06F 58/10***
(84) CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 267 239**
(84) MC 29.06.2016
(51) ***E04F 15/02***

(11) **2 267 248**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***E04H 15/08***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 267 299**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***F03D 3/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 267 347**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***F16K 31/126***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 267 368**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***F23D 1/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 267 390**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016

LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 267 404** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 267 413** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 267 443** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 267 493** (51) ***G02B 5/122***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 267 499** (51) ***G02B 6/26***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 267 504** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 267 638** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
IT 23.12.2015
NL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
MC 23.12.2015
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 267 695** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 267 951** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 268 083** (51) ***H04W 40/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 268 088** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 268 161** (51) ***A23L 33/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 268 219** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 268 326** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 268 338** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 268 349** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 268 357** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 268 369** (51) ***A63B 23/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 268 456** (51) ***B25F 5/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 268 487** (51) ***B32B 27/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 268 564** (51) ***B65H 69/04***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 268 576** (51) ***C01B 33/12***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016

(11) **2 268 595** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 268 640** (51) ***C07D 471/14***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 268 748** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 268 761** (51) ***C09K 3/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 268 788** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 268 815** (51) ***C12N 15/53***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 268 975** (51) ***F23D 11/10***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 269 001** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 269 012** (51) ***G01F 1/688***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 269 038** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 269 064** (51) ***G01N 33/532***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 269 136** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 269 146** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017
FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 269 147** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 269 196** (51) ***H01B 11/10***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 269 273** (51) ***H01R 11/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 269 406** (51) ***H04W 48/10***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016
GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017

(11) **2 269 412** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 269 418** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 269 435** (51) ***A01C 17/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 269 695** (51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016
GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 269 750** (51) ***B22D 11/115***
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 269 752** (51) ***C23C 14/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 269 761** (51) ***B23K 11/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 269 837** (51) ***B42D 15/00***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017
FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 269 861** (51) ***B60N 2/28***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016
FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 269 969** (51) ***C07C 17/389***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017

(11) **2 269 971** (51) ***C07C 45/67***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 270 097** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 270 127**
(51) ***C12M 1/107***
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 270 139**
(51) ***C12N 9/18***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 270 181**
(51) ***A01H 5/00***
(84) CZ 21.10.2015
FI 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
SI 21.10.2015
EE 21.10.2015
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 270 182**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 10.05.2016
EE 10.02.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
CZ 10.02.2016
FI 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
SI 10.02.2016

(11) **2 270 282**
(51) ***E01B 29/00***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.06.2016
DE 03.01.2017
EE 30.06.2016
FR 30.06.2016
HR 06.04.2016
IE 15.06.2016
IT 06.04.2016
LT 15.06.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 15.06.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 09.01.2017
HU 16.06.2016
IS 06.08.2016
LI 30.06.2016
LV 15.06.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
SI 16.06.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 270 417**
(51) ***F42B 3/103***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 270 419**
(51) ***H01R 35/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
PT 02.03.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 270 472**
(51) ***G01N 21/53***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 270 486**
(51) ***G01N 29/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
NL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 270 563**
(51) ***G02B 6/43***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
MC 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
IT 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 270 581**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 270 605**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 270 639**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 270 774**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 270 851**
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 270 935**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 270 974**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 271 209**
(51) ***A61K 35/44***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 271 247**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 271 274**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 271 437**
(51) ***B05D 1/04***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BE 28.02.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 271 448**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 271 514**
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 271 526**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 271 530**
(51) ***B60T 13/58***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 271 532**
(51) ***B60W 20/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 271 542** (51) ***B62D 53/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 271 606** (51) ***C07C 21/18***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 271 695** (51) ***B29C 47/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 271 698** (51) ***C08G 73/02***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 271 762** (51) ***C12N 15/85***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 271 816** (51) ***E21B 10/22***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 271 875** (51) ***F22B 21/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 271 897** (51) ***G01D 5/249***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 271 901** (51) ***G01J 3/40***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 271 906** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 271 926** (51) ***G01N 29/26***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 271 957** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 272 001** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 272 021** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 272 088** (51) ***H01L 21/673***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 272 107** (51) ***H01L 33/50***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 272 118** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 272 135** (51) ***H01R 4/70***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 272 146** (51) ***H02H 9/04***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
(84) DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 272 188** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 272 232** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 272 272** (51) ***H04W 92/20***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 272 289** (51) ***H04W 52/58***
(84) ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 272 311** (51) ***H05K 7/20***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 272 329** (51) ***A01K 5/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 272 394** (51) ***A45D 40/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 272 413** (51) ***A47K 10/40***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 272 417** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 272 419** (51) ***A61B 3/12***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 272 673** (51) ***B41J 2/16***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 272 813** (51) ***C07B 37/04***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 272 849** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 272 894** (51) ***C08G 73/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 272 897** (51) ***C08G 81/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 273 084** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 273 123** (51) ***F04D 13/06***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 273 150** (51) ***F16F 13/18***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 273 186** (51) ***F21S 8/10***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 273 317** (51) ***G03G 15/043***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 273 355** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 273 482** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 273 512** (51) ***H01B 1/12***
(84) BE 30.11.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 273 517** (51) ***H01G 4/015***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 273 525** (51) ***H01H 33/02***
(84) BE 30.09.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SK 15.06.2016

(11) **2 273 551** (51) ***H01L 27/148***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 273 582** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017

(11) **2 273 645** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 273 687** (51) ***H04B 1/7085***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 273 806** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017

(11) **2 273 895** (51) ***A23L 33/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 274 007** (51) ***A61K 31/52***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017

(11) **2 274 044** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 274 122** (51) ***B22C 3/00***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 274 146** (51) ***B29C 44/12***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 274 361**
(51) ***C02F 1/56***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 274 392**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 274 426**
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 274 542**
(51) ***F16K 3/18***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 274 598**
(51) ***G01N 21/87***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 274 612**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 274 708**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 274 789**
(51) ***H01M 4/58***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 274 799**
(51) ***H01R 13/533***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 274 997**
(51) ***A44B 19/32***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 275 062**
(51) ***A61F 13/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 275 078**
(51) ***A61K 8/44***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 275 105**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 275 117**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 275 218**
(51) ***B23C 3/18***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 275 305**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 275 360**
(51) ***B65D 5/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 275 395**
(51) ***C07B 37/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 275 440**
(51) ***C07K 14/50***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 275 452**
(51) ***B01J 8/38***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IT 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016

(11) **2 275 497**
(51) ***C09D 1/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 275 523**
(51) ***C11D 3/02***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IT 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016

(11) **2 275 533**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 275 538**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 275 562**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
PL 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015

(11) **2 275 635**
(51) ***E05F 15/632***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 275 672**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016

GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 275 769** (51) ***F41G 1/473***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 275 785** (51) ***G01F 1/68***
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017

(11) **2 275 786** (51) ***F15D 1/02***
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 275 810** (51) ***G01N 31/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 275 820** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 275 911** (51) ***G06F 3/045***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 275 924** (51) ***G06F 7/548***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 275 975** (51) ***G06K 9/20***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 275 980** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 276 105** (51) ***H01G 9/20***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 276 114** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 276 206** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 276 285** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 276 337** (51) ***A01K 1/03***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 276 346** (51) ***A01N 43/54***
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017

(11) **2 276 387** (51) ***A47L 15/42***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017

(11) **2 276 494** (51) ***A61K 31/661***
(84) AT 21.10.2015, CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, IT 21.10.2015, LV 21.10.2015, NL 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SI 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015, DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015

(11) **2 276 498** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 276 510** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 276 516** (51) ***A61L 31/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 276 592** (51) ***B22C 9/08***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 276 599** (51) ***B23B 51/02***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 276 622** (51) ***B29C 65/02***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017

(11) **2 276 689** (51) ***B62D 6/00***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 276 695** (51) ***C01B 15/029***
(84) AT 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017
(84) GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016

(11) **2 276 832** (51) ***C12N 5/0784***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017

(11) **2 276 936** (51) ***F15B 21/04***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 277 013**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G01F 15/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

(11) **2 277 035**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***G01N 27/406***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 277 102**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 277 124**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 277 130**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G01C 11/02***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 277 173**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G11B 20/14***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 277 245**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01S 5/183***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 277 286**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 277 327**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 277 371**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A01G 15/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 277 387**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A23K 50/90***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 277 402**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A43B 13/12***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 277 524**
(84) AT 11.11.2015
EE 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
PT 11.03.2016
SK 11.11.2015
(51) ***A61K 35/74***
(84) BE 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
RO 11.11.2015

(11) **2 277 533**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61K 39/015***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 277 543**
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
GR 17.03.2016
NL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
FI 16.12.2015
MC 16.12.2015
PT 18.04.2016
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 277 759**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B61B 3/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 277 956**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 278 057**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
(51) ***D06F 37/28***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 278 177**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***F16B 41/00***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 278 217**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F21V 13/04***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 278 255**
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F42B 4/24***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 278 256**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***F42B 4/24***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 278 269**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G01N 21/84***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 278 288**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G01J 5/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 278 310**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***G01N 27/22***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 278 317**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G01N 27/414***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 278 367**
(84) AT 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016

LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 278 408** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 278 498** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 278 647** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 278 648** (51) ***H01M 8/026***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 278 651** (51) ***H01M 8/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 278 731** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 278 756** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 278 782** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 278 905** (51) ***A47L 5/36***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 278 906** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 278 949** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 278 982** (51) ***A61K 35/56***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 279 018** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 279 025** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 279 200** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 279 201** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 279 253** (51) ***C12N 15/87***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 279 300** (51) ***E01C 11/26***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 279 333** (51) ***F01C 21/02***
(84) AT 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
BG 13.10.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 279 347** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 279 374** (51) ***F21V 5/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 279 396** (51) ***G01K 7/42***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 279 417** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 279 494** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 279 499** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 279 534** (51) ***H01L 33/48***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 279 555** (51) ***H02K 44/06***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 279 578** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 279 638** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 279 671** (51) ***A23L 29/244***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 279 704** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 279 716** (51) ***A61F 13/62***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 279 772** (51) ***A61M 11/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 279 774** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 279 800** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 279 815** (51) ***B22D 11/103***
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 279 852** (51) ***B29C 70/88***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 279 990** (51) ***C07C 25/24***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 280 059** (51) ***C11D 17/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 280 115** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 280 199** (51) ***F16J 15/08***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 280 215** (51) ***F21S 8/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 280 220** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 280 238** (51) ***F28F 9/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 280 256** (51) ***G01J 3/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 280 320** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 280 408** (51) ***H01J 65/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 280 469** (51) ***H02J 7/35***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 280 636** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 280 638** (51) ***A61B 5/04***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 280 657** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 280 677** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 280 685** (51) ***A61K 8/98***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 280 718** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 280 736** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 280 806** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 280 877** (51) ***B65B 35/38***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **2 280 882** (51) ***B65D 43/16***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 280 905** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 280 927** (51) ***C07C 205/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 280 963** (51) ***C07D 407/12***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **2 281 185** (51) ***G01N 21/3581***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 281 288** (51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 281 403** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 281 414** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **2 281 447** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 PL 27.07.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 281 456** (51) ***A01N 3/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 281 521** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 281 577** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 281 612** (51) ***A63B 71/06***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 281 631** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 281 728** (51) ***B60W 30/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 281 758** (51) ***B65D 83/38***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **2 281 782** (51) ***C01F 7/02***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 281 837** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 NL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 281 880** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **2 281 968** (51) ***E04D 15/04***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 282 178** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 282 349** (51) ***H01L 31/02***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 282 355** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 282 373** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 282 407** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **2 282 420** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 282 437** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 282 491** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 282 570** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **2 282 582** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 282 634** (51) ***A01N 33/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 282 656** (51) ***A47C 1/03***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 282 694** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 282 697** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017

(11) **2 282 700** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 282 748** (51) ***A61K 35/44***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 282 788** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 282 794** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 282 798** (51) ***A61M 5/158***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017

(11) **2 282 935** (51) ***B64D 13/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 282 969** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **2 283 046** (51) ***C08C 19/44***
(84) AT 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **2 283 065** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 283 112** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 283 132**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 283 207**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***E21B 43/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 283 225**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F02M 35/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 283 354**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***G01N 33/18***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 283 390**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 283 455**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 283 462**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 283 474**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***G01S 13/74***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 283 517**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01L 21/768***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 283 551**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01S 5/14***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 283 567**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H02M 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 283 592**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04B 10/27***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 283 617**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H04L 12/44***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 283 646**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 283 687**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H04W 84/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 283 699**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
(51) ***H05B 6/80***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 283 735**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***B26D 3/26***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 283 767**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 283 768**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 283 875**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***A61L 9/12***
(84) BE 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 283 999**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 284 120**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 284 135**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***C03C 17/36***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 284 162**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***C07D 303/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 284 205**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***C08F 220/26***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 284 370**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 284 378**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 284 427**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***F16J 15/32***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 284 443**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***F23N 1/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 284 715**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 284 851**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***H01H 9/26***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 284 913**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 285 088**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04N 1/34***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 285 098**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04N 5/355***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 285 114**
(84) FI 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***H04N 19/577***
(84) GR 22.03.2017

(11) **2 285 115**
(84) FI 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***H04N 19/577***
(84) GR 29.03.2017

(11) **2 285 128**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04N 5/85***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 285 173**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 285 245**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
(51) ***A23L 3/3418***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

(11) **2 285 249**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***A45D 26/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 285 261**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***A47J 37/07***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 285 277**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***A61B 5/154***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 285 299**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***A61B 17/58***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 285 307**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***A61B 18/18***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 285 338**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61J 11/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 285 404**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 285 443**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 285 444**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 285 556**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***F16L 11/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 285 587**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***B42D 25/29***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 285 699**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 285 815**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***C07H 1/08***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 285 874**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
(51) ***C08J 5/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 285 902**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 285 967**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

(11) **2 285 968**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 285 989**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 286 032**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 286 091**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 286 092**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 286 107**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 286 223**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016

NO 07.03.2017

(51) ***B32B 27/16***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***E01F 13/12***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***F15B 21/04***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(51) ***F15D 1/10***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(51) ***F16F 1/02***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 286 294**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 286 298**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 286 402**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 286 429**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 286 442**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 286 507**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 286 520**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 286 571**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016

SE 06.07.2016

(51) ***G02B 17/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(51) ***G02B 27/22***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016

(51) ***G09B 21/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***H01H 50/54***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***H01L 49/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***H02M 3/155***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017

PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

PT 13.02.2017

(11) **2 286 582**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H04N 5/775***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 286 637**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 286 702**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***A47K 3/12***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 286 737**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61B 17/068***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 286 745**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***A61B 17/3203***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 286 774**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(51) ***A61F 13/49***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 286 845**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***A61L 2/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 286 862** (51) ***A61M 21/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 286 874** (51) ***A61N 7/00***
(84) AT 04.11.2015 (84) BE 04.11.2015
CZ 04.11.2015 DK 04.11.2015
EE 04.11.2015 ES 04.11.2015
FI 04.11.2015 GR 05.02.2016
IS 04.03.2016 IT 04.11.2015
LT 04.11.2015 LV 04.11.2015
MC 04.11.2015 NL 04.11.2015
PL 04.11.2015 PT 04.03.2016
RO 04.11.2015 SE 04.11.2015
SI 04.11.2015 SK 04.11.2015

(11) **2 286 961** (51) ***B25B 23/14***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 287 014** (51) ***G09F 3/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 287 068** (51) ***B62J 15/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 287 075** (51) ***B64G 1/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 287 102** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 287 125** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 287 174** (51) ***C07K 1/16***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **2 287 194** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 NL 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 287 282** (51) ***C11D 7/50***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 NL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 287 284** (51) ***C12M 1/34***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 287 290** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
IT 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 PT 12.09.2016
SE 11.05.2016 SK 11.05.2016

(11) **2 287 416** (51) ***E04D 13/03***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 287 521** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 287 549** (51) ***F25D 17/02***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 288 066** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 288 077** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 288 101** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IT 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016

(11) **2 288 105** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 288 214** (51) ***H04B 7/02***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 288 249** (51) ***A01D 34/416***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 288 254** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 288 259** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 288 301** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016

(11) **2 288 336** (51) ***A61K 31/7088***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 288 444** (51) ***B04B 1/10***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 288 463** (51) ***B23D 59/00***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 288 530** (51) ***B61L 15/00***
(84) FI 30.11.2016 (84) GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 288 550**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***B65C 9/18***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 288 579**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***C02F 9/12***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 288 595**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***C07D 215/18***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 288 596**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***C07D 221/22***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 288 613**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 288 650**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 288 698**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 288 743**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***D06F 93/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 288 775**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***E05D 15/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 288 794**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***F01K 23/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 288 851**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F23D 14/22***
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 288 865**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***F41J 2/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 288 955**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***G02B 27/09***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 288 979**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 289 069**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***G11C 11/56***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 289 187**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 289 251**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G01S 3/20***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 289 274**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H04W 52/50***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 289 360**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***A42B 3/12***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 289 369**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A47B 77/08***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 289 371**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***A47C 23/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 289 492**
(84) FI 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 08.03.2017

(11) **2 289 547**
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
IT 16.12.2015
NL 16.12.2015
PT 18.04.2016
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
(51) ***A61K 39/12***
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
MC 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015

(11) **2 289 588**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 289 601**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A62C 31/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 289 610**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 289 671**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***B25H 3/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 289 725**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***B60J 7/20***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 289 733**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 289 820**
(84) BG 09.04.2013
CZ 05.08.2016
FI 05.08.2016
HR 09.01.2013
IS 09.05.2013
LU 05.08.2013
MC 09.01.2013
MT 09.01.2013
RO 05.08.2016
SK 09.01.2013
(51) ***B65D 85/804***
(84) CY 09.01.2013
EE 09.01.2013
GR 09.03.2017
HU 06.08.2016
LT 09.01.2013
LV 09.01.2013
MK 09.01.2013
NO 31.08.2016
SI 09.01.2013
SM 09.01.2013

(11) **2 290 044**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***C10N 30/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 290 060**
(84) GR 08.03.2017
(51) ***C12N 9/28***
(84) SE 07.12.2016

(11) **2 290 092**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 290 175**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***E05B 85/14***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 290 269**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 290 292**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 290 321**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***G01C 21/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 290 351**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 290 420**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G21K 1/06***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 290 428**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 290 434**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G02F 1/133***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 290 442**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G03B 21/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 290 459**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***G03G 15/16***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 290 679**
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 290 697**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01L 29/78***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 290 731**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H01M 10/60***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 290 768**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***H02B 1/28***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 290 796**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H02M 3/335***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 290 828**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H04B 1/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 290 854**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04B 10/25***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 290 927**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 290 928**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 291 011**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 291 026**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H04W 76/06***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 291 034**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 291 044**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 291 135**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 291 158**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61B 46/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 291 173**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 291 258**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B23C 5/22***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 291 336**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C08F 216/14***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 291 354**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***C07D 213/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 291 357**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07D 227/087***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 291 415**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
(51) ***C08F 4/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 291 494**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C10L 1/10***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 291 507**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 291 537**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***C12Q 1/14***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 291 560**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***D01H 5/72***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 291 617**
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 291 626**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 291 628**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***F17D 5/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 291 643**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 291 703**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***G02F 1/13363***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 291 743**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G06F 11/27***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 291 978**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 291 982**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 292 062**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H04W 72/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 292 073**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 292 139**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 292 143**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***A61B 5/029***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 292 153**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 292 218**
(84) AT 11.11.2015
DK 11.11.2015
(51) ***A61K 9/70***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015

FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
SE 11.11.2015
SM 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SK 11.11.2015

(11) **2 292 276**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***A61L 17/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 292 303**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***A63B 23/16***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 292 317**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B01D 61/36***
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 292 332**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***B01L 7/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 292 334**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***B04B 5/04***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 292 380**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***B24B 7/18***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 292 383**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 292 384**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 292 402**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 292 447**
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***B43K 21/08***
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 292 469**
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***B60R 9/06***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 292 520**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***B65D 33/16***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 292 567**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C04B 24/26***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 292 630**
(84) AT 25.11.2015
DK 25.11.2015
FI 25.11.2015
IT 25.11.2015
NL 25.11.2015
SE 25.11.2015
(51) ***C07H 19/06***
(84) BE 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
MC 25.11.2015
PT 25.03.2016

(11) **2 292 660**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C07K 16/24***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 292 664**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 292 680**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***C08J 3/20***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 292 698**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***C08L 97/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 292 779**
(84) GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C12N 15/864***
(84) PL 16.11.2016

(11) **2 292 852**
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***E03C 1/042***
(84) CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 292 864**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***E04D 1/08***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 292 874**
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***A62B 35/04***
(84) BE 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 292 935**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 292 955**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***F16K 3/26***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 292 979**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 292 981**
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 293 028**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A61B 5/151***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 293 094**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G01S 3/46***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 293 103**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***G01S 19/23***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 293 121**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***G02B 1/11***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 293 291**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***G10L 15/28***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 293 355**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***F21S 4/28***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 293 374**
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
IT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(51) ***H01M 10/10***
(84) BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
MC 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016

(11) **2 293 381**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 293 391**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***H01R 13/639***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 293 392**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***H01R 13/641***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 293 417**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H02K 5/128***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 293 426**
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***H02P 1/04***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 293 481**
(84) BE 30.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 293 483**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04L 1/06***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 293 497**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 293 512**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 293 545**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 293 563**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H04N 7/173***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 293 605**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 293 610**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 293 616**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 293 634**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 293 655**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H05H 1/34***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 293 696**
(51) ***B60R 22/10***
(84) AT 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 293 700**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 293 739**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 293 744**
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 293 800**
(51) ***A61K 31/70***
(84) AT 05.10.2016
BE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 293 824**
(51) ***A61L 15/22***
(84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 294 038**
(51) ***C07C 13/62***
(84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 294 044**
(51) ***C07C 41/16***
(84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 294 081**
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 294 110**
(51) ***C08G 61/02***
(84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 294 177**
(51) ***C12M 1/32***
(84) AT 19.10.2016
BE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 294 244**
(51) ***C23C 16/452***
(84) AT 05.10.2016
BE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 294 260**
(51) ***D06M 16/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 294 303**
(51) ***F02K 1/82***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 294 381**
(51) ***G01N 3/10***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 294 398**
(51) ***G01N 29/02***
(84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 294 430**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 20.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 294 465**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 294 502**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 294 530**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 294 692**
(51) ***H03K 3/57***
(84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 294 702**
(51) ***H04B 1/59***
(84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 294 721**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 294 786**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 294 843**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 294 895**
(51) ***H04W 88/18***
(84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 294 960**
(51) ***G05D 1/00***
(84) DK 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
(84) EE 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 294 971**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 294 984**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 294 992**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 295 001**
(51) ***A61B 50/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 295 005**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 295 053**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 295 088**
(51) ***A61L 27/44***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 295 096**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 295 102**
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 295 150**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 295 152**
(51) ***B05C 17/01***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 295 181**
(51) ***B23H 7/30***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 295 216**
(51) ***B29L 31/60***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 295 284**
(51) ***B60N 2/07***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 295 285**
(51) ***B60N 2/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 295 286**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 295 375**
(51) ***C01B 17/94***
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 295 389**
(51) ***C04B 35/46***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 295 473**
(51) ***B01D 15/36***
(84) SE 28.12.2016

(11) **2 295 629**
(51) ***D06F 58/28***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 295 635**
(51) ***E01B 1/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 295 792**
(51) ***F03B 17/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 295 801**
(51) ***F04C 2/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 295 808**
(51) ***F04D 3/00***
(84) EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 295 829**
(51) ***F16F 15/027***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016

LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 295 868**
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***F24C 3/08***
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 295 869**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F24C 15/16***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 295 909**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***F26B 21/04***
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 295 940**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 295 955**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G01N 21/94***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 296 006**
(84) AT 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***G01S 13/42***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 296 007**
(84) AT 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(51) ***G01S 13/93***
(84) CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 296 022**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
(51) ***G02B 6/125***
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 296 045**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(51) ***G03G 9/087***
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 296 053**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***G03G 15/01***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 296 084**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 296 196**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***H01L 33/20***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 296 201**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
(51) ***H01L 41/29***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 296 205**
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 296 286**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H04B 1/52***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 296 349**
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 296 404**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 296 427**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 296 433**
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***H05B 3/48***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 296 451**
(51) ***H05K 3/24***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 296 540**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 296 589**
(51) ***A61F 2/954***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 296 659**
(51) ***A61K 31/4965***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 296 690**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 296 776**
(51) ***B01D 29/11***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 296 781**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 296 906**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 296 933**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 296 954**
(51) ***B61B 13/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 296 956**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 296 989**
(51) ***B65D 25/28***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 297 008**
(51) ***B65G 21/20***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 297 101**
(51) ***C07F 3/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 297 215**
(51) ***C08F 259/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 297 262**
(51) ***C09J 9/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 297 272**
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 297 507**
(51) ***F16L 59/065***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 297 518**
(51) ***F22B 35/10***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 297 601**
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 297 670**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 297 671**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 297 702**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 297 758**
(51) ***H01H 13/06***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 297 763**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 297 824**
(51) ***H01R 27/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

(11) **2 297 999**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 298 105**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 298 108** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 10.02.2016, BG 10.05.2016, DK 10.02.2016, ES 10.02.2016, GR 11.05.2016, MC 10.02.2016, PT 13.06.2016, SK 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016, CZ 10.02.2016, EE 10.02.2016, FI 10.02.2016, IT 10.02.2016, NL 10.02.2016, SE 10.02.2016

(11) **2 298 111** (51) ***A43B 17/02***
(84) CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015, SM 11.11.2015
(84) DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 298 115** (51) ***A45D 2/48***
(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, FI 06.01.2016, HR 06.01.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 298 127** (51) ***A47B 19/08***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 298 146** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 298 162** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, DK 09.03.2016, FI 09.03.2016, HR 09.03.2016, LT 09.03.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, GR 10.06.2016, IS 09.07.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016

(11) **2 298 190** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PT 02.03.2017
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 298 196** (51) ***A61B 17/29***
(84) BE 30.09.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 298 232** (51) ***A61F 2/00***
(84) SE 30.11.2016

(11) **2 298 234** (51) ***A61F 2/00***
(84) SE 05.10.2016

(11) **2 298 238** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015, SM 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 298 286** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017

(11) **2 298 399** (51) ***A61M 16/01***
(84) BE 30.09.2016, CZ 10.02.2016, EE 10.02.2016, FI 10.02.2016, HR 10.02.2016, IT 10.02.2016, LV 10.02.2016, NL 10.02.2016, PL 10.02.2016, RO 10.02.2016, SI 10.02.2016, SM 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016, DK 10.02.2016, ES 10.02.2016, GR 11.05.2016, IS 10.06.2016, LT 10.02.2016, MC 10.02.2016, NO 10.05.2016, PT 13.06.2016, SE 10.02.2016, SK 10.02.2016

(11) **2 298 417** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 09.09.2015, BG 09.09.2015, CY 09.09.2015, DK 09.09.2015, FI 09.09.2015, HR 09.09.2015, IE 09.09.2015, LI 30.09.2015, LV 09.09.2015, MT 09.09.2015, NO 09.12.2015, PT 11.01.2016, SE 09.09.2015, SK 09.09.2015
(84) BE 09.09.2015, CH 30.09.2015, CZ 09.09.2015, EE 09.09.2015, GR 10.12.2015, HU 09.09.2010, IS 09.01.2016, LT 09.09.2015, MC 09.09.2015, NL 09.09.2015, PL 09.09.2015, RO 09.09.2015, SI 09.09.2015, SM 09.09.2015

(11) **2 298 424** (51) ***A63F 13/98***
(84) AT 04.11.2015, DK 04.11.2015, ES 04.11.2015, GR 05.02.2016, IS 04.03.2016, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, NO 04.02.2016, PT 04.03.2016, SE 04.11.2015, SK 04.11.2015
(84) CZ 04.11.2015, EE 04.11.2015, FI 04.11.2015, HR 04.11.2015, IT 04.11.2015, LV 04.11.2015, NL 04.11.2015, PL 04.11.2015, RO 04.11.2015, SI 04.11.2015, SM 04.11.2015

(11) **2 298 451** (51) ***B05B 5/03***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017

(11) **2 298 553** (51) ***B41F 13/004***
(84) BE 30.09.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 298 590** (51) ***B60N 2/015***
(84) AT 04.11.2015, DK 04.11.2015, FI 04.11.2015, HR 04.11.2015, IT 04.11.2015, LV 04.11.2015, NL 04.11.2015, PL 04.11.2015, RO 04.11.2015, SI 04.11.2015, SM 04.11.2015
(84) CZ 04.11.2015, EE 04.11.2015, GR 05.02.2016, IS 04.03.2016, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, NO 04.02.2016, PT 04.03.2016, SE 04.11.2015, SK 04.11.2015

(11) **2 298 601** (51) ***B60Q 1/076***
(84) AT 17.02.2016, CZ 17.02.2016, EE 17.02.2016, FI 17.02.2016, IT 17.02.2016, LV 17.02.2016, NL 17.02.2016, PL 17.02.2016, RO 17.02.2016, SI 17.02.2016, SM 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016, DK 17.02.2016, ES 17.02.2016, GR 18.05.2016, LT 17.02.2016, MC 17.02.2016, NO 17.05.2016, PT 17.06.2016, SE 17.02.2016, SK 17.02.2016

(11) **2 298 642** (51) ***B63H 21/20***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 298 687** (51) ***B66C 13/16***
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 298 690** (51) ***B66F 9/075***
(84) BE 30.09.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016

NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 298 748**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C07D 249/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 298 800**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 298 883**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 298 921**
(84) BE 28.02.2017
NL 21.12.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 298 922**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(51) ***C07K 14/415***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 298 956**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***C23C 16/44***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 298 994**
(84) BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***E01C 5/20***
(84) CZ 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 299 010**
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PT 04.03.2016
SK 04.11.2015
(51) ***E03C 1/266***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 299 021**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***E04D 5/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 299 022**
(84) AT 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***E04D 13/03***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 299 087**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F02C 7/12***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 299 178**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***F23L 7/00***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 299 199**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F24H 9/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 299 231**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***F28F 9/013***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 299 246**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***G01D 5/244***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 299 261**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(51) ***G01N 27/02***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 299 263**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***G01N 31/22***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 299 277**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(51) ***G06F 19/10***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 299 292**
(84) AT 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***G01S 15/89***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 299 386**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***G06K 9/20***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 299 390**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***G06K 15/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 299 439**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***B23B 31/02***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 299 458**
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
(51) ***H01F 7/16***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016

RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 299 542**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H01R 4/34***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 299 543**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H01R 9/03***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 299 573**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***H02M 1/40***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 299 575**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H02M 3/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 299 612**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H04B 10/275***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 299 615**
(84) AT 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 299 641**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 299 666**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 299 667**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***H04M 1/66***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 299 716**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H04N 19/46***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 299 749**
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 299 758**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 299 837**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A23L 33/16***
(84) BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 299 867**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***A46B 5/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 299 887**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A47K 10/36***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 299 922**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H05H 1/30***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 299 923**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 299 956**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 300 033**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 300 112**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A63C 1/42***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 300 118**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***B01D 15/38***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 300 121**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B01D 29/66***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 300 217**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
(51) ***B29C 65/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 300 218** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 300 266** (51) ***B60N 2/225***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, SE 12.10.2016
FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017

(11) **2 300 343** (51) ***B65H 75/18***
(84) AT 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PT 16.03.2017
GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017

(11) **2 300 406** (51) ***C07C 47/12***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016
FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 300 578** (51) ***C10M 123/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 300 590** (51) ***C11D 3/50***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 300 602** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017
BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 300 748** (51) ***F23N 5/00***
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017
FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 300 779** (51) ***G01C 21/36***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017
FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 300 781** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 300 801** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 300 812** (51) ***G01N 27/407***
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 300 903** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 301 017** (51) ***G10L 19/008***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016
GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017

(11) **2 301 108** (51) ***H01Q 5/335***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 301 289** (51) ***H04W 64/00***
(84) DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, SK 13.07.2016
EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 301 301** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, PL 16.11.2016
BE 31.12.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016

(11) **2 301 357** (51) ***A01N 65/08***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 301 383** (51) ***A47B 13/02***
(84) BE 30.09.2016, CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, FI 06.01.2016, HR 06.01.2016, IT 06.01.2016, LV 06.01.2016, NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016
BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 301 400** (51) ***A47K 3/024***
(84) AT 04.11.2015, DK 04.11.2015, FI 04.11.2015, HR 04.11.2015, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, NO 04.02.2016, RO 04.11.2015, SI 04.11.2015, SM 04.11.2015
CZ 04.11.2015, EE 04.11.2015, GR 05.02.2016, IS 04.03.2016, LV 04.11.2015, NL 04.11.2015, PL 04.11.2015, SE 04.11.2015, SK 04.11.2015

(11) **2 301 426** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.02.2016, BG 17.05.2016, DK 17.02.2016, ES 17.02.2016, GR 18.05.2016, LT 17.02.2016, MC 17.02.2016, NO 17.05.2016, PT 17.06.2016, SE 17.02.2016, SK 17.02.2016
BE 17.02.2016, CZ 17.02.2016, EE 17.02.2016, FI 17.02.2016, IT 17.02.2016, LV 17.02.2016, NL 17.02.2016, PL 17.02.2016, RO 17.02.2016, SI 17.02.2016, SM 17.02.2016

(11) **2 301 428** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, PL 30.11.2016
BE 31.12.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, PT 30.03.2017

(11) **2 301 464** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 301 490** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
BE 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **2 301 505** (51) ***A61G 7/00***
(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016
BE 16.03.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016

GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 301 529** (51) ***A61K 31/19***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 301 637** (51) ***A63G 7/00***

(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 301 656** (51) ***B01F 5/06***

(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 301 692** (51) ***B22D 29/00***

(84) BE 30.09.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
SE 06.01.2016
SM 06.01.2016
BG 06.04.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 301 701** (51) ***B23D 57/00***

(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 301 718** (51) ***B25C 1/08***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 301 740** (51) ***B27D 5/00***

(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 301 748** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 301 784** (51) ***B60J 7/02***

(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 301 796** (51) ***B60N 2/66***

(84) BE 30.09.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 301 821** (51) ***B61F 5/22***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 301 830** (51) ***B62J 37/00***

(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 301 842** (51) ***B64C 25/60***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 301 882** (51) ***B66F 9/075***

(84) CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 301 899** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 302 000** (51) ***C08L 101/10***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 302 015** (51) ***C09K 19/34***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 302 025** (51) ***C11D 3/22***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 302 114** (51) ***D01H 1/115***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 302 147** (51) ***E04D 13/068***

(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016

NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 302 148** (51) ***E04H 4/14***

(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 302 185** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 302 211** (51) ***F03D 9/00***

(84) BE 30.09.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 302 233** (51) ***F16B 37/04***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 302 234** (51) ***F16B 37/06***

(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 302 242** (51) ***F16C 25/06***

(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 302 266** (51) ***F16J 15/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 302 287** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BE 30.09.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 302 293** (51) ***F21S 8/12***

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 30.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 302 350** (51) ***G01N 1/36***

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 302 378** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 302 411** (51) ***G01S 13/87***

(84) AT 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
GR 08.01.2016
IS 07.02.2016
LV 07.10.2015
NL 07.10.2015
PT 08.02.2016
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
FI 07.10.2015
HR 07.10.2015
LT 07.10.2015
MC 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 302 461** (51) ***G03F 7/32***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 302 538** (51) ***G06F 17/30***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 302 555** (51) ***G09C 1/00***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 302 557** (51) ***G06K 7/00***

(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 302 560** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 302 567** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015

SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 302 597** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 302 621** (51) ***G10L 13/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 302 635** (51) ***G11C 16/04***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 302 655** (51) ***H01H 23/06***
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 302 719** (51) ***H01M 8/0282***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 302 738** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 302 746** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 302 783** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 302 827** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 302 846** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 302 928** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 303 023** (51) ***A01N 43/90***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 303 034** (51) ***A23L 29/25***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 303 046** (51) ***A43B 5/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 303 053** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 303 059** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 303 069** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 31.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 303 098** (51) ***A61B 1/273***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 303 133** (51) ***A61B 8/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 303 245** (51) ***A61K 9/50***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 303 319** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 303 401** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 303 525** (51) ***B26B 21/54***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 303 545**
(51) ***B29C 47/78***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 303 677**
(51) ***G05G 1/60***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 303 825**
(51) ***C07D 307/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 303 856**
(51) ***C07D 333/34***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 303 893**
(51) ***C07D 491/048***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 303 903**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 303 924**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 303 985**
(51) ***C09K 11/77***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 304 189**
(51) ***F01D 5/30***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 304 451**
(51) ***H01C 7/02***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 304 725**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 304 799**
(51) ***H01L 27/15***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 304 811**
(51) ***H02S 20/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 304 812**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 304 824**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 304 857**
(51) ***H02H 3/40***
(84) AT 04.09.2013
BG 04.09.2013
CY 04.09.2013
DK 04.09.2013
ES 16.11.2016
GB 07.07.2016
HR 04.09.2013
IE 07.07.2014
IT 04.09.2013
LT 04.09.2013
LV 16.11.2016
MT 04.09.2013
NO 04.12.2013
PT 06.01.2014
SE 08.07.2016
SK 04.09.2013
(84) BE 04.09.2013
CH 31.07.2016
CZ 04.09.2013
EE 04.09.2013
FI 04.09.2013
GR 05.12.2013
HU 07.07.2008
IS 04.01.2014
LI 31.07.2016
LU 07.07.2014
MC 04.09.2013
NL 04.09.2013
PL 04.09.2013
RO 04.09.2013
SI 04.09.2013
TR 04.09.2013

(11) **2 304 923**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 304 944**
(51) ***H04N 21/266***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 304 996**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 305 080**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015

(11) **2 305 094**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 305 108**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 305 132**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 305 151**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 305 327**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 305 346**
(51) ***A61N 2/02***
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 305 372**
(51) ***B01J 2/06***
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
SE 11.05.2016
(84) EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 305 495**
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 305 528**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 305 543**
(51) ***B62J 27/00***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 305 551**
(51) ***B62K 25/08***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 305 575**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 305 704**
(51) ***C07K 14/375***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 305 757**
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 305 768**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 305 778**
(51) ***C10G 47/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 305 906**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 305 978**
(51) ***F01N 3/025***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 305 998**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 306 009**
(51) ***F16C 33/76***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 306 023**
(51) ***F04C 11/00***
(84) HR 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
SM 29.06.2016
(84) IS 29.10.2016
MC 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 306 031**
(51) ***F16B 35/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 306 048**
(51) ***F16H 3/72***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 306 106**
(51) ***F24F 12/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 306 152**
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 306 158**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SK 25.11.2015
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 306 248**
(51) ***G03G 5/05***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 306 277**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016

(11) **2 306 419**
(51) ***G08B 17/107***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 306 420**
(84) BE 30.09.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***G08B 21/04***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 306 436**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***G09B 23/32***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 306 457**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 306 485**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01H 37/76***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 306 487**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***H01H 83/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 306 517**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H01L 23/544***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 306 525**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H01L 31/18***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 306 582**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 306 592**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(51) ***H01R 12/71***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 306 600**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H01R 24/66***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 306 632**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
(51) ***H02P 6/00***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 306 671**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 306 678**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 306 701**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 306 751**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H04R 1/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 306 792**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 306 822**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***A01N 37/34***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 306 846**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A23K 50/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 306 847**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A23L 29/244***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 306 878**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A47L 9/16***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 306 900**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 306 906**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 306 914**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 306 960**
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***A61J 1/20***
(84) LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 306 968**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 307 011**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***A61K 31/4035***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 307 094**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 307 172**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B25D 11/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 307 299**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A47L 9/26***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 307 315**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
(51) ***C01F 7/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

(11) **2 307 358**
(84) AT 17.07.2014
CY 21.12.2011
FI 17.07.2016
HR 17.07.2016
IE 21.12.2011
LT 17.07.2016
LV 17.07.2016
MK 21.12.2011
SI 18.07.2016
SM 21.12.2011
(51) ***C07C 279/00***
(84) BG 21.03.2012
EE 31.07.2016
GR 22.03.2012
HU 18.07.2016
IS 21.04.2012
LU 17.07.2012
MC 31.07.2012
MT 21.12.2011
SK 17.07.2016

(11) **2 307 359**
(84) AT 17.07.2014
CY 04.01.2012
FI 17.07.2016
HR 17.07.2016
IE 04.01.2012
LT 17.07.2016
LV 17.07.2016
MK 04.01.2012
SI 18.07.2016
SM 04.01.2012
(51) ***C07C 279/00***
(84) BG 04.04.2012
EE 31.07.2016
GR 05.04.2012
HU 18.07.2016
IS 04.05.2012
LU 17.07.2012
MC 31.07.2012
MT 04.01.2012
SK 17.07.2016

(11) **2 307 360**
(84) AT 17.07.2014
CY 21.12.2011
FI 17.07.2016
HR 17.07.2016
IE 21.12.2011
LT 17.07.2016
LV 17.07.2016
MK 21.12.2011
SI 18.07.2016
SM 21.12.2011
(51) ***C07C 279/00***
(84) BG 21.03.2012
EE 31.07.2016
GR 22.03.2012
HU 18.07.2016
IS 21.04.2012
LU 17.07.2012
MC 31.07.2012
MT 21.12.2011
SK 17.07.2016

(11) **2 307 368**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***C07D 213/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 307 441**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
(51) ***C07K 1/12***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 307 460**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 307 486**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***C08J 3/075***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 307 495**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***C08L 3/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 307 551**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
(51) ***C12N 15/867***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

(11) **2 307 692**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***F02D 41/24***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 307 701**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***F02N 11/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 307 943**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***G06F 3/0346***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 308 023**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
(51) ***G06Q 50/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 308 122**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H01M 8/04828***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 308 140**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H01R 13/703***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 308 143**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***H01S 5/34***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 308 153**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H02K 5/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 308 160**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H02M 3/156***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 308 167**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H02P 9/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 308 217**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 308 223**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 308 276**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***H05K 3/10***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 308 286**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***A01K 39/01***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 308 315**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A22C 17/14***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 308 319**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A23G 3/22***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 308 326**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
(51) ***A23L 3/3517***
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
IT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 308 333**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A42B 3/28***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 308 388**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 308 456**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 308 476**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 308 552**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A61N 1/44***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 308 569**
(84) BE 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***A63C 11/22***
(84) DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 308 576**
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***B01D 1/12***
(84) DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 308 588**
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
(51) ***B01F 11/00***
(84) DK 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 308 597**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 308 649**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B25C 1/08***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 308 666**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***B29C 47/56***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 308 712**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 308 725**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 308 750**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B62M 25/04***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 308 759**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***B65B 55/00***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 308 801**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***C01B 33/03***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 308 820**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***C07C 51/56***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 308 843**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***C07D 213/06***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 308 886**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***C07H 1/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 308 916**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***C08G 81/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 308 950**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C09K 19/34***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 308 953**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C10M 129/54***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 308 997** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, NL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 309 006** (51) ***C21C 7/064***

(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 309 053** (51) ***D06F 58/22***

(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 309 105** (51) ***F01N 3/025***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 309 138** (51) ***F16B 13/06***

(84) DK 04.11.2015, GR 05.02.2016, IS 04.03.2016, LV 04.11.2015, NO 04.02.2016, RO 04.11.2015, SM 04.11.2015
(84) EE 04.11.2015, HR 04.11.2015, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, PT 04.03.2016, SE 04.11.2015

(11) **2 309 172** (51) ***F21S 8/12***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 309 211** (51) ***F25B 17/08***

(84) CZ 25.11.2015, EE 25.11.2015, FI 25.11.2015, HR 25.11.2015, LT 25.11.2015, MC 25.11.2015, NO 25.02.2016, PT 25.03.2016, SE 25.11.2015, SK 25.11.2015
(84) DK 25.11.2015, ES 25.11.2015, GR 26.02.2016, IS 25.03.2016, LV 25.11.2015, NL 25.11.2015, PL 25.11.2015, RO 25.11.2015, SI 25.11.2015, SM 25.11.2015

(11) **2 309 241** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 309 254** (51) ***G01N 13/00***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 309 269** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 309 273** (51) ***G01N 33/68***

(84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 309 306** (51) ***G02B 26/12***

(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, GR 17.06.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, HR 16.03.2016, IT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016

(11) **2 309 446** (51) ***G06T 3/40***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 309 450** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 309 456** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016, CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, FI 06.01.2016, HR 06.01.2016, IT 06.01.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 309 498** (51) ***G10L 19/12***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 309 514** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016, CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, FI 06.01.2016, HR 06.01.2016, IT 06.01.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 309 527** (51) ***H01H 33/662***

(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) BE 30.09.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 309 537** (51) ***H01L 21/761***

(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 309 555** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 309 576** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, PT 13.02.2017

(11) **2 309 591**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 309 717**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 309 718**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 309 726**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 309 744**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 309 790**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 309 806**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 309 920**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 309 925**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 310 002**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 310 007**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 310 028**
(51) ***A61P 5/02***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 310 143**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 310 187**
(51) ***B29C 65/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 310 196**
(51) ***B32B 21/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 310 248**
(51) ***B62D 25/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 310 270**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 310 297**
(51) ***B65D 83/14***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 310 337**
(51) ***C04B 35/468***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 310 425**
(51) ***C08F 8/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 310 448**
(51) ***C08L 5/04***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 310 449**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 310 496**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 310 520**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 310 583**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(51) ***E03D 9/03***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 310 675**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(51) ***F03D 11/04***
(84) BE 11.11.2015
EE 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 310 690**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017

(11) **2 310 739**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***F22B 37/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 310 763**
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***F24J 2/05***
(84) LT 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 310 798**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(51) ***G01B 11/10***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 310 809**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 310 819**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***G01K 7/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 310 838**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016

(51) ***G01N 21/956***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 310 912**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 310 977**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 311 007**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 311 061**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***H01J 27/18***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 311 086**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***H01L 23/373***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 311 091**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 311 136**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 311 156**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016

(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 311 172**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 311 192**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(51) ***H04B 1/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 311 229**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***H04L 29/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 311 275**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 311 339**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(51) ***A43B 7/14***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 311 388**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 311 392**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 311 604**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(51) ***B24B 7/18***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 311 707**
(84) BE 30.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016

(51) ***B60W 50/08***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016

NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 311 770**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***B66B 13/30***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 311 884**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C08B 31/18***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 311 896**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***C08G 63/60***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 311 920**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***C09D 17/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 312 029**
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.09.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***D04B 1/18***
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 312 041**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***D06F 37/42***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 312 047**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***D06F 58/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 312 052**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***E01B 7/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 312 063**
(84) BE 30.09.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 17.05.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 312 065**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 312 069**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***B05B 1/02***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 312 088**
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(51) ***E04G 15/06***
(84) BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 312 100**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***E05C 9/02***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 312 161**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***F04C 2/107***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 312 190**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F16L 21/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 312 227**
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***F24F 5/00***
(84) DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 312 234**
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***F24J 2/07***
(84) HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 312 257**
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***F41H 1/02***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 312 339**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G01V 3/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 312 362**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G02B 7/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 312 407**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***G05B 17/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 312 433**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***G06F 5/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 312 436**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017

PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 312 490** (51) ***G06K 7/00***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 312 522** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 312 655** (51) ***H01L 33/44***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 312 701** (51) ***H01R 13/658***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 312 708** (51) ***H02B 13/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 312 711** (51) ***H02G 3/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 312 714** (51) ***H02G 3/12***
(84) DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016

PT 27.02.2017
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 312 745** (51) ***H02P 27/05***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 312 805** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 312 900** (51) ***H04W 74/08***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
LT 21.12.2016

(11) **2 312 950** (51) ***A01N 43/42***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 312 990** (51) ***A47L 15/50***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 313 016** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 313 046** (51) ***A61G 13/12***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 313 048** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 313 065** (51) ***A61K 8/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 313 079** (51) ***A61K 8/81***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 313 120** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 313 141** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 313 189** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 313 243** (51) ***B29C 45/16***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 313 261** (51) ***B31B 1/74***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 313 289** (51) ***B60N 2/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 313 407** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 313 470** (51) ***C09J 163/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 313 514**
(51) ***C12P 19/14***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 313 650**
(51) ***F03D 5/00***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 313 652**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 313 658**
(51) ***F04D 13/08***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GB 31.07.2016
HR 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CH 31.07.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
HU 01.08.2016
LI 31.07.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 313 693**
(51) ***F16B 7/04***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 313 703**
(51) ***F24J 2/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 313 742**
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 314 086**
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 314 101**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 314 123**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 314 138**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 314 151**
(51) ***A01G 3/025***
(84) ES 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 314 166**
(51) ***A21C 7/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 314 230**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 314 239**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 314 254**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 314 275**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 314 348**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 314 437**
(51) ***B29C 43/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 314 524**
(51) ***B65D 83/16***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 314 667**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 314 668**
(51) ***C12N 1/15***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 314 727**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 314 774**
(51) ***E02D 27/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 314 779**
(51) ***E04B 1/76***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 314 807**
(51) ***E05B 27/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 314 812**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***E05B 85/18***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 314 878**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F04D 25/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 314 886**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***F15B 15/28***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 314 931**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F24C 15/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 314 932**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F24C 15/08***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 314 941**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***F24F 12/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 315 125**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***G06F 11/34***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 315 201**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***G10L 21/06***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 315 226**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H01H 47/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 315 268**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H01L 33/62***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 315 287**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H01L 41/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 315 364**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 315 384**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 315 401**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 315 408**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 315 420**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 315 435**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***H04N 5/347***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 315 437**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
(51) ***H04N 21/47***
(84) BE 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
PT 22.08.2016
GR 21.07.2016
MC 20.04.2016
SE 20.04.2016

(11) **2 315 461**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 315 537**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A44B 1/18***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 315 577**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A61K 8/66***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

(11) **2 315 669**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***B42D 25/41***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 315 782**
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
(51) ***A23L 33/26***
(84) HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 315 784**
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
(51) ***C08C 19/44***
(84) HR 23.11.2016
LV 23.11.2016

(11) **2 315 817**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***C09J 123/22***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 315 901**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***E06B 5/11***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 315 981**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
(51) ***F24J 2/46***
(84) BE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016

(11) **2 316 089**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***G06F 21/55***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 316 118**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G10L 21/0388***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 316 188**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 316 258**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(51) ***A01C 17/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 316 293**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
IT 04.11.2015
NL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
(51) ***A43B 5/00***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
MC 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 316 303**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***A47B 88/14***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 316 345**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 316 394**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61F 9/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 316 412**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 316 413**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 316 426**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
(51) ***A61K 9/107***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 316 491**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 316 500**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
(51) ***A61L 27/34***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 316 618**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B25B 27/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 316 764**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***B65H 5/02***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 316 771**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***B66B 1/14***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 316 822**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***C07C 269/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 316 876**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C08J 9/28***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 316 931**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***C12N 9/64***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 317 058**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***E05F 7/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 317 078**
(84) BE 31.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***C23C 26/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 317 108**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***F02K 1/34***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 317 226**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***F23R 3/06***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 317 278**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***G01B 5/12***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 317 291**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***G01K 7/42***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 317 329**
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
(51) ***H02S 50/10***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016

RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 317 405** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 317 482** (51) ***G07F 9/00***
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 317 605** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 317 619** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 317 627** (51) ***H02J 50/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 317 671** (51) ***H04B 10/516***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 317 746** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 317 750** (51) ***H04N 1/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 317 780** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 317 795** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 317 821** (51) ***H04W 8/26***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 317 857** (51) ***A01N 43/90***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 317 912** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 317 941** (51) ***A61B 17/34***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 317 995** (51) ***A61K 31/196***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 317 997** (51) ***A61K 31/35***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 318 071** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 318 211** (51) ***B32B 38/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 318 289** (51) ***B65D 88/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 318 384** (51) ***C07D 301/26***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
CZ 25.01.2012
EE 25.01.2012
GR 26.04.2012
HU 24.08.2009
IS 25.05.2012
LT 25.01.2012
LV 25.01.2012
MK 25.01.2012
NO 31.08.2016
PT 25.05.2012
SE 25.08.2016
SK 25.01.2012
TR 25.01.2012
(84) BG 25.04.2012
CY 25.01.2012
DK 25.01.2012
FI 25.01.2012
HR 25.01.2012
IE 25.01.2012
LI 31.08.2016
LU 24.08.2012
MC 31.08.2012
MT 25.01.2012
PL 25.01.2012
RO 25.01.2012
SI 25.01.2012
SM 25.01.2012

(11) **2 318 438** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 318 465** (51) ***C09D 11/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 318 508** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 318 519** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 318 552**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 318 557**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C22B 1/16***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 318 611**
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
(51) ***E04F 13/06***
(84) HR 16.11.2016
LV 16.11.2016

(11) **2 318 629**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***E05B 83/24***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 318 795**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***F26B 3/04***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 318 846**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G01P 3/488***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 319 115**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 319 127**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 319 138**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H01R 24/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 319 178**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***H03K 5/01***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 319 184**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 319 194**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H04B 1/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 319 225**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 319 259**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 319 266**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***H04W 36/08***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 319 302**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A01M 1/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 319 317**
(84) FI 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***A01N 57/20***
(84) NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 319 366**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
RO 27.07.2016
(51) ***A46B 9/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 319 369**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A47B 88/00***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 319 411**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 319 453**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 319 488**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 319 601**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***B01D 46/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 319 656**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***B24B 5/04***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 319 662**
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 319 676**
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
(51) ***B29C 45/27***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017

HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 319 729** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 319 854** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 319 878** (51) ***C08G 59/40***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 319 894** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 319 916** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 319 966** (51) ***D01G 9/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 320 001** (51) ***E04B 1/68***
(84) BE 30.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 320 077** (51) ***F03D 7/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 320 089** (51) ***F04D 13/02***
(84) CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
(84) DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 320 127** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 320 162** (51) ***F25B 9/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 320 254** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 320 288** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 320 396** (51) ***G08B 5/36***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 320 413** (51) ***G09G 5/24***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 320 466** (51) ***H01L 29/47***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 320 482** (51) ***H01L 33/22***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 320 524** (51) ***H01R 13/422***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 320 546** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 320 547** (51) ***H02M 3/337***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 320 621** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 320 742** (51) ***A01N 63/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 320 755** (51) ***A23L 1/317***
(84) CZ 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(84) EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 320 757** (51) ***A41D 27/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 320 782**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 320 789**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***A61N 1/362***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 320 801**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 320 803**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***A61B 17/225***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 320 856**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***A61K 8/33***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 320 862**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 320 885**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A61K 31/295***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 320 887**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***A61K 31/341***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 320 894**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***A61K 31/436***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 320 900**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***A61K 31/485***
(84) CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 321 007**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A61N 2/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 321 058**
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B04B 9/08***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 321 067**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 321 082**
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
RO 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***B23G 3/00***
(84) DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PT 04.03.2016
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 321 121**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***B32B 1/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 321 200**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***B65D 85/38***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 321 244**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***C07C 43/178***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 321 291**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07D 301/26***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 321 354**
(84) BE 28.02.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 321 441**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 321 455**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016

(11) **2 321 527**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***F03B 13/26***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 321 534**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***F04D 1/06***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 321 578**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***F22B 29/06***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 321 599**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***F25J 3/04***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 321 640**
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***A61K 38/48***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 321 644**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 321 657**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***G01R 21/133***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 321 758**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G06F 21/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 321 770**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***G06K 9/60***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 321 793**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H04N 7/01***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 321 796**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 321 874**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H01R 4/30***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 321 894**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H02M 7/219***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 321 924**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 321 944**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G06F 21/84***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 321 956**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***H04N 1/407***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 322 004**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 322 083**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61B 3/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 322 086**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04W 28/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 322 132**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61J 3/00***
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 322 142**
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 322 229**
(84) GR 22.03.2017
(51) ***A61K 47/48***

(11) **2 322 240**
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61M 16/04***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016

(11) **2 322 261**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B01D 3/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 322 287**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
SE 20.07.2016
(51) ***B05D 3/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 322 309**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B23K 15/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 322 375**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 322 562**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***C07K 16/42***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 322 573**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
(51) ***C08K 5/09***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 322 610** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 322 630** (51) ***C12N 15/56***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 322 680** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 322 692** (51) ***C23F 1/38***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 322 768** (51) ***F01K 7/34***
(84) BE 30.11.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **2 322 882** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 322 916** (51) ***G01N 27/406***
(84) CZ 11.11.2015 (84) DK 11.11.2015
EE 11.11.2015 ES 11.11.2015
FI 11.11.2015 GR 12.02.2016
HR 11.11.2015 IS 11.03.2016
IT 11.11.2015 LT 11.11.2015
LV 11.11.2015 MC 11.11.2015
NL 11.11.2015 NO 11.02.2016
PL 11.11.2015 PT 11.03.2016
RO 11.11.2015 SE 11.11.2015
SI 11.11.2015 SK 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 322 969** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 322 995** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 323 005** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 323 051** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 323 155** (51) ***H01H 73/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 323 200** (51) ***H01M 2/34***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 323 202** (51) ***H01M 4/02***
(84) AT 27.01.2016 (84) BE 27.01.2016
BG 27.04.2016 CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016
ES 27.01.2016 FI 27.01.2016
GR 28.04.2016 HR 27.01.2016
IS 27.05.2016 IT 27.01.2016
LT 27.01.2016 LV 27.01.2016
MC 27.01.2016 NL 27.01.2016
NO 27.04.2016 PL 27.01.2016
PT 27.05.2016 RO 27.01.2016
SE 27.01.2016 SI 27.01.2016
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016

(11) **2 323 224** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 323 275** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 02.12.2015 (84) BE 02.12.2015
CZ 02.12.2015 DK 02.12.2015
EE 02.12.2015 ES 02.12.2015
FI 02.12.2015 GR 03.03.2016
HR 02.12.2015 IS 02.04.2016
IT 02.12.2015 LT 02.12.2015
LV 02.12.2015 MC 02.12.2015
NL 02.12.2015 NO 02.03.2016
PL 02.12.2015 PT 04.04.2016
RO 02.12.2015 SE 02.12.2015
SI 02.12.2015 SK 02.12.2015

(11) **2 323 279** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 16.11.2016 (84) PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 323 292** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 323 342** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 323 376** (51) ***H04N 5/345***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 323 438** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 323 517** (51) ***A47B 77/02***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NO 07.03.2017 SE 07.12.2016

(11) **2 323 572** (51) ***A61B 17/64***
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 323 601** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **2 323 613**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***A61K 8/11***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 323 621**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 323 623**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 323 625**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61P 17/00***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 323 705**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***A61L 27/30***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 323 706**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***A61L 27/30***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 323 730**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 323 748**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***B01D 46/52***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 323 762**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
(51) ***B01J 35/02***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 323 763**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B01J 35/02***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 323 810**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***B24D 7/18***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 323 832**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***B29C 55/04***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 323 862**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***B60K 6/485***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 323 876**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B60S 1/24***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 323 895**
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
HR 14.10.2015
IT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015
(51) ***B62J 17/06***
(84) BE 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GR 15.01.2016
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 323 911**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B65D 19/08***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 323 929**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***B65G 21/20***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 323 940**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B66B 1/30***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 323 952**
(84) CZ 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***C02F 1/32***
(84) EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 323 960**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 323 992**
(84) BG 20.10.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C07D 239/48***
(84) EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 324 051**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C07K 14/255***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 324 104**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 324 109**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016

NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 324 119**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***C12P 7/64***
(84) BE 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 324 123**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 324 170**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
(51) ***E04H 4/16***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 324 257**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***F16B 19/10***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 324 258**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***F16C 7/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 324 285**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***F22B 15/00***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 324 287**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***F22B 37/26***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 324 306**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***F25D 17/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 324 309**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***F25D 23/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 324 316**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***F28F 9/26***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 324 322**
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***F42B 14/02***
(84) DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 324 349**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 324 401**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***G05D 11/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 324 415**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***H04N 1/32***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 324 424**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G06F 9/45***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 324 613**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016

(11) **2 324 638**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H04N 19/82***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 324 654**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 324 712**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A21C 9/08***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 324 756**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***A61B 1/05***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 324 774**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 324 813**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
(51) ***A61K 8/14***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 324 919**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***B01J 35/04***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 324 975**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***B26F 1/28***
(84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016

(11) **2 325 024**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***B44C 1/22***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 325 117**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B65H 1/30***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 325 125**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***B66B 1/18***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016

(11) **2 325 271**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C09G 1/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 325 298**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***C12N 7/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 325 344**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***C22C 12/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 325 351**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C23C 16/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 325 375**
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 325 376**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 325 430**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 325 431**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 325 489**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 325 539**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F16L 59/135***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 325 559**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***F22B 1/18***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 325 690**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 325 736**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 325 851**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H01F 7/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 325 900**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 325 918**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 325 949**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 326 050**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H04W 8/06***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 326 129**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04W 8/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 326 158**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 326 169**
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 326 200**
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
(51) ***A45D 24/00***
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 326 253**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***A61B 10/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 326 327**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***A61K 31/407***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 326 364**
(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***B01D 61/18***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 326 375**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 326 386**
(84) CZ 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***A61N 1/05***
(84) EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015

(11) **2 326 393**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A63B 23/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 326 400**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***B01D 21/24***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 326 401**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(51) ***B01D 39/00***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 326 402**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***D04H 3/02***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 326 413**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B01J 13/18***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 326 428**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***B04B 5/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 326 441**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***B22D 11/115***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 326 493**
(84) EE 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***B30B 9/12***
(84) FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
SE 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 326 530**
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***B60N 2/015***
(84) EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 326 540**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***B60T 7/20***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **2 326 556**
(84) AT 23.09.2015
CH 30.09.2015
CZ 23.09.2015
EE 23.09.2015
FI 23.09.2015
HR 23.09.2015
IE 23.09.2015
IT 23.09.2015
LT 23.09.2015
MC 23.09.2015
NL 23.09.2015
PL 23.09.2015
RO 23.09.2015
SI 23.09.2015
SM 23.09.2015
(51) ***B64D 35/00***
(84) BG 23.09.2015
CY 23.09.2015
DK 23.09.2015
ES 23.09.2015
GR 24.12.2015
HU 23.09.2009
IS 23.01.2016
LI 30.09.2015
LV 23.09.2015
MT 23.09.2015
NO 23.12.2015
PT 25.01.2016
SE 23.09.2015
SK 23.09.2015

(11) **2 326 607**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***C04B 35/573***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 326 633**
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015
(51) ***C07D 307/84***
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 326 636**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C07D 401/10***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 326 662**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
(51) ***C12N 9/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 326 687** (51) ***C08L 85/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 326 707** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 326 712** (51) ***C12N 7/04***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 326 713** (51) ***C12N 9/10***
(84) CZ 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
PT 25.03.2016
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(84) EE 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
NO 25.02.2016
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 326 714** (51) ***C12N 9/10***
(84) CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
(84) DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 326 723** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 326 734** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 326 735** (51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) HR 16.11.2016
LV 16.11.2016

(11) **2 326 785** (51) ***E06B 3/964***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 326 789** (51) ***E21B 17/00***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 326 800** (51) ***F01K 7/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 326 801** (51) ***F01K 9/00***
(84) AT 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 326 806** (51) ***F01M 13/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 326 817** (51) ***F02D 19/06***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 326 869** (51) ***F21S 4/00***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 326 887** (51) ***F24J 2/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 326 945** (51) ***G01N 27/28***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 326 969** (51) ***G01S 15/87***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 327 067** (51) ***G08G 5/02***
(84) AT 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 327 093** (51) ***G11C 7/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 327 121** (51) ***H01R 12/83***
(84) BE 30.09.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 327 163** (51) ***H03M 1/36***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 327 178** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 327 179** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 327 186** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 327 219** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 327 251** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 327 284** (51) ***H05K 3/32***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 327 305** (51) ***A01N 57/20***
(84) FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 327 316** (51) ***A23L 33/17***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 327 374** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016

(11) **2 327 448** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 327 551** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 327 574** (51) ***B60G 17/0195***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 327 596** (51) ***B60T 8/175***
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 327 662** (51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 327 665** (51) ***B03C 1/023***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 327 681** (51) ***B01J 37/03***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 327 735** (51) ***C08G 63/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 327 737** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 327 759** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 327 805** (51) ***C21D 6/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 327 965** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 327 983** (51) ***G01N 29/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 327 996** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017

LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 328 037** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.10.2015 BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015 DK 21.10.2015
EE 21.10.2015 ES 21.10.2015
FI 21.10.2015 GR 22.01.2016
HR 21.10.2015 IS 21.02.2016
IT 21.10.2015 LT 21.10.2015
LV 21.10.2015 MC 21.10.2015
NL 21.10.2015 NO 21.01.2016
PL 21.10.2015 PT 22.02.2016
RO 21.10.2015 SE 21.10.2015
SI 21.10.2015 SK 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 328 055** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 02.11.2016 BE 28.02.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 328 070** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 20.04.2016 BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016

(11) **2 328 071** (51) ***G06F 3/0489***
(84) AT 26.10.2016 BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 328 143** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 13.04.2016 BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 IT 13.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016

(11) **2 328 187** (51) ***H01L 31/10***
(84) AT 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 328 229** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 328 240** (51) ***H01R 13/64***
(84) AT 05.10.2016 BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 328 258** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 27.07.2016 BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 328 266** (51) ***H02P 6/182***
(84) FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 328 307** (51) ***H04L 12/70***
(84) BE 06.01.2016 BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016 DK 06.01.2016
EE 06.01.2016 FI 06.01.2016
GR 07.04.2016 HR 06.01.2016
IS 06.05.2016 LT 06.01.2016
LV 06.01.2016 MC 06.01.2016
NL 06.01.2016 NO 06.04.2016
PL 06.01.2016 PT 06.05.2016
RO 06.01.2016 SE 06.01.2016
SI 06.01.2016 SK 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 328 339** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 328 359** (51) ***H04R 17/10***
(84) AT 23.12.2015 BE 23.12.2015
CZ 23.12.2015 DK 23.12.2015
EE 23.12.2015 ES 23.12.2015
FI 23.12.2015 GR 24.03.2016
HR 23.12.2015 IS 23.04.2016
IT 23.12.2015 LT 23.12.2015
LV 23.12.2015 MC 23.12.2015
NL 23.12.2015 NO 23.03.2016
PL 23.12.2015 PT 26.04.2016
RO 23.12.2015 SE 23.12.2015
SI 23.12.2015 SK 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 328 363** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.05.2016 BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 01.10.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 328 375** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **2 328 377** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.10.2016 BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 328 511** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 328 514** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **2 328 551** (51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 15.06.2016 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 FI 15.06.2016
HR 15.06.2016 IS 15.10.2016
LT 15.06.2016 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 NO 15.09.2016
SE 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 328 619** (51) ***A61K 47/48***
(84) FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 328 640** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 328 644** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 11.11.2015 BE 11.11.2015
CZ 11.11.2015 DK 11.11.2015
EE 11.11.2015 ES 11.11.2015
FI 11.11.2015 GR 12.02.2016
HR 11.11.2015 IS 11.03.2016
IT 11.11.2015 LT 11.11.2015
LV 11.11.2015 MC 11.11.2015
NL 11.11.2015 NO 11.02.2016
PL 11.11.2015 PT 11.03.2016
RO 11.11.2015 SE 11.11.2015
SI 11.11.2015 SK 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 328 645** (51) ***A61M 15/06***
(84) AT 11.11.2015 BE 11.11.2015
CZ 11.11.2015 DK 11.11.2015
EE 11.11.2015 FI 11.11.2015
GR 12.02.2016 HR 11.11.2015
IS 11.03.2016 LT 11.11.2015
LV 11.11.2015 MC 11.11.2015
NL 11.11.2015 NO 11.02.2016
PL 11.11.2015 PT 11.03.2016
RO 11.11.2015 SI 11.11.2015
SK 11.11.2015 SM 11.11.2015

(11) **2 328 646**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 328 648**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***A61M 25/02***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 328 753**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***B41C 1/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 328 841**
(84) DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C01F 11/00***
(84) EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016

(11) **2 328 855**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***C07C 29/152***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 328 862**
(84) AT 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(51) ***C07C 233/05***
(84) CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 328 886**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 328 923**
(84) BG 13.04.2016
EE 13.01.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
(51) ***C07K 14/705***
(84) CZ 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 328 927**
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(51) ***C08B 37/00***
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 328 952**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***C08G 77/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 328 978**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C08L 101/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 328 989**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***A61B 5/0408***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 329 003**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***C11D 10/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 329 023**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 329 029**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***C12P 1/04***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 329 030**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***C07C 407/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 329 039**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 329 074**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***D06M 15/03***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 329 079**
(84) BE 30.09.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***E01B 1/00***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 329 104**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***E21B 33/12***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **2 329 118**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 329 135**
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***F02N 11/10***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 329 137**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
(51) ***F03B 13/14***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017

HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 329 140**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F03D 3/04***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 329 146**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 329 148**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 329 170**
(84) AT 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***F16K 7/08***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 329 172**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***F04B 7/00***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 329 174**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***F16L 5/00***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 329 189**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
(51) ***F23D 14/22***
(84) BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 329 192**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***F23L 7/00***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 329 195**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***F23M 5/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 329 199**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***F24C 15/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 329 206**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***F25B 43/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 329 216**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***F42B 12/06***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 329 234**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G01F 23/288***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 329 266**
(84) CZ 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 329 303**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***G02B 6/12***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 329 305**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 329 348**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 329 422**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 329 424**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 329 462**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
(51) ***G07D 9/00***
(84) BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 329 477**
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***G08G 1/095***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 329 481**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(51) ***G09F 3/02***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 329 483**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***G09F 9/00***
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 329 485**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(51) ***G09G 3/30***
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 329 486**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 329 487**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 329 499**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(51) ***B21B 21/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 329 528**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H01L 31/0747***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 329 541**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 329 570**
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H02G 1/08***
(84) HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 329 574**
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(51) ***H02H 1/04***
(84) DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 329 576**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H02H 3/00***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 329 577**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***H02H 3/04***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 329 588**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***H02N 2/18***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 329 608**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***H04B 10/25***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 329 674**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H04W 72/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 329 675**
(84) ES 29.06.2016
IS 29.10.2016
MC 29.06.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 329 676**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 329 708**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A01H 5/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 329 762**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 329 802**
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***A61F 11/00***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 329 808**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61K 8/37***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 329 847**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 329 894**
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***B21B 45/02***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 329 932**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(51) ***B27M 3/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 329 998**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01H 35/24***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 330 011**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***B61L 27/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 330 015**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 330 066**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***B66B 7/08***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 330 216**
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
IT 16.12.2015
NL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
MC 16.12.2015
PT 18.04.2016
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 330 251**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***D21H 27/30***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 330 266**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***E05B 77/28***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 330 268**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E05D 15/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 330 290**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***F03B 13/18***
(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 330 296**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 330 313**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***F16F 9/05***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 330 352**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F24B 1/24***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 330 375**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F41A 17/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 330 493**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 330 511**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***G06F 12/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 330 558**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 330 683**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H01P 5/107***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 330 699**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H01S 5/10***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 330 708**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***H02H 7/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 330 723**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H02P 5/74***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 330 779**
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SK 23.12.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 330 834**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***H04W 48/02***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 330 841**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 330 851**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 330 864**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 330 866**
(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 330 894**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***C07C 235/16***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 330 896**
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
(51) ***A61K 31/70***
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 330 914**
(84) FI 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***A23L 5/00***
(84) LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 330 917**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A23L 29/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 330 923**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***A23L 27/21***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 330 937**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A43B 3/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 330 940**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 330 958**
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 10.05.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 331 115**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***A61K 38/45***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 331 184**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 331 189**
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 331 267**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 331 299**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 331 329**
(84) CZ 07.10.2015
GR 08.01.2016
IS 07.02.2016
LV 07.10.2015
NO 07.01.2016
RO 07.10.2015
SK 07.10.2015
(51) ***B41F 9/10***
(84) EE 07.10.2015
HR 07.10.2015
LT 07.10.2015
MC 07.10.2015
PT 08.02.2016
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015

(11) **2 331 370**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***B60S 1/18***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 331 371**
(84) CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
HR 14.10.2015
IT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NO 14.01.2016
RO 14.10.2015
SK 14.10.2015
(51) ***B60S 1/32***
(84) DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GR 15.01.2016
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
PT 15.02.2016
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 331 380**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B61H 7/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 331 448**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(51) ***B66F 9/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017

LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 331 450** (51) ***B67D 1/07***
(84) AT 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 331 485** (51) ***C07C 2/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 331 498** (51) ***C07C 237/20***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 331 501** (51) ***C07D 207/38***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 331 502** (51) ***C07D 209/42***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 331 517** (51) ***C07D 277/68***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 331 542** (51) ***C07D 473/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 331 556** (51) ***C07F 17/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 331 593** (51) ***C08F 220/06***
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
SI 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
RO 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 331 595** (51) ***C08F 283/12***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 331 598** (51) ***C08G 18/42***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 331 606** (51) ***C08G 63/685***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 331 610** (51) ***B22F 3/11***
(84) BE 30.09.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 331 629** (51) ***C08L 3/02***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 331 631** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 331 634** (51) ***C08K 3/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 331 641** (51) ***C09D 7/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 331 690** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 331 704** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 331 715** (51) ***C21C 7/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 331 745** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 331 760** (51) ***E04B 1/68***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 331 787** (51) ***E21B 43/00***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, CH 26.10.2016, DE 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LU 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 331 830** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 30.09.2015, CY 30.09.2015, CZ 30.09.2015, DK 30.09.2015, EE 30.09.2015, ES 30.09.2015, FI 30.09.2015, GB 30.12.2015, GR 31.12.2015, HR 30.09.2015, HU 30.09.2009, IE 30.09.2015, IS 30.01.2016, IT 30.09.2015, LT 30.09.2015, LV 30.09.2015, MC 30.09.2015, MT 30.09.2015, PL 30.09.2015, PT 01.02.2016, RO 30.09.2015, SI 30.09.2015, SK 30.09.2015, SM 30.09.2015

(11) **2 331 841** (51) ***F16F 9/04***
(84) ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 331 856** (51) ***F16J 15/46***
(84) BE 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 331 870** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 331 883** (51) ***F24J 2/05***
(84) AT 11.11.2015, BE 11.11.2015, CZ 11.11.2015, DK 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, LV 11.11.2015, MC 11.11.2015, NL 11.11.2015, NO 11.02.2016, PL 11.11.2015, PT 11.03.2016, RO 11.11.2015, SE 11.11.2015, SI 11.11.2015, SK 11.11.2015, SM 11.11.2015

(11) **2 331 891** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 21.10.2015, BE 21.10.2015, CZ 21.10.2015, DK 21.10.2015, EE 21.10.2015, ES 21.10.2015, FI 21.10.2015, GR 22.01.2016, HR 21.10.2015, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015, LV 21.10.2015, MC 21.10.2015, NL 21.10.2015, NO 21.01.2016, PL 21.10.2015, PT 22.02.2016, RO 21.10.2015, SE 21.10.2015, SI 21.10.2015, SK 21.10.2015, SM 21.10.2015

(11) **2 331 911** (51) ***G01D 3/08***
(84) BE 30.09.2016, BG 16.06.2016, CH 30.09.2016, CZ 16.03.2016, DE 30.09.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, ES 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, IT 16.03.2016, LT 16.03.2016, LU 30.09.2016, LV 16.03.2016, MC 16.03.2016, NL 16.03.2016, NO 16.06.2016, PL 16.03.2016, PT 18.07.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 331 919** (51) ***G01V 1/18***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 331 940** (51) ***G01N 21/55***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DE 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 331 952** (51) ***G01N 31/22***
(84) AT 15.06.2016, BE 15.06.2016, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, NO 15.09.2016, PL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 331 957** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 331 980** (51) ***G01R 31/02***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 331 987** (51) ***G01V 3/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 332 017** (51) ***G01S 7/00***
(84) AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 332 036** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 332 041** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 06.01.2016, BE 06.01.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.01.2016, DK 06.01.2016, EE 06.01.2016, FI 06.01.2016, GR 07.04.2016, HR 06.01.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, LV 06.01.2016, MC 06.01.2016, NO 06.04.2016, PL 06.01.2016, PT 06.05.2016, RO 06.01.2016, SE 06.01.2016, SI 06.01.2016, SK 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 332 053** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 02.12.2015, BE 02.12.2015, CZ 02.12.2015, DK 02.12.2015, EE 02.12.2015, ES 02.12.2015, FI 02.12.2015, GR 03.03.2016, HR 02.12.2015, IS 02.04.2016, IT 02.12.2015, LT 02.12.2015, LV 02.12.2015, MC 02.12.2015, NL 02.12.2015, NO 02.03.2016, PL 02.12.2015, PT 04.04.2016, RO 02.12.2015, SE 02.12.2015, SI 02.12.2015, SK 02.12.2015

(11) **2 332 059** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.10.2015, BE 28.10.2015, CZ 28.10.2015, DK 28.10.2015, EE 28.10.2015, ES 28.10.2015, FI 28.10.2015, GR 29.01.2016, HR 28.10.2015, IS 28.02.2016, IT 28.10.2015, LT 28.10.2015, LV 28.10.2015, MC 28.10.2015, NL 28.10.2015, NO 28.01.2016, PL 28.10.2015, PT 29.02.2016, RO 28.10.2015, SE 28.10.2015, SI 28.10.2015, SK 28.10.2015, SM 28.10.2015

(11) **2 332 092** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 332 139**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(51) ***G10L 15/07***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 332 169**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(51) ***H01L 21/60***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 332 201**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H01M 4/66***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 332 225**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***H02H 3/093***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 332 231**
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(51) ***H02J 7/02***
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 332 289**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 332 313**
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 332 318**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 332 349**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H04W 4/10***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 332 370**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H04W 40/20***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 332 374**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 332 377**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***H04W 60/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 332 379**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
(51) ***H04W 68/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 332 397**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 332 421**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***A23C 9/152***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 332 432**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***A43B 13/38***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 332 462**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***A61N 1/39***
(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 332 468**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 332 594**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 332 597**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A61G 7/05***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 332 638**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***B01D 69/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 332 677**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B23B 3/26***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 332 748**
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(51) ***B60C 11/01***
(84) BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 332 792**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 332 801**
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B61D 19/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 332 835**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B64D 27/20***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 332 837**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B64F 5/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 332 838**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
(51) ***B64F 5/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 332 856**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 332 884**
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C01B 33/20***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 332 903**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) ***B01D 17/06***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
ES 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 332 961**
(84) EE 27.07.2016
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 333 045**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***C12N 9/62***
(84) ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 333 100**
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***C12P 33/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 333 146**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***D06F 39/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 333 180**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***E04B 1/80***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 333 255**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F01K 7/16***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 333 264**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 333 269**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***F01P 7/16***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 333 319**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 333 328**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F03D 80/60***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 333 343**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F04C 2/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 333 347**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(51) ***F04D 29/32***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016

LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 333 370** (51) ***F16D 27/112***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 333 395** (51) ***F16N 7/30***
(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 333 419** (51) ***F24C 7/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 333 487** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **2 333 508** (51) ***G01L 7/08***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 333 577** (51) ***G01S 7/52***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 333 619** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 333 651** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 333 652** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 333 660** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 333 747** (51) ***G09B 23/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 333 797** (51) ***H01F 17/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 333 845** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 333 846** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 333 868** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 333 893** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 333 913** (51) ***H01R 13/658***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 333 934** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 333 935** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 333 946** (51) ***H02M 7/217***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 334 047** (51) ***H04N 1/48***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 334 086** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 334 108** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016

GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 334 114** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 334 165** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 30.09.2016
CZ 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 IT 04.05.2016
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016

(11) **2 334 168** (51) ***A01J 5/04***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 334 177** (51) ***A01N 63/02***
(84) EE 20.04.2016 (84) HR 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 SM 20.04.2016

(11) **2 334 201** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 334 214** (51) ***A45D 8/36***
(84) AT 11.11.2015 (84) BE 11.11.2015
CZ 11.11.2015 EE 11.11.2015
ES 11.11.2015 FI 11.11.2015
GR 12.02.2016 HR 11.11.2015
IS 11.03.2016 LT 11.11.2015
LV 11.11.2015 MC 11.11.2015
NO 11.02.2016 PL 11.11.2015
PT 11.03.2016 RO 11.11.2015
SI 11.11.2015 SK 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 334 243** (51) ***A61B 17/15***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 334 245** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 SE 07.12.2016

(11) **2 334 247** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 334 253** (51) ***A61C 17/14***
(84) MC 04.05.2016 (84) PT 05.09.2016
RO 04.05.2016

(11) **2 334 278** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 334 300** (51) ***A61K 31/47***
(84) AT 17.02.2016 (84) BE 17.02.2016
BG 17.05.2016 CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016
ES 17.02.2016 FI 17.02.2016
GR 18.05.2016 IT 17.02.2016
LT 17.02.2016 LV 17.02.2016
MC 17.02.2016 NL 17.02.2016
NO 17.05.2016 PL 17.02.2016
PT 17.06.2016 RO 17.02.2016
SE 17.02.2016 SI 17.02.2016
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016

(11) **2 334 303** (51) ***A61K 38/45***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 FI 30.03.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
IS 30.07.2016 LT 30.03.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 334 304** (51) ***A61K 31/727***
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 06.01.2016
BG 06.04.2016 CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016
FI 06.01.2016 GR 07.04.2016
HR 06.01.2016 IS 06.05.2016
LT 06.01.2016 LV 06.01.2016
MC 06.01.2016 NL 06.01.2016
NO 06.04.2016 PL 06.01.2016
PT 06.05.2016 RO 06.01.2016
SE 06.01.2016 SI 06.01.2016
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016

(11) **2 334 310** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
NO 07.03.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 334 346** (51) ***A61L 27/24***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 334 350** (51) ***A61M 1/36***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 334 360** (51) ***A61M 16/10***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 334 365** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 334 399** (51) ***B01D 46/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 334 438** (51) ***B04B 5/12***
(84) AT 25.11.2015 (84) BE 25.11.2015
CZ 25.11.2015 DK 25.11.2015
EE 25.11.2015 ES 25.11.2015
FI 25.11.2015 GR 26.02.2016
HR 25.11.2015 IS 25.03.2016
IT 25.11.2015 LT 25.11.2015
LV 25.11.2015 MC 25.11.2015
NL 25.11.2015 NO 25.02.2016
PL 25.11.2015 PT 25.03.2016
RO 25.11.2015 SE 25.11.2015
SI 25.11.2015 SK 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 334 439** (51) ***B04B 7/14***
(84) AT 16.12.2015 (84) BE 16.12.2015
CZ 16.12.2015 DK 16.12.2015
EE 16.12.2015 ES 16.12.2015
FI 16.12.2015 GR 17.03.2016
HR 16.12.2015 IS 16.04.2016
IT 16.12.2015 LT 16.12.2015
LV 16.12.2015 MC 16.12.2015
NL 16.12.2015 NO 16.03.2016
PL 16.12.2015 PT 18.04.2016
RO 16.12.2015 SE 16.12.2015

SI 16.12.2015
SM 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 334 443** (51) ***B05D 7/14***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 334 454** (51) ***B22D 11/20***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 334 514** (51) ***B60R 9/058***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 334 523** (51) ***B60S 1/48***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 334 556** (51) ***B64D 29/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 334 669** (51) ***A01N 43/80***
(84) CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 334 676** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 334 692** (51) ***C07H 19/04***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 334 718** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 334 778** (51) ***C11D 3/50***
(84) BE 30.09.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 334 783** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 334 785** (51) ***C12N 5/02***
(84) AT 25.05.2016
EE 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
CZ 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 334 791** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 334 793** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 334 794** (51) ***C12N 15/63***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 334 810** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 334 860** (51) ***D04H 1/44***
(84) BG 27.04.2016
EE 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
DK 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
RO 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 334 875** (51) ***E03D 1/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 334 887** (51) ***E06B 3/667***
(84) DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SM 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015

(11) **2 334 888** (51) ***E06B 9/68***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016

RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 334 896** (51) ***E21B 34/14***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 334 906** (51) ***F01C 1/44***
(84) AT 27.01.2016
CZ 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
(84) BG 27.04.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 334 908** (51) ***F04C 15/00***
(84) BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 334 988** (51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 335 004** (51) ***F41A 5/18***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 335 005** (51) ***F42B 4/26***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 335 062** (51) ***G01N 29/032***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 335 066** (51) ***G01N 33/48***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 335 099** (51) ***G02B 5/124***
(84) AT 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 335 108** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 335 139** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 335 182** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 335 200** (51) ***G06Q 50/28***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 335 221** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 335 260** (51) ***H01H 9/36***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 335 284** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 335 394** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 335 404** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 335 446** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 335 447** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 335 457** (51) ***H05B 41/282***
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 335 501** (51) ***A23L 11/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016

EE 27.07.2016
SE 27.07.2016
GR 28.10.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 335 521** (51) ***A46B 11/00***
(84) CZ 16.12.2015, EE 16.12.2015, FI 16.12.2015, IS 16.04.2016, LV 16.12.2015, NL 16.12.2015, PT 18.04.2016, SE 16.12.2015, SK 16.12.2015
DK 16.12.2015, ES 16.12.2015, GR 17.03.2016, LT 16.12.2015, MC 16.12.2015, PL 16.12.2015, RO 16.12.2015, SI 16.12.2015

(11) **2 335 549** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017
BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 335 598** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 335 620** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 335 635** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 335 666** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 02.12.2015, CZ 02.12.2015, EE 02.12.2015, FI 02.12.2015, HR 02.12.2015, IT 02.12.2015, LV 02.12.2015, NL 02.12.2015, PL 02.12.2015, RO 02.12.2015, SI 02.12.2015, SM 02.12.2015
BE 02.12.2015, DK 02.12.2015, ES 02.12.2015, GR 03.03.2016, IS 02.04.2016, LT 02.12.2015, MC 02.12.2015, NO 02.03.2016, PT 04.04.2016, SE 02.12.2015, SK 02.12.2015

(11) **2 335 747** (51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.12.2016, GR 15.03.2017
FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017

(11) **2 335 778** (51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.12.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 335 814** (51) ***B01D 69/08***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016

(11) **2 335 862** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016
BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017

(11) **2 335 923** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
BE 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **2 335 984** (51) ***C21D 9/48***
(84) BE 30.11.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 336 044** (51) ***B65D 75/32***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 336 060** (51) ***B65H 27/00***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016
BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 336 087** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, SE 30.11.2016
ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017

(11) **2 336 187** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 04.05.2016, MC 04.05.2016, SE 20.06.2016
BE 04.05.2016, PT 05.09.2016

(11) **2 336 275** (51) ***B01J 37/30***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 336 346** (51) ***C12M 1/02***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017
FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 336 349** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 06.01.2016, CZ 06.01.2016, FI 06.01.2016, IS 06.05.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, PL 06.01.2016, SE 06.01.2016
BG 06.04.2016, EE 06.01.2016, HR 06.01.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, NO 06.04.2016, RO 06.01.2016, SK 06.01.2016

(11) **2 336 370** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 16.12.2015, GR 17.03.2016, SE 16.12.2015
FI 16.12.2015, MC 16.12.2015

(11) **2 336 377** (51) ***H01F 1/147***
(84) AT 16.12.2015, CZ 16.12.2015, EE 16.12.2015, FI 16.12.2015, HR 16.12.2015, LT 16.12.2015, MC 16.12.2015, NO 16.03.2016, PT 18.04.2016, SE 16.12.2015, SK 16.12.2015
BE 16.12.2015, DK 16.12.2015, ES 16.12.2015, GR 17.03.2016, IS 16.04.2016, LV 16.12.2015, NL 16.12.2015, PL 16.12.2015, RO 16.12.2015, SI 16.12.2015, SM 16.12.2015

(11) **2 336 378** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, DK 16.03.2016, FI 16.03.2016, HR 16.03.2016, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016
BE 16.03.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, GR 17.06.2016, IS 16.07.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 336 452** (51) ***E04F 15/20***
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 336 458** (51) ***E04H 7/30***

(84) BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016
(84) CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, FI 06.01.2016, HR 06.01.2016, IT 06.01.2016, LV 06.01.2016, NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016

(11) **2 336 473** (51) ***E06B 3/46***

(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, EE 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, PT 06.05.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016, DK 06.01.2016, FI 06.01.2016, HR 06.01.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, NO 06.04.2016, RO 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 336 509** (51) ***F01M 13/04***

(84) BE 30.09.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LV 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SK 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 336 517** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 336 633** (51) ***A01G 9/14***

(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 336 652** (51) ***F24D 12/02***

(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 336 723** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 336 813** (51) ***G02B 6/02***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 336 845** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 17.02.2016, BG 17.05.2016, DK 17.02.2016, ES 17.02.2016, GR 18.05.2016, LT 17.02.2016, MC 17.02.2016, PL 17.02.2016, RO 17.02.2016, SI 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016, CZ 17.02.2016, EE 17.02.2016, FI 17.02.2016, IT 17.02.2016, LV 17.02.2016, NL 17.02.2016, PT 17.06.2016, SE 17.02.2016, SK 17.02.2016

(11) **2 337 110** (51) ***H01M 2/12***

(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 337 114** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 337 166** (51) ***H01S 3/067***

(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 337 233** (51) ***H04B 7/005***

(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 337 261** (51) ***H04W 48/00***

(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 337 354** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 337 385** (51) ***H04W 4/24***

(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015, SM 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 337 479** (51) ***A47J 31/36***

(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015, SM 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 337 486** (51) ***A47L 11/292***

(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 337 491** (51) ***A61B 5/042***

(84) AT 21.10.2015, CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LV 21.10.2015, NL 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015, DK 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015

(11) **2 337 507** (51) ***A61B 17/322***

(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 337 555** (51) ***A61Q 5/00***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 337 615** (51) ***B01D 3/30***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017

(11) **2 337 621** (51) ***B01J 20/06***

(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017

PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 337 653** (51) ***B24D 7/06***
(84) AT 13.01.2016
CZ 13.01.2016
ES 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(84) BG 13.04.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 337 695** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 337 703** (51) ***B60L 5/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 337 706** (51) ***B60N 2/235***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 337 732** (51) ***B63B 1/18***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 337 734** (51) ***B63C 9/00***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 337 738** (51) ***B64C 21/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 337 790** (51) ***C07K 14/33***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 337 823** (51) ***C09D 4/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 337 825** (51) ***C09J 4/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 337 847** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 337 872** (51) ***C22B 3/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 337 879** (51) ***C25C 3/22***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 337 901** (51) ***E02D 17/08***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 337 910** (51) ***E04C 5/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 337 911** (51) ***E04G 9/10***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 337 948** (51) ***F03B 13/26***
(84) AT 28.10.2015
DK 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
PL 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 338 021** (51) ***F24J 2/42***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **2 338 030** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 338 034** (51) ***B29C 33/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 338 046** (51) ***G01N 27/64***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 338 082** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 338 111** (51) ***G06F 11/267***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 338 165** (51) ***H01L 21/67***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 338 179** (51) ***H01L 21/67***

(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 338 207** (51) ***H01Q 1/22***

(84) BE 30.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 338 217** (51) ***H02K 5/132***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 338 241** (51) ***H04B 10/50***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016

(11) **2 338 247** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 338 268** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 338 326** (51) ***A01G 7/00***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 338 329** (51) ***A01N 25/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 338 343** (51) ***A01P 1/00***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 338 346** (51) ***A22C 7/00***

(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
FI 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
BE 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 338 443** (51) ***A61F 2/34***

(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 338 473** (51) ***A61K 9/08***

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 338 549** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 338 584** (51) ***B01D 53/94***

(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 338 650** (51) ***B25H 3/02***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 338 710** (51) ***B60G 21/055***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 338 786** (51) ***B63H 21/22***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 338 856** (51) ***C04B 111/60***

(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 339 029** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SK 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IT 09.03.2016
NL 09.03.2016
SE 09.03.2016

(11) **2 339 032** (51) ***C12Q 1/68***

(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **2 339 042** (51) ***C22C 33/02***

(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SK 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 339 048** (51) ***C23C 16/16***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 339 105** (51) ***E06B 3/58***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016

GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 339 219** (51) ***F16L 41/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 339 224** (51) ***F21K 9/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 339 225** (51) ***F21K 9/60***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 339 239** (51) ***F24C 15/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 339 280** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 339 396** (51) ***G02F 1/355***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 339 470** (51) ***G06F 11/267***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 339 518** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 339 530** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 339 585** (51) ***G11C 16/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **2 339 666** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 339 708** (51) ***H02G 3/04***
(84) GR 15.03.2017
RS 14.12.2016

(11) **2 339 725** (51) ***H02K 23/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 339 783** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 339 799** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016

(11) **2 339 889** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 339 891** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 339 930** (51) ***A23L 7/117***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 339 971** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 339 984** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 339 988** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 340 049** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 340 051** (51) ***A61K 49/06***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 340 077** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 340 087**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 340 098**
(51) ***B01D 39/16***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017

(11) **2 340 191**
(51) ***B60W 10/10***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 340 228**
(51) ***C01B 25/45***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 340 237**
(51) ***C04B 11/00***
(84) BE 30.09.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SK 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 340 252**
(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 11.11.2015, GR 12.02.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, PT 11.03.2016, SM 11.11.2015
(84) EE 11.11.2015, IS 11.03.2016, LV 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015

(11) **2 340 303**
(51) ***C12N 5/02***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 340 304**
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017
(84) HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 340 306**
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 340 319**
(51) ***C23C 22/36***
(84) CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 340 342**
(51) ***E04G 11/50***
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017
(84) GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 340 345**
(51) ***E06B 5/16***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 340 364**
(51) ***F01N 13/14***
(84) AT 21.10.2015, CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, IT 21.10.2015, LV 21.10.2015, NL 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015, DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015

(11) **2 340 393**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LV 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 340 415**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 340 430**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 25.11.2015, DK 25.11.2015, ES 25.11.2015, GR 26.02.2016, IS 25.03.2016, LT 25.11.2015, MC 25.11.2015, NO 25.02.2016, PT 25.03.2016, SE 25.11.2015, SK 25.11.2015
(84) CZ 25.11.2015, EE 25.11.2015, FI 25.11.2015, HR 25.11.2015, IT 25.11.2015, LV 25.11.2015, NL 25.11.2015, PL 25.11.2015, RO 25.11.2015, SI 25.11.2015, SM 25.11.2015

(11) **2 340 465**
(51) ***G03G 5/147***
(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015, SM 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 340 502**
(51) ***G06F 21/34***
(84) BE 30.09.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 340 506**
(51) ***G06G 7/58***
(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, GR 12.02.2016, MC 11.11.2015, PT 11.03.2016, SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, EE 11.11.2015, IS 11.03.2016, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SM 11.11.2015

(11) **2 340 577**
(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017
(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 340 628**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 10.02.2016, BG 10.05.2016, DK 10.02.2016, FI 10.02.2016, HR 10.02.2016, IT 10.02.2016, LV 10.02.2016, NO 10.05.2016, RO 10.02.2016, SK 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016, CZ 10.02.2016, EE 10.02.2016, GR 11.05.2016, IS 10.06.2016, LT 10.02.2016, MC 10.02.2016, PL 10.02.2016, SI 10.02.2016

(11) **2 340 641**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **2 340 704**
(51) ***A01D 78/10***
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016

PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 340 722**
(51) ***A23L 5/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 340 781**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 340 790**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 340 823**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 340 841**
(51) ***A61K 31/663***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 340 890**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 340 907**
(51) ***B23H 7/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 340 935**
(51) ***B32B 37/20***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 341 030**
(51) ***H01J 25/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 341 094**
(51) ***C08J 3/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 341 095**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 341 116**
(51) ***C09J 201/10***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 341 117**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016

(11) **2 341 139**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 341 149**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 341 200**
(51) ***E05B 85/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 341 341**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 341 368**
(51) ***B60R 21/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 341 371**
(51) ***G01V 3/10***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 341 403**
(51) ***G04B 19/32***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 341 413**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 341 573**
(51) ***H01M 8/0284***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 341 603**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 341 638**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 341 700**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***G03B 21/34***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 341 746**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 341 759**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H05B 33/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 341 769**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A01K 29/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 341 824**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61B 5/0478***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 341 839**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 341 908**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61P 35/00***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 341 927**
(84) MC 04.05.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) SM 04.05.2016

(11) **2 341 932**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61K 39/145***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 341 948**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A61L 9/20***
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 342 014**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B01J 35/02***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 342 047**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***B24B 7/18***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 342 061**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
(51) ***B29C 47/38***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 342 073**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
(51) ***B32B 5/26***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 342 075**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***B32B 5/22***
(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 342 097**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 342 100**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(51) ***B60R 19/36***
(84) BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 342 115**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SI 06.01.2016
(51) ***G07F 7/06***
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 342 134**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***B31B 19/64***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 342 137**
(84) BG 24.05.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SM 24.02.2016
(51) ***B65C 9/18***
(84) DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016

(11) **2 342 202**
(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(84) DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 342 203**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 342 207**
(51) ***C07D 489/12***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 342 226**
(51) ***C07K 16/28***
(84) EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 342 247**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
(84) BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 342 257**
(51) ***C08G 64/34***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 342 258**
(51) ***C08G 64/40***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 342 280**
(51) ***C08L 27/18***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 342 282**
(51) ***C08L 101/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 342 284**
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 30.09.2015
CH 30.09.2015
CZ 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
FR 30.11.2015
GR 30.09.2015
HU 30.09.2009
IS 30.01.2016
LI 30.09.2015
LV 30.09.2015
MT 30.09.2015
NO 30.12.2015
PT 01.02.2016
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015
(84) BG 30.09.2015
CY 30.09.2015
DE 01.04.2016
EE 30.09.2015
FI 30.09.2015
GB 30.12.2015
HR 30.09.2015
IE 30.09.2015
IT 30.09.2015
LT 30.09.2015
MC 30.09.2015
NL 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SI 30.09.2015
SM 30.09.2015

(11) **2 342 311**
(51) ***C10L 1/04***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 342 313**
(51) ***C10M 125/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 342 325**
(51) ***C12N 9/18***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 342 331**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 342 336**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 342 342**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 342 412**
(51) ***E06B 9/24***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 342 419**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 342 453**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 342 463**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 342 500**
(51) ***F24B 1/20***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 342 519**
(51) ***F28B 1/06***
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 342 564**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
ES 14.10.2015
GR 15.01.2016
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
(84) BE 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
HR 14.10.2015
IT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015

PT 15.02.2016
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 342 585**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G01S 15/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 342 623**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 342 640**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 342 680**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 342 694**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***G07D 7/00***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 342 713**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***G11C 7/12***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 342 714**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***G11C 11/15***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 342 772**
(84) CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
(51) ***H01L 51/54***
(84) DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 342 821**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H03H 9/24***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 342 851**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 342 855**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04L 1/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 342 909**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 342 919**
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 342 923**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 342 945**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
(51) ***B65D 81/34***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 342 989**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A44B 18/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 343 039**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***A61K 8/39***
(84) BE 31.12.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 343 040**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61K 8/58***
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 343 090**
(84) BG 13.04.2016
EE 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) ***B03C 3/12***
(84) CZ 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
RO 13.01.2016

(11) **2 343 200**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B60C 23/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 343 234**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***B62K 11/04***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 343 355**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C10M 133/16***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 343 364**
(84) FI 05.10.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) SE 05.10.2016

(11) **2 343 371**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
(51) ***C12P 13/08***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016

PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 343 399** (51) ***C23C 22/36***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 343 417** (51) ***E04C 2/296***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016
BE 31.01.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017

(11) **2 343 430** (51) ***E05F 15/668***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RS 16.11.2016

(11) **2 343 620** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 343 718** (51) ***H01H 19/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
BE 31.01.2017, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 343 725** (51) ***H01J 25/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 343 729** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 343 731** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 343 749** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 343 928** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 343 933** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SK 15.06.2016
BE 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 343 942** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 343 951** (51) ***H05B 3/48***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 343 973** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 17.02.2016, BG 17.05.2016, DK 17.02.2016, FI 17.02.2016, LT 17.02.2016, MC 17.02.2016, NO 17.05.2016, PT 17.06.2016, SE 17.02.2016, SK 17.02.2016
BE 17.02.2016, CZ 17.02.2016, EE 17.02.2016, GR 18.05.2016, LV 17.02.2016, NL 17.02.2016, PL 17.02.2016, RO 17.02.2016, SI 17.02.2016, SM 17.02.2016

(11) **2 343 993** (51) ***A23L 3/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 344 028** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 344 051** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 344 085** (51) ***A61F 2/34***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 344 116** (51) ***A61K 8/64***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017
FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 344 136** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LV 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SM 15.06.2016
BE 15.06.2016, DK 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SK 15.06.2016

(11) **2 344 137** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 02.12.2015, DK 02.12.2015, FI 02.12.2015, HR 02.12.2015, LT 02.12.2015, MC 02.12.2015, NO 02.03.2016, PT 04.04.2016, SI 02.12.2015, SM 02.12.2015
CZ 02.12.2015, EE 02.12.2015, GR 03.03.2016, IS 02.04.2016, LV 02.12.2015, NL 02.12.2015, PL 02.12.2015, RO 02.12.2015, SK 02.12.2015

(11) **2 344 148** (51) ***A61K 31/195***
(84) BE 21.10.2015, EE 21.10.2015, HR 21.10.2015, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SK 21.10.2015
CZ 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LV 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015

(11) **2 344 154** (51) ***A61K 31/22***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 344 157** (51) ***A61K 31/4178***
(84) CZ 25.05.2016, FI 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) EE 25.05.2016, HR 25.05.2016, LV 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **2 344 169** (51) ***A61K 33/38***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 344 206** (51) ***A61L 9/20***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 30.09.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 344 226** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 344 251** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 344 271** (51) ***B01F 5/02***
(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, FI 06.01.2016, HR 06.01.2016, IT 06.01.2016, LV 06.01.2016, NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016, CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 344 326** (51) ***B30B 9/32***
(84) AT 21.10.2015, CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015, DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LV 21.10.2015, NL 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SK 21.10.2015

(11) **2 344 343** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 30.09.2016, CZ 27.01.2016, EE 27.01.2016, FI 27.01.2016, HR 27.01.2016, LT 27.01.2016, MC 27.01.2016, NO 27.04.2016, PT 27.05.2016, SE 27.01.2016, SK 27.01.2016
(84) BG 27.04.2016, DK 27.01.2016, ES 27.01.2016, GR 28.04.2016, IS 27.05.2016, LV 27.01.2016, NL 27.01.2016, PL 27.01.2016, RO 27.01.2016, SI 27.01.2016, SM 27.01.2016

(11) **2 344 358** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, DK 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **2 344 363** (51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 344 373** (51) ***B62D 35/02***
(84) AT 13.01.2016, BG 13.04.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, GR 14.04.2016, IS 13.05.2016, LT 13.01.2016, MC 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, SI 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016, CZ 13.01.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, HR 13.01.2016, IT 13.01.2016, LV 13.01.2016, NL 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SK 13.01.2016

(11) **2 344 385** (51) ***B64D 29/08***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 344 394** (51) ***B65D 21/00***
(84) AT 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, RO 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 344 441** (51) ***C07C 59/42***
(84) AT 17.02.2016, BG 17.05.2016, DK 17.02.2016, FI 17.02.2016, IT 17.02.2016, LV 17.02.2016, NL 17.02.2016, PL 17.02.2016, RO 17.02.2016, SI 17.02.2016, SM 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016, CZ 17.02.2016, EE 17.02.2016, GR 18.05.2016, LT 17.02.2016, MC 17.02.2016, NO 17.05.2016, PT 17.06.2016, SE 17.02.2016, SK 17.02.2016

(11) **2 344 453** (51) ***C07D 209/08***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 344 461** (51) ***C07D 235/14***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 344 493** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, FI 06.01.2016, HR 06.01.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016, CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 344 494** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 344 506** (51) ***C07D 489/12***
(84) AT 10.02.2016, BG 10.05.2016, DK 10.02.2016, FI 10.02.2016, HR 10.02.2016, LT 10.02.2016, MC 10.02.2016, NO 10.05.2016, RO 10.02.2016, SI 10.02.2016, SM 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016, CZ 10.02.2016, EE 10.02.2016, GR 11.05.2016, IS 10.06.2016, LV 10.02.2016, NL 10.02.2016, PT 13.06.2016, SE 10.02.2016, SK 10.02.2016

(11) **2 344 507** (51) ***C07D 489/12***
(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015, SM 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 344 509** (51) ***C07D 489/12***
(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015, SM 11.11.2015

(11) **2 344 566** (51) ***C08G 65/327***
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 344 571** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, NO 14.03.2017

LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 344 590** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 344 604** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 344 652** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 344 662** (51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 344 749** (51) ***F02M 63/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 344 795** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 344 832** (51) ***F41A 29/02***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 344 862** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 344 891** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 16.06.2016
FI 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
EE 16.03.2016
HR 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 344 929** (51) ***G03G 15/01***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 344 944** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 344 957** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 345 020** (51) ***G08G 1/08***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 345 038** (51) ***G11C 16/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 345 112** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 345 117** (51) ***H01S 3/0941***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 345 143** (51) ***H02M 7/48***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 345 184** (51) ***H04B 17/309***
(84) BE 30.09.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 345 229** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 345 281** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 345 473** (51) ***B01B 1/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 345 731** (51) ***C12N 15/864***
(84) CZ 21.10.2015
FI 21.10.2015
MC 21.10.2015
PT 22.02.2016
SI 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 345 824** (51) ***F16D 23/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 345 841** (51) ***F22B 5/00***
(84) FI 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 345 928** (51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 345 959** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 346 072** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 346 083** (51) ***H01L 29/84***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 346 113** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 346 114** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 346 280** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 346 313** (51) ***A01D 34/835***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
HR 02.12.2015
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 346 357** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 346 362** (51) ***A24B 3/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 346 385** (51) ***A61B 1/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 346 410** (51) ***A61B 10/02***
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 346 424** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 346 435** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 346 437** (51) ***A61F 2/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 346 460** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 346 466** (51) ***A61G 13/12***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 346 469** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 346 491** (51) ***A61K 9/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 346 493** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 06.04.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 346 530** (51) ***A61K 31/198***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 346 537** (51) ***A61L 17/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 346 557** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 346 570** (51) ***A61N 1/378***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 346 632** (51) ***B22F 1/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 346 646** (51) ***B25B 23/147***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 346 652** (51) ***B26B 21/22***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 346 677** (51) ***B31B 43/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 346 766** (51) ***B66B 1/18***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 346 806** (51) ***C07C 46/02***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
PT 06.05.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 346 868** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 346 883** (51) ***C07H 19/073***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 346 889** (51) ***C07H 19/04***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 346 910** (51) ***C08F 24/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 346 951** (51) ***C09C 3/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 346 961** (51) ***C09K 8/582***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 346 991** (51) ***C12N 9/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 347 067** (51) ***B66C 1/66***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 347 081** (51) ***E06B 9/386***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 347 090** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 347 186** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 347 200** (51) ***F25D 23/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 347 205** (51) ***F25J 3/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016

IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 347 217** (51) ***E21B 47/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 347 294** (51) ***G02B 21/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 347 319** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 347 398** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 347 402** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 347 453** (51) ***H01L 33/54***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 347 464** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 347 480** (51) ***H01S 5/183***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 347 563** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 347 609** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 347 637** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 347 655** (51) ***A01N 45/02***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **2 347 663** (51) ***A23L 2/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 347 753** (51) ***A61P 1/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 347 785** (51) ***A61M 25/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 347 811** (51) ***A63G 1/14***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 347 825** (51) ***G01N 15/08***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 347 948** (51) ***B62J 17/00***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 347 957** (51) ***B64G 1/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 347 962** (51) ***B65D 1/16***
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 348 034** (51) ***C07K 1/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 348 094** (51) ***C10M 169/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 348 098** (51) ***C12M 1/107***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 348 169** (51) ***E05B 3/06***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 348 177** (51) ***E05C 9/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 348 181**
(51) ***E05D 15/10***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 348 288**
(51) ***G01D 5/347***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 348 291**
(51) ***B60K 37/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 348 297**
(51) ***G01L 5/28***
(84) CZ 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) EE 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015

(11) **2 348 362**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 348 393**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 348 415**
(51) ***G06F 11/267***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 348 428**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 348 442**
(51) ***G06F 21/84***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 348 520**
(51) ***H01H 9/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 348 552**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 348 624**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 348 642**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 348 676**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 348 679**
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 348 774**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 348 817**
(51) ***A01J 5/017***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 348 843**
(51) ***A01N 43/00***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 348 882**
(51) ***A23K 50/20***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 348 891**
(51) ***A23L 1/305***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 348 973**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 349 014**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 349 074**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 349 084**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 349 094**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61F 2/20***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 349 107**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***A61F 2/28***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 349 150**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 349 163**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
(51) ***D07B 1/16***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 349 265**
(84) EE 25.05.2016
LV 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A61K 31/44***
(84) LT 25.05.2016
MC 25.05.2016

(11) **2 349 284**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
(51) ***A61K 31/7056***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 349 289**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61P 19/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 349 340**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 349 374**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 349 388**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 349 391**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61M 1/34***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 349 408**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
(51) ***A61M 5/178***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 349 463**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 349 473**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 349 482**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61N 7/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 349 493**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 349 498**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***A63B 21/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 349 510**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A43C 15/06***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 349 545**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***B01D 71/60***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 349 564**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
(51) ***B01J 37/34***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016

LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 349 585**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 349 610**
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***B22C 9/10***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 349 620**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***B23D 27/02***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 349 663**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***B27N 3/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 349 721**
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***B41F 13/02***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 349 753**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 349 819**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B62D 25/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 349 916**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 349 955**
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***C07C 2/66***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 349 961**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C07C 17/269***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 350 030**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***C07D 239/91***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 350 032**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***C07D 263/56***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 350 118**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 350 134**
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 350 139**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C08F 10/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 350 140**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 350 204**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***C09B 47/067***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 350 209**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***C09C 1/56***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 350 247**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***C11D 17/06***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 350 286**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C12N 15/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 350 300**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
(51) ***C12P 7/64***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

(11) **2 350 307**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61L 2/28***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 350 471**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 350 473**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***F16B 23/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 350 476**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
(51) ***A47G 29/08***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016

ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
FI 17.02.2016
HR 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 350 502** (51) ***F16J 9/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 350 503** (51) ***F16J 15/32***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 350 509** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 350 529** (51) ***D06F 75/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 350 590** (51) ***G01L 1/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 350 655** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 350 659** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 350 723** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 350 751** (51) ***G05B 19/416***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 350 757** (51) ***G05B 23/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 350 811** (51) ***G06F 7/72***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 350 903** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 350 986** (51) ***G07D 5/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 350 998** (51) ***B42D 3/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 351 006** (51) ***G09F 15/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 351 019** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 351 066** (51) ***H01J 61/56***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 351 115** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 351 161** (51) ***H01R 13/64***
(84) BE 30.09.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 01.10.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 351 248** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 351 263** (51) ***H04B 10/67***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016

SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 351 271**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H04H 60/37***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 351 303**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***H04L 25/14***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 351 320**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 351 332**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 351 357**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H04N 21/234***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 351 360**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H04N 5/46***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 351 493**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***A23B 4/20***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015

(11) **2 351 496**
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
(51) ***A41B 9/02***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 351 513**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 351 575**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***A61K 38/43***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 351 605**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A63H 17/00***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 351 638**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***B29C 39/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 351 715**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***C03B 37/018***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 351 731**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(51) ***C07C 237/44***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 351 733**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FR 01.08.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 31.07.2016
HU 01.08.2016
LI 31.07.2016
LV 02.03.2016
NL 01.08.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 351 741**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***C07D 213/30***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 351 835**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***C12N 7/02***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 351 875**
(84) ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***C25D 7/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 351 896**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 351 901**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***E06B 1/60***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 351 909**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 351 924**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 351 936**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
(51) ***F15B 11/00***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016

NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 351 967**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***F23R 3/42***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 351 975**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***F24J 2/24***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 352 015**
(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***G01T 7/00***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 352 021**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***G01N 27/62***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 352 112**
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
(51) ***H04N 21/422***
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 352 133**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***G08B 17/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 352 164**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 352 240**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 352 244**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 352 280**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04N 5/357***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 352 337**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***H04W 36/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 352 341**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***H04W 60/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 352 348**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 352 363**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 352 400**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***A41D 27/24***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 352 478**
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***A61J 1/16***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 352 505**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61K 31/715***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 352 506**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61K 36/60***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 352 723**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C07D 213/81***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 352 775**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 352 787**
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
(51) ***C08K 3/34***
(84) HR 23.11.2016
LV 23.11.2016

(11) **2 352 821**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C12N 9/22***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 352 834**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***C12N 15/863***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 352 909**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 352 963**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***F42B 1/024***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 352 974**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G01G 19/08***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 353 064**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 353 085**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***G06F 9/45***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 353 087**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***G06F 9/52***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 353 124**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 353 158**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) ***G09G 3/34***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 353 220**
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 353 232**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H04B 10/27***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 353 235**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H04B 10/27***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 353 310**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04W 8/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 353 347**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H05H 1/46***
(84) BE 31.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 353 518**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 353 521**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 353 551**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***A61F 2/82***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 353 587**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 353 686**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
(51) ***B01D 17/05***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 353 709**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B01J 2/26***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 353 929**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60N 2/22***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 353 952**
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SK 16.12.2015
(51) ***B60T 13/04***
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 354 007**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B64G 1/24***
(84) BE 31.12.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 354 034**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B65D 75/58***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 354 041**
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B65F 1/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 354 100**
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(51) ***C02F 11/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 354 136**
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 354 182**
(51) ***C08K 5/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 354 207**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 354 240**
(51) ***C12P 17/10***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 354 276**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 354 309**
(51) ***E01C 19/12***
(84) EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
RS 20.07.2016
GR 21.10.2016
LV 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 354 407**
(51) ***E05F 5/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 354 474**
(51) ***F01K 3/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 354 553**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 354 670**
(51) ***F24C 15/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 354 729**
(51) ***F25D 3/10***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 354 772**
(51) ***G01H 9/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 354 819**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 354 821**
(51) ***G02B 6/06***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 354 827**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 354 839**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 354 874**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 354 896**
(51) ***G06F 3/033***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 354 910**
(51) ***G09G 5/14***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 354 988**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 354 995**
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 355 217**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 355 316**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 355 325**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 355 340**
(51) ***H01P 1/203***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 355 356**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(51) ***H03K 17/96***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 355 447**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 355 481**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 355 747**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 355 749**
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 355 759**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 355 764**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***A61G 5/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **2 355 772**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 355 773**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 355 783**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 355 853**
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 355 864**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 355 877**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***A61M 5/34***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 355 881**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 355 929**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 355 962**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***B26F 1/38***
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 355 974**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(51) ***B31B 3/00***
(84) BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 356 035**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***B65D 5/46***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017

(11) **2 356 061**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***B67C 3/24***
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 356 120**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***C07D 471/14***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 356 163**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***C08G 18/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 356 216**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 356 282**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***D21F 11/14***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 356 321**
(84) BE 31.12.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 356 382**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H02S 20/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 356 414**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***G01J 5/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 356 425**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
(51) ***G01N 3/42***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016

PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 356 459**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***G01N 33/567***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 356 466**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***G01N 33/74***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 356 609**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G06F 21/34***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 356 687**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 356 757**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***H04B 7/155***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 356 880**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H05B 33/02***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 356 982**
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
IT 23.12.2015
NL 23.12.2015
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
MC 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015

(11) **2 357 200**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C07K 16/24***
(84) ES 16.11.2016
GB 09.02.2017
IE 10.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 357 229**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 357 286**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***E02F 3/34***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 357 292**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***C08J 9/38***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 357 321**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 357 357**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 357 365**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***F04D 25/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 357 399**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 357 419**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 357 466**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***G01N 25/72***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 357 504**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G02B 7/182***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 357 521**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G02F 1/1343***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 357 539**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G03H 1/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 357 543**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G05D 1/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 357 682**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H01L 33/44***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 357 699**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 357 726**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
(51) ***H03F 1/52***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 357 857**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 358 216**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 358 273**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 358 283**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 358 294**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 358 313**
(84) AT 16.12.2015
CH 30.06.2016
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
GB 18.06.2016
HR 16.12.2015
IE 18.06.2016
IT 16.12.2015
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H04W 4/24***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***A23K 50/40***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(51) ***A61B 5/0205***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***A61C 17/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A61F 5/44***
(84) BE 16.12.2015
CZ 16.12.2015
ES 16.12.2015
FR 30.06.2016
GR 17.03.2016
HU 19.06.2016
IS 16.04.2016
LI 30.06.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 358 326**
(84) BG 06.10.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 358 343**
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 358 386**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 358 404**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 358 444**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 358 552**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 358 561**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 358 573**
(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 358 574**
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
LV 16.12.2015
NL 01.07.2016
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015

(51) ***A61H 23/04***
(84) EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016

(51) ***A61Q 5/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(51) ***A61K 39/145***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(51) ***A61K 35/12***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(51) ***A61K 8/96***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(51) ***B60H 1/22***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***B60N 2/22***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(51) ***B60T 7/22***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 358 609**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***B65D 77/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 358 748**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***C07K 14/47***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 358 797**
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
SE 05.10.2016

(51) ***C08J 9/00***
(84) HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 358 859**
(84) BE 31.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 358 883**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***C07K 14/005***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 358 911**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 358 912**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 358 955**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***E04G 1/15***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 358 974**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***E21B 29/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 359 058**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F22B 35/00***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 359 470**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 359 571**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 359 606**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(51) ***A63F 13/211***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 359 611**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H04W 8/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 359 663**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 359 675**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
(51) ***A01D 41/14***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 359 708**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A43C 11/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 359 739**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 359 749**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***A61B 8/13***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 359 786**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B29C 65/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 359 924**
(84) BE 31.01.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B01D 53/14***
(84) DE 14.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 359 959**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***B22D 7/04***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 360 050**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 360 183**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07K 16/22***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 360 226**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C09K 11/80***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 360 227**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
(51) ***C09K 11/80***
(84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016

(11) **2 360 237**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 360 270**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 360 329**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***E04F 10/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 360 361**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***F01N 3/24***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 360 371**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***F03B 13/18***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 360 380**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F15B 13/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 360 432**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***F22B 1/28***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 360 437**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F24H 9/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 360 453**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 360 502**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 360 606**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 360 639**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 360 655**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 360 795**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 360 802**
(51) ***H02G 15/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 360 970**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 361 042**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 361 064**
(51) ***A61F 5/41***
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 361 103**
(51) ***A61L 29/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 361 131**
(51) ***B01D 33/00***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 361 156**
(51) ***B01L 99/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 361 175**
(51) ***B29C 49/22***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 361 309**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 361 330**
(51) ***D06N 7/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 361 469**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 361 474**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 361 500**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 361 562**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 361 598**
(51) ***A61H 37/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016

(11) **2 361 697**
(51) ***B08B 9/20***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 361 703**
(51) ***B22D 11/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 361 725**
(51) ***B24D 99/00***
(84) AT 18.12.2013
CH 30.09.2014
CZ 18.12.2013
DK 30.09.2015
ES 14.09.2015
FR 30.09.2015
GR 19.03.2014
IE 13.09.2014
IT 13.09.2015
LT 18.12.2013
LV 18.12.2013
NL 01.10.2015
PT 18.04.2014
SE 14.09.2016
SK 18.12.2013
BG 18.12.2013
CY 18.12.2013
DE 01.04.2016
EE 18.12.2013
FI 13.09.2015
GB 13.09.2015
HU 13.09.2005
IS 18.04.2014
LI 30.09.2014
LU 13.09.2014
MC 18.12.2013
PL 18.12.2013
RO 18.12.2013
SI 18.12.2013
TR 18.12.2013

(11) **2 361 803**
(51) ***B60R 13/01***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016

LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 361 971** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 361 980** (51) ***C12N 15/117***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 362 011** (51) ***D06M 23/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 362 031** (51) ***E04B 2/74***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 362 061** (51) ***E21B 17/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 362 154** (51) ***F24H 9/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 362 193** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 362 278** (51) ***G04B 21/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 362 280** (51) ***G04B 31/012***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 362 449** (51) ***H01L 33/38***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 362 503** (51) ***H01S 3/081***
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 362 564** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 362 600** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 362 629** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 362 631** (51) ***H04N 1/203***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 362 801** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 362 885** (51) ***C09C 1/58***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 362 904** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 362 915** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 362 927** (51) ***E21B 17/06***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 363 140** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

(11) **2 363 174** (51) ***A63B 29/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 363 180** (51) ***A63B 43/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 363 207** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 363 292** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 363 317** (51) ***B60N 2/225***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 363 328** (51) ***B60T 17/18***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 363 387** (51) ***C07C 69/704***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 363 432** (51) ***C08L 3/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 363 436** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 363 471** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 363 529** (51) ***E01B 9/62***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 363 564** (51) ***E06B 3/56***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 363 659** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 363 690** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 363 708** (51) ***G01N 27/74***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 363 725** (51) ***G01S 17/89***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 363 862** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 363 927** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 363 934** (51) ***H02G 3/16***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 364 035** (51) ***H04N 21/4335***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 364 089** (51) ***A01N 47/10***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 SE 07.12.2016

(11) **2 364 091** (51) ***A01N 63/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 364 098** (51) ***A23K 50/40***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 364 100** (51) ***A23N 17/00***
(84) EE 11.05.2016 (84) GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
RO 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016

(11) **2 364 123** (51) ***A61C 5/06***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 364 157** (51) ***A61K 36/14***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 364 179** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 23.12.2015 (84) BE 23.12.2015
CZ 23.12.2015 DK 23.12.2015
EE 23.12.2015 ES 23.12.2015
FI 23.12.2015 GR 24.03.2016
HR 23.12.2015 IS 23.04.2016
IT 23.12.2015 LT 23.12.2015
LV 23.12.2015 MC 23.12.2015
NL 23.12.2015 NO 23.03.2016
PL 23.12.2015 PT 26.04.2016
RO 23.12.2015 SE 23.12.2015
SI 23.12.2015 SK 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 364 227** (51) ***B09B 1/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 364 246**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***B29B 17/00***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 364 271**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***C01B 33/027***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 364 300**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***C07D 231/18***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 364 409**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***F16K 1/36***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 364 547**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(51) ***H04N 5/44***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

(11) **2 364 598**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A22C 29/04***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 364 605**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***A24C 5/36***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 364 619**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A47C 31/11***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 364 651**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 364 681**
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 364 718**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
PT 07.11.2016
(51) ***A61K 38/48***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
IT 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 364 732**
(84) BG 06.10.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 364 758**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***B01D 11/04***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 364 770**
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B01F 7/00***
(84) HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 364 876**
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 364 898**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 364 903**
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B62K 23/06***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 364 996**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 365 008**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***C08F 8/12***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 365 052**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C11D 1/32***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 365 062**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C12N 5/16***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 365 102**
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(51) ***C22C 23/02***
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 365 173**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***E05F 3/22***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 365 196**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***F02M 26/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 365 197**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F02C 7/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 365 288**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
(51) ***G01D 3/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016

IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 365 331**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
IT 04.11.2015
NL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
(51) ***C07K 16/08***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
MC 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 365 352**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 365 368**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G02B 7/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 365 372**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G02B 23/24***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 365 420**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 365 456**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 365 488**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
(51) ***G11C 29/56***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 365 527**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H01L 27/15***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 365 544**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 365 568**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H01M 8/0438***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 365 608**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 365 634**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H03M 3/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 365 697**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G09G 3/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 365 738**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H05C 1/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 365 762**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 365 823**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 365 845**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(51) ***A45B 9/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 19.10.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 365 889**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 365 897**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***B26B 21/44***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 365 899**
(84) BE 30.11.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 365 906**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 365 908**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***B32B 27/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 365 983**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 365 984**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 366 010**
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 366 081**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017

(11) **2 366 130**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(51) ***G05D 1/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016

LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 366 212**
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(51) ***H01R 13/52***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 366 262**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 366 448**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(51) ***B01D 53/94***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 366 525**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***B05B 7/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 366 642**
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***B65G 47/53***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 366 667**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***C01G 23/053***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 366 728**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(51) ***C08G 65/40***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 366 738**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016

(51) ***C09J 4/06***
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
IT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 366 744**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***C09D 11/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 366 745**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 366 746**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 366 752**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 366 766**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

(51) ***C11B 3/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 366 801**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 366 849**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***E04F 15/18***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 366 862**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***E06B 3/54***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 366 919**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(51) ***F16J 15/08***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 366 924**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016

(51) ***F16K 11/02***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 367 060**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***G03G 9/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 367 083**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 367 135**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 367 216**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(51) ***H01L 51/50***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 367 302**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***H04B 10/50***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 367 309**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 367 334**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
PT 23.03.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 367 380**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016

(51) ***H04W 36/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 367 448** (51) ***A23L 19/00***
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 367 454** (51) ***A43B 7/22***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 367 481** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **2 367 482** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 367 487** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 367 552** (51) ***A61K 31/44***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NO 20.10.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 367 566** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 367 586** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 367 603** (51) ***A63B 63/00***
(84) GR 06.01.2017 (84) HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 367 710** (51) ***B60T 8/40***
(84) BE 31.10.2016 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 367 816** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 367 822** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 367 847** (51) ***A23J 1/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 367 941** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 367 942** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **2 367 959** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 SE 07.12.2016

(11) **2 368 019** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 368 022** (51) ***F01K 23/10***
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 368 049** (51) ***F16B 5/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 368 181** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 368 215** (51) ***G06K 9/62***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 368 273** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 368 283** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 368 387** (51) ***H04W 36/02***
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 368 405** (51) ***H05B 6/78***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 368 444**
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
(51) ***A23L 1/28***
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 368 472**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A47L 9/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 368 653**
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B22D 19/04***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 368 672**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 368 704**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B30B 11/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 368 705**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***B31B 1/88***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 368 753**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 368 760**
(84) BE 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 368 816**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B65G 17/08***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 368 897**
(84) GB 04.02.2017
(51) ***C07H 21/04***
(84) SE 19.10.2016

(11) **2 368 947**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C09D 11/328***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 369 020**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***C21D 1/673***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 369 073**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***E04B 1/00***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 369 076**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***E04B 1/343***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 369 114**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***E06B 1/70***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 369 175**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F03D 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 369 182**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 369 231**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F23D 14/64***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 369 303**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 369 307**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G01F 15/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 369 338**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G01N 33/22***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 369 344**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G06F 19/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 369 376**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G02B 6/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 369 404**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 369 484**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***G06F 11/10***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 369 570**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***G09F 9/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 369 578**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G09G 5/20***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 369 614**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***H01J 65/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 369 733**
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H02M 7/48***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 369 772**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H04L 1/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 369 840**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***H04N 21/6405***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 369 859**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 369 861**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04S 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 369 876**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 369 921**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A01N 25/22***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 369 935**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A01N 47/40***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 369 941**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***A23C 9/18***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 370 006**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***A61B 17/3207***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 370 015**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 370 038**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61F 13/42***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 370 172**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61N 1/378***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 370 183**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A62B 18/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 370 318**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***B65B 21/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 370 400**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C07C 263/10***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 370 447**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07D 521/00***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 370 451**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C07H 1/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 370 464**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 370 470**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 370 624**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 370 709**
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F16H 3/72***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 370 737**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F24C 15/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 370 759**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***F25D 11/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 370 849**
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G02B 21/36***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 370 863**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***G03H 1/26***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 370 899**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G06F 11/07***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 370 951**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***G06T 5/50***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 371 000**
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***H05K 1/02***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 371 009**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 371 047**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H02J 3/18***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 371 092**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 371 161**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 371 182**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H05B 33/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 371 297**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 371 325**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61F 7/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 371 364**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***A61K 31/351***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 371 463**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***B21C 1/22***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 371 567**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B41J 13/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 371 617**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B60N 2/07***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 371 754**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
(51) ***B66B 13/26***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 371 764**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C01B 13/36***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 371 832**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H01L 49/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 371 841**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***C07K 14/195***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 371 900**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***C08L 53/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 371 921**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***C09J 153/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 371 952**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C12N 15/52***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 371 987**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***C04B 35/486***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 372 005**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***D04H 1/54***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 372 016**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***D06F 95/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 372 026**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***E02D 5/76***
(84) DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 372 088**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 372 099**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 372 144**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F03D 13/20***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 372 165**
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(51) ***F04D 29/54***
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 372 304**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***G01C 21/28***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 372 435**
(84) FI 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***G02C 7/02***
(84) GR 15.03.2017

(11) **2 372 451**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G03B 21/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 372 511**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G01D 5/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 372 587**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 372 634**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 372 715**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G11B 27/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 372 719**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(51) ***G21F 3/00***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 372 738**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H01H 13/85***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 372 759**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H01L 23/473***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 372 761**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H01L 23/473***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 372 775**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 372 792**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H01L 33/44***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 372 807**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 372 849**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H01S 3/06***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 372 891**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 372 894**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 372 914**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H03K 17/96***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 372 988**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 372 989**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016

GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 373 007** (51) ***H04N 5/45***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 373 073** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 373 090** (51) ***H04W 36/28***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 373 149** (51) ***A01D 46/28***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 373 217** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 373 218** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 373 233** (51) ***A61B 17/28***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 373 246** (51) ***A61B 34/20***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 373 317** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 373 390** (51) ***B01D 15/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 373 415** (51) ***B01J 35/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 373 477** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 373 525** (51) ***B60R 21/264***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 373 673** (51) ***C07J 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 373 687** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 373 733** (51) ***C08L 27/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 373 759** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 373 792** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 373 812** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 373 935** (51) ***F25B 45/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 373 964** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 374 129** (51) ***G11C 7/06***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 374 144** (51) ***H01J 35/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 374 181** (51) ***H01M 10/48***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 374 195** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 374 290** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 374 318** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 374 325** (51) ***H04W 16/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 374 338** (51) ***H05K 3/30***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 374 364** (51) ***A41D 13/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 374 433** (51) ***A61F 2/86***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 374 434** (51) ***A61F 2/86***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016

(11) **2 374 497** (51) ***A61M 39/20***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 374 500** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 374 679** (51) ***B60T 8/175***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 374 710** (51) ***B63B 25/16***
(84) AT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 374 732** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 374 806** (51) ***C07D 413/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016

HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 374 828** (51) ***H05K 1/03***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 374 837** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 374 900** (51) ***C40B 40/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 374 951** (51) ***E04B 1/78***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 374 966** (51) ***E04H 12/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 374 978** (51) ***E06B 3/263***
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 375 061** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 375 062** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016

GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 375 064** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 375 114** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 375 151** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 375 260** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 375 270** (51) ***G02B 6/36***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 375 315** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 375 435** (51) ***H01J 1/304***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 375 477** (51) ***H01M 4/48***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 375 492** (51) ***H01Q 1/42***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 375 497** (51) ***H01Q 15/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 375 505** (51) ***H01R 12/67***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 375 571** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 375 580** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 375 586** (51) ***H04B 7/185***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 375 749** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 375 802** (51) ***H04W 16/14***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 375 803** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 375 819** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 375 848** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 375 875** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 375 876** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 375 906** (51) ***A01N 59/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 375 962** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 376 035** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 376 049** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 376 190** (51) ***A61N 1/365***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 376 259** (51) ***B25B 13/04***
(84) BE 31.12.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 376 276**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***B29C 70/54***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 376 284**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***B32B 5/18***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 376 300**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 376 413**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C07C 29/141***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 376 417**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(51) ***C07C 51/42***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 376 493**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 376 572**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(51) ***C05B 7/00***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 376 594**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 376 610**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C10M 125/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 376 617**
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(51) ***C12M 1/107***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 376 623**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C12N 1/22***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 376 632**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(51) ***C12N 9/22***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 376 673**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***C23C 18/12***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 376 708**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***D21H 19/20***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 376 724**
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***E04G 23/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 376 751**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 377 063**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 377 121**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(51) ***G10K 11/175***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 377 176**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(51) ***H03H 9/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 377 401**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***C12N 5/077***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 377 457**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 377 492**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***A61C 19/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 377 505**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(51) ***B01F 5/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 377 671**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 377 741** (51) ***B62D 1/18***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016

(11) **2 377 760** (51) ***B65B 7/16***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 377 816** (51) ***C01G 25/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 377 826** (51) ***C03C 3/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 377 839** (51) ***C04B 35/584***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 377 889** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **2 377 914** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 377 962** (51) ***C22C 38/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 378 006** (51) ***E02F 3/36***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 RS 14.12.2016

(11) **2 378 025** (51) ***E04F 11/032***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 378 069** (51) ***F01D 3/02***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 378 131** (51) ***F04D 29/30***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 378 571** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 378 573** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 378 579** (51) ***H01L 41/083***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 378 620** (51) ***H02G 3/30***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 378 644** (51) ***H02K 1/30***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 378 683** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 378 782** (51) ***H04N 13/04***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 378 818** (51) ***H04W 52/24***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 378 825** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **2 378 842** (51) ***H05B 41/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 378 861** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 378 895** (51) ***A23J 3/08***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 379 021** (51) ***A61F 5/443***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 379 046** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 27.01.2016 (84) BE 27.01.2016
BG 27.04.2016 CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016
ES 27.01.2016 FI 27.01.2016
GR 28.04.2016 HR 27.01.2016
IS 27.05.2016 LT 27.01.2016
LV 27.01.2016 MC 27.01.2016
NL 27.01.2016 NO 27.04.2016
PT 27.05.2016 RO 27.01.2016
SE 27.01.2016 SI 27.01.2016
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016

(11) **2 379 093**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61K 36/33***
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 379 148**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A61M 16/10***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 379 180**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***A63B 27/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 379 196**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B01D 35/30***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 379 380**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***B60T 8/172***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 379 406**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***B64C 13/42***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 379 583**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***C07K 14/415***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 379 636**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***C08L 1/10***
(84) BE 31.12.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 379 705**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 379 711**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***C12N 5/079***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 379 715**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***C12N 9/12***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 379 727**
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C12N 15/85***
(84) HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 379 744**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 379 753**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 379 809**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***E01F 15/08***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 379 810**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***E02B 3/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 379 957**
(84) BE 31.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***F24J 2/54***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 379 982**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***G01B 11/275***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 380 060**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
(51) ***G03B 21/56***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 380 074**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 380 093**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 380 149**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***G07F 7/10***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 380 186**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***H01J 49/42***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 380 286**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 380 290**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H04B 10/61***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 380 345**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***H04N 5/33***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 380 394**
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
(51) ***H05B 6/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016

NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 380 405**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 380 486**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A61B 1/267***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 380 538**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61F 9/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 380 624**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 380 708**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 380 775**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B60Q 1/56***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 380 791**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60T 8/1755***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 380 850**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***C01B 33/40***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 380 874**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***C07C 323/52***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 380 907**
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
(51) ***C07K 16/18***
(84) GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 380 942**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 381 007**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***C23C 8/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **2 381 065**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 381 073**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***F01K 17/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 381 115**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***F15B 11/02***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 381 201**
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***F27D 27/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 381 218**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G01B 21/08***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 381 233**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G01L 1/20***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 381 256**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***G01N 33/535***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 381 295**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***G02F 1/01***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 381 296**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***G03H 1/08***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 381 331**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G05G 9/047***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 381 471**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***H01L 21/8247***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 381 485**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01L 31/0296***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 381 491**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H01L 33/40***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 381 589**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04B 7/216***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 381 596**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***H04B 10/61***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 381 610**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***H04L 1/20***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 381 624**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016

HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 381 687** (51) ***H04N 19/91***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 381 760** (51) ***C07K 14/425***
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 381 765** (51) ***A01K 13/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 381 811** (51) ***A44C 5/20***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 381 829** (51) ***A61B 1/04***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016

(11) **2 381 855** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 381 878** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **2 381 883** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 381 906** (51) ***D04B 21/18***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 381 938** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 381 954** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 382 059** (51) ***B07C 5/36***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 382 103** (51) ***B60G 21/055***
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 382 168** (51) ***C04B 28/36***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 382 197** (51) ***C07D 265/36***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 382 199** (51) ***C07D 317/30***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 382 241** (51) ***C08C 19/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 382 263** (51) ***C08K 5/25***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **2 382 269** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 382 289** (51) ***C10M 137/16***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 382 339** (51) ***C25D 13/12***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016

(11) **2 382 387** (51) ***F02P 15/08***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 382 460** (51) ***G01N 33/00***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 382 486** (51) ***G01S 13/46***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 382 515** (51) ***B64C 19/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 382 572** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **2 382 648** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016

GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 382 701** (51) ***H02K 1/12***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 382 774** (51) ***H04N 5/46***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 382 787** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 382 804** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 382 836** (51) ***H04W 80/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 382 923** (51) ***A61B 10/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 382 933** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 382 943** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 382 946** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 383 029** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 383 030** (51) ***B01D 53/52***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 383 056** (51) ***B22D 2/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 383 092** (51) ***B29C 33/42***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 383 105** (51) ***B29C 65/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 383 156** (51) ***B60T 8/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 383 214** (51) ***B65H 39/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 383 219** (51) ***B66C 23/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 383 224** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 383 228** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 383 262** (51) ***C07D 239/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 383 300** (51) ***C08F 110/06***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 383 338** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 383 418** (51) ***E06C 1/12***
(84) ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
RS 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016

(11) **2 383 428** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 383 481** (51) ***F16C 33/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016

ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 383 522** (51) ***F24D 3/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 383 554** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 383 832** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 383 833** (51) ***H01M 10/615***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 383 890** (51) ***H03K 17/96***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 383 917** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 384 009** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 384 038** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 384 041** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 384 060** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 384 064** (51) ***H04W 52/50***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 384 084** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 384 143** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 384 183** (51) ***A61H 1/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 384 258** (51) ***H01L 21/3105***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 384 316** (51) ***C04B 35/482***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 384 353** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 384 400** (51) ***F04D 27/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 384 405** (51) ***F16K 31/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 384 432** (51) ***G01N 21/63***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 384 452** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 384 473** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 384 544** (51) ***H03K 5/19***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016

NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 384 578** (51) ***H04N 5/64***
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 384 657** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 384 689** (51) ***A61B 1/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 384 702** (51) ***B01L 9/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 384 733** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 384 903** (51) ***B44C 3/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 384 933** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 384 936** (51) ***B60Q 1/32***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 384 941** (51) ***B60T 8/17***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 384 968** (51) ***B64C 11/38***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 384 982** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 385 029** (51) ***C09K 8/467***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 385 108** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 385 112** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 385 117** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 385 148** (51) ***C22C 18/04***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
(84) HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 385 149** (51) ***C22C 38/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 385 163** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 385 175** (51) ***E02D 1/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 385 322** (51) ***F24J 2/46***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 385 376** (51) ***G01N 33/92***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 385 410** (51) ***G02B 23/18***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 385 539** (51) ***H01H 47/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 385 563** (51) ***H01L 51/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 385 594**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 385 681**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 385 742**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 385 750**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 385 779**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 385 783**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 385 812**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 385 841**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 385 865**
(51) ***A63C 9/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 385 897**
(51) ***B32B 5/26***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 385 961**
(51) ***C08G 18/76***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 386 004**
(51) ***E03F 7/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 386 009**
(51) ***E04H 1/04***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 386 075**
(51) ***G05D 23/19***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 386 149**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 386 175**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 386 178**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 386 186**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 386 202**
(51) ***A01M 1/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 386 298**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 386 299**
(51) ***A61K 31/13***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 386 332**
(51) ***A63B 21/055***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 386 395**
(51) ***B28B 3/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 386 505** (51) ***B65G 15/30***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 386 511** (51) ***B65H 23/188***
(84) CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
(84) DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 386 531** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 386 539** (51) ***C07D 207/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 386 623** (51) ***C11D 11/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 386 626** (51) ***C12N 5/04***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 386 646** (51) ***C12N 15/867***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 386 651** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 386 678** (51) ***D06F 58/10***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 386 731** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 386 795** (51) ***F21S 8/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 386 851** (51) ***G01N 27/416***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 386 883** (51) ***G03G 15/32***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 386 892** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 386 893** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 387 004** (51) ***G06T 9/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 387 056** (51) ***H01H 33/662***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 387 095** (51) ***H01P 1/203***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 387 202** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 387 272** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 387 274** (51) ***H04W 40/22***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 387 275** (51) ***H04W 48/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 387 292** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 387 373** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 387 393** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 387 422** (51) ***A61L 2/20***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017

PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 387 435**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***A61M 39/28***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 387 440**
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***A61P 11/06***
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017

(11) **2 387 551**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***C02F 1/66***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 387 565**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(51) ***C07D 239/32***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 387 634**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(51) ***D06F 37/04***
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 387 640**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***D06F 39/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 387 659**
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(51) ***F02D 9/10***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 387 660**
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***F02D 41/22***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 387 705**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(51) ***G01K 1/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 387 803**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***H01L 51/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 387 814**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***H02J 3/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 387 897**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***A42B 3/22***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 387 911**
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A47B 88/04***
(84) CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 387 921**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***A47J 27/06***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 387 928**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(51) ***A47L 9/14***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 387 964**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(51) ***A61B 18/02***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 388 037**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 388 097**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***B23D 59/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 388 102**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***B23K 26/26***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 388 133**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***B31F 1/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 388 191**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B64C 11/30***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 388 192**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***B64C 11/30***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 388 280**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***C08F 2/44***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 388 285**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***C08G 63/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 388 444**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***F01D 25/28***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 388 518**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016

(51) ***F22B 37/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 388 520**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***F23D 11/10***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 388 541**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F25B 41/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 388 611**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G01N 24/08***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 388 655**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 388 804**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***H01L 21/268***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 388 877**
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H02G 3/38***
(84) DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 388 910**
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H03F 1/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 389 109**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 389 187**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***A61K 31/192***
(84) BE 31.01.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 389 206**
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 389 207**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 389 260**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***B21B 45/06***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 389 316**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***B65B 3/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 389 364**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***C07D 237/32***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 389 418**
(84) BE 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C09D 5/10***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 389 502**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***F01N 3/022***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 389 506**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(51) ***F03B 13/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 389 513**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***F04B 1/07***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 389 566**
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G01F 25/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 389 572**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***G01N 3/38***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 389 581**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01N 31/16***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 389 598**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***G01S 5/22***
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 389 667**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G08B 29/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 389 715**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 389 720**
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 389 730**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 389 785**
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***H05B 3/74***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 389 842**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A47C 19/12***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 389 856**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61B 3/02***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 389 990**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SI 06.01.2016
(51) ***A63B 53/04***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 390 018**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C23C 2/28***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 390 089**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B30B 1/26***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 390 187**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B64F 5/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 390 287**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
(51) ***C09D 11/322***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 390 290**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 390 310**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 390 404**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 390 430**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***E03D 11/14***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 390 450**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***E05F 15/614***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 390 460**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***E21B 33/035***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **2 390 471**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F01D 21/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 390 472**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 390 474**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(51) ***F01K 3/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 390 521**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F16C 33/37***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 390 582**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F24C 15/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 390 595**
(84) AT 25.11.2015
CH 31.07.2016
DK 25.11.2015
FI 25.11.2015
GB 01.07.2016
HR 25.11.2015
LI 31.07.2016
LV 25.11.2015
NL 01.08.2016
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
(51) ***F24J 2/07***
(84) BE 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FR 01.08.2016
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 31.07.2016
PT 25.03.2016
SE 02.07.2016
SK 25.11.2015

(11) **2 390 624**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G01C 19/56***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 390 657**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G01N 21/25***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 390 700**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 390 811**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***G06F 19/24***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 390 812**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 390 846**
(51) ***G07B 17/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 390 854**
(51) ***G08B 13/22***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 390 865**
(51) ***G09F 9/33***
(84) AT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 390 895**
(51) ***H01H 71/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 390 903**
(51) ***H01L 21/58***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 390 973**
(51) ***H01T 13/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 391 071**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PT 18.04.2016
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 391 104**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 391 148**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 391 289**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 391 400**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 391 424**
(51) ***A61K 8/64***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 391 426**
(51) ***A63B 33/00***
(84) BE 31.01.2017
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 391 447**
(51) ***C07D 301/10***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 391 456**
(51) ***B04B 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 391 496**
(51) ***B29C 53/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 391 539**
(51) ***B64C 21/10***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 391 582**
(51) ***C01C 1/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 391 595**
(51) ***C07C 1/207***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 391 689**
(51) ***C09J 123/08***
(84) BE 31.01.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 391 738**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 391 803**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 391 829**
(51) ***F15B 1/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 391 864** (51) ***F42D 1/05***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 391 906** (51) ***G05D 1/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 391 919** (51) ***G02C 7/04***
(84) BE 28.02.2017
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

(11) **2 391 927** (51) ***G05B 19/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 391 961** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 391 962** (51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 391 992** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 392 073** (51) ***H03G 3/20***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 392 115** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 392 247** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 392 271** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 392 272** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 392 298** (51) ***A61F 7/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 392 312** (51) ***A61K 8/06***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 392 381** (51) ***A61N 1/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 392 395** (51) ***B01D 69/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 392 420** (51) ***B21D 28/24***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 392 479** (51) ***B60C 11/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 392 511** (51) ***B64D 47/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 392 516** (51) ***B65C 9/40***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 392 529** (51) ***B65H 23/188***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 392 579** (51) ***C07H 15/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 392 592** (51) ***C07K 14/415***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 392 601** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
GR 29.01.2016
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
FI 28.10.2015
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 392 615** (51) ***C08L 23/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 392 643** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 392 661** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 392 824** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 23.11.2016, BE 31.01.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 392 855** (51) ***F21V 21/04***
(84) BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 392 866** (51) ***F24D 19/00***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 392 909** (51) ***G01N 1/30***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 392 972** (51) ***G03G 5/06***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 393 068** (51) ***G07D 11/00***
(84) ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 393 105** (51) ***H01J 49/40***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.12.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 393 162** (51) ***H01R 12/71***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 393 169** (51) ***H01R 24/58***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 393 190** (51) ***H02M 1/40***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 393 252** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 393 339** (51) ***H05B 6/64***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 393 343** (51) ***H05H 1/34***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 393 361** (51) ***A01N 43/58***
(84) BE 28.02.2017, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 393 390** (51) ***A43C 9/00***
(84) FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 393 444** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 393 452** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 393 469** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 393 487** (51) ***A61K 9/28***
(84) FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 393 512** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 393 513** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 393 545** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 393 564** (51) ***B01D 1/14***
(84) FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 393 573** (51) ***B01D 41/04***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016

(11) **2 393 897** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 21.10.2015, CZ 21.10.2015, DK 21.10.2015, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, GR 22.01.2016, HR 21.10.2015, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015, LV 21.10.2015, MC 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, RO 21.10.2015

SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 393 905**
(51) ***C10L 10/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 393 986**
(51) ***B29C 39/08***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 394 014**
(51) ***E06B 9/62***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 394 032**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 394 111**
(51) ***F25D 13/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 394 166**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 394 299**
(51) ***H01L 29/417***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 394 340**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 394 363**
(51) ***H03K 17/0814***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 394 379**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 394 394**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 394 442**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 394 515**
(51) ***A23C 9/123***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 394 588**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 394 619**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 394 623**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 394 688**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 394 760**
(51) ***B22D 17/32***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 394 763**
(51) ***B23B 27/04***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 394 846**
(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 394 879**
(51) ***B61D 17/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 394 909**
(51) ***B64C 1/12***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
GR 29.03.2017
NL 28.12.2016

(11) **2 394 949**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 394 955**
(51) ***C01B 33/035***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 394 980**
(51) ***C07C 209/10***
(84) BE 31.01.2017
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 395 010**
(51) ***C07F 9/02***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 395 035**
(51) ***C08G 12/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 395 051**
(51) ***C08L 23/16***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 395 057**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 395 122**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 395 157**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 395 159**
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 395 186**
(51) ***E05D 1/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 395 192**
(51) ***E06B 3/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 395 284**
(51) ***F22G 5/12***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 395 334**
(51) ***G01K 11/12***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 395 374**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 395 380**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 395 761**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 395 796**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 395 829**
(51) ***A01G 7/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 395 857**
(51) ***A23L 9/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 395 902**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 395 927**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 395 966**
(51) ***A61K 8/19***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 395 985**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 395 997**
(51) ***A61K 31/415***
(84) BG 10.05.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
SI 10.02.2016
EE 10.02.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
PT 13.06.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 396 183**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 396 337**
(51) ***C07F 3/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 396 405**
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

(11) **2 396 450**
(51) ***C23C 16/32***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016

LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 396 468**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***D21F 3/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 396 515**
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F01D 5/16***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 396 531**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***F02D 41/22***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 396 557**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 396 595**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F22B 1/28***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 396 620**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***F41H 5/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 396 627**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
(51) ***G01K 5/72***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 396 722**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***G06F 9/35***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 396 785**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 396 881**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G05D 23/19***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 396 892**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***H04B 1/707***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 396 917**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H04L 1/16***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 396 945**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H04L 12/54***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 396 957**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***H04L 29/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 396 996**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 396 997**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H04W 40/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 397 012**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 397 106**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 397 120**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61K 8/11***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 397 249**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B23F 1/02***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 397 313**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 397 317**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B31B 1/36***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 397 378**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B60R 21/38***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 397 421**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***B65D 81/32***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 397 464**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***C07D 209/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 397 485**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 397 537**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 397 578**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 397 704**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 397 725**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 397 755**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 397 806**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 397 893**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 14.12.2016

(51) ***C07H 13/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***C10M 169/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(51) ***C25B 11/03***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(51) ***F16B 5/00***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***F16J 15/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***F22B 1/28***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(51) ***F28D 1/053***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***G02F 1/167***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 397 897**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 397 949**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 398 031**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 398 042**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 398 043**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 398 053**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 398 089**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 398 103**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 398 130**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
RS 19.10.2016

(51) ***G03B 17/18***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(51) ***H01H 13/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***H01L 21/205***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(51) ***H01L 21/205***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(51) ***H01M 4/88***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 398 187**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 398 204**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***H04L 27/38***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 398 210**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 398 224**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016

(11) **2 398 267**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(51) ***H04W 16/28***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 398 285**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 398 294**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 398 305**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(51) ***H01R 4/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 398 343**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016

(51) ***A23L 2/58***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016

LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 398 344**
(51) ***A23L 33/17***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 381**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 398 404**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 31.01.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 398 468**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 398 591**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 398 630**
(51) ***B29C 44/34***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 398 644**
(51) ***B32B 37/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016

(11) **2 398 653**
(51) ***G09F 3/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 398 687**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 692**
(51) ***B62D 55/205***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
BE 28.02.2017
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 398 770**
(51) ***C07D 207/34***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 398 840**
(51) ***C08G 69/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 857**
(51) ***C08G 63/46***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 398 882**
(51) ***C11B 1/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 885**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 398 888**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 398 917**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 398 926**
(51) ***C22C 1/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 398 941**
(51) ***D01F 6/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 947**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 398 975**
(51) ***E04C 5/16***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017

(11) **2 399 008**
(51) ***F01L 5/10***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 399 010**
(51) ***F01M 11/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 399 023**
(51) ***F03B 13/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016

(11) **2 399 069** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 399 088** (51) ***F25B 21/00***

(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 399 113** (51) ***G01M 3/20***

(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 399 183** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 399 269** (51) ***H01J 9/395***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 399 276** (51) ***H01K 1/18***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 399 357** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 399 503** (51) ***A47L 15/48***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 399 555** (51) ***A61F 9/00***

(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 399 559** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 399 644** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
GR 21.07.2016
MC 20.04.2016
BE 20.04.2016
ES 20.04.2016
IT 20.04.2016
PT 22.08.2016

(11) **2 399 671** (51) ***B01J 37/06***

(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 399 712** (51) ***B25B 27/00***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 399 757** (51) ***B43K 5/00***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 399 806** (51) ***B62D 25/04***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 399 932** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 399 957** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 400 021** (51) ***C12N 15/12***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 400 048** (51) ***D01G 19/26***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 400 099** (51) ***E06B 1/32***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 400 100** (51) ***E06B 3/46***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 400 107** (51) ***E21B 3/02***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 400 123** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 400 210** (51) ***F21S 4/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 400 283** (51) ***G01K 7/02***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016

PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 400 316** (51) ***G01S 13/95***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 400 468** (51) ***G07D 3/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 400 478** (51) ***G09F 9/33***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 400 547** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 400 603** (51) ***H01S 3/036***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 400 669** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016

(11) **2 400 846** (51) ***A01N 43/52***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 400 870** (51) ***A45F 5/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 400 900** (51) ***A61B 17/15***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 400 926** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 400 928** (51) ***A61B 17/82***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 400 939** (51) ***A61H 33/06***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 400 944** (51) ***A61K 8/11***
(84) BE 28.02.2017
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 400 976** (51) ***A61K 38/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 401 094** (51) ***B21D 51/26***
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 401 178** (51) ***H04B 1/08***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 401 181** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 401 209** (51) ***B65D 71/28***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 401 295** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 401 367** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 401 396** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 401 413** (51) ***C22C 38/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 401 533** (51) ***F16J 9/26***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 401 540** (51) ***F16L 13/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 401 563** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 401 566** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016

GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 401 576**
(51) ***G01C 1/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 401 590**
(51) ***G01J 1/44***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 401 657**
(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 401 659**
(51) ***G04F 1/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 401 661**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 401 707**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 401 896**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 401 952**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 401 955**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 401 975**
(51) ***A61B 17/68***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 402 006**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 402 086**
(51) ***B01J 31/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 402 134**
(51) ***B29C 33/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 402 177**
(51) ***B60C 11/13***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 402 178**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 402 192**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 402 205**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 402 307**
(51) ***C07C 235/48***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 402 373**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 402 453**
(51) ***C12P 13/12***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

(11) **2 402 463**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 402 502**
(51) ***D21D 5/02***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 402 512**
(51) ***E02F 3/627***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 402 524**
(51) ***E04B 2/82***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 402 537**
(51) ***E05F 5/12***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 402 565**
(51) ***F01K 7/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017

HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 402 568**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***F02K 1/34***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 402 579**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***F02B 37/24***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 402 622**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***F16C 33/10***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 402 744**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G01N 27/72***
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 402 757**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G01N 33/567***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 402 794**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 402 806**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 402 840**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***G06F 3/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 402 932**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 402 936**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G10K 11/172***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 403 049**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 403 163**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H04B 10/50***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 403 182**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
(51) ***H04L 12/22***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 403 275**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 403 277**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 403 295**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 403 300**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 403 382**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A47C 7/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 403 439**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61F 2/82***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 403 453**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 403 465**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***A61G 17/007***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 403 547**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***A61L 27/12***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 403 555**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 403 583**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A61B 17/221***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 403 585** (51) ***A61N 1/32***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016

(11) **2 403 590** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 403 645** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 403 650** (51) ***B04B 15/02***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 403 652** (51) ***B01F 1/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 403 655** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 403 656** (51) ***B82Y 10/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 403 657** (51) ***B82Y 10/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016

(11) **2 403 670** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 403 745** (51) ***B61L 1/18***
(84) FI 16.11.2016 (84) GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016

(11) **2 403 807** (51) ***C02F 1/20***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 403 846** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 403 858** (51) ***B82Y 10/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 403 955** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 19.10.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **2 403 980** (51) ***C25C 7/06***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 404 055** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 404 065** (51) ***F04F 5/16***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 404 104** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 404 114** (51) ***F24D 3/08***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 404 201** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 404 233** (51) ***G06F 7/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 404 256** (51) ***G06K 7/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 404 258** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 404 305** (51) ***H01H 1/021***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 404 357** (51) ***H02J 5/00***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 404 394** (51) ***H04B 10/2587***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 404 430**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 404 479**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 404 620**
(51) ***A61L 2/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 404 837**
(51) ***B65D 1/24***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 404 885**
(51) ***C04B 28/10***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 404 888**
(51) ***C07C 27/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 404 918**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 404 957**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 404 989**
(51) ***C11D 3/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 404 998**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 405 039**
(51) ***D01H 5/22***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 405 103**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 405 129**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 405 140**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 405 223**
(51) ***F04D 29/58***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 405 226**
(51) ***F41A 3/24***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 405 231**
(51) ***F42B 5/15***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 405 280**
(51) ***G01R 31/24***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 405 341**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 405 347**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 405 378**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 405 456**
(51) ***H01H 13/705***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 405 508**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 405 533**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 405 545**
(51) ***H02B 11/24***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 405 604**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 405 644**
(51) ***H04N 5/357***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 405 814** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 405 833** (51) ***A61B 17/58***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 405 834** (51) ***A61B 17/62***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 405 908** (51) ***A61K 31/18***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 405 926** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 405 928** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 405 955** (51) ***A61M 1/36***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 405 995** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 406 048** (51) ***B29C 33/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 406 061** (51) ***B29C 73/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 406 100** (51) ***B60N 2/225***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 406 134** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 406 168** (51) ***B66C 1/48***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 406 203** (51) ***C07C 5/327***
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 406 205** (51) ***C07C 17/093***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 406 288** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 406 298** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 406 300** (51) ***C08G 69/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 406 335** (51) ***C09D 17/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 406 400** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 406 564** (51) ***F25C 1/14***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 406 777** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 406 793** (51) ***G21H 1/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 406 800** (51) ***H01G 7/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 406 831** (51) ***G02B 6/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 406 918** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016

PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 406 976** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 407 028** (51) ***A01P 1/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 407 080** (51) ***A47L 15/42***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 407 088** (51) ***A61B 1/045***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 407 090** (51) ***A61B 1/06***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 407 122** (51) ***A61C 13/20***
(84) BE 31.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 407 141** (51) ***A61J 3/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 407 160** (51) ***A61K 31/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016

LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 407 176** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 407 189** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 407 190** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 407 214** (51) ***A63B 22/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 407 408** (51) ***B65H 57/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 407 421** (51) ***C01B 3/56***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 407 424** (51) ***C01B 31/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 407 429** (51) ***C01G 45/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 407 500** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 407 510** (51) ***C08L 27/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 407 545** (51) ***C12N 15/76***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 407 627** (51) ***E06B 7/23***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 407 628** (51) ***E06B 9/58***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 407 642** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 407 653** (51) ***F02D 11/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 407 735** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 407 742** (51) ***F27B 1/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 407 746**
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***F41H 5/013***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 407 795**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***G01R 31/12***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 407 977**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***G21C 13/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 408 052**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01M 10/46***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 408 086**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 408 087**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***H02J 7/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 408 149**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***H04L 12/42***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 408 181**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 408 216**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 408 297**
(84) FI 30.11.2016
LV 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***A01N 43/90***
(84) HR 30.11.2016
NO 28.02.2017

(11) **2 408 324**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***A41B 11/02***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 408 428**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 408 463**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A61K 38/07***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 408 511**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61K 38/28***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 408 554**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***B01J 21/12***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 408 568**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B05B 5/025***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 408 572**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B82Y 10/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 408 580**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***B23B 37/00***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017

(11) **2 408 622**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***B41J 19/18***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 408 649**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 408 654**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B62B 3/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 408 703**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***B66B 5/06***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 408 771**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 408 788**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C07F 9/09***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 408 827**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C08F 214/26***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 408 871**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(51) ***C09J 5/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

(11) **2 408 884**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C10M 133/12***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 409 023**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 409 080** (51) ***F23D 14/22***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 409 102** (51) ***B65G 11/20***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 409 111** (51) ***F41H 13/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 409 184** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 409 190** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 409 193** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 409 194** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 409 217** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 409 366** (51) ***H01R 35/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 409 379** (51) ***H02K 1/12***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 409 511** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 409 545** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 409 564** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 409 578** (51) ***A23L 5/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 409 620** (51) ***A47L 5/36***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 409 621** (51) ***A47L 5/36***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 409 674** (51) ***A61G 5/06***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IT 02.12.2015
NL 02.12.2015
SK 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
MC 02.12.2015
PT 04.04.2016

(11) **2 409 903** (51) ***B62D 59/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 409 952** (51) ***C01G 9/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 409 997** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 410 030** (51) ***C09F 1/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 410 089** (51) ***D06Q 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 410 102** (51) ***E04C 1/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 410 189** (51) ***F16B 5/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 410 245** (51) ***F24C 3/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 410 288** (51) ***G01B 5/28***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 410 387** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
(84) BE 31.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016

GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 410 471**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 410 534**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H01B 5/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 410 549**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H01H 9/22***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 410 597**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H01M 4/62***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 410 753**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 410 777**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 410 836**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***A01H 5/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 410 853**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***A01N 43/40***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 410 876**
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
(51) ***A23L 27/00***
(84) HR 16.11.2016
LV 16.11.2016

(11) **2 410 884**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A43B 3/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 410 948**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 410 972**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***A61K 8/03***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 410 979**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 411 038**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***A61K 38/29***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 411 071**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***A61M 5/168***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 411 138**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H05H 1/30***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 411 142**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***B01J 19/30***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 411 146**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
(51) ***B01J 35/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 411 184**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B25B 23/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 411 210**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B32B 3/10***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 411 284**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B64G 1/54***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 411 401**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 411 439**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***C08G 18/79***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 411 513**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***C12N 9/88***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 411 648**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 411 708**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***F16J 10/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 411 762**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***G01C 15/00***
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 411 779**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G01L 3/14***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 411 788**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***G01N 21/25***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 411 816**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(51) ***H02N 11/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 411 857**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G02B 17/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 411 925**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***G06F 9/445***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 411 993**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H01H 51/06***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 412 150**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 412 249**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***A23L 27/20***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 412 303**
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
GR 26.02.2016
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
(51) ***A61B 3/06***
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
FI 25.11.2015
MC 25.11.2015
PT 25.03.2016
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 412 397**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 412 423**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***B01D 53/02***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 412 449**
(84) AT 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B05D 1/02***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 412 486**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 412 510**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B29C 47/36***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 412 516**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B30B 15/06***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 412 528**
(84) BG 03.12.2014
EE 03.12.2014
HR 29.07.2015
IS 03.04.2015
LV 03.12.2014
MT 03.12.2014
PT 30.01.2017
SE 29.07.2016
(51) ***B41F 13/08***
(84) CY 03.12.2014
GR 04.03.2015
IE 28.07.2015
LT 03.12.2014
MC 03.12.2014
NO 31.07.2015
RO 03.12.2014
SM 03.12.2014

(11) **2 412 551**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B60J 7/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 412 572**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***B60N 3/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 412 575**
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***B60Q 1/26***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 412 608**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 412 664**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B67C 3/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 412 679**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***C02F 9/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 412 700**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***C07C 227/34***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 412 713**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 412 747**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(51) ***C08G 77/16***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 412 750**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 412 753**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 412 756**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 412 795**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 412 884**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 412 991**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 413 016**
(84) CZ 14.10.2015
GR 15.01.2016
IS 14.02.2016
LV 14.10.2015
PT 15.02.2016
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 413 020**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016

PT 02.03.2017

(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016

(51) ***C08L 33/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(51) ***E04B 2/96***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***F16B 37/06***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***F21L 4/00***
(84) EE 14.10.2015
HR 14.10.2015
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
RO 14.10.2015
SK 14.10.2015

(51) ***A61B 50/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016

NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 413 082**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 413 117**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 413 160**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 413 192**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 413 243**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 413 302**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 413 326**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 413 339**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016

NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***F28F 9/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***G01K 1/14***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***G01S 19/29***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***G03F 7/038***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(51) ***G06F 11/36***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***G08G 1/081***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***G11B 33/12***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(51) ***H01H 3/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016

GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 413 356**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***H01L 25/065***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 413 404**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***H01M 4/587***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 413 408**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***H01M 8/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 413 428**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***H01Q 25/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 413 442**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***H01T 13/54***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 413 639**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***H04W 52/18***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 413 728**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A43B 7/06***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 413 737**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A45D 34/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 413 762**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016

(51) ***A47L 5/36***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016

GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 413 767** (51) ***A47L 5/36***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 413 882** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 413 889** (51) ***A61K 8/37***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 413 909** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 413 936** (51) ***A61K 31/455***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 413 957** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 27.10.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 414 060** (51) ***B01J 19/32***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 414 061** (51) ***B01D 29/21***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 414 079** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
(84) EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 414 096** (51) ***B01J 7/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 414 101** (51) ***B05B 7/22***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 414 133** (51) ***B24B 7/17***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 414 167** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 414 316** (51) ***C07C 68/02***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 414 434** (51) ***C08G 81/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 414 552** (51) ***C21D 8/06***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 414 576** (51) ***D04H 3/007***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 414 580** (51) ***D06P 5/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 414 600** (51) ***E04B 1/86***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 414 639** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 414 668** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 414 674** (51) ***F03H 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 414 731** (51) ***F23C 6/02***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(84) DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 414 746** (51) ***F25B 30/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 414 758** (51) ***F25J 3/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 414 922** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 415 021** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 415 053**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***G11C 13/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 415 122**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H01R 9/05***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 415 123**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H01R 24/40***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 415 180**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H04B 7/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 415 224**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H04L 12/749***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 415 234**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 415 254**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04N 5/345***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 415 281**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 415 393**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 415 408**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 415 452**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61K 8/46***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 415 489**
(84) BE 31.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 415 508**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(51) ***B01D 29/96***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 415 530**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B05D 1/26***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 415 545**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B23D 21/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 415 599**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B32B 27/36***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 415 629**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
(51) ***B60N 2/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B60N 2/58***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 415 633**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 415 638**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B64C 3/24***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 415 665**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B65D 81/32***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 415 689**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***C07K 14/54***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 415 783**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***C08L 101/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 415 839**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 20.07.2016
IS 20.11.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 415 870**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
LT 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C23C 2/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 415 896**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016

(11) **2 415 927**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 415 991** (51) ***F02C 7/32***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 415 994** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 415 995** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 415 996** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 415 998** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 416 029** (51) ***F16D 48/06***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 416 031** (51) ***F16F 1/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 416 126** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 416 318** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 416 355** (51) ***H01L 23/12***
(84) BE 28.02.2017, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 416 421** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 416 570** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 416 585** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 416 601** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 416 616** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 416 740** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 416 806** (51) ***A61K 49/00***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 416 955** (51) ***B32B 25/08***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 416 995** (51) ***B60T 13/66***
(84) BE 28.02.2017, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 417 026** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 417 106** (51) ***C07D 207/12***
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 417 119** (51) ***C07D 319/06***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 417 143** (51) ***C07H 3/06***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 417 146** (51) ***C07H 19/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 417 180**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***C08G 63/137***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 417 321**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***E21B 10/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 417 334**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***F01M 11/12***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 417 393**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F23J 13/00***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 417 440**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***G01N 27/26***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 417 445**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 417 456**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01N 33/569***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 417 472**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***G01L 27/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 417 481**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 417 511**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 417 517**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04N 5/44***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 417 552**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 417 600**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***G11C 11/56***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 417 619**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 417 672**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H01R 13/03***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 417 683**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H02J 3/18***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 417 690**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***H02J 50/23***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 417 698**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 417 731**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 417 785**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04W 8/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 417 852**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B01D 29/11***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 417 857**
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A23C 9/142***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 417 898**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 417 918**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 417 925**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 417 951**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61F 13/472***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 417 956**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(51) ***A61G 5/10***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016

DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 417 985** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 418 068** (51) ***B29C 45/26***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 418 085** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 418 103** (51) ***B60C 19/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 418 144** (51) ***B63G 8/34***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 418 174** (51) ***C01G 33/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 418 211** (51) ***C07D 471/08***
(84) BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
CZ 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 418 222** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 418 268** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
IT 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
MC 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 418 348** (51) ***E21B 33/127***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 418 430** (51) ***F24F 6/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 418 478** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 418 523** (51) ***G02B 6/036***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 418 533** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 418 552** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 418 557** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 418 567** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 418 586** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 418 632** (51) ***G08G 1/07***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 418 692** (51) ***H01L 31/054***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 418 711** (51) ***H01M 2/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 418 712** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 418 726** (51) ***H01P 5/10***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 418 738** (51) ***H01R 4/48***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016

ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 418 741** (51) ***H01R 12/70***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 418 783** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 418 786** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 418 952** (51) ***A01N 43/60***
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 418 957** (51) ***A21C 1/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 418 978** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 418 999** (51) ***A61B 1/05***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 419 016** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 419 031** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 419 071** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 419 077** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 419 089** (51) ***A61K 9/19***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 419 151** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 419 163** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 419 178** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 419 205** (51) ***B01J 13/14***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 419 212** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 419 413** (51) ***C07D 295/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 419 442** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 419 492** (51) ***C10G 45/02***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 419 504** (51) ***C12M 3/06***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 419 552** (51) ***C30B 25/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 419 573** (51) ***E04B 1/343***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 419 642** (51) ***F04D 13/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016

NO 27.10.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
PL 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 419 676** (51) ***F22B 37/26***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 419 812** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 419 886** (51) ***G07D 7/12***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 419 967** (51) ***H01R 9/05***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 419 968** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **2 420 032** (51) ***H04L 27/233***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 420 036** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 420 141** (51) ***A01N 25/06***
(84) FI 12.10.2016 (84) GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NO 12.01.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 420 183** (51) ***A61B 5/117***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 420 222** (51) ***A45D 31/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 420 240** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 420 244** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 420 331** (51) ***B21D 28/34***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 420 360** (51) ***B25J 9/16***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 420 376** (51) ***B29C 63/22***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 420 447** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 420 490** (51) ***A61P 29/00***
(84) BG 20.10.2016 (84) EE 20.07.2016
GR 21.10.2016 RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 420 506** (51) ***C07F 7/21***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 420 529** (51) ***C08J 5/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 420 562** (51) ***A61K 35/747***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 420 583** (51) ***C22C 5/04***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 420 585** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 420 600** (51) ***D01F 6/62***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 420 627** (51) ***E03B 11/02***
(84) AT 11.11.2015 (84) BE 11.11.2015
CZ 11.11.2015 DK 11.11.2015
EE 11.11.2015 ES 11.11.2015
FI 11.11.2015 GR 12.02.2016
HR 11.11.2015 IS 11.03.2016
LT 11.11.2015 LV 11.11.2015
MC 11.11.2015 NL 11.11.2015
NO 11.02.2016 PL 11.11.2015
PT 11.03.2016 RO 11.11.2015
SE 11.11.2015 SI 11.11.2015
SK 11.11.2015 SM 11.11.2015

(11) **2 420 657** (51) ***F01P 1/06***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 420 712** (51) ***F16K 39/02***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 420 733** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 420 775** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 420 786** (51) ***A23L 13/70***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 420 801** (51) ***G01D 4/00***
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 420 830** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 420 847** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 420 958** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 420 985** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 421 004** (51) ***G11C 29/48***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 421 075** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 421 212** (51) ***H04L 25/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 421 216** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 421 282** (51) ***H04R 25/00***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 421 324** (51) ***H04W 76/04***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 421 326** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 421 387** (51) ***A23L 29/231***
(84) AT 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **2 421 427** (51) ***A61B 1/247***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 421 447** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 421 465** (51) ***A61C 17/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 421 468** (51) ***A61B 17/11***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 421 508** (51) ***A61K 9/14***
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016, LV 14.12.2016

(11) **2 421 519** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016

(11) **2 421 552** (51) ***A61K 38/39***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 421 559** (51) ***C07K 16/22***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 421 623** (51) ***B01D 3/40***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 421 625** (51) ***B01D 17/00***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 421 668** (51) ***B22F 7/06***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016

(11) **2 421 700**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B32B 5/22***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 421 718**
(84) BE 31.01.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***B62D 25/08***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 421 730**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60S 1/52***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 421 754**
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B64D 1/02***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 421 761**
(84) AT 20.05.2015
CY 20.05.2015
FI 20.05.2015
HR 20.05.2015
LT 20.05.2015
MC 30.09.2016
PT 21.09.2015
SE 20.05.2015
SK 20.05.2015
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 20.08.2015
DK 20.05.2015
GR 21.08.2015
IS 20.09.2015
LV 20.05.2015
NO 20.08.2015
RO 20.05.2015
SI 20.05.2015
SM 20.05.2015

(11) **2 421 796**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 421 876**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C07F 9/145***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 421 907**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C08G 59/42***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 421 923**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***C09D 11/38***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 421 963**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***A23L 29/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 421 971**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 422 028**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***E04G 25/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 422 066**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***F02D 41/20***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 422 085**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 422 091**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***F04C 15/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 422 203**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***G01N 33/72***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 422 211**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***G01S 5/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 422 240**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***G03G 5/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 422 272**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 422 336**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G09G 3/34***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 422 367**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 422 383**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H01L 51/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 422 454**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***H04W 48/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 422 502**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 422 509**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H04N 5/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 422 519**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04N 7/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 422 537**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 422 545**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H04W 36/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 422 550**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 422 611**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A01G 3/053***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 422 630**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***A23L 29/30***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 422 675**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 422 690**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61B 3/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 422 761**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61J 3/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 422 856**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***A63G 1/06***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 422 867**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B01D 45/06***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 422 945**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***B27B 17/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 423 045**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B60N 2/68***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 423 067**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B61F 5/48***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 423 089**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B62K 21/26***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 423 149**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***B66C 23/62***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 423 162**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 423 180**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C07C 211/63***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
NL 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 423 205**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***C07D 307/68***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 423 274**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***C09D 11/324***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 423 280**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C09D 13/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 423 312**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***C12N 15/29***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 423 316**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 423 389**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***E02D 5/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 423 391**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***E02D 29/14***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 423 395**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 423 485**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***F02B 37/013***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 423 537**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B60K 6/48***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 423 728** (51) ***G02B 23/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 423 753** (51) ***G03G 5/147***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 423 754** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 423 771** (51) ***G05B 19/44***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 423 801** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 423 898** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 423 909** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 423 923** (51) ***G21C 9/00***
(84) BE 31.07.2016, CZ 11.07.2016, EE 10.02.2016, GB 11.07.2016, HR 10.02.2016, IS 10.06.2016, LT 10.02.2016, MC 10.02.2016, NO 10.05.2016, PT 13.06.2016, RS 10.02.2016, SK 11.07.2016
(84) BG 10.05.2016, DK 10.02.2016, FI 10.02.2016, GR 11.05.2016, HU 12.07.2016, IT 10.02.2016, LV 10.02.2016, NL 10.02.2016, PL 10.02.2016, RO 10.02.2016, SI 10.02.2016, SM 10.02.2016

(11) **2 423 951** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 423 961** (51) ***H04N 5/378***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 424 027** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 424 034** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 424 070** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 424 092** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 424 160** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, GR 10.06.2016, IS 09.07.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, HR 09.03.2016, LT 09.03.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **2 424 216** (51) ***H04N 1/54***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 424 284** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 424 373** (51) ***A01N 43/08***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 424 449** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 424 463** (51) ***A61F 2/02***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 424 489** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 424 522** (51) ***A61K 31/245***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 424 526** (51) ***A61K 31/353***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, PT 14.11.2016

RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 424 529**
(51) ***A61K 31/4025***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 424 585**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 424 654**
(51) ***B01J 13/04***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 424 788**
(51) ***B65D 51/22***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 424 880**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 424 932**
(51) ***C08K 5/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 424 962**
(51) ***C10M 111/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 424 964**
(51) ***C10M 163/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 424 975**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 425 034**
(51) ***C23C 14/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 425 139**
(51) ***F15B 11/024***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 425 245**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 425 300**
(51) ***G03H 1/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 425 418**
(51) ***G09F 13/04***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 425 496**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 425 499**
(51) ***H01R 13/646***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 425 534**
(51) ***H03M 3/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 425 622**
(51) ***H04N 19/61***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 425 665**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 425 670**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 425 789**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016

(11) **2 425 791**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 425 825**
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 17.02.2017

(11) **2 425 886**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 425 894**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 425 915**
(51) ***B22F 9/30***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016

IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 425 933** (51) ***B25B 21/02***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SK 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 425 956** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 425 972** (51) ***B41F 31/02***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 425 981** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 425 995** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
HR 14.10.2015
IT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
BE 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GR 15.01.2016
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 426 034** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 426 074** (51) ***B65H 35/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 426 186** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 426 203** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 426 208** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 426 223** (51) ***C21B 5/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 426 229** (51) ***C22C 29/16***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 426 264** (51) ***E02D 29/12***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 426 277** (51) ***B60K 11/04***
(84) BE 30.09.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 426 292** (51) ***E04F 21/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 426 305** (51) ***E06B 3/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 426 356** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 426 371** (51) ***F16F 13/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 426 429** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 426 460** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 426 513** (51) ***G01S 19/48***
(84) AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 426 514** (51) ***G01S 19/49***
(84) AT 20.01.2016, BE 20.01.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.01.2016, DK 20.01.2016, EE 20.01.2016, ES 20.01.2016, FI 20.01.2016, GR 21.04.2016, HR 20.01.2016, IS 20.05.2016, IT 20.01.2016, LT 20.01.2016, LV 20.01.2016, MC 20.01.2016, NL 20.01.2016, NO 20.04.2016, PL 20.01.2016, PT 20.05.2016, RO 20.01.2016, RS 20.01.2016, SE 20.01.2016, SI 20.01.2016, SK 20.01.2016, SM 20.01.2016

(11) **2 426 556** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 07.10.2015, CZ 07.10.2015, DK 07.10.2015, EE 07.10.2015, ES 07.10.2015, FI 07.10.2015, GR 08.01.2016, HR 07.10.2015, IS 07.02.2016, IT 07.10.2015, LT 07.10.2015, LV 07.10.2015, MC 07.10.2015, NL 07.10.2015, NO 07.01.2016, PL 07.10.2015, PT 08.02.2016, RO 07.10.2015, RS 07.10.2015, SE 07.10.2015, SI 07.10.2015, SK 07.10.2015, SM 07.10.2015

(11) **2 426 596** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 426 627** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 426 644** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 426 671** (51) ***G21C 15/25***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 426 690** (51) ***H01H 50/16***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 426 691** (51) ***H01H 83/12***
(84) AT 04.11.2015, BE 04.11.2015, DK 04.11.2015, EE 04.11.2015, ES 04.11.2015, FI 04.11.2015, GR 05.02.2016, HR 04.11.2015, IS 04.03.2016, LT 04.11.2015, LV 04.11.2015, MC 04.11.2015, NL 04.11.2015, NO 04.02.2016, PL 04.11.2015, PT 04.03.2016, RO 04.11.2015, SE 04.11.2015, SI 04.11.2015, SK 04.11.2015, SM 04.11.2015

(11) **2 426 765** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 426 832** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 16.12.2015, BE 16.12.2015, CZ 16.12.2015, DK 16.12.2015, EE 16.12.2015, ES 16.12.2015, FI 16.12.2015, GR 17.03.2016, HR 16.12.2015, IS 16.04.2016, IT 16.12.2015, LT 16.12.2015, LV 16.12.2015, MC 16.12.2015, NL 16.12.2015, NO 16.03.2016, PL 16.12.2015, PT 18.04.2016, RO 16.12.2015, RS 16.12.2015, SE 16.12.2015, SI 16.12.2015, SK 16.12.2015, SM 16.12.2015

(11) **2 426 846** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 426 872** (51) ***H04L 12/707***
(84) BE 23.12.2015, CZ 23.12.2015, DK 23.12.2015, EE 23.12.2015, ES 23.12.2015, FI 23.12.2015, GR 24.03.2016, HR 23.12.2015, IS 23.04.2016, IT 23.12.2015, LT 23.12.2015, LV 23.12.2015, MC 23.12.2015, NL 23.12.2015, NO 23.03.2016, PL 23.12.2015, PT 26.04.2016, RO 23.12.2015, SE 23.12.2015, SI 23.12.2015, SK 23.12.2015, SM 23.12.2015

(11) **2 426 904** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, RS 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 426 954** (51) ***H04S 3/00***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 426 987** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 427 018** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 17.02.2016, BE 17.02.2016, BG 17.05.2016, CZ 17.02.2016, DK 17.02.2016, EE 17.02.2016, ES 17.02.2016, FI 17.02.2016, GR 18.05.2016, IT 17.02.2016, LT 17.02.2016, LV 17.02.2016, MC 17.02.2016, NL 17.02.2016, NO 17.05.2016, PL 17.02.2016, PT 17.06.2016, RO 17.02.2016, SE 17.02.2016, SI 17.02.2016, SK 17.02.2016, SM 17.02.2016

(11) **2 427 022** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 427 032** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 427 071** (51) ***A41D 1/08***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 427 099** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 427 111**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 427 225**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***A61L 27/14***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 427 233**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 427 277**
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B05C 5/02***
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 427 326**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***B65B 55/20***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 427 438**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***C07D 239/62***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 427 441**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***C07D 263/58***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016

(11) **2 427 484**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 427 497**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***C07K 16/42***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 427 525**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C09J 5/06***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 427 539**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***C11D 3/40***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 427 541**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 427 552**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 427 554**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 427 555**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***C12N 15/55***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 427 569**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 427 602**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***E01F 8/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 427 618**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 427 632**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***E21B 43/36***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 427 657**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F04D 29/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 427 663**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***F16B 7/20***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 427 773**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 427 853**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 427 862**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G05B 15/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 427 930**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H01M 8/2475***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 427 965**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H03K 17/16***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 427 971**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 427 973** (51) ***H04B 7/216***

(84) AT 30.11.2016, BG 30.11.2016, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DE 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, FR 30.11.2016, GB 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, HU 30.11.2016, IE 30.11.2016, IS 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LU 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MK 30.11.2016, MT 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 427 996** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CH 06.07.2016, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DE 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, FR 06.07.2016, GB 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, HU 06.07.2016, IE 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LI 06.07.2016, LT 06.07.2016, LU 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, MK 06.07.2016, MT 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 427 998** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CH 06.07.2016, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DE 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, FR 06.07.2016, GB 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, HU 06.07.2016, IE 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LI 06.07.2016, LT 06.07.2016, LU 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, MK 06.07.2016, MT 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 428 027** (51) ***H04M 3/42***

(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 428 051** (51) ***H04W 8/08***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 20.07.2016, CY 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DE 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, FR 20.07.2016, GB 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, HU 20.07.2016, IE 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 20.07.2016, LT 20.07.2016, LU 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, MK 20.07.2016, MT 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, TR 20.07.2016

(11) **2 428 169** (51) ***A61B 17/08***

(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.10.2016, CH 19.10.2016, CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016, DE 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, FR 19.10.2016, GB 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, HU 19.10.2016, IE 19.10.2016, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LI 19.10.2016, LT 19.10.2016, LU 19.10.2016, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, MK 19.10.2016, MT 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, TR 19.10.2016

(11) **2 428 177** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CH 06.07.2016, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DE 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, FR 06.07.2016, GB 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, HU 06.07.2016, IE 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LI 06.07.2016, LT 06.07.2016, LU 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, MK 06.07.2016, MT 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, TR 06.07.2016

(11) **2 428 190** (51) ***A61F 5/44***

(84) AT 16.03.2016, BE 16.03.2016, BG 16.06.2016, CH 16.03.2016, CY 16.03.2016, CZ 16.03.2016, DE 16.03.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, ES 16.03.2016, FI 16.03.2016, FR 16.03.2016, GB 16.03.2016, GR 17.06.2016, HR 16.03.2016, HU 16.03.2016, IE 16.03.2016, IS 16.07.2016, IT 16.03.2016, LI 16.03.2016, LT 16.03.2016, LU 16.03.2016, LV 16.03.2016, MC 16.03.2016, MK 16.03.2016, MT 16.03.2016, NL 16.03.2016, NO 16.06.2016, PL 16.03.2016, PT 18.07.2016, RO 16.03.2016, RS 16.03.2016, SE 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 428 197** (51) ***A61G 7/10***

(84) AT 09.03.2016, BE 09.03.2016, BG 09.06.2016, CH 09.03.2016, CY 09.03.2016, CZ 09.03.2016, DE 09.03.2016, DK 09.03.2016, EE 09.03.2016, ES 09.03.2016, FI 09.03.2016, FR 09.03.2016, GB 09.03.2016, GR 10.06.2016, HR 09.03.2016, HU 09.03.2016, IE 09.03.2016, IS 09.07.2016, IT 09.03.2016, LI 09.03.2016, LT 09.03.2016, LU 09.03.2016, LV 09.03.2016, MC 09.03.2016, MK 09.03.2016, MT 09.03.2016, NL 09.03.2016, NO 09.06.2016, PL 09.03.2016, PT 11.07.2016, RO 09.03.2016, RS 09.03.2016, SE 09.03.2016, SI 09.03.2016, SK 09.03.2016, SM 09.03.2016

(11) **2 428 208** (51) ***G01N 33/50***

(84) ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 428 224** (51) ***A61K 39/395***

(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016

(11) **2 428 236** (51) ***A61M 5/00***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 428 241** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CH 06.07.2016, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, DE 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, FR 06.07.2016, GB 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, HU 06.07.2016, IE 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LI 06.07.2016, LT 06.07.2016, LU 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, MK 06.07.2016, MT 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.07.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 428 243** (51) ***A61M 16/06***

(84) ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 428 251** (51) ***A61N 7/00***

(84) BE 27.01.2016, BG 27.04.2016, CZ 27.01.2016, DE 27.01.2016, DK 27.01.2016, EE 27.01.2016, ES 27.01.2016, FI 27.01.2016, GR 28.04.2016, HR 27.01.2016, HU 27.01.2016, IE 27.01.2016, IS 27.05.2016, IT 27.01.2016, LT 27.01.2016, LU 27.01.2016, LV 27.01.2016, MC 27.01.2016, MK 27.01.2016, MT 27.01.2016, NL 27.01.2016, PL 27.01.2016, PT 27.05.2016, RO 27.01.2016, SE 27.01.2016, SI 27.01.2016, SK 27.01.2016

(11) **2 428 281** (51) ***B05C 5/02***

(84) AT 04.11.2015, BE 04.11.2015, CH 04.11.2015, CZ 04.11.2015, DE 04.11.2015, DK 04.11.2015, EE 04.11.2015, ES 04.11.2015, FI 04.11.2015, FR 04.11.2015, GB 04.11.2015, GR 05.02.2016, HR 04.11.2015, HU 04.11.2015, IE 04.11.2015, IS 04.03.2016, IT 04.11.2015, LI 04.11.2015, LT 04.11.2015, LU 04.11.2015, LV 04.11.2015, MC 04.11.2015, MK 04.11.2015, MT 04.11.2015, NL 04.11.2015, NO 04.02.2016, PL 04.11.2015, PT 04.03.2016, RO 04.11.2015, RS 04.11.2015, SE 04.11.2015, SI 04.11.2015, SK 04.11.2015, SM 04.11.2015

(11) **2 428 285** (51) ***B08B 3/02***

(84) AT 08.09.2015, BE 30.09.2016, EE 30.09.2015, ES 09.09.2013, FR 30.09.2015, LT 08.09.2015, MK 20.03.2013, NO 30.09.2015, PL 08.09.2013, PT 08.03.2017, SE 09.09.2016, SM 20.03.2013, TR 20.03.2013

(11) **2 428 297** (51) ***B23B 31/00***

(84) ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 428 298** (51) ***B23B 31/02***

(84) CZ 30.09.2015, DK 30.09.2015, EE 30.09.2015, ES 30.09.2015, FI 30.09.2015, GR 31.12.2015, HR 30.09.2015, IS 30.01.2016, LT 30.09.2015, LV 30.09.2015, MC 30.09.2015, NL 30.09.2015, NO 30.12.2015, PL 30.09.2015, PT 01.02.2016, RO 30.09.2015, RS 30.09.2015, SE 30.09.2015, SI 30.09.2015, SK 30.09.2015

(11) **2 428 302** (51) ***B23K 9/20***

(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 428 307** (51) ***B23K 26/00***

(84) BE 30.09.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, ES 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, IT 16.03.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, MC 16.03.2016, NL 16.03.2016, NO 16.06.2016, PL 16.03.2016, PT 18.07.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 428 323** (51) ***B25D 17/24***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 428 326**
(51) ***B25H 3/02***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 428 333**
(51) ***B25H 3/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 428 349**
(51) ***B29C 51/02***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 428 353**
(51) ***B29C 70/52***
(84) CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
HR 02.12.2015
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 428 355**
(51) ***B31B 1/84***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 428 369**
(51) ***B60C 7/12***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 428 378**
(51) ***B60J 7/12***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 428 379**
(51) ***B60J 7/185***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 428 394**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 428 405**
(51) ***B60R 9/06***
(84) CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
FI 07.10.2015
HR 07.10.2015
IT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
GR 08.01.2016
IS 07.02.2016
LT 07.10.2015
MC 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015

(11) **2 428 417**
(51) ***B60T 13/14***
(84) AT 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 428 420**
(51) ***B61D 17/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 428 462**
(51) ***B65D 71/08***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 428 472**
(51) ***B65G 47/88***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 428 473**
(51) ***B65G 47/88***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 428 497**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 428 507**
(51) ***C07D 231/40***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 428 601**
(51) ***D04B 27/32***
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 428 607**
(51) ***D06F 39/02***
(84) CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015

NL 02.12.2015
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
NO 02.03.2016
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 428 612** (51) ***E01B 27/06***

(84) CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 428 616** (51) ***E02B 17/02***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 428 623** (51) ***E03F 7/10***

(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 428 648** (51) ***F01D 9/06***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 428 657** (51) ***F01M 1/04***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 428 659** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 428 671** (51) ***F02D 41/40***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 428 675** (51) ***F03B 13/08***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 428 679** (51) ***F03G 7/06***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 428 716** (51) ***F16L 11/11***

(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 428 733** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 428 744** (51) ***F24F 13/14***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 428 771** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 428 797** (51) ***G01N 27/62***

(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 428 817** (51) ***G01S 11/06***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 428 828** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 428 834** (51) ***G02C 7/02***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 428 857** (51) ***G04B 23/02***

(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
BE 30.09.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 428 859** (51) ***G05B 13/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 428 864** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 428 871** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, GR 10.06.2016, IT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PT 11.07.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, MC 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SI 09.03.2016

(11) **2 428 897** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 428 935** (51) ***G06T 15/50***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 428 969** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 428 974** (51) ***H01H 85/20***
(84) CZ 23.12.2015, EE 23.12.2015, FI 23.12.2015, IS 23.04.2016, LT 23.12.2015, MC 23.12.2015, NO 23.03.2016, PT 26.04.2016, SE 23.12.2015, SK 23.12.2015
(84) DK 23.12.2015, ES 23.12.2015, GR 24.03.2016, IT 23.12.2015, LV 23.12.2015, NL 23.12.2015, PL 23.12.2015, RS 23.12.2015, SI 23.12.2015, SM 23.12.2015

(11) **2 429 024** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 429 033** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **2 429 037** (51) ***H01R 4/36***
(84) BE 30.09.2016, CZ 13.01.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, HR 13.01.2016, IT 13.01.2016, LV 13.01.2016, NL 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016
(84) BG 13.04.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, GR 14.04.2016, IS 13.05.2016, LT 13.01.2016, MC 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, SE 13.01.2016, SK 13.01.2016

(11) **2 429 065** (51) ***H02K 5/10***
(84) BE 30.09.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 429 087** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 429 126** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, PT 11.03.2016, RS 11.11.2015, SI 11.11.2015, SM 11.11.2015

(11) **2 429 172** (51) ***G06F 21/60***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 429 198** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 429 213** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 429 216** (51) ***H04R 5/04***
(84) AT 10.02.2016, BG 10.05.2016, DK 10.02.2016, ES 10.02.2016, GR 11.05.2016, IS 10.06.2016, LT 10.02.2016, MC 10.02.2016, NO 10.05.2016, PT 13.06.2016, RS 10.02.2016, SI 10.02.2016, SM 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016, CZ 10.02.2016, EE 10.02.2016, FI 10.02.2016, HR 10.02.2016, IT 10.02.2016, LV 10.02.2016, NL 10.02.2016, PL 10.02.2016, RO 10.02.2016, SE 10.02.2016, SK 10.02.2016

(11) **2 429 257** (51) ***H05B 3/06***
(84) BE 30.09.2016, EE 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SK 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 429 275** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 30.12.2015, CZ 30.12.2015, EE 30.12.2015, FI 30.12.2015, HR 30.12.2015, IT 30.12.2015, LV 30.12.2015, NL 30.12.2015, PL 30.12.2015, RO 30.12.2015, SE 30.12.2015, SK 30.12.2015
(84) BE 30.12.2015, DK 30.12.2015, ES 30.12.2015, GR 31.03.2016, IS 30.04.2016, LT 30.12.2015, MC 30.12.2015, NO 30.03.2016, PT 02.05.2016, RS 30.12.2015, SI 30.12.2015, SM 30.12.2015

(11) **2 429 291** (51) ***B82Y 5/00***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 429 376** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 429 436** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016

NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 429 457** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 429 459** (51) ***A61F 2/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 429 464** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 429 479** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 429 482** (51) ***A61K 8/44***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 429 539** (51) ***A61K 35/747***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 429 540** (51) ***A23L 33/135***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 429 649** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 429 665** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 429 705** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 429 714** (51) ***B04C 3/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 429 728** (51) ***B08B 9/30***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 429 732** (51) ***B21B 45/02***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 429 735** (51) ***B21D 51/26***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 429 781** (51) ***B26D 7/18***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 429 782** (51) ***B26D 7/18***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 429 791** (51) ***B29C 43/50***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 429 853** (51) ***G07D 1/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 429 894** (51) ***B64C 1/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 429 923** (51) ***B65D 85/36***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 429 959** (51) ***C03B 7/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 429 986** (51) ***C07D 277/46***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 430 043** (51) ***C07K 14/445***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 430 103** (51) ***C09D 11/50***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 430 128** (51) ***C10J 3/57***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 430 158** (51) ***C12N 15/10***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 430 168**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***C12N 15/88***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 430 278**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***E21B 10/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 430 301**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***F02M 25/12***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 430 368**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F24C 15/04***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 430 373**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***F24J 2/07***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 430 383**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C10J 3/20***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 430 385**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F28D 1/053***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 430 408**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***G01F 11/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 430 409**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
(51) ***G01F 11/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 430 410**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B65B 1/36***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 430 471**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G01S 7/12***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 430 492**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G02C 13/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 430 504**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 430 546**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***G06F 11/34***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 430 626**
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***G09B 9/00***
(84) HR 23.11.2016
LV 23.11.2016

(11) **2 430 628**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 430 698**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(51) ***H01M 12/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 430 723**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 430 751**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H03F 3/45***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 430 762**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H04B 1/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 430 803**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 430 821**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 430 846**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H04W 4/16***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 430 872**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 430 920**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
(51) ***A01N 47/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 430 990** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 431 008** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 431 016** (51) ***A61G 7/00***
(84) BE 30.09.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 431 017** (51) ***A61G 17/08***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 431 019** (51) ***C11D 1/12***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 431 030** (51) ***A61K 31/047***
(84) EE 11.11.2015
IS 11.03.2016
MC 11.11.2015
SK 11.11.2015
HR 11.11.2015
LV 11.11.2015
RO 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 431 037** (51) ***A61K 31/4545***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 431 083** (51) ***A63H 19/24***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 431 097** (51) ***B05B 1/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 431 134** (51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 431 139** (51) ***B25J 15/08***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 431 142** (51) ***B26B 21/40***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 431 153** (51) ***B29C 47/88***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 431 189** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 431 200** (51) ***B60D 1/167***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 431 205** (51) ***B60J 5/06***
(84) BE 30.09.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 431 218** (51) ***B60N 2/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 431 226** (51) ***B60R 1/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 431 227** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 431 255** (51) ***B62B 7/12***
(84) AT 23.09.2015
CZ 23.09.2015
EE 23.09.2015
FI 23.09.2015
HR 23.09.2015
IT 23.09.2015
LV 23.09.2015
NO 23.12.2015
PT 25.01.2016
SE 23.09.2015
SK 23.09.2015
BE 23.09.2015
DK 23.09.2015
ES 23.09.2015
GR 24.12.2015
IS 23.01.2016
LT 23.09.2015
MC 23.09.2015
PL 23.09.2015
RO 23.09.2015
SI 23.09.2015

(11) **2 431 269** (51) ***B62K 25/04***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 431 280** (51) ***B65B 9/13***

(84) GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
RS 30.12.2015
SM 30.12.2015
(84) HR 30.12.2015
MC 30.12.2015
SI 30.12.2015

(11) **2 431 321** (51) ***B66B 21/00***

(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 431 322** (51) ***B66C 23/76***

(84) CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(84) DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 431 353** (51) ***C07C 209/26***

(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 431 381** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 431 396** (51) ***C08F 210/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 431 428** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 431 445** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 431 454** (51) ***C11D 3/14***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 431 473** (51) ***C12N 15/82***

(84) FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 431 498** (51) ***C25C 3/22***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 431 523** (51) ***E01C 11/22***

(84) BE 30.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 431 533** (51) ***E02D 29/14***

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 431 534** (51) ***E02F 3/43***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 431 575** (51) ***F01D 17/14***

(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 431 579** (51) ***F01K 23/06***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 431 601** (51) ***F02N 11/10***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 431 608** (51) ***F03D 80/80***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 431 627** (51) ***F16D 65/00***

(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 431 663** (51) ***F23N 1/02***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 431 700** (51) ***F28D 9/00***

(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 431 749**
(51) ***G01P 3/68***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 431 765**
(51) ***G01S 13/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 431 769**
(51) ***G01W 1/02***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 431 778**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 431 785**
(51) ***G02B 27/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 431 810**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 431 828**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 431 846**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 431 847**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 431 855**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 431 861**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 431 862**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 431 899**
(51) ***G06F 21/83***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(84) DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 431 908**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 431 911**
(51) ***G06K 7/00***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 431 924**
(51) ***G06K 19/067***
(84) CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(84) DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 431 973**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 431 987**
(51) ***H01H 9/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 431 990**
(51) ***H01H 13/48***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 431 996**
(51) ***H01J 41/20***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016

RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 432 039**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 432 048**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 432 056**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***H01M 4/38***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 432 069**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 432 112**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H02P 6/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 432 124**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***H03K 7/08***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 432 129**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04B 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 432 149**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 432 161**
(84) CY 16.09.2015
EE 16.09.2015
IE 16.09.2015
LT 16.09.2015
MC 16.09.2015
NO 16.12.2015
SM 16.09.2015
(51) ***H04L 12/26***
(84) DK 16.09.2015
FI 16.09.2015
IS 16.01.2016
LV 16.09.2015
MT 16.09.2015
SI 16.09.2015

(11) **2 432 218**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 432 268**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 432 280**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
(51) ***H04W 36/02***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 432 289**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 432 295**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(51) ***H05B 1/02***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 432 387**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 432 390**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A61B 5/11***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 432 405**
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 432 452**
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61K 9/08***
(84) CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 432 501**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***A61K 39/112***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 432 564**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***A62B 35/04***
(84) BE 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PT 04.03.2016
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 432 585**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B01J 13/16***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 432 635**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B31B 1/20***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 432 704**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***B65D 17/50***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 432 714**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
(51) ***B65G 39/09***
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016

PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 432 756**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***C07C 29/149***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 432 797**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***C07H 21/04***
(84) BE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 432 855**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C04B 35/48***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 432 904**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C22C 5/04***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 432 923**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***D04B 21/16***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 432 930**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B02C 18/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 432 935**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***E01B 27/04***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 432 978**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
(51) ***F02C 7/268***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 433 023**
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
(51) ***F16B 25/00***
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 433 036**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 433 117**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 433 131**
(84) EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 433 155**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***G01T 1/24***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 433 165**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 433 184**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***G05B 9/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 433 210**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 433 262**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 433 294**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
(51) ***H01J 37/317***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 433 335**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***H01R 13/24***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 433 403**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 433 442**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 433 487**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***A01G 3/04***
(84) BE 30.09.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 433 495**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***A01N 37/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 433 612**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***A61K 6/083***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 433 626**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
(51) ***A61K 31/13***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015

EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
IT 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015

(11) **2 433 642** (51) ***A61K 38/48***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016

(11) **2 433 652** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 433 658** (51) ***A61L 9/20***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 433 731** (51) ***B23D 45/10***
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 433 748** (51) ***B24B 23/02***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 433 749** (51) ***B24D 3/00***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 433 755** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 433 766** (51) ***B27B 17/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 433 771** (51) ***B29B 9/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 433 807** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 433 822** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 433 843** (51) ***B60W 30/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 433 865** (51) ***B64C 25/26***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(84) BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 433 868** (51) ***B64D 15/16***
(84) AT 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 433 899** (51) ***B67B 3/20***
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 433 925** (51) ***C07C 69/736***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 433 978** (51) ***C08G 77/455***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 434 003** (51) ***C10L 10/06***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 434 048** (51) ***D06M 11/83***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 434 053** (51) ***E01C 19/35***
(84) BE 30.09.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016

MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 434 058**
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(51) ***E02D 5/80***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 434 059**
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
PT 26.04.2016
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(51) ***E02D 29/02***
(84) BE 23.12.2015
EE 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
RO 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 434 063**
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(51) ***E03C 1/29***
(84) DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 434 079**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(51) ***E05D 3/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 434 080**
(84) CZ 04.11.2015
ES 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(51) ***E05F 3/10***
(84) EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 434 081**
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***E06B 7/14***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 434 082**
(84) BE 31.08.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016

(51) ***E06B 1/70***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016

NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 434 101**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 434 102**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***F01D 11/12***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 434 141**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 434 144**
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(51) ***F03D 1/06***
(84) DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 434 166**
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(51) ***F16B 2/06***
(84) DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 434 203**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 434 243**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

(51) ***F28F 1/32***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

PT 02.03.2017

(11) **2 434 250**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***D04B 21/16***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 434 261**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 434 263**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***G01F 15/10***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 434 273**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(51) ***G01N 21/33***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 434 275**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(51) ***G01N 21/67***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 434 277**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 434 279**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***G01N 27/90***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 434 280**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***G01N 27/90***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 434 291** (51) ***B01L 3/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 434 375** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 21.10.2015 (84) BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015 DK 21.10.2015
EE 21.10.2015 ES 21.10.2015
FI 21.10.2015 GR 22.01.2016
HR 21.10.2015 IS 21.02.2016
IT 21.10.2015 LT 21.10.2015
LV 21.10.2015 MC 21.10.2015
NL 21.10.2015 NO 21.01.2016
PL 21.10.2015 PT 22.02.2016
RO 21.10.2015 RS 21.10.2015
SE 21.10.2015 SI 21.10.2015
SK 21.10.2015 SM 21.10.2015

(11) **2 434 430** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016

(11) **2 434 468** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 434 482** (51) ***G10L 15/26***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 434 491** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 434 492** (51) ***G11C 8/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 434 508** (51) ***H01H 1/38***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
FI 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 IS 30.07.2016
IT 30.03.2016 LT 30.03.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 434 517** (51) ***H01H 47/32***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 434 520** (51) ***H01H 71/02***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016 DK 06.01.2016
EE 06.01.2016 ES 06.01.2016
FI 06.01.2016 GR 07.04.2016
HR 06.01.2016 IS 06.05.2016
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016
LV 06.01.2016 MC 06.01.2016
NL 06.01.2016 NO 06.04.2016
PL 06.01.2016 PT 06.05.2016
RO 06.01.2016 RS 06.01.2016
SE 06.01.2016 SI 06.01.2016
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016

(11) **2 434 556** (51) ***H01L 43/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 434 582** (51) ***H01R 4/36***
(84) CZ 16.12.2015 (84) DK 16.12.2015
EE 16.12.2015 ES 16.12.2015
FI 16.12.2015 GR 17.03.2016
HR 16.12.2015 IS 16.04.2016
LT 16.12.2015 LV 16.12.2015
MC 16.12.2015 NL 16.12.2015
NO 16.03.2016 PL 16.12.2015
PT 18.04.2016 RO 16.12.2015
RS 16.12.2015 SE 16.12.2015
SI 16.12.2015 SK 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 434 611** (51) ***H02J 9/00***
(84) AT 02.03.2016 (84) BE 02.03.2016
BG 02.06.2016 CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016 EE 02.03.2016
ES 02.03.2016 FI 02.03.2016
GR 03.06.2016 HR 02.03.2016
IS 02.07.2016 LT 02.03.2016
LV 02.03.2016 MC 02.03.2016
NL 02.03.2016 NO 02.06.2016
PL 02.03.2016 PT 04.07.2016
RO 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 434 644** (51) ***H03K 17/0412***
(84) AT 11.11.2015 (84) BE 11.11.2015
CZ 11.11.2015 DK 11.11.2015
EE 11.11.2015 ES 11.11.2015
FI 11.11.2015 GR 12.02.2016
HR 11.11.2015 IS 11.03.2016
IT 11.11.2015 LT 11.11.2015
LV 11.11.2015 MC 11.11.2015
NL 11.11.2015 NO 11.02.2016
PL 11.11.2015 PT 11.03.2016
RO 11.11.2015 SE 11.11.2015
SI 11.11.2015 SK 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 434 670** (51) ***H04B 17/16***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016 DK 20.01.2016
EE 20.01.2016 ES 20.01.2016
FI 20.01.2016 GR 21.04.2016
HR 20.01.2016 IS 20.05.2016
IT 20.01.2016 LT 20.01.2016
LV 20.01.2016 MC 20.01.2016
NL 20.01.2016 NO 20.04.2016
PL 20.01.2016 PT 20.05.2016
RO 20.01.2016 RS 20.01.2016
SE 20.01.2016 SI 20.01.2016
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016

(11) **2 434 686** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.11.2015 (84) BE 04.11.2015
CZ 04.11.2015 DK 04.11.2015
EE 04.11.2015 FI 04.11.2015
GR 05.02.2016 HR 04.11.2015
IS 04.03.2016 IT 04.11.2015
LT 04.11.2015 LV 04.11.2015
MC 04.11.2015 NL 04.11.2015
NO 04.02.2016 PL 04.11.2015
PT 04.03.2016 RO 04.11.2015
SE 04.11.2015 SI 04.11.2015
SK 04.11.2015 SM 04.11.2015

(11) **2 434 694** (51) ***H04L 12/403***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 434 699** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 434 705** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016

(11) **2 434 743** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 IT 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016

PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 434 757** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 434 771** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 434 778** (51) ***A61F 2/18***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 434 780** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 434 784** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 434 816** (51) ***H04W 60/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 434 830** (51) ***H04W 76/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 434 839** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 434 849** (51) ***H05K 5/06***
(84) AT 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
(84) CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 434 970** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 434 977** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 434 990** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 435 027** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 435 029** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 435 041** (51) ***A61K 31/282***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 435 099** (51) ***A61L 15/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 435 108** (51) ***A61M 1/36***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 435 134** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 435 139** (51) ***A41D 13/11***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 435 205** (51) ***B23H 3/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 435 206** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 435 230** (51) ***B29B 13/06***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 435 308** (51) ***B64D 45/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 435 381** (51) ***C04B 28/14***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 435 446** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 435 486**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C08F 2/14***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 435 571**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 435 584**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 435 607**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H05H 1/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 435 637**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***E02F 3/96***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 435 653**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***E05F 5/02***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 435 656**
(84) AT 08.01.2014
CH 31.05.2014
CZ 08.01.2014
ES 08.01.2014
GR 09.04.2014
HU 28.05.2016
IS 08.05.2014
LI 31.05.2014
LU 27.05.2014
MC 08.01.2014
PT 08.05.2014
(51) ***E21B 33/124***
(84) BE 08.01.2014
CY 08.01.2014
EE 08.01.2014
FI 08.01.2014
HR 08.01.2014
IE 27.05.2014
IT 08.01.2014
LT 08.01.2014
LV 08.01.2014
MT 08.01.2014
RO 27.05.2016
SE 08.01.2014
SK 08.01.2014
TR 08.01.2014
SI 08.01.2014
SM 08.01.2014

(11) **2 435 739**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***F16K 47/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 435 778**
(84) ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***F41A 35/02***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 435 784**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***G01S 3/784***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 435 788**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G01C 19/5747***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 435 806**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G01H 5/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 435 808**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***G01J 3/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 435 851**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01C 13/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 435 993**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G07D 7/02***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 436 087**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01R 4/68***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 436 096**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 436 117**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H03K 17/082***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 436 146**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04W 4/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 436 148**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***H04L 12/701***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 436 164**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 436 253**
(51) ***A01B 79/00***
(84) BE 30.09.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 436 268**
(51) ***A22C 13/00***
(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) DK 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.09.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 436 274**
(51) ***A61K 35/20***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016

(11) **2 436 291**
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 436 318**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 436 327**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 436 336**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 436 337**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 436 341**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 436 367**
(51) ***A61K 6/10***
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 436 416**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 436 479**
(51) ***B24B 1/00***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 436 488**
(51) ***B25B 7/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 436 489**
(51) ***E04F 21/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 436 494**
(51) ***B27G 19/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 436 500**
(51) ***B29C 45/26***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 436 537**
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 436 583**
(51) ***B62J 17/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 436 585**
(51) ***B62J 17/02***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 436 596**
(51) ***B64C 11/38***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 436 605**
(51) ***B65B 57/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 436 615**
(51) ***B65F 1/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 436 646**
(51) ***C01B 23/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 436 650** (51) ***C01G 23/00***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 436 680** (51) ***C07D 311/58***

(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, LV 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 436 694** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 04.11.2015, CZ 04.11.2015, EE 04.11.2015, FI 04.11.2015, HR 04.11.2015, IT 04.11.2015, LV 04.11.2015, NL 04.11.2015, PL 04.11.2015, RO 04.11.2015, SI 04.11.2015, SM 04.11.2015 (84) BE 04.11.2015, DK 04.11.2015, ES 04.11.2015, GR 05.02.2016, IS 04.03.2016, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, NO 04.02.2016, PT 04.03.2016, SE 04.11.2015, SK 04.11.2015

(11) **2 436 780** (51) ***C12Q 1/68***

(84) CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016 (84) DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016

(11) **2 436 813** (51) ***D04B 35/02***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 436 826** (51) ***D06F 37/30***

(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **2 436 830** (51) ***D06F 58/20***

(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017 (84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 436 832** (51) ***D06F 58/24***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 436 848** (51) ***E04B 2/96***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, RS 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 436 879** (51) ***F01D 5/08***

(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 436 894** (51) ***F01N 11/00***

(84) AT 04.11.2015, CZ 04.11.2015, EE 04.11.2015, FI 04.11.2015, HR 04.11.2015, IT 04.11.2015, LV 04.11.2015, NL 04.11.2015, PL 04.11.2015, RO 04.11.2015, SE 04.11.2015, SK 04.11.2015 (84) BE 04.11.2015, DK 04.11.2015, ES 04.11.2015, GR 05.02.2016, IS 04.03.2016, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, NO 04.02.2016, PT 04.03.2016, RS 04.11.2015, SI 04.11.2015, SM 04.11.2015

(11) **2 436 899** (51) ***F02D 41/02***

(84) BE 30.09.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016 (84) BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 436 912** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016 (84) BE 30.09.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 436 978** (51) ***F23K 1/04***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 437 034** (51) ***G05B 17/02***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 437 036** (51) ***G01F 1/32***

(84) BE 30.09.2016, CZ 10.02.2016, EE 10.02.2016, FI 10.02.2016, HR 10.02.2016, LT 10.02.2016, MC 10.02.2016, NO 10.05.2016, PT 13.06.2016, RS 10.02.2016, SI 10.02.2016, SM 10.02.2016 (84) BG 10.05.2016, DK 10.02.2016, ES 10.02.2016, GR 11.05.2016, IS 10.06.2016, LV 10.02.2016, NL 10.02.2016, PL 10.02.2016, RO 10.02.2016, SE 10.02.2016, SK 10.02.2016

(11) **2 437 042** (51) ***G01M 11/02***

(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015 (84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, PT 11.03.2016, RS 11.11.2015, SI 11.11.2015, SM 11.11.2015

(11) **2 437 057** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016 (84) BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **2 437 121** (51) ***G03G 9/087***

(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SM 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SK 22.06.2016

(11) **2 437 143**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 437 148**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 437 218**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***A61B 8/10***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 437 236**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***G09B 23/32***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 437 258**
(84) CZ 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***G10L 21/00***
(84) EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 437 331**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 437 375**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***H02J 9/04***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 437 472**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04N 1/32***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 437 495**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 437 507**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 437 552**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 437 563**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 437 611**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***A23C 9/123***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 437 619**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***A23L 5/20***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 437 625**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***A24B 3/08***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 437 633**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
(51) ***A47B 95/02***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 437 644**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***A47L 15/44***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 437 664**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G01R 33/563***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 437 773**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 437 776**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
(51) ***A61K 38/22***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 437 779**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 437 800**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***A61L 29/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 437 817**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61M 5/28***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 437 836**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 437 911**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(51) ***B23K 9/20***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 437 958**
(51) ***B60K 28/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 438 045**
(51) ***C07D 213/16***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 438 072**
(51) ***C07F 3/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 438 090**
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 438 099**
(51) ***C08F 290/06***
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 438 179**
(51) ***C12P 7/24***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 438 196**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 438 242**
(51) ***E03B 7/09***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 438 279**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 438 281**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 438 329**
(51) ***F16H 61/66***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 438 360**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 438 403**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 438 437**
(51) ***G01N 31/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 438 516**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 438 529**
(51) ***G06F 15/78***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 438 548**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 438 596**
(51) ***G11C 16/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 438 672**
(51) ***H02M 3/157***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 438 751**
(51) ***H04N 5/222***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 438 771**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 438 859**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 438 954**
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 439 016**
(51) ***B23P 19/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 439 018**
(51) ***B24C 7/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 439 048**
(51) ***B29C 49/78***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 439 094**
(51) ***B60W 20/40***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 439 124**
(51) ***B62B 3/06***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016

EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 439 128** (51) ***B62D 21/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 439 174** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 439 212** (51) ***C07K 14/78***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 439 237** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 439 278** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 439 279** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 439 302** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 439 325** (51) ***D06F 39/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 439 346** (51) ***E03C 1/10***
(84) BE 30.09.2016
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
(84) CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 439 347** (51) ***E03D 9/00***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 439 366** (51) ***E05F 11/54***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 439 371** (51) ***E06B 3/46***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 439 391** (51) ***F02D 41/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 439 414** (51) ***F04D 27/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 439 449** (51) ***F23D 14/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 439 457** (51) ***F24H 1/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 439 466** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 439 490** (51) ***G01B 11/26***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 439 510** (51) ***G01N 1/36***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 439 556** (51) ***G01S 19/10***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 31.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 439 586** (51) ***G03B 17/56***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 439 641** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 439 724** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 439 773** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 439 812** (51) ***H01P 5/18***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 439 836** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SK 22.06.2016

(11) **2 439 882** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.02.2016, BG 17.05.2016, DK 17.02.2016, ES 17.02.2016, GR 18.05.2016, LT 17.02.2016, MC 17.02.2016, NO 17.05.2016, PT 17.06.2016, SE 17.02.2016, SK 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016, CZ 17.02.2016, EE 17.02.2016, FI 17.02.2016, IT 17.02.2016, LV 17.02.2016, NL 17.02.2016, PL 17.02.2016, RO 17.02.2016, SI 17.02.2016, SM 17.02.2016

(11) **2 439 906** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 439 968** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 440 020** (51) ***H05B 37/02***
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 440 036** (51) ***A01J 7/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 440 069** (51) ***A23G 3/20***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017

(11) **2 440 078** (51) ***A41D 13/04***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 440 113** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 440 115** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 440 148** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 440 166** (51) ***A61F 11/04***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 440 168** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 440 178** (51) ***A61K 9/02***
(84) AT 01.06.2016, CH 30.06.2016, DE 03.01.2017, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IE 10.06.2016, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, HU 11.06.2016, IS 01.10.2016, LI 30.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 440 233** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 440 263** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 440 319** (51) ***B01J 13/00***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017

(11) **2 440 362** (51) ***B23K 9/10***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 440 387** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 440 420** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 440 478** (51) ***B65D 90/04***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 440 554** (51) ***C07D 413/04***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 440 623** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 440 634** (51) ***C10G 2/00***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 440 659** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 440 749** (51) ***F25J 1/00***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 440 771** (51) ***F02M 61/00***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 440 793** (51) ***F15B 15/14***

(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 440 798** (51) ***F16B 47/00***

(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 440 877** (51) ***F41H 13/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 440 894** (51) ***G01K 1/14***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 440 909** (51) ***G01N 27/02***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 440 913** (51) ***G01N 30/82***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 440 975** (51) ***H04N 13/02***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 440 990** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 441 000** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 441 025** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 441 027** (51) ***G06F 21/34***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 441 066** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 441 081** (51) ***H01H 33/42***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 441 088** (51) ***H01L 23/31***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 441 129** (51) ***H01R 12/00***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 441 190** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 441 196** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 441 339** (51) ***A44B 17/00***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 441 351**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A47B 95/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 441 374**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 441 379**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61B 1/015***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 441 380**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 441 510**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B01D 53/94***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 441 563**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 441 586**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***D06P 7/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 441 650**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 441 671**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B64C 25/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 441 730**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***C01B 3/38***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 441 739**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C04B 28/24***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 441 805**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C09B 31/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 441 864**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***D01F 8/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 441 929**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***F01M 1/16***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 441 934**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F01N 11/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 441 939**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F02C 9/26***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 442 089**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***G01M 5/00***
(84) BE 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 442 108**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 442 137**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G01S 19/08***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 442 143**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G02B 5/124***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 442 144**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G02B 5/124***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 442 145**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G02B 5/124***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 442 190**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G04B 13/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 442 216**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 442 221**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016

SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 442 248**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***G06F 17/50***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 442 251**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 442 278**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 442 343**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H01H 1/20***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 442 389**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01M 4/90***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 442 397**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 442 407**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01R 13/58***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 442 427**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 442 470**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 442 485**
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 442 487**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 442 584**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H04M 3/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 442 672**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A23L 27/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 442 858**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 442 919**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***B06B 1/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 442 929**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***B22F 3/16***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 443 010**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 443 033**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 443 075**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***C04B 35/486***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 443 129**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C07F 5/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 443 146**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***C07K 14/605***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 443 164**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***C08G 18/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 443 171**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C08G 65/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 443 224**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***C12M 1/12***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 443 228**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C12N 1/21***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 443 250**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 443 332**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***F02D 9/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 443 414**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***F42B 33/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 443 632**
(84) AT 03.09.2014
BG 03.09.2014
CZ 29.09.2016
FI 29.09.2016
HR 03.09.2014
LT 03.09.2014
LV 03.09.2014
MT 03.09.2014
PL 03.09.2014
RO 03.09.2014
SI 03.09.2014
SM 03.09.2014
(51) ***H01B 3/56***
(84) BE 30.09.2016
CY 03.09.2014
EE 03.09.2014
GR 04.12.2014
IS 03.01.2015
LU 29.09.2014
MC 03.09.2014
NL 01.10.2016
PT 05.01.2015
SE 30.09.2016
SK 03.09.2014
TR 03.09.2014

(11) **2 443 643**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H01J 35/06***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 443 647**
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H01J 37/317***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 443 720**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 443 742**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H03F 1/30***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 443 810**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 443 825**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***H04N 5/76***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 443 883**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 443 920**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A01K 67/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 443 924**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***A01N 25/34***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 444 055**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61K 8/03***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 444 132**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A63C 11/22***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 444 164**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01L 21/56***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 444 165**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***B05D 1/26***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 444 206**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 444 269**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 444 281**
(84) BE 31.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 444 296**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B62B 7/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 444 359**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 444 411**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***C07K 5/08***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 444 451**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C08J 3/28***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 444 470**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 444 473**
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
(51) ***C08G 63/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016

LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 444 544** (51) ***D06F 93/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 444 564** (51) ***E04B 2/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 444 565** (51) ***E04B 2/90***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 444 607** (51) ***F01N 3/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 444 617** (51) ***F01N 13/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 444 658** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 444 659** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016

LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 444 686** (51) ***F16D 65/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 444 719** (51) ***F21S 11/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 444 814** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016

(11) **2 444 962** (51) ***G09G 5/14***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 445 061** (51) ***H01R 12/79***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 445 096** (51) ***H03K 7/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 445 105** (51) ***H03F 3/58***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 445 155** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 445 164** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 445 169** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 445 188** (51) ***H04M 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 445 274** (51) ***H04W 52/12***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016

(11) **2 445 307** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 445 366** (51) ***A43B 3/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 445 388** (51) ***A61B 3/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 445 389** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 445 390** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 445 414** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 445 426** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 445 429** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 445 436** (51) ***A61B 34/37***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 445 437** (51) ***A61B 34/20***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 445 509** (51) ***A61K 33/30***
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 445 554** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 445 651** (51) ***B05B 13/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016

NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 445 709** (51) ***B32B 5/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 445 717** (51) ***B05D 5/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017

(11) **2 445 742** (51) ***F16H 61/32***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 445 778** (51) ***B62K 19/06***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 445 813** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 445 989** (51) ***C09K 11/79***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 446 000** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 446 032** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 446 094** (51) ***E04F 13/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 446 148** (51) ***F04D 25/16***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 446 292** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 446 390** (51) ***G06F 21/30***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 446 404** (51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 446 450** (51) ***H01F 7/16***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 446 453** (51) ***H01H 31/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 446 454** (51) ***H01H 31/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 446 472** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 446 487** (51) ***C09K 11/79***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016

RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 446 492** (51) ***H01M 10/658***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 446 537** (51) ***H03M 1/66***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 446 543** (51) ***G01S 19/23***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 446 553** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 446 589** (51) ***H04L 12/44***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 446 591** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 446 624** (51) ***H04N 21/234***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 446 638** (51) ***H04N 13/02***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016

(11) **2 446 698** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 446 714** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 446 744** (51) ***A21C 3/06***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 446 761** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 446 809** (51) ***A61B 1/06***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 446 812** (51) ***A61B 3/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 446 838** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 446 930** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 446 940** (51) ***A63C 9/081***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 446 989** (51) ***B23B 27/14***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 446 997** (51) ***B01D 33/056***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
IT 13.04.2016 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016

(11) **2 447 005** (51) ***B24B 53/07***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 447 034** (51) ***B29C 45/76***
(84) BE 12.10.2016 (84) ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 447 147** (51) ***B63H 1/12***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 447 148** (51) ***B63H 1/12***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 447 178** (51) ***B65D 33/38***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 447 185** (51) ***B65D 83/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016

LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 447 191**
(51) ***B65D 90/14***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 447 197**
(51) ***B65H 15/02***
(84) BE 30.09.2016
DK 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
(84) CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 447 209**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 447 231**
(51) ***C04B 24/26***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 447 420**
(51) ***E02D 27/42***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 447 444**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 447 472**
(51) ***F01D 5/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 447 475**
(51) ***F01D 9/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 447 541**
(51) ***F04D 27/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 447 546**
(51) ***F15B 15/28***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 447 567**
(51) ***F16G 9/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 447 583**
(51) ***F16L 5/02***
(84) BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 447 628**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 447 629**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 447 655**
(51) ***F26B 25/22***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 447 656**
(51) ***F28D 1/047***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 447 667**
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 447 676**
(51) ***G01D 5/249***
(84) BE 31.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 447 677**
(51) ***G01D 5/347***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 447 743**
(51) ***B42D 25/29***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 447 776**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 447 863**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 447 911**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 447 949**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016

LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 447 971** (51) ***H01H 13/64***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 448 084** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 448 196** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 448 228** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 448 237** (51) ***H04N 1/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 448 248** (51) ***G03B 13/36***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 448 255** (51) ***H04N 5/33***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 448 278** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 448 304** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 448 339** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 448 350** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 448 356** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 448 357** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 448 358** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 448 363** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 448 436** (51) ***A24C 5/18***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 448 443** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 448 460** (51) ***A47K 10/38***
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017

(11) **2 448 490** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 448 570** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 448 581** (51) ***A61K 31/497***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016

(11) **2 448 632** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 448 727** (51) ***B26B 19/42***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 448 772** (51) ***B60C 11/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 448 803** (51) ***B61L 3/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 448 830** (51) ***B65B 55/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016

LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 448 842** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 448 868** (51) ***C02F 9/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 448 899** (51) ***C07C 43/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 448 952** (51) ***C07H 19/173***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 448 962** (51) ***C07K 14/62***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 449 012** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 449 066** (51) ***C10L 9/02***
(84) FI 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
HR 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 449 114** (51) ***C12N 15/88***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 449 134** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 449 139** (51) ***C22B 3/08***
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 449 147** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 449 187** (51) ***E04C 3/12***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 449 201** (51) ***E06B 9/323***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 449 267** (51) ***F15B 11/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 449 391** (51) ***G01R 31/3183***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 449 402** (51) ***G01S 7/40***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 449 407** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 449 440** (51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 449 447** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 449 581** (51) ***H01L 21/56***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 449 606** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 449 615** (51) ***H01M 6/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 449 694** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 449 719** (51) ***H04L 9/18***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 449 781** (51) ***H04N 19/13***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 449 825** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 449 833** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 449 896** (51) ***A24D 3/02***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 449 939** (51) ***A47L 11/33***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 449 951** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 449 974** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
FI 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 IS 30.07.2016
IT 30.03.2016 LT 30.03.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 RS 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016

(11) **2 450 008** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.10.2015 (84) BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015 DK 21.10.2015
EE 21.10.2015 ES 21.10.2015
FI 21.10.2015 GR 22.01.2016
IS 21.02.2016 IT 21.10.2015
LT 21.10.2015 LV 21.10.2015
MC 21.10.2015 PL 21.10.2015
PT 22.02.2016 RO 21.10.2015
SE 21.10.2015 SI 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 450 105** (51) ***B02C 18/18***
(84) AT 09.03.2016 (84) BE 09.03.2016
BG 09.06.2016 CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016 EE 09.03.2016
ES 09.03.2016 FI 09.03.2016
GR 10.06.2016 HR 09.03.2016
IS 09.07.2016 LT 09.03.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
NL 09.03.2016 NO 09.06.2016
PL 09.03.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 SE 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 450 108** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 450 178** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IT 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016

(11) **2 450 211** (51) ***B60J 7/043***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 31.08.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 450 348** (51) ***C07D 209/48***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 450 364** (51) ***C07K 1/06***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **2 450 378** (51) ***C07K 16/10***
(84) CZ 04.11.2015 (84) EE 04.11.2015
ES 04.11.2015 FI 04.11.2015
GR 05.02.2016 IS 04.03.2016
LT 04.11.2015 LV 04.11.2015
MC 04.11.2015 PL 04.11.2015
PT 04.03.2016 RO 04.11.2015
SI 04.11.2015 SK 04.11.2015

(11) **2 450 379** (51) ***C07K 16/10***
(84) CZ 04.11.2015 (84) EE 04.11.2015
ES 04.11.2015 FI 04.11.2015
GR 05.02.2016 IS 04.03.2016
LT 04.11.2015 LV 04.11.2015
MC 04.11.2015 PL 04.11.2015
PT 04.03.2016 RO 04.11.2015
SI 04.11.2015 SK 04.11.2015

(11) **2 450 458** (51) ***C12R 1/01***
(84) AT 02.03.2016 (84) BE 02.03.2016
BG 02.06.2016 CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016 EE 02.03.2016
ES 02.03.2016 FI 02.03.2016
GR 03.06.2016 HR 02.03.2016
IS 02.07.2016 IT 02.03.2016
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016
MC 02.03.2016 NO 02.06.2016
PL 02.03.2016 PT 04.07.2016
RO 02.03.2016 RS 02.03.2016
SE 02.03.2016 SI 02.03.2016
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016

(11) **2 450 521** (51) ***E06B 9/171***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 450 557** (51) ***F02M 61/18***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 450 559** (51) ***F02M 69/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 450 667** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 450 764** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IT 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 450 906** (51) ***G21C 15/25***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 450 939** (51) ***H01J 49/06***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 450 961** (51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 450 980** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016

LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 450 992** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 450 999** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 451 061** (51) ***H02P 6/182***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 451 085** (51) ***H04B 1/59***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 451 125** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 451 144** (51) ***H04M 3/42***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 451 189** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 451 212** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 451 257** (51) ***H05K 3/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 451 261** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 451 335** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 451 400** (51) ***A61F 2/32***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 451 422** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 451 467** (51) ***A61K 35/74***
(84) BE 31.01.2017
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 451 517** (51) ***A61M 16/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 451 682** (51) ***B60T 8/172***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 451 702** (51) ***B63G 8/38***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 451 765** (51) ***C07C 45/41***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 451 782** (51) ***C07D 231/14***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 451 793** (51) ***C07D 279/08***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 451 795** (51) ***A61K 31/341***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 451 809** (51) ***C07D 453/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 451 821** (51) ***C07G 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 451 943** (51) ***C12N 5/0783***
(84) GR 24.02.2017 (84) HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016

(11) **2 451 951** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 EE 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 451 981** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 451 992** (51) ***C25B 1/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 452 049** (51) ***F01D 17/20***
(84) AT 12.10.2016 (84) ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 452 078** (51) ***F15B 13/042***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 452 120** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 452 126** (51) ***F23M 5/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 452 190** (51) ***G01N 33/50***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 452 220** (51) ***G02B 6/38***
(84) ES 16.11.2016 (84) GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016

(11) **2 452 313** (51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 452 365** (51) ***H01L 31/042***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 452 397** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 452 404** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 452 486** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 452 604** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 452 611** (51) ***A61B 1/06***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 452 648** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 10.02.2016 (84) BE 10.02.2016
BG 10.05.2016 CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016
FI 10.02.2016 GR 11.05.2016
MC 10.02.2016 PL 10.02.2016
PT 13.06.2016 RO 10.02.2016
SI 10.02.2016 SK 10.02.2016

(11) **2 452 729** (51) ***A63C 7/06***
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016

(11) **2 452 811** (51) ***B31B 1/22***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 452 837** (51) ***B60C 11/00***
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 452 854** (51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 452 860** (51) ***B61L 25/02***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 452 898** (51) ***B65G 1/04***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 452 955** (51) ***C08F 8/20***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 452 993** (51) ***C09J 171/02***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 453 063** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 453 067** (51) ***E04B 2/86***
(84) AT 16.03.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 16.06.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
FI 16.03.2016 GR 17.06.2016
HR 16.03.2016 IS 16.07.2016
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016
MC 16.03.2016 NL 16.03.2016
NO 16.06.2016 PL 16.03.2016
PT 18.07.2016 RO 16.03.2016
RS 16.03.2016 SE 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 453 226** (51) ***G01N 23/20***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017

(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 453 237** (51) ***G01N 21/64***

(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 453 238** (51) ***G01N 21/64***

(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 453 240** (51) ***G01N 21/64***

(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 453 256** (51) ***G01S 7/52***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 453 286** (51) ***G02B 21/33***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 453 337** (51) ***G06F 1/26***

(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 453 389** (51) ***G06K 9/46***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 453 470** (51) ***H01L 21/306***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 453 493** (51) ***H01L 41/187***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 453 498** (51) ***H01L 51/52***

(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 453 506** (51) ***D21H 13/50***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 453 530** (51) ***H01R 12/70***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 453 549** (51) ***H02K 1/27***

(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 453 596** (51) ***H04H 60/45***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 453 615** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 453 621** (51) ***H04L 27/12***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 453 636** (51) ***H04M 1/03***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 453 695** (51) ***H04W 48/18***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 453 715** (51) ***H05B 6/12***

(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 453 752** (51) ***A21B 2/00***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 453 775** (51) ***A46D 3/04***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 453 858** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 20.08.2014
BG 20.11.2014
CY 20.08.2014
DE 01.02.2017
ES 20.08.2014
FR 01.08.2016
HR 20.08.2014
IS 20.12.2014
LT 20.08.2014
LV 20.08.2014
MT 20.08.2014
NO 20.11.2014
PT 22.12.2014
SE 17.07.2016
SK 20.08.2014

(84) BE 20.08.2014
CH 31.07.2015
CZ 20.08.2014
EE 20.08.2014
FI 16.07.2016
GR 21.11.2014
HU 16.07.2010
LI 31.07.2015
LU 16.07.2015
MC 20.08.2014
NL 01.08.2016
PL 20.08.2014
RO 20.08.2014
SI 20.08.2014
SM 20.08.2014

(11) **2 453 869** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 453 941** (51) ***A61L 31/14***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 453 975** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 454 008**
(84) CY 15.05.2013
HR 14.06.2016
IS 15.09.2013
LV 14.06.2016
MK 15.05.2013
SM 15.05.2013
(51) ***B01D 53/86***
(84) EE 30.06.2016
HU 15.06.2016
LT 14.06.2016
MC 15.05.2013
MT 15.05.2013

(11) **2 454 128**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B60R 21/237***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 454 160**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***B65D 5/30***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 454 260**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 454 300**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***C08G 2/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 454 351**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C10M 145/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 454 451**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 454 503**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***F16H 7/12***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 454 572**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***G01K 7/42***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 454 746**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
(51) ***H01H 47/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 454 753**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 454 801**
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***H02K 9/08***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 454 815**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***H03K 21/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 454 838**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 454 910**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 455 004**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61B 17/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 455 007**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A61B 17/11***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 455 063**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A61K 8/44***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 455 067**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 455 105**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
(51) ***C07K 7/06***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 455 224**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B41J 11/26***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 455 243**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B60G 7/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 455 251**
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B60L 5/19***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 455 255**
(84) BE 30.09.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***B60N 2/015***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 455 280**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
(51) ***B62J 27/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 455 318**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B65H 67/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 455 350**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C03C 15/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 455 398**
(84) CZ 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PT 18.03.2016
SI 18.11.2015
(51) ***A61K 39/00***
(84) EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 455 399**
(84) CZ 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PT 04.03.2016
SI 04.11.2015
(51) ***C07K 16/10***
(84) EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 455 450**
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 06.04.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 455 467**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 455 508**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C22C 38/38***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 455 510**
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***C23C 4/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 455 627**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
(51) ***F04B 53/14***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 455 720**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 455 722**
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***G01D 5/249***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 455 777**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H01Q 3/30***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 455 778**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G01S 13/53***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 455 783**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G02B 5/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 455 832**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 455 845**
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 456 011**
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 456 086**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 456 103**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***H04H 60/04***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 456 164**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 456 171**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 456 178**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***H04M 1/2745***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 456 179**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***H04M 1/67***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 456 220**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 456 273**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
(51) ***H04W 16/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017

LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 456 284** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 456 285** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 456 307** (51) ***C07D 471/10***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 456 332** (51) ***A43B 9/06***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 456 340** (51) ***A47K 7/00***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 456 351** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 456 353** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 456 419** (51) ***A61K 31/4418***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 456 430** (51) ***A61K 31/137***

(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 456 481** (51) ***A61L 31/08***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 456 482** (51) ***A61M 1/06***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 456 518** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 456 525** (51) ***A63B 53/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 456 565** (51) ***B05B 3/10***

(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 456 578** (51) ***B08B 9/049***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 456 610** (51) ***B29C 63/24***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 456 770** (51) ***C07D 455/03***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 456 838** (51) ***F16B 11/00***

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 456 866** (51) ***C12N 9/24***

(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 456 956** (51) ***F01B 3/00***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 456 979** (51) ***F04B 39/08***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 456 989** (51) ***F16B 21/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 457 020** (51) ***F23C 9/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 457 049** (51) ***F26B 1/00***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 457 061** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 457 153** (51) ***G06F 11/30***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 457 186**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 457 219**
(51) ***G06T 15/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 457 228**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 457 230**
(51) ***G10H 1/34***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 457 235**
(51) ***G01N 1/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 457 298**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 457 311**
(51) ***H02K 13/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 457 330**
(51) ***H04B 1/034***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 457 388**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 457 406**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 457 473**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 457 484**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 457 485**
(51) ***A47L 9/20***
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 457 490**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 457 499**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 457 525**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 457 526**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 457 555**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 457 567**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015

(11) **2 457 626**
(51) ***A63F 13/22***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 457 634**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 457 656**
(51) ***B01J 31/26***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 457 743**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 457 745**
(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 457 754**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 457 788**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B60T 8/36***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 457 903**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(51) ***C07D 277/46***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 457 943**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***C08J 5/24***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 457 992**
(84) BG 06.04.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
PT 06.05.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(51) ***C12N 1/20***
(84) EE 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 458 015**
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
GR 24.03.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
FI 23.12.2015
IS 23.04.2016
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 458 099**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***E03F 7/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 458 109**
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***E04F 15/12***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 458 170**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 458 183**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 458 190**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***F02M 31/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 458 202**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 458 205**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 458 291**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***F24D 17/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 458 330**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016

(51) ***G01C 21/30***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 458 335**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***G01C 21/30***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 458 397**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***G01R 33/563***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 458 429**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 458 449**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 458 630**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***H01L 23/047***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 458 633**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***H01L 23/473***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 458 679**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 458 680**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 458 682**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***H01Q 9/26***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 458 697**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H02B 1/56***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 458 743**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04M 1/60***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 458 809**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 458 815**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H04W 76/00***
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 458 928**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***H04W 76/04***
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 458 951**
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
(51) ***H05K 5/00***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 458 967**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A01F 15/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 458 972**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***A01G 23/08***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 458 993**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***A01P 1/00***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 459 001**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A23C 9/152***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 459 026**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 459 027**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***A45F 5/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 459 132**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***A61F 7/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 459 144**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
(51) ***A61H 23/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 459 166**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***A61Q 19/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 459 276**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61B 5/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 459 423**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60T 11/18***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 459 437**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B62M 1/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 459 497**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***C04B 35/468***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 459 527**
(84) GR 08.03.2017
NO 07.03.2017
(51) ***C07C 315/06***
(84) LV 07.12.2016

(11) **2 459 599**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C08F 8/30***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 459 642**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016

LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 459 643**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 459 647**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 459 674**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***C09K 11/07***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 459 710**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(51) ***C12N 9/00***
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 459 730**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***C12Q 1/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 459 856**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(51) ***F01N 13/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 459 923**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(51) ***F17C 7/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 459 969**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016

(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 460 001**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***G01N 29/036***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 460 167**
(84) BE 31.07.2016
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
GB 26.07.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 27.07.2016
SK 23.12.2015

(51) ***H01H 3/30***
(84) CH 31.07.2016
DK 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
LI 31.07.2016
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 460 222**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***H01P 5/107***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 460 251**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 460 290**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***H04B 10/00***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 460 350**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 460 425**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(51) ***A42B 3/22***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 460 442**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(51) ***A47F 1/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 460 460**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(51) ***G01N 21/47***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 460 508**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 460 525**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A61K 31/7024***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 460 562**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(51) ***A61Q 19/08***
(84) BE 31.12.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 460 563**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A62C 3/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 460 588**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(51) ***B01J 37/16***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 460 605**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(51) ***B22D 17/00***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 460 631**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***B09C 1/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 460 646**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017

(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016

LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 460 701** (51) ***B60T 1/10***
(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, GR 17.06.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, HR 16.03.2016, IT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016

(11) **2 460 841** (51) ***C08G 77/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LI 31.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 460 854** (51) ***C25D 5/56***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 460 986** (51) ***F01N 3/035***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 460 988** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 460 991** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 461 176** (51) ***G08B 21/14***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 461 179** (51) ***G01S 13/93***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 461 332** (51) ***G21K 1/06***
(84) BE 30.11.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 461 333** (51) ***H01B 1/06***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 461 380** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 461 385** (51) ***H01L 41/083***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 461 394** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 461 403** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 461 416** (51) ***H01M 10/60***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 461 426** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 461 505** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 461 508** (51) ***H04J 99/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 461 548** (51) ***H04M 1/18***
(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015, SM 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 461 799** (51) ***A23K 20/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 461 863** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 461 866** (51) ***A61N 1/36***
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017

(11) **2 461 875** (51) ***A63B 60/52***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016

(11) **2 461 899** (51) ***B01F 17/34***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 461 913** (51) ***B05D 1/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 461 923** (51) ***B22C 9/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 461 934** (51) ***B23H 3/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 461 950** (51) ***B26D 7/20***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 461 965** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 461 980** (51) ***B41F 17/08***
(84) BE 31.08.2016
CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 461 987** (51) ***B44C 1/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 461 991** (51) ***B60H 1/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 462 028** (51) ***B65C 9/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 462 056** (51) ***C01B 15/01***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 462 066** (51) ***C03B 3/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 462 088** (51) ***C07C 1/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 462 094** (51) ***B01J 31/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 462 104** (51) ***C07C 213/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 462 175** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 462 244** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 462 245** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 462 274** (51) ***D06M 11/83***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 462 320** (51) ***F01D 5/14***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 462 372** (51) ***F16L 59/065***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 462 385** (51) ***F24H 3/02***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 462 388** (51) ***F25B 17/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 462 392** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 462 441** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 462 472**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G01V 1/18***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 462 478**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***G02B 26/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 462 529**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 462 559**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 462 580**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G09F 9/33***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 462 587**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G11B 20/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 462 596**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H01F 17/06***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 462 759**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 462 772**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 462 882**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **2 462 895**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***A61L 27/54***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 462 954**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61L 9/22***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 463 075**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***B29C 45/72***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 463 087**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***B29D 30/56***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 463 089**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B32B 5/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 463 121**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 463 204**
(84) BE 30.11.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
(51) ***B65B 25/06***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 463 428**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***D04H 3/153***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 463 429**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***D05B 35/06***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 463 498**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F16C 3/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 463 527**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***F04F 5/54***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 463 536**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F16C 33/20***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 463 559**
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***F16K 1/16***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 463 699**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***G02B 7/198***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 463 726**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016

GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 463 865** (51) ***H01B 13/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 463 866** (51) ***C08J 5/22***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 463 894** (51) ***H01L 21/336***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 463 925** (51) ***H01L 41/047***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 463 928** (51) ***H01L 51/05***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 463 931** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 463 944** (51) ***H01M 8/0271***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 463 959** (51) ***H01R 9/05***
(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 464 026** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 464 205** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 464 230** (51) ***A61K 47/24***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 464 258** (51) ***A47B 88/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 464 281** (51) ***A61B 5/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 464 298** (51) ***A61B 17/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 464 301** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 464 322** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 464 330** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 464 376** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 464 377** (51) ***A61K 38/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 464 406** (51) ***A61L 29/14***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 464 421** (51) ***A61N 1/375***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 464 460** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 464 529** (51) ***B44C 3/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 464 567** (51) ***B64C 27/28***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016

GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 464 614** (51) ***C05F 11/02***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 464 634** (51) ***C07D 239/34***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 464 731** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 464 745** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 464 746** (51) ***C12Q 1/68***

(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 464 790** (51) ***E02B 8/02***

(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 464 811** (51) ***E21B 17/10***

(84) AT 10.08.2016
BG 26.02.2014
CY 26.02.2014
EE 26.02.2014
GR 27.05.2014
HU 10.08.2010
LI 31.08.2014
LU 10.08.2014
MC 26.02.2014
NL 01.09.2016
RO 26.02.2014
SI 26.02.2014
SM 26.02.2014
BE 26.02.2014
CH 31.08.2014
CZ 10.08.2016
FI 26.02.2014
HR 26.02.2014
IS 26.06.2014
LT 26.02.2014
LV 26.02.2014
MT 26.02.2014
PT 26.06.2014
SE 11.08.2016
SK 26.02.2014
TR 26.02.2014

(11) **2 464 866** (51) ***F04B 1/04***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 464 914** (51) ***B08B 15/02***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 464 973** (51) ***G01N 33/74***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 465 022** (51) ***G06F 3/044***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 465 035** (51) ***G06F 11/00***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 465 067** (51) ***G06F 21/51***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 465 078** (51) ***G06K 19/14***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 465 118** (51) ***H01F 1/01***

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 465 125** (51) ***H01H 1/38***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 465 138** (51) ***H01L 23/473***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 465 142** (51) ***H01L 29/778***

(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 465 199** (51) ***H03G 1/00***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 465 217** (51) ***H01S 3/08***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 465 263** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 465 268** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 465 287** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 465 309** (51) ***H04W 52/54***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 465 501** (51) ***C07D 453/02***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017

HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 465 540** (51) ***A61K 47/10***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 465 561** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 465 565** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 NL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 465 572** (51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 465 583** (51) ***A62C 99/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 465 609** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016

(11) **2 465 614** (51) ***A61B 5/15***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 465 633** (51) ***B23K 11/30***
(84) ES 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 NL 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 465 658** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 465 705** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 465 709** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 465 713** (51) ***B60G 3/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 465 805** (51) ***B66B 11/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 465 822** (51) ***C02F 1/00***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 465 847** (51) ***C07D 205/08***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 465 850** (51) ***C07D 231/14***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 465 865** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 465 889** (51) ***C08G 63/60***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 465 946** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 465 970** (51) ***C23C 16/27***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 465 981** (51) ***D01F 9/14***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 466 007** (51) ***E01C 7/14***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 466 084** (51) ***F01N 3/035***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 466 210** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PT 27.02.2017
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016

(11) **2 466 220** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017

(11) **2 466 288** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 466 417** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 466 557** (51) ***G07F 7/06***
(84) BE 31.12.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 466 692** (51) ***H01R 13/502***
(84) AT 06.07.2016, BE 31.12.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 466 695** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 466 749** (51) ***H03K 5/151***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 466 785** (51) ***H04L 12/00***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 466 849** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016, BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 466 858** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 466 906** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 466 908** (51) ***H04N 21/44***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 466 924** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 466 927** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 466 938** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 467 072** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 467 086** (51) ***A61B 46/00***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 467 104** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 467 125** (51) ***A61K 8/86***
(84) FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 467 132** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 467 148** (51) ***A61L 2/00***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 31.08.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 467 160** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 467 212** (51) ***B07C 5/38***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016

(11) **2 467 228** (51) ***B23K 26/382***
(84) BE 31.08.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 467 293** (51) ***B62D 35/00***
(84) ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 467 327** (51) ***B67D 3/04***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 467 350**
(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 467 378**
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 467 452**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 467 536**
(51) ***E01H 5/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 467 547**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 467 550**
(51) ***E05F 1/12***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 467 586**
(51) ***F02B 31/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 467 594**
(51) ***F03B 13/20***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 467 635**
(51) ***F21S 8/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 467 639**
(51) ***F22B 37/26***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 467 649**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 467 675**
(51) ***G01C 19/56***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 467 753**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 467 755**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 467 793**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 467 866**
(51) ***H01H 36/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 467 909**
(51) ***H01S 5/125***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 467 912**
(51) ***H02B 13/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 467 994**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 468 030**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 468 178**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 468 183**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 468 204**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 468 319** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) BE 30.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016

(11) **2 468 385** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 468 407** (51) ***B02C 4/02***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 468 462** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 468 489** (51) ***B29D 30/08***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 468 501** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 468 593** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 468 624** (51) ***B63H 20/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 468 628** (51) ***B64C 39/00***
(84) BE 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 468 708** (51) ***C07C 45/48***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 468 778** (51) ***C08F 20/58***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 468 797** (51) ***C08G 75/04***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 468 828** (51) ***C09D 11/16***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017

(11) **2 468 842** (51) ***C11D 1/00***
(84) BE 31.12.2016, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 468 909** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 468 930** (51) ***C30B 23/06***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 468 934** (51) ***D04B 1/22***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 468 993** (51) ***E05D 5/06***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 469 022** (51) ***F01D 1/08***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 469 028** (51) ***F01D 5/14***
(84) BE 31.12.2016, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 469 031** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 469 082** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 469 083** (51) ***F03D 7/04***
(84) BE 31.12.2016, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 469 084** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016

NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 469 087** (51) ***F03D 80/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 469 094** (51) ***F04D 15/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 469 180** (51) ***F24C 15/04***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 469 181** (51) ***F24C 15/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 469 236** (51) ***G01D 3/036***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 469 284** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 469 361** (51) ***G04G 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 469 495** (51) ***G08C 17/02***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 469 563** (51) ***H02B 1/052***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 469 568** (51) ***H01H 50/16***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 469 577** (51) ***H01J 37/20***
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 469 719** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 469 807** (51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 469 817** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 469 924** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 469 965** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 469 971** (51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.12.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 469 989** (51) ***H05H 7/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 470 035** (51) ***A41D 31/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 470 070** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 470 071** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 470 091** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 470 093** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 470 102** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 470 114** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
HR 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 470 115** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 470 128** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 470 135** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 470 139** (51) ***A61F 13/505***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 470 140** (51) ***A61G 3/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 470 151** (51) ***A61J 9/00***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 470 158** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 470 171** (51) ***A61K 31/167***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 470 185** (51) ***A61K 31/60***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 470 253** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 470 326** (51) ***B23K 26/40***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 470 360** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 470 361** (51) ***B31D 5/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 470 373** (51) ***B41M 5/41***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 470 375** (51) ***B44C 1/17***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 470 394** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 470 482** (51) ***C03C 3/066***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 470 496** (51) ***C07C 227/42***
(84) BE 31.08.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 26.08.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 470 592** (51) ***C08K 3/22***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 470 603** (51) ***C08L 33/26***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 470 607** (51) ***C09D 4/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 470 615** (51) ***C09J 123/12***
(84) BE 31.08.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 470 663** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 470 678** (51) ***C21C 7/10***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 470 684** (51) ***C23C 16/44***
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 470 731** (51) ***E04B 1/82***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 470 750** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 470 795** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016

(11) **2 470 804** (51) ***F16C 33/20***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 470 805** (51) ***F16C 33/30***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 470 850** (51) ***F25B 30/00***
(84) ES 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 470 890** (51) ***G01N 27/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 470 943** (51) ***G02F 1/035***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 470 951** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 470 992** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 470 999** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 471 031** (51) ***G06K 19/077***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 471 073** (51) ***G21C 3/32***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 471 129** (51) ***H01G 11/26***
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 471 132** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 471 137** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 471 144** (51) ***H01R 9/05***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 471 203** (51) ***H04B 10/291***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 471 309**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***H04W 72/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 471 310**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 471 339**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***H05B 3/82***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 471 352**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A01F 25/16***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 471 410**
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A46B 9/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 471 418**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A47F 3/00***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 471 427**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A47L 9/10***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 471 439**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 471 482**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 471 581**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A63B 29/08***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 471 667**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 471 672**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***B60C 17/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 471 731**
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***B65H 29/60***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 471 743**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C01G 23/047***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 471 771**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C07D 209/86***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 471 793**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 471 819**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***C07K 17/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 471 846**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***C08J 3/24***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 471 860**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C08L 23/12***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 471 882**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C09J 4/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 471 908**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 471 952**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 471 955**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 471 990**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016

GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 471 992**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 472 012**
(51) ***E03B 9/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 472 041**
(51) ***E05F 3/22***
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 472 065**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 472 085**
(51) ***F01D 17/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 472 111**
(51) ***F28F 13/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 472 119**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 472 175**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 472 210**
(51) ***F28D 21/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 472 251**
(51) ***G01N 21/59***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 472 282**
(51) ***G01S 3/80***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 472 294**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 472 308**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 472 334**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 472 353**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 472 365**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 472 366**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 472 391**
(51) ***G06F 9/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 472 505**
(51) ***G09G 5/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 472 512**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 472 538**
(51) ***H01H 1/54***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 472 539**
(51) ***H01H 1/54***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 472 556** (51) ***H01J 37/26***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 472 564** (51) ***H01J 63/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 472 679** (51) ***H01R 39/38***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 472 710** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 472 743** (51) ***H04B 10/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 472 776** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 472 856** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 472 913** (51) ***H04W 4/06***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 472 916** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 472 952** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 472 953** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 472 965** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 472 996** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 473 019** (51) ***A01G 3/053***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 473 022** (51) ***C12N 9/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 473 029** (51) ***A01K 45/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 473 037** (51) ***A61P 25/28***
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 473 051** (51) ***C07D 249/04***
(84) AT 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 473 074** (51) ***A41D 27/28***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 473 084** (51) ***A47J 31/52***
(84) BG 23.10.2013
CZ 01.09.2016
FI 01.09.2016
IS 23.02.2014
LU 01.09.2014
MC 23.10.2013
RO 01.09.2016
SI 23.10.2013
SM 23.10.2013
(84) CY 23.10.2013
EE 23.10.2013
HR 23.10.2013
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MT 23.10.2013
SE 02.09.2016
SK 23.10.2013

(11) **2 473 184** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 473 203** (51) ***A61L 15/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016

DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 473 210** (51) ***A61L 27/52***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 473 227** (51) ***A61M 39/16***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 473 231** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 473 240** (51) ***A63B 5/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 473 298** (51) ***F16C 13/02***
(84) BE 30.09.2016
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 473 316** (51) ***B23K 26/06***
(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 473 327** (51) ***B24B 57/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 473 344** (51) ***C09D 5/02***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 473 440** (51) ***F25J 3/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 473 443** (51) ***C01B 33/193***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 473 447** (51) ***C02F 1/32***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 473 448** (51) ***C02F 1/32***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 473 527** (51) ***C07K 16/24***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016

(11) **2 473 529** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RO 10.02.2016
SK 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 473 552** (51) ***C08G 77/50***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 473 561** (51) ***C08L 83/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 473 592** (51) ***C11D 3/37***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 473 609** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 473 615** (51) ***C12P 19/26***
(84) AT 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 473 627** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 473 641** (51) ***C22B 34/12***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 473 642** (51) ***C22B 34/12***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016

NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 473 651**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 473 660**
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 473 669**
(51) ***D07B 1/02***
(84) CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SM 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
SE 29.06.2016

(11) **2 473 673**
(51) ***D21H 21/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 473 696**
(51) ***B66B 13/30***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 473 713**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BE 30.09.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 473 720**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 473 721**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 473 744**
(51) ***F04D 29/46***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 473 751**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 473 756**
(51) ***F16F 9/32***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 473 811**
(51) ***F28F 13/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SK 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 473 820**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 473 828**
(51) ***G01K 1/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 473 835**
(51) ***G01N 21/35***
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 473 869**
(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 473 976**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 474 049**
(51) ***H01L 23/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 474 056**
(51) ***H05K 1/16***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 474 067**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 474 094**
(51) ***H03K 4/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 474 114**
(51) ***H04H 20/28***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 474 116**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016

NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 474 168**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 474 183**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 474 184**
(51) ***H04W 40/10***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 474 189**
(51) ***H04W 52/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 474 194**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 474 214**
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 474 250**
(51) ***A47C 23/043***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 474 296**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 474 342**
(51) ***A63B 21/072***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 474 435**
(51) ***B60K 17/06***
(84) AT 16.09.2015
CZ 16.09.2015
EE 16.09.2015
GR 17.12.2015
IS 16.01.2016
LV 16.09.2015
NL 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SI 16.09.2015
BE 16.09.2015
DK 16.09.2015
FI 16.09.2015
HR 16.09.2015
LT 16.09.2015
MC 16.09.2015
NO 16.12.2015
PT 18.01.2016
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015

(11) **2 474 455**
(51) ***B60T 8/1761***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 474 489**
(51) ***B65G 47/84***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 474 505**
(51) ***C04B 35/468***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 474 510**
(51) ***C03C 3/083***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 474 512**
(51) ***C04B 18/16***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 474 567**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 474 584**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 474 592**
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 474 619**
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 474 625**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 474 633**
(51) ***C22B 3/10***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016

DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 474 717**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 474 727**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***F02D 15/04***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 474 741**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 474 742**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F04D 17/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 474 749**
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(51) ***F16B 37/08***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 474 851**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
(51) ***A61B 1/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 474 939**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 474 949**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 474 965**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***B29C 65/52***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 474 978**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***B24B 37/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 475 037**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 475 129**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 475 173**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H04N 19/159***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 475 209**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 475 221**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H05B 6/68***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 475 246**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***A01N 25/28***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 475 252**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C07D 473/30***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 475 253**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***A61P 33/06***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 475 258**
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***A23B 4/06***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 475 311**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 475 313**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
(51) ***A61B 17/58***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 475 316**
(51) ***A61B 17/86***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 475 322**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 475 333**
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 475 335**
(51) ***A61F 2/848***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 475 337**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 475 338**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 475 343**
(51) ***A61F 11/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 475 371**
(51) ***A61K 31/7076***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 475 377**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 475 405**
(51) ***A61L 29/04***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 475 406**
(51) ***A61L 29/14***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 475 407**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 475 415**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 475 423**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 475 426**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 475 427**
(51) ***A61P 19/08***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 475 443**
(51) ***B01D 19/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 475 454**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 475 466**
(51) ***B05B 11/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 475 486**
(51) ***B23D 47/06***
(84) BE 30.09.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
NO 27.07.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 475 490**
(51) ***B23K 9/10***
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016

LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 475 505** (51) ***B29C 33/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 475 506** (51) ***B29C 65/02***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 475 512** (51) ***B29C 49/48***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
BE 30.09.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 475 561** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 475 577** (51) ***B64C 31/036***
(84) DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SM 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 475 580** (51) ***B65D 5/02***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SK 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
IS 11.03.2016
NO 11.02.2016
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 475 587** (51) ***B65D 51/16***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 475 591** (51) ***B65D 75/30***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016

NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 475 603** (51) ***B65H 3/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 475 604** (51) ***B65H 23/188***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 475 640** (51) ***C07C 69/157***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 475 647** (51) ***C07D 233/86***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 475 654** (51) ***C07D 401/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 475 659** (51) ***C07D 417/14***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 475 675** (51) ***C12N 15/113***
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016

(11) **2 475 702** (51) ***C08G 59/50***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 475 722** (51) ***C09B 11/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 475 755** (51) ***C11C 5/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 475 764** (51) ***C12N 1/20***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016

(11) **2 475 769** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 475 786** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 475 832** (51) ***E05D 15/06***
(84) DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016

RO 11.11.2015
SM 11.11.2015
SE 11.11.2015

(11) **2 475 847** (51) ***F01D 11/24***

(84) AT 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 475 892** (51) ***F04C 29/02***

(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 475 901** (51) ***F16C 33/66***

(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 475 902** (51) ***F16C 33/50***

(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 475 907** (51) ***F16D 23/06***

(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 475 951** (51) ***F42B 12/32***

(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 475 954** (51) ***G01B 11/25***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 475 958** (51) ***G01C 15/00***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 475 992** (51) ***G01N 33/50***

(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 475 998** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 476 000** (51) ***G01R 27/22***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 476 017** (51) ***G02B 19/00***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 476 025** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 476 031** (51) ***G05B 19/418***

(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 476 034** (51) ***G05D 1/00***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 476 037** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 476 039** (51) ***G06F 1/30***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 476 083** (51) ***G06K 19/07***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 476 087** (51) ***G06F 21/31***

(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 476 131** (51) ***H01H 35/42***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 476 143** (51) ***H01L 31/09***

(84) AT 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 476 155**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(51) ***H01M 8/04223***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 476 168**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(51) ***H01R 13/68***
(84) BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 476 184**
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016

(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 476 210**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(51) ***H03M 13/25***
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 476 211**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(51) ***H04B 3/466***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 476 213**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***H04B 10/61***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 476 215**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016

(51) ***H04B 17/00***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 476 229**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 476 233**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 476 252**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 476 266**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 476 269**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(51) ***H04S 1/00***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 476 296**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(51) ***G03B 15/02***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 476 332**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***A44B 19/38***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 476 357**
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A47K 17/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 476 383**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***A61B 17/3203***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 476 387**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61B 17/72***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 476 413**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(51) ***A61K 9/48***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 476 422**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(51) ***A61K 31/704***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 476 439**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A61K 9/48***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 476 470** (51) ***A63H 17/38***
(84) FI 19.10.2016 (84) GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 476 471** (51) ***B01D 1/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 476 505** (51) ***B23K 26/38***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 476 555** (51) ***B41J 2/32***
(84) BE 31.01.2017 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 476 579** (51) ***B60N 2/06***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 476 584** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 476 585** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 476 638** (51) ***B65H 5/06***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 476 731** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 476 825** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 476 834** (51) ***E05D 3/18***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 476 850** (51) ***E06B 1/52***
(84) CZ 28.10.2015 (84) DK 28.10.2015
EE 28.10.2015 FI 28.10.2015
HR 28.10.2015 IS 28.02.2016
LT 28.10.2015 LV 28.10.2015
MC 28.10.2015 NO 28.01.2016
PL 28.10.2015 PT 29.02.2016
RO 28.10.2015 RS 28.10.2015
SI 28.10.2015 SK 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 476 873** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 476 875** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.03.2016 (84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016 DK 16.03.2016
EE 16.03.2016 FI 16.03.2016
GR 17.06.2016 MC 16.03.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 476 876** (51) ***F01N 3/24***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 476 886** (51) ***F02M 26/10***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 SE 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016

(11) **2 476 887** (51) ***F02K 9/46***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 476 917** (51) ***F16B 7/04***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NO 13.10.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 476 932** (51) ***F16H 3/10***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 476 998** (51) ***G01C 9/20***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 476 999** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 15.06.2016 (84) CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
IS 15.10.2016 LT 15.06.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 SE 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016

(11) **2 477 109** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **2 477 163** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 477 165** (51) ***G07F 7/08***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 477 175** (51) ***G09G 3/30***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 477 193** (51) ***H01L 39/24***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 477 226** (51) ***H01L 27/04***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 477 243** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 477 296** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 477 361** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 477 444** (51) ***H04W 52/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 477 478** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 477 494** (51) ***A61K 31/352***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 477 497** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 477 516** (51) ***A45B 19/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 477 527** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 477 542** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 477 551** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 477 556** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 477 561** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 477 579** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
HR 23.12.2015
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
IS 23.04.2016
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 477 599** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 477 603** (51) ***A61K 9/00***
(84) EE 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
SI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
RO 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 477 634** (51) ***A61K 31/495***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 477 637** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016

SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 477 647**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 477 670**
(51) ***A61L 29/14***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 477 672**
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 477 683**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 477 687**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 477 692**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
(84) CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 477 721**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 477 749**
(51) ***B03C 3/013***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 477 764**
(51) ***B21D 1/05***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 477 766**
(51) ***B22C 1/02***
(84) DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 477 780**
(51) ***B23K 9/067***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 477 798**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 477 799**
(51) ***B29C 70/20***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 477 823**
(51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 477 826**
(51) ***B60G 11/30***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 477 844**
(51) ***B60N 3/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 477 851**
(51) ***B60S 1/08***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 477 881**
(51) ***B62M 3/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 477 898**
(51) ***B65B 13/32***
(84) BE 30.09.2016
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 477 918**
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
(51) ***B65H 3/06***
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 477 927**
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(51) ***B63B 27/10***
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 477 928**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***B66C 19/00***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 477 929**
(84) DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***B66F 7/28***
(84) EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 477 930**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 477 934**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***B67B 3/26***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 477 935**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***B67B 3/26***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 477 967**
(84) EE 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
SI 11.11.2015
(51) ***C07D 213/16***
(84) IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
RO 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 477 979**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***C07D 403/10***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 478 009**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***C07K 14/47***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 478 012**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 478 065**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***C09K 5/04***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 478 076**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***C10L 1/19***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 478 102**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(51) ***C12N 9/88***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 478 111**
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
(51) ***C12P 39/00***
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
GR 03.03.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
PT 04.04.2016
SK 02.12.2015

(11) **2 478 121**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C21D 1/78***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 478 154**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(51) ***E01B 9/30***
(84) BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 478 155**
(84) BE 30.09.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***E01B 9/40***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 478 157**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***E02D 7/28***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 478 178**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(51) ***E21B 17/01***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 478 184**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
(51) ***E21B 47/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 478 190**
(51) ***F01L 11/02***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 478 197**
(51) ***F01N 11/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 478 226**
(51) ***F04D 25/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 478 243**
(51) ***F16D 23/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 478 251**
(51) ***F16D 66/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 478 280**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 478 281**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 478 291**
(51) ***F21V 14/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 478 295**
(51) ***F28D 15/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 478 300**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 478 328**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 478 338**
(51) ***G01D 21/00***
(84) CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
HR 14.10.2015
IT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GR 15.01.2016
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 478 353**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 478 354**
(51) ***G01N 30/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 478 362**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 478 371**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 478 372**
(51) ***C40B 40/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 478 397**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 478 408**
(51) ***G02C 5/22***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 478 420**
(51) ***G05B 9/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 478 459**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016

SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 478 470** (51) ***G06K 19/077***
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 478 502** (51) ***G08B 5/36***
(84) EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 478 539** (51) ***H01H 9/34***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 478 541** (51) ***H01H 13/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 478 600** (51) ***H01S 5/183***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 478 605** (51) ***H02H 3/04***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 478 621** (51) ***H02K 11/04***
(84) CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
(84) DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 478 656** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 478 657** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 478 678** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PT 27.05.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
RO 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 478 680** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 478 681** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 478 689** (51) ***H04M 1/82***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 478 704** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 478 740** (51) ***H04W 74/02***
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 478 774** (51) ***A23G 9/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 478 788** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 478 792** (51) ***A45C 11/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 478 841** (51) ***A61B 5/145***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 478 856** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 478 880** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016

SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 478 900** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 478 904** (51) ***A61K 47/34***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 478 914** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 478 923** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 478 955** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 478 966** (51) ***F16L 11/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 478 971** (51) ***B07B 9/02***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 479 051** (51) ***B60J 10/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 479 078** (51) ***B60W 30/19***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 479 079** (51) ***B61B 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 479 081** (51) ***B61L 5/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 479 091** (51) ***B62J 37/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 479 093** (51) ***B62J 99/00***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 479 094** (51) ***B62J 99/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 479 140** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 479 147** (51) ***C02F 3/00***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 479 162** (51) ***C07C 43/225***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 479 163** (51) ***C07C 45/62***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 479 181** (51) ***C07F 9/38***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016

SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 479 182**
(51) ***C07H 19/067***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 479 198**
(51) ***C08G 10/02***
(84) AT 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 479 222**
(51) ***C09D 11/326***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 479 267**
(51) ***C12N 9/32***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **2 479 269**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 479 270**
(51) ***C12N 15/09***
(84) CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 479 271**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 479 275**
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 28.10.2015
BG 28.10.2015
CY 28.10.2015
EE 28.10.2015
GB 28.01.2016
HU 14.12.2007
IT 28.10.2015
LT 28.10.2015
LV 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
(84) BE 28.10.2015
CH 31.12.2015
CZ 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LI 31.12.2015
LU 14.12.2015
NL 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 479 302**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 479 340**
(51) ***D06M 16/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 479 362**
(51) ***E05B 81/78***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 479 369**
(51) ***E06B 1/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 479 371**
(51) ***E06B 3/54***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 479 394**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 479 471**
(51) ***F01M 1/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 479 490**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 479 497**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 479 498**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 479 508**
(51) ***F24F 13/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 479 587**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 479 612**
(51) ***G03F 7/023***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 479 678**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 479 812**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016

LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 479 829** (51) ***H01M 8/10***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 479 836** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 479 845** (51) ***H01R 4/38***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 479 846** (51) ***H01R 4/60***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 479 861** (51) ***H02J 1/14***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 479 864** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 479 876** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
EE 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 479 878** (51) ***H02M 3/158***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 479 903** (51) ***H04B 7/216***
(84) FI 16.11.2016
SE 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 479 948** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 479 995** (51) ***H04N 19/149***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 480 070** (51) ***A01N 25/02***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 480 089** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 480 135** (51) ***A61N 7/00***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 480 173** (51) ***A61F 2/58***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 480 192** (51) ***A61K 8/26***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 480 198** (51) ***A61K 9/00***
(84) IS 09.07.2016
MC 09.03.2016
SM 09.03.2016
IT 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 480 205** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 480 207** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 480 212** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 480 228** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 480 240** (51) ***A61K 35/74***

(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 480 254** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 13.01.2016, BG 13.04.2016, EE 13.01.2016, GR 14.04.2016, IS 13.05.2016, LV 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016, CZ 13.01.2016, FI 13.01.2016, HR 13.01.2016, LT 13.01.2016, MC 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SK 13.01.2016

(11) **2 480 260** (51) ***A61L 15/16***

(84) AT 02.03.2016, BG 02.06.2016, DK 02.03.2016, FI 02.03.2016, HR 02.03.2016, LT 02.03.2016, MC 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016, CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, GR 03.06.2016, IS 02.07.2016, LV 02.03.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016

(11) **2 480 276** (51) ***A61M 5/50***

(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 480 284** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 480 306** (51) ***B01D 19/00***

(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 480 309** (51) ***B01D 29/33***

(84) CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, IT 21.10.2015, LV 21.10.2015, NL 21.10.2015, PT 22.02.2016, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015
(84) DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, NO 21.01.2016, RO 21.10.2015, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015

(11) **2 480 315** (51) ***B01D 53/86***

(84) AT 17.02.2016, BG 17.05.2016, DK 17.02.2016, ES 17.02.2016, GR 18.05.2016, LV 17.02.2016, NL 17.02.2016, PT 17.06.2016, SE 17.02.2016, SK 17.02.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 17.02.2016, EE 17.02.2016, FI 17.02.2016, LT 17.02.2016, MC 17.02.2016, PL 17.02.2016, RO 17.02.2016, SI 17.02.2016, SM 17.02.2016

(11) **2 480 339** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 10.02.2016, BG 10.05.2016, DK 10.02.2016, ES 10.02.2016, GR 11.05.2016, IS 10.06.2016, LV 10.02.2016, NL 10.02.2016, PL 10.02.2016, RO 10.02.2016, SI 10.02.2016, SM 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016, CZ 10.02.2016, EE 10.02.2016, FI 10.02.2016, HR 10.02.2016, LT 10.02.2016, MC 10.02.2016, NO 10.05.2016, PT 13.06.2016, SE 10.02.2016, SK 10.02.2016

(11) **2 480 356** (51) ***B22D 11/041***

(84) BE 30.09.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 480 385** (51) ***B26B 21/22***

(84) AT 28.10.2015, CZ 28.10.2015, EE 28.10.2015, FI 28.10.2015, HR 28.10.2015, IT 28.10.2015, LV 28.10.2015, NL 28.10.2015, PT 29.02.2016, SE 28.10.2015, SK 28.10.2015
(84) BE 28.10.2015, DK 28.10.2015, ES 28.10.2015, GR 29.01.2016, IS 28.02.2016, LT 28.10.2015, MC 28.10.2015, NO 28.01.2016, RO 28.10.2015, SI 28.10.2015, SM 28.10.2015

(11) **2 480 389** (51) ***B29B 9/06***

(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 480 411** (51) ***C09J 7/02***

(84) EE 11.11.2015, HR 11.11.2015, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, RO 11.11.2015
(84) GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LV 11.11.2015, PT 11.03.2016, SM 11.11.2015

(11) **2 480 443** (51) ***B62D 15/02***

(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 480 448** (51) ***B63B 3/42***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 480 454** (51) ***B64D 27/18***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

(11) **2 480 477** (51) ***B66C 13/08***

(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, HR 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 480 481** (51) ***B66C 13/14***

(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **2 480 541** (51) ***C07D 279/18***

(84) EE 04.11.2015, IS 04.03.2016, LV 04.11.2015, NO 04.02.2016, SM 04.11.2015
(84) HR 04.11.2015, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, RO 04.11.2015

(11) **2 480 550** (51) ***C07D 475/00***

(84) AT 10.02.2016, BG 10.05.2016, DK 10.02.2016, FI 10.02.2016, HR 10.02.2016, LT 10.02.2016, MC 10.02.2016, PL 10.02.2016, RO 10.02.2016, SI 10.02.2016, SM 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016, CZ 10.02.2016, EE 10.02.2016, GR 11.05.2016, IS 10.06.2016, LV 10.02.2016, NO 10.05.2016, PT 13.06.2016, SE 10.02.2016, SK 10.02.2016

(11) **2 480 555** (51) ***C07D 489/02***

(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015, SM 11.11.2015

(11) **2 480 561** (51) ***C07K 1/18***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 480 562** (51) ***C07K 7/00***

(84) AT 21.10.2015, DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015
(84) CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, IT 21.10.2015, LV 21.10.2015, NL 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015

(11) **2 480 568** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 480 569** (51) ***C07K 14/505***

(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 480 589** (51) ***C08G 63/183***

(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 480 639** (51) ***C10L 1/30***

(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 480 646** (51) ***C11D 3/20***

(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 480 655** (51) ***C12N 5/071***

(84) BG 27.04.2016, EE 27.01.2016, IS 27.05.2016, LV 27.01.2016, NO 27.04.2016, SK 27.01.2016
(84) CZ 27.01.2016, HR 27.01.2016, LT 27.01.2016, MC 27.01.2016, SI 27.01.2016, SM 27.01.2016

(11) **2 480 672** (51) ***C12N 15/62***

(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 480 709** (51) ***D04H 1/72***

(84) CZ 30.09.2015, EE 30.09.2015, FI 30.09.2015, HR 30.09.2015, IT 30.09.2015, LV 30.09.2015, NO 30.12.2015, RO 30.09.2015, SI 30.09.2015
(84) DK 30.09.2015, ES 30.09.2015, GR 31.12.2015, IS 30.01.2016, LT 30.09.2015, MC 30.09.2015, PT 01.02.2016, SE 30.09.2015, SK 30.09.2015

(11) **2 480 740** (51) ***E05B 37/16***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 480 743** (51) ***E06B 9/62***

(84) AT 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **2 480 751** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 21.10.2015, CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015, DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LV 21.10.2015, NL 21.10.2015, PT 22.02.2016, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015

(11) **2 480 784** (51) ***F02M 63/02***

(84) AT 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 480 786** (51) ***F03B 13/18***

(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016

(11) **2 480 794** (51) ***F15B 21/04***

(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 480 797** (51) ***F16D 3/06***

(84) AT 04.05.2016, DK 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, EE 04.05.2016, GR 05.08.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 480 819** (51) ***F21S 4/00***

(84) AT 04.11.2015, CZ 04.11.2015, EE 04.11.2015, FI 04.11.2015, HR 04.11.2015, IT 04.11.2015, LV 04.11.2015, NL 04.11.2015, PL 04.11.2015, RO 04.11.2015, SI 04.11.2015, SM 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015, DK 04.11.2015, ES 04.11.2015, GR 05.02.2016, IS 04.03.2016, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, NO 04.02.2016, PT 04.03.2016, SE 04.11.2015, SK 04.11.2015

(11) **2 480 831** (51) ***F23J 15/08***

(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 480 832** (51) ***F23M 20/00***

(84) AT 25.11.2015, CZ 25.11.2015, EE 25.11.2015, FI 25.11.2015, HR 25.11.2015, IT 25.11.2015, LV 25.11.2015, NL 25.11.2015, PL 25.11.2015, RO 25.11.2015, SI 25.11.2015, SM 25.11.2015
(84) BE 25.11.2015, DK 25.11.2015, ES 25.11.2015, GR 26.02.2016, IS 25.03.2016, LT 25.11.2015, MC 25.11.2015, NO 25.02.2016, PT 25.03.2016, SE 25.11.2015, SK 25.11.2015

(11) **2 480 857** (51) ***F41J 9/02***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016

(11) **2 480 885** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 480 887** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 16.12.2015, CZ 16.12.2015, EE 16.12.2015, FI 16.12.2015, HR 16.12.2015
(84) BE 16.12.2015, DK 16.12.2015, ES 16.12.2015, GR 17.03.2016, IS 16.04.2016

IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 480 888**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016

(51) ***G01N 33/557***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 480 891**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 480 918**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F21V 8/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 480 978**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 480 979**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***G06F 15/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 480 999**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 481 010**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016

(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016

PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 481 016**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 481 029**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(51) ***G07D 11/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 481 040**
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
GR 15.01.2016
IS 14.02.2016
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(51) ***G09F 3/03***
(84) BE 14.10.2015
DK 14.10.2015
FI 14.10.2015
HR 14.10.2015
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 481 046**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***G10K 11/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 481 057**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(51) ***G21C 19/105***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 481 070**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H01J 5/50***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 481 071**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016

(51) ***H01J 5/60***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016

RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 481 084**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(51) ***G11C 13/00***
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 481 100**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(51) ***C09K 11/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 481 142**
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***H02K 1/14***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 481 179**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 481 182**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 481 236**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 481 244**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016

(51) ***H04W 52/30***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016

ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 481 287** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
LI 31.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 481 292** (51) ***A23C 21/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
ES 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 481 299** (51) ***A23L 33/135***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 481 348** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 481 362** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 481 388** (51) ***A61G 7/00***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 481 393** (51) ***A61K 8/88***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 481 445** (51) ***A61M 39/22***
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 481 485** (51) ***B05C 5/02***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 481 488** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 481 553** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 481 563** (51) ***B31B 29/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 481 568** (51) ***B32B 13/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 481 570** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 481 625** (51) ***B60L 7/24***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 481 654** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 481 660** (51) ***B62K 9/00***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
HR 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 481 666** (51) ***B63B 22/20***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 481 739** (51) ***C07D 475/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 481 752** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 481 790** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 481 798** (51) ***C12N 15/01***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 481 806** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 481 823** (51) ***C22C 14/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 481 875** (51) ***E06B 7/23***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 481 894** (51) ***F01K 13/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 481 924** (51) ***F03D 17/00***
(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 481 948** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016

(11) **2 481 979** (51) ***F21V 9/02***
(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, FI 06.01.2016, HR 06.01.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016, CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 481 991** (51) ***F28D 20/00***
(84) BE 31.01.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 482 033** (51) ***G01C 17/38***
(84) AT 21.10.2015, CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, IT 21.10.2015, LV 21.10.2015, NL 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015, DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015

(11) **2 482 050** (51) ***G01K 1/20***
(84) BE 31.01.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 482 072** (51) ***G01N 33/533***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 482 080** (51) ***G01Q 30/20***
(84) BE 31.01.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 482 081** (51) ***G01R 11/04***
(84) BE 31.01.2017, FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 482 136** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 482 140** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 482 141** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 482 261** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 482 302** (51) ***H01J 37/145***
(84) BE 31.01.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 482 356** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 482 385** (51) ***H01R 4/30***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 482 490** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 482 507** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 04.11.2015, CZ 04.11.2015, EE 04.11.2015, FI 04.11.2015, HR 04.11.2015, IT 04.11.2015, LV 04.11.2015, NL 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015, DK 04.11.2015, ES 04.11.2015, GR 05.02.2016, IS 04.03.2016, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, NO 04.02.2016

PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 482 536** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 482 599** (51) ***H04W 72/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 482 630** (51) ***A01D 17/02***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 482 650** (51) ***A01N 37/30***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 482 651** (51) ***A01N 37/30***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 482 652** (51) ***A01N 37/30***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 482 653** (51) ***A01N 37/30***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 482 654** (51) ***A01N 37/40***
(84) BE 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 482 663** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 482 665** (51) ***A01N 53/00***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 482 692** (51) ***E01H 1/05***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 482 711** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 482 722** (51) ***A61B 5/103***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 482 739** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 482 759** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 482 762** (51) ***A61F 2/34***
(84) AT 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SK 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 482 785** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 482 795** (51) ***A61K 8/92***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 482 816** (51) ***A61K 9/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 482 824** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 482 825** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 482 826** (51) ***A61K 31/715***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 482 846** (51) ***A61K 39/29***

(84) AT 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 482 859** (51) ***A61L 2/20***

(84) AT 11.05.2016, DK 11.05.2016, GR 12.08.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, PT 12.09.2016, SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, EE 11.05.2016, HR 11.05.2016, LV 11.05.2016, NO 11.08.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 482 872** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 482 875** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **2 482 878** (51) ***A61M 5/24***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 482 879** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 482 884** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 04.11.2015, CZ 04.11.2015, ES 04.11.2015, GR 05.02.2016, IS 04.03.2016, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, NO 04.02.2016, PT 04.03.2016, SE 04.11.2015, SK 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015, EE 04.11.2015, FI 04.11.2015, HR 04.11.2015, IT 04.11.2015, LV 04.11.2015, NL 04.11.2015, PL 04.11.2015, RO 04.11.2015, SI 04.11.2015, SM 04.11.2015

(11) **2 482 889** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 10.02.2016, BG 10.05.2016, EE 10.02.2016, FI 10.02.2016, HR 10.02.2016, IT 10.02.2016, LV 10.02.2016, NL 10.02.2016, PL 10.02.2016, RO 10.02.2016, SI 10.02.2016, SM 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016, CZ 10.02.2016, ES 10.02.2016, GR 11.05.2016, IS 10.06.2016, LT 10.02.2016, MC 10.02.2016, NO 10.05.2016, PT 13.06.2016, SE 10.02.2016, SK 10.02.2016

(11) **2 482 891** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 482 894** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 482 897** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 17.02.2016, BG 17.05.2016, EE 17.02.2016, FI 17.02.2016, IT 17.02.2016, LV 17.02.2016, NL 17.02.2016, PL 17.02.2016, RO 17.02.2016, SI 17.02.2016, SM 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016, CZ 17.02.2016, ES 17.02.2016, GR 18.05.2016, LT 17.02.2016, MC 17.02.2016, NO 17.05.2016, PT 17.06.2016, SE 17.02.2016, SK 17.02.2016

(11) **2 482 920** (51) ***A61N 1/05***

(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 482 921** (51) ***A61N 1/08***

(84) CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LV 11.11.2015, NO 11.02.2016, RO 11.11.2015, SK 11.11.2015
(84) DK 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, PT 11.03.2016, SI 11.11.2015, SM 11.11.2015

(11) **2 482 935** (51) ***A63B 71/06***

(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 482 947** (51) ***B01D 3/14***

(84) AT 11.05.2016, DK 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LV 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 482 991** (51) ***B05B 7/02***

(84) CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, IT 21.10.2015, LV 21.10.2015, NL 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015
(84) DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015

(11) **2 482 993** (51) ***B05C 5/02***

(84) CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, IT 21.10.2015, LV 21.10.2015, NL 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015
(84) DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015

(11) **2 482 994** (51) ***B05C 17/005***

(84) BE 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LV 11.11.2015, PT 11.03.2016, SK 11.11.2015
(84) EE 11.11.2015, HR 11.11.2015, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, RO 11.11.2015, SM 11.11.2015

(11) **2 482 997** (51) ***C09D 11/328***

(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016

PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 483 012** (51) ***B22C 7/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 483 043** (51) ***B29B 7/38***
(84) BE 31.08.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016
(84) CH 31.08.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 483 044** (51) ***B29B 11/16***
(84) DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 483 049** (51) ***B29C 45/14***
(84) BE 30.09.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 483 082** (51) ***B42D 25/41***
(84) BE 30.09.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 483 083** (51) ***B32B 38/04***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 30.09.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 483 091** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 483 117** (51) ***B60T 15/04***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 483 125** (51) ***B61F 5/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NO 23.02.2017
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016

(11) **2 483 127** (51) ***B61L 27/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016

(11) **2 483 151** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 483 152** (51) ***B64D 13/00***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(84) DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 483 175** (51) ***B65D 83/20***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 483 196** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 483 198** (51) ***B81C 99/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 483 205** (51) ***C01G 51/00***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 483 211** (51) ***C03B 5/04***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(84) BE 30.09.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 483 213** (51) ***C03C 15/00***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 483 218** (51) ***C04B 35/195***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 483 237** (51) ***C07C 233/05***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016

SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 483 248**
(51) ***C07D 239/42***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 483 251**
(51) ***C07D 261/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 483 268**
(51) ***C07D 413/04***
(84) BE 30.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 483 276**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 483 277**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
GR 03.03.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 483 286**
(51) ***C07H 15/203***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 483 288**
(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 483 293**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 483 294**
(51) ***C07K 14/725***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 483 295**
(51) ***C07K 14/37***
(84) AT 25.11.2015
EE 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
CZ 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 483 303**
(51) ***C07K 14/725***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 483 311**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 483 319**
(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 30.09.2015
CH 30.09.2015
CZ 30.09.2015
EE 30.09.2015
GR 31.12.2015
HU 30.09.2010
IS 30.01.2016
LT 30.09.2015
MC 30.09.2015
NO 30.12.2015
RO 30.09.2015
SI 30.09.2015
SM 30.09.2015
BG 30.09.2015
CY 30.09.2015
DK 30.09.2015
FI 30.09.2015
HR 30.09.2015
IE 30.09.2015
LI 30.09.2015
LV 30.09.2015
MT 30.09.2015
PT 01.02.2016
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015

(11) **2 483 356**
(51) ***C09B 69/10***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 483 359**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 483 361**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 483 372**
(51) ***C10L 1/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 483 377**
(51) ***C10M 143/04***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 483 392**
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 483 395** (51) ***A61K 48/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 483 431** (51) ***C21D 9/56***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 483 437** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IS 15.10.2016
IT 15.06.2016 LT 15.06.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 SE 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016

(11) **2 483 469** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 483 485** (51) ***E04B 1/80***
(84) FI 07.12.2016 (84) HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 483 494** (51) ***E04D 5/12***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CH 31.08.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LI 31.08.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NO 13.10.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 483 532** (51) ***F01M 11/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 483 555** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 06.01.2016
BG 06.04.2016 CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016
FI 06.01.2016 GR 07.04.2016
HR 06.01.2016 IS 06.05.2016
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016
LV 06.01.2016 MC 06.01.2016
NL 06.01.2016 NO 06.04.2016
PL 06.01.2016 PT 06.05.2016
RO 06.01.2016 SE 06.01.2016
SI 06.01.2016 SK 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 483 564** (51) ***F04D 13/14***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 483 585** (51) ***F16L 3/12***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 483 597** (51) ***F21V 5/00***
(84) CZ 11.11.2015 (84) DK 11.11.2015
EE 11.11.2015 ES 11.11.2015
FI 11.11.2015 GR 12.02.2016
HR 11.11.2015 IS 11.03.2016
IT 11.11.2015 LT 11.11.2015
LV 11.11.2015 MC 11.11.2015
NL 11.11.2015 NO 11.02.2016
PL 11.11.2015 PT 11.03.2016
RO 11.11.2015 SE 11.11.2015
SI 11.11.2015 SK 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 483 630** (51) ***F42D 1/00***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016 DK 01.06.2016
FI 01.06.2016 GR 02.09.2016
HR 01.06.2016 IS 01.10.2016
IT 01.06.2016 LT 01.06.2016
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
NL 01.06.2016 NO 01.09.2016
PL 01.06.2016 RO 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 483 636** (51) ***G01C 22/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 483 688** (51) ***G01N 21/552***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016

(11) **2 483 700** (51) ***G01R 31/28***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 483 704** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 483 724** (51) ***G02B 6/42***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017

(11) **2 483 728** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 483 737** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 483 762** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 11.11.2015 (84) BE 11.11.2015
CZ 11.11.2015 DK 11.11.2015
EE 11.11.2015 ES 11.11.2015
FI 11.11.2015 GR 12.02.2016
HR 11.11.2015 IS 11.03.2016
IT 11.11.2015 LT 11.11.2015
LV 11.11.2015 MC 11.11.2015
NL 11.11.2015 NO 11.02.2016
PL 11.11.2015 PT 11.03.2016
RO 11.11.2015 SE 11.11.2015
SI 11.11.2015 SK 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 483 772** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 11.11.2015 (84) BE 11.11.2015
CZ 11.11.2015 DK 11.11.2015
EE 11.11.2015 ES 11.11.2015
FI 11.11.2015 GR 12.02.2016
HR 11.11.2015 IS 11.03.2016
IT 11.11.2015 LT 11.11.2015
LV 11.11.2015 MC 11.11.2015
NL 11.11.2015 NO 11.02.2016
PL 11.11.2015 PT 11.03.2016
RO 11.11.2015 SE 11.11.2015
SI 11.11.2015 SK 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 483 779** (51) ***G06F 11/00***

(84) AT 11.11.2015, BE 11.11.2015, CZ 11.11.2015, DK 11.11.2015, EE 11.11.2015, ES 11.11.2015, FI 11.11.2015, GR 12.02.2016, HR 11.11.2015, IS 11.03.2016, IT 11.11.2015, LT 11.11.2015, LV 11.11.2015, MC 11.11.2015, NL 11.11.2015, NO 11.02.2016, PL 11.11.2015, PT 11.03.2016, RO 11.11.2015, SE 11.11.2015, SI 11.11.2015, SK 11.11.2015, SM 11.11.2015

(11) **2 483 782** (51) ***G06F 12/02***

(84) AT 25.11.2015, BE 25.11.2015, CZ 25.11.2015, DK 25.11.2015, EE 25.11.2015, ES 25.11.2015, FI 25.11.2015, GR 26.02.2016, HR 25.11.2015, IS 25.03.2016, IT 25.11.2015, LT 25.11.2015, LV 25.11.2015, MC 25.11.2015, NL 25.11.2015, NO 25.02.2016, PL 25.11.2015, PT 25.03.2016, RO 25.11.2015, SE 25.11.2015, SI 25.11.2015, SK 25.11.2015, SM 25.11.2015

(11) **2 483 831** (51) ***G06K 7/00***

(84) ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 483 833** (51) ***G06K 7/12***

(84) BE 30.09.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 483 836** (51) ***G06K 9/42***

(84) BE 30.09.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, HR 25.05.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 483 873** (51) ***G07F 17/12***

(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 483 877** (51) ***G08B 13/24***

(84) AT 21.10.2015, BE 21.10.2015, CZ 21.10.2015, DK 21.10.2015, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, GR 22.01.2016, HR 21.10.2015, IS 21.02.2016, IT 21.10.2015, LT 21.10.2015, LV 21.10.2015, MC 21.10.2015, NL 21.10.2015, NO 21.01.2016, PL 21.10.2015, PT 22.02.2016, RO 21.10.2015, SE 21.10.2015, SI 21.10.2015, SK 21.10.2015, SM 21.10.2015

(11) **2 483 885** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 483 907** (51) ***H01J 37/34***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 483 912** (51) ***H01J 61/12***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 31.07.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 31.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 483 943** (51) ***H01L 51/52***

(84) CZ 04.11.2015, DK 04.11.2015, EE 04.11.2015, ES 04.11.2015, FI 04.11.2015, GR 05.02.2016, HR 04.11.2015, IS 04.03.2016, IT 04.11.2015, LT 04.11.2015, LV 04.11.2015, MC 04.11.2015, NL 04.11.2015, NO 04.02.2016, PL 04.11.2015, PT 04.03.2016, RO 04.11.2015, SE 04.11.2015, SI 04.11.2015, SK 04.11.2015, SM 04.11.2015

(11) **2 483 945** (51) ***H01L 51/54***

(84) ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 483 953** (51) ***H01M 4/36***

(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 483 972** (51) ***H01R 13/60***

(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 483 990** (51) ***H04B 3/54***

(84) BE 30.09.2016, CZ 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 484 026** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 11.11.2015, BE 11.11.2015, CZ 11.11.2015, DK 11.11.2015, EE 11.11.2015, ES 11.11.2015, FI 11.11.2015, GR 12.02.2016, HR 11.11.2015, IS 11.03.2016, IT 11.11.2015, LT 11.11.2015, LV 11.11.2015, MC 11.11.2015, NL 11.11.2015, NO 11.02.2016, PL 11.11.2015, PT 11.03.2016, RO 11.11.2015, SE 11.11.2015, SI 11.11.2015, SK 11.11.2015, SM 11.11.2015

(11) **2 484 047** (51) ***H04L 9/12***

(84) BE 30.09.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, EE 23.03.2016, ES 23.03.2016, FI 23.03.2016, GR 24.06.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, IT 23.03.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, NO 23.06.2016, PL 23.03.2016, PT 25.07.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 484 062** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 11.11.2015, BE 11.11.2015, CZ 11.11.2015, DK 11.11.2015, EE 11.11.2015, ES 11.11.2015, FI 11.11.2015, GR 12.02.2016, HR 11.11.2015, IS 11.03.2016, IT 11.11.2015, LT 11.11.2015, LV 11.11.2015, MC 11.11.2015, NL 11.11.2015, NO 11.02.2016, PL 11.11.2015, PT 11.03.2016, RO 11.11.2015, SE 11.11.2015, SI 11.11.2015, SK 11.11.2015, SM 11.11.2015

(11) **2 484 068** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 484 069** (51) ***H03M 1/00***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 484 231** (51) ***A23L 13/20***
(84) BE 28.02.2017, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 484 257** (51) ***A47K 3/20***
(84) BE 31.01.2017, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 484 269** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 484 339** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 484 358** (51) ***A23L 1/29***
(84) AT 07.10.2015, BE 07.10.2015, CZ 07.10.2015, DK 07.10.2015, EE 07.10.2015, ES 07.10.2015, FI 07.10.2015, GR 08.01.2016, HR 07.10.2015, IS 07.02.2016, IT 07.10.2015, LT 07.10.2015, LV 07.10.2015, MC 07.10.2015, NL 07.10.2015, NO 07.01.2016, PL 07.10.2015, PT 08.02.2016, RO 07.10.2015, SE 07.10.2015, SI 07.10.2015, SK 07.10.2015, SM 07.10.2015

(11) **2 484 361** (51) ***A61K 31/423***
(84) AT 11.11.2015, BE 11.11.2015, CZ 11.11.2015, DK 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, GR 12.02.2016, HR 11.11.2015, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, LV 11.11.2015, MC 11.11.2015, NL 11.11.2015, NO 11.02.2016, PL 11.11.2015, PT 11.03.2016, RO 11.11.2015, SE 11.11.2015, SI 11.11.2015, SK 11.11.2015, SM 11.11.2015

(11) **2 484 367** (51) ***A61K 31/737***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 484 379** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 484 413** (51) ***A63C 5/075***
(84) BE 28.02.2017, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 484 515** (51) ***B30B 15/14***
(84) BE 31.12.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 484 579** (51) ***B62D 33/06***
(84) AT 09.11.2016, BE 31.01.2017, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 484 589** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 484 620** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 04.11.2015, BE 04.11.2015, CZ 04.11.2015, DK 04.11.2015, EE 04.11.2015, ES 04.11.2015, FI 04.11.2015, GR 05.02.2016, HR 04.11.2015, IS 04.03.2016, LT 04.11.2015, LV 04.11.2015, MC 04.11.2015, NL 04.11.2015, NO 04.02.2016, PL 04.11.2015, PT 04.03.2016, RO 04.11.2015, SE 04.11.2015, SI 04.11.2015, SK 04.11.2015, SM 04.11.2015

(11) **2 484 633** (51) ***C01B 13/14***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 484 650** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 23.11.2016, BE 28.02.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 484 670** (51) ***C07D 285/08***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 484 699** (51) ***C08B 30/18***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 484 702** (51) ***C08F 20/06***
(84) AT 02.12.2015, CZ 02.12.2015, DK 02.12.2015, EE 02.12.2015, ES 02.12.2015, FI 02.12.2015, GR 03.03.2016, IS 02.04.2016, IT 02.12.2015, LT 02.12.2015, LV 02.12.2015, MC 02.12.2015, NL 02.12.2015, NO 02.03.2016, PL 02.12.2015, PT 04.04.2016, RO 02.12.2015, SE 02.12.2015, SI 02.12.2015, SK 02.12.2015, SM 02.12.2015

(11) **2 484 718** (51) ***C08J 9/10***
(84) AT 24.02.2016, BE 24.02.2016, BG 24.05.2016, CZ 24.02.2016, DK 24.02.2016, EE 24.02.2016, ES 24.02.2016, FI 24.02.2016, GR 25.05.2016, HR 24.02.2016, IT 24.02.2016, LT 24.02.2016, LV 24.02.2016, MC 24.02.2016, NL 24.02.2016, NO 24.05.2016, PL 24.02.2016, PT 24.06.2016, RO 24.02.2016, SE 24.02.2016, SI 24.02.2016, SK 24.02.2016, SM 24.02.2016

(11) **2 484 719** (51) ***C08J 11/06***
(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016

FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 484 767** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 484 783** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 484 792** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 484 805** (51) ***C23C 24/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 484 848** (51) ***E04H 12/00***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IT 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015

(11) **2 484 850** (51) ***E05B 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 484 876** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 484 894** (51) ***F03D 13/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 484 914** (51) ***F04D 29/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 484 931** (51) ***H02P 15/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 484 950** (51) ***F16L 37/40***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 485 042** (51) ***G01B 7/06***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 485 047** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 485 071** (51) ***G02B 5/22***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 485 079** (51) ***G02B 23/24***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 485 087** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 485 117** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
MC 27.07.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 485 125** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 485 142** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 485 225** (51) ***H01F 27/28***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 485 321** (51) ***H01R 13/66***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 485 326** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 485 348** (51) ***H02B 1/22***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016

PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 485 350** (51) ***H02G 1/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 485 411** (51) ***H04B 7/14***
(84) AT 27.01.2016, BG 27.04.2016, DK 27.01.2016, ES 27.01.2016, GR 28.04.2016, IS 27.05.2016, LT 27.01.2016, MC 27.01.2016, NO 27.04.2016, PT 27.05.2016, SE 27.01.2016, SK 27.01.2016
(84) BE 27.01.2016, CZ 27.01.2016, EE 27.01.2016, FI 27.01.2016, HR 27.01.2016, IT 27.01.2016, LV 27.01.2016, NL 27.01.2016, PL 27.01.2016, RO 27.01.2016, SI 27.01.2016, SM 27.01.2016

(11) **2 485 478** (51) ***H04N 5/44***
(84) BE 31.01.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 485 519** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 485 527** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 485 548** (51) ***H04W 72/00***
(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 485 583** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 06.10.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, PL 06.07.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 485 619** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 485 638** (51) ***A61B 5/026***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 485 645** (51) ***A61B 5/16***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 485 655** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 485 658** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 485 706** (51) ***A61K 8/34***
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 485 760** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 485 803** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 485 814** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **2 485 832** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 485 840** (51) ***B01J 29/06***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 485 873** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, PL 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PT 30.03.2017

(11) **2 485 878** (51) ***B26B 21/22***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 485 882** (51) ***A23K 50/40***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 485 927** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 485 942** (51) ***B64D 11/04***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 485 969** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 27.04.2016, DK 27.01.2016, FI 27.01.2016, HR 27.01.2016
(84) CZ 27.01.2016, EE 27.01.2016, GR 28.04.2016, IS 27.05.2016

LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 485 971** (51) ***B65G 11/20***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 485 985** (51) ***C02F 3/12***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 486 047** (51) ***C07K 14/34***
(84) AT 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 486 086** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 FI 13.04.2016
HR 13.04.2016 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016

(11) **2 486 093** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 486 112** (51) ***C10M 105/42***
(84) AT 21.10.2015 (84) CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015 EE 21.10.2015
ES 21.10.2015 FI 21.10.2015
GR 22.01.2016 HR 21.10.2015
IS 21.02.2016 IT 21.10.2015
LT 21.10.2015 LV 21.10.2015
MC 21.10.2015 NO 21.01.2016
PL 21.10.2015 PT 22.02.2016
RO 21.10.2015 SE 21.10.2015
SI 21.10.2015 SK 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 486 158** (51) ***C22B 1/26***
(84) BG 27.04.2016 (84) CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016
FI 27.01.2016 GR 28.04.2016
HR 27.01.2016 IS 27.05.2016
LT 27.01.2016 LV 27.01.2016
MC 27.01.2016 NO 27.04.2016
PT 27.05.2016 RO 27.01.2016
SE 27.01.2016 SI 27.01.2016
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016

(11) **2 486 159** (51) ***C22B 1/26***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016 DK 27.01.2016
EE 27.01.2016 FI 27.01.2016
GR 28.04.2016 HR 27.01.2016
IS 27.05.2016 LT 27.01.2016
LV 27.01.2016 MC 27.01.2016
NL 01.10.2016 NO 27.04.2016
PL 27.01.2016 PT 27.05.2016
RO 27.01.2016 SE 27.01.2016
SI 27.01.2016 SK 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 486 160** (51) ***C22B 1/26***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016 DK 27.01.2016
EE 27.01.2016 FI 27.01.2016
GR 28.04.2016 HR 27.01.2016
IS 27.05.2016 LT 27.01.2016
LV 27.01.2016 MC 27.01.2016
NL 27.01.2016 NO 27.04.2016
PL 27.01.2016 PT 27.05.2016
RO 27.01.2016 SE 27.01.2016
SI 27.01.2016 SK 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 486 183** (51) ***D06F 75/38***
(84) FI 14.12.2016 (84) HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 486 187** (51) ***D21F 1/66***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CH 31.08.2016 CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
IT 20.04.2016 LI 31.08.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SE 14.08.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016

(11) **2 486 195** (51) ***E03D 11/14***
(84) AT 23.12.2015 (84) CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015 EE 23.12.2015
ES 23.12.2015 FI 23.12.2015
GR 24.03.2016 HR 23.12.2015
IS 23.04.2016 LT 23.12.2015
LV 23.12.2015 MC 23.12.2015
NL 23.12.2015 NO 23.03.2016
PL 23.12.2015 PT 26.04.2016
RO 23.12.2015 SE 23.12.2015
SI 23.12.2015 SK 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 486 238** (51) ***E21C 29/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 486 253** (51) ***F01N 13/18***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 486 263** (51) ***F02F 3/22***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015 EE 04.11.2015
FI 04.11.2015 GR 05.02.2016
HR 04.11.2015 IS 04.03.2016
LT 04.11.2015 LV 04.11.2015
MC 04.11.2015 NL 04.11.2015
NO 04.02.2016 PT 04.03.2016
RO 04.11.2015 SE 04.11.2015
SI 04.11.2015 SK 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 486 313** (51) ***F16K 99/00***
(84) CZ 11.11.2015 (84) DK 11.11.2015
EE 11.11.2015 ES 11.11.2015
FI 11.11.2015 GR 12.02.2016
HR 11.11.2015 IS 11.03.2016
IT 11.11.2015 LT 11.11.2015
LV 11.11.2015 MC 11.11.2015
NL 11.11.2015 NO 11.02.2016
PL 11.11.2015 PT 11.03.2016
RO 11.11.2015 SE 11.11.2015
SI 11.11.2015 SK 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 486 348** (51) ***F25D 17/06***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
IT 20.04.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 486 370** (51) ***G01C 15/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 ES 02.03.2016
FI 02.03.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 IS 02.07.2016
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016
MC 02.03.2016 NL 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
SE 02.03.2016 SI 02.03.2016
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016

(11) **2 486 374** (51) ***G01F 1/075***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 486 375** (51) ***G01F 1/32***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 486 424** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 16.03.2016 (84) BE 16.03.2016
BG 16.06.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 FI 16.03.2016
GR 17.06.2016 HR 16.03.2016
IS 16.07.2016 IT 16.03.2016
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016
MC 16.03.2016 NL 16.03.2016
NO 16.06.2016 PL 16.03.2016
PT 18.07.2016 RO 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016

(11) **2 486 446**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G02F 1/153***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 486 460**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 486 641**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 486 649**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H02P 6/24***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 486 665**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H04B 1/59***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 486 672**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 486 704**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 486 706**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 486 765**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 486 769**
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 486 800**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***A22C 7/00***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 486 817**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A43B 5/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 486 930**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***A61K 35/35***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 486 958**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A62B 7/14***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 486 981**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
IT 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 486 994**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B22D 17/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 487 150**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C07C 45/66***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 487 193**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C08G 59/22***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 487 236**
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***C12N 5/074***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 487 238**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 487 240**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 487 282**
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***D01H 4/38***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 487 287**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***D06C 3/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **2 487 366**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(51) ***F03D 11/00***
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 487 413**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F23D 14/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 487 414**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
(51) ***F23H 3/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 487 453** (51) ***G01B 11/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 487 459** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 487 462** (51) ***G01C 21/34***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 487 476** (51) ***G01K 7/01***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 487 591** (51) ***G06F 11/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 487 629** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 487 679** (51) ***G10L 15/26***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 487 737** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 487 738** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 487 838** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 487 848** (51) ***H04L 25/03***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 487 931** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 487 970** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 18.05.2016 (84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016

(11) **2 488 020** (51) ***A01N 31/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 488 029** (51) ***A01N 43/42***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
FI 23.03.2016 GR 24.06.2016
HR 23.03.2016 IS 23.07.2016
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016
MC 23.03.2016 NL 23.03.2016
NO 23.06.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
SE 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016

(11) **2 488 032** (51) ***A01N 43/66***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 488 144** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 488 176** (51) ***A61K 31/428***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 488 177** (51) ***A61K 31/454***
(84) AT 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 488 178** (51) ***A61K 31/445***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 488 216** (51) ***A61K 35/62***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 488 263** (51) ***A63B 53/04***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016

(11) **2 488 266** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 SE 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016

(11) **2 488 274** (51) ***B01D 45/16***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 488 279** (51) ***B01D 53/56***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 488 390** (51) ***B60Q 1/076***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 488 398** (51) ***B61B 12/02***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 488 426** (51) ***B65D 83/42***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 488 444** (51) ***B67D 7/74***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 488 464** (51) ***C04B 24/38***
(84) FI 16.11.2016 (84) GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 488 484** (51) ***C07C 247/22***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 488 504** (51) ***C07D 249/18***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 488 564** (51) ***C08G 18/42***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 488 589** (51) ***C09C 1/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 488 615** (51) ***C10M 107/02***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 488 657** (51) ***C12P 21/06***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 488 718** (51) ***E05F 5/02***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 488 727** (51) ***F01D 11/00***
(84) DK 25.11.2015 (84) EE 25.11.2015
ES 25.11.2015 FI 25.11.2015
GR 26.02.2016 HR 25.11.2015
IS 25.03.2016 IT 25.11.2015
LT 25.11.2015 LV 25.11.2015
MC 25.11.2015 NL 25.11.2015
NO 25.02.2016 PL 25.11.2015
PT 25.03.2016 RO 25.11.2015
SE 25.11.2015 SI 25.11.2015
SK 25.11.2015 SM 25.11.2015

(11) **2 488 732** (51) ***F01N 3/02***
(84) GR 08.03.2017 (84) HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 488 768** (51) ***F16C 19/10***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 488 804** (51) ***F25B 30/02***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016

(11) **2 488 829** (51) ***G01C 21/16***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 488 858** (51) ***G01N 25/04***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 488 892** (51) ***G01S 19/37***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 488 925** (51) ***F16K 7/14***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 488 953** (51) ***G06F 13/24***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 488 993** (51) ***G06T 15/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 489 015** (51) ***G07C 5/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016

(11) **2 489 034** (51) ***G10K 11/34***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 489 110** (51) ***F41G 11/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 489 114** (51) ***H02K 7/08***
(84) AT 13.01.2016 (84) BE 13.01.2016
BG 13.04.2016 CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
ES 13.01.2016 FI 13.01.2016
GR 14.04.2016 HR 13.01.2016
IS 13.05.2016 LT 13.01.2016
LV 13.01.2016 MC 13.01.2016
NL 13.01.2016 NO 13.04.2016
PL 13.01.2016 PT 13.05.2016
RO 13.01.2016 SE 13.01.2016
SI 13.01.2016 SK 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 489 123** (51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 489 125** (51) ***H03K 17/22***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016

ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 489 133** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 489 205** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 489 271** (51) ***A21C 1/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 489 273** (51) ***A22C 11/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 489 340** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 489 434** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016

(11) **2 489 504** (51) ***B32B 3/30***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 489 516** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 489 524** (51) ***B42D 25/29***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 489 542** (51) ***B60N 2/16***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 489 579** (51) ***B62D 55/08***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 489 709** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 489 711** (51) ***C09D 143/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 489 752** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 489 780** (51) ***D21C 11/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 489 805** (51) ***E04B 1/41***
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 489 853** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 489 874** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
BE 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 489 995** (51) ***G01F 23/24***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 490 001** (51) ***G01L 1/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 490 018** (51) ***G01N 33/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 490 028** (51) ***G01N 33/92***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 490 038** (51) ***G01S 5/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 490 084** (51) ***G04B 19/253***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 490 113** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 490 154** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 490 244** (51) ***H01H 83/02***

(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 490 276** (51) ***H01M 2/10***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 490 278** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 490 415** (51) ***H04M 1/60***

(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 490 417** (51) ***H04M 1/60***

(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 490 427** (51) ***H04M 3/56***

(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 490 553** (51) ***A23L 33/10***

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 490 608** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 490 654** (51) ***A61K 8/73***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 490 692** (51) ***A61K 31/535***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 490 707** (51) ***A61K 38/16***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 490 751** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 490 819** (51) ***B44D 3/12***

(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 490 838** (51) ***B21D 39/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 490 871** (51) ***B23D 63/16***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 490 895** (51) ***B41J 2/005***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 490 898** (51) ***B41J 2/16***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 490 926** (51) ***B61B 13/06***

(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 490 957** (51) ***B65D 41/36***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 491 079** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 491 114**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 491 135**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 491 175**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***D04H 13/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 491 208**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***E05B 85/10***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 491 242**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F03B 13/14***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 491 257**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***F16B 12/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 491 258**
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***F16B 25/10***
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 491 280**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***F16J 15/32***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 491 301**
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***F21V 17/14***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 491 328**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F28F 9/02***
(84) BE 31.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 491 335**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 491 344**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 491 356**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G01G 13/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 491 366**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G01N 1/28***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 491 501**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 491 560**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G11B 27/034***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 491 573**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01J 49/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 491 601**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***B23K 26/067***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 491 627**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01R 12/52***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 491 670**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H04L 1/06***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 491 757**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H04W 88/14***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 491 759**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H05B 3/84***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 491 770**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H05F 3/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 491 793**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A23G 9/42***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 491 805**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A42B 3/30***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 491 835**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(51) ***A47H 5/032***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 491 861**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 491 945**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 491 978**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***A61N 5/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 492 071**
(84) BE 28.02.2017
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 492 127**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***B60K 11/08***
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 492 173**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***B62D 53/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 492 212**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(51) ***B65D 81/38***
(84) BE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 492 270**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(51) ***C07D 471/08***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 492 310**
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***C08L 23/10***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 492 336**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***C10M 161/00***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 492 417**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***G01C 9/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 492 422**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***E05B 63/18***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 492 429**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(51) ***E06B 1/62***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 492 458**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 492 599**
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***F24D 3/18***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 492 647**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 492 684**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 492 685**
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 492 888**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 492 940**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H01H 23/16***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 492 990**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 493 008**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H01P 5/12***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 493 030**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***H01R 13/62***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 493 034**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016

(51) ***H01R 35/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 493 036** (51) ***H01T 13/12***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 493 080** (51) ***H04B 1/08***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 493 118** (51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.01.2017, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 493 119** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 493 137** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 493 164** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 493 188** (51) ***H04N 21/436***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 493 227** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 493 244** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 493 245** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 493 311** (51) ***A01N 43/54***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 493 318** (51) ***A01N 65/28***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 493 322** (51) ***A22C 11/08***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 493 374** (51) ***A61B 5/0478***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 493 395** (51) ***A61B 17/12***
(84) ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 493 396** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 493 425** (51) ***A61L 27/10***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 493 472** (51) ***A61K 31/497***
(84) FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 493 493** (51) ***A61K 38/00***
(84) MC 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 493 540** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 493 564** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 493 579** (51) ***A62B 1/14***
(84) BE 30.09.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 493 633** (51) ***B08B 9/093***
(84) AT 06.01.2016, BE 06.01.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.01.2016, DK 06.01.2016, EE 06.01.2016, ES 06.01.2016, FI 06.01.2016, GR 07.04.2016, HR 06.01.2016, IS 06.05.2016, IT 06.01.2016, LT 06.01.2016, LV 06.01.2016, MC 06.01.2016, NO 06.04.2016, PL 06.01.2016, PT 06.05.2016, RO 06.01.2016, SI 06.01.2016, SK 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 493 661** (51) ***B24D 15/02***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 493 736** (51) ***B60T 17/18***
(84) BE 31.10.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016

IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 493 759**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 493 780**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B65D 43/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 493 793**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***B65G 53/16***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 493 862**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***C07D 233/64***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 493 878**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 493 905**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C07F 9/6574***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 493 908**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C07H 21/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 494 059**
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***C12P 7/06***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 494 062**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C12P 21/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 494 107**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***D21H 11/18***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 494 144**
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***E21B 43/01***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 494 167**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***F02C 3/113***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 494 212**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 494 217**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***F15B 21/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 494 222**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***F16C 33/78***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 494 223**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F16D 3/66***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 494 247**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 494 266**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F21S 8/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 494 275**
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F23L 15/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 494 296**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F26B 13/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 494 311**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 494 391**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 494 485**
(84) BE 30.09.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 494 493**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G06G 7/56***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 494 495**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 494 553**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G11C 11/56***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 494 575**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H01J 35/12***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 494 580**
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H01J 37/07***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 494 641**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 494 672**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 494 673**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 31.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 494 692**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H03K 19/096***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 494 756**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 494 830**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H04W 68/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 494 858**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 494 982**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***A61K 38/21***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 494 999**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 495 024**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B01D 24/46***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 495 039**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B01J 19/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 495 078**
(84) BE 31.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B25D 17/08***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 495 100**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(51) ***C08J 7/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 495 124**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 495 155**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 495 161**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B62M 9/121***
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 495 220**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C03B 20/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 495 239**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C07D 307/46***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 495 243**
(84) GR 29.03.2017
RS 28.12.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 28.12.2016

(11) **2 495 253**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(51) ***C07K 14/31***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 495 254**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(51) ***C07K 14/31***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 495 258**
(51) ***C07K 1/13***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 495 267**
(51) ***C08F 236/10***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 495 269**
(51) ***C08F 297/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 495 290**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 495 315**
(51) ***C12N 9/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 495 331**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 495 379**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 495 399**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 495 464**
(51) ***F16C 33/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 495 529**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PT 25.03.2016
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 495 540**
(51) ***G01J 1/04***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 495 549**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 495 561**
(51) ***A61K 31/4745***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 495 584**
(51) ***G01S 13/82***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 495 780**
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 495 820**
(51) ***H01R 12/72***
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 495 843**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
HR 14.10.2015
IT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015
(84) BE 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GR 15.01.2016
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 495 885**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 495 893**
(51) ***H04B 10/67***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 495 925**
(51) ***H04L 27/20***
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 495 988**
(51) ***H04N 21/443***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 495 990**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 496 027**
(51) ***H04W 52/24***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 496 082** (51) ***A61K 31/497***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 496 101** (51) ***A41B 9/02***
(84) BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 496 133** (51) ***A61B 5/01***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 496 142** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 496 155** (51) ***A61B 17/44***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 496 187** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 496 208** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 496 245** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 496 250** (51) ***A61K 38/30***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 496 258** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 02.11.2016, BE 30.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 496 273** (51) ***A61L 15/32***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 496 282** (51) ***A61M 1/34***
(84) BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 496 312** (51) ***A62B 9/00***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 496 374** (51) ***B22D 19/00***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 496 389** (51) ***B28B 7/16***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016

(11) **2 496 398** (51) ***B29C 45/40***
(84) AT 15.06.2016, BE 15.06.2016, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, ES 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, NO 15.09.2016, PL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 496 458** (51) ***B60W 30/18***
(84) ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 496 517** (51) ***C01B 3/32***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 496 552** (51) ***C07C 217/42***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 496 622** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 496 634** (51) ***B01D 1/18***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 496 638** (51) ***C08K 5/49***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 496 644** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016

IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 496 688** (51) ***C12N 5/079***
(84) GR 29.03.2017 (84) HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 496 703** (51) ***C11B 1/10***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 496 771** (51) ***E01H 5/06***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 496 884** (51) ***F23R 3/20***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 496 886** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 496 898** (51) ***F25C 1/24***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 496 919** (51) ***G01K 1/02***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 496 941** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 497 026** (51) ***G06F 13/10***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 497 185** (51) ***H02K 16/04***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 497 199** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 497 211** (51) ***H04J 3/06***
(84) GR 29.03.2017 (84) HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016

(11) **2 497 308** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 497 324** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 497 357** (51) ***A01K 1/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 497 358** (51) ***A01K 1/12***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 497 389** (51) ***A47B 53/02***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 497 407** (51) ***A61B 1/267***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 497 412** (51) ***G01N 21/64***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 497 426** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 497 433** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 497 438** (51) ***A61B 5/07***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016

(11) **2 497 446** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.11.2015 (84) BE 25.11.2015
CZ 25.11.2015 DK 25.11.2015
EE 25.11.2015 FI 25.11.2015
GR 26.02.2016 IS 25.03.2016
LT 25.11.2015 LV 25.11.2015
MC 25.11.2015 NL 25.11.2015
PL 25.11.2015 PT 25.03.2016
RO 25.11.2015 SE 25.11.2015
SI 25.11.2015 SK 25.11.2015

(11) **2 497 523** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 497 629** (51) ***B60S 5/04***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 497 638** (51) ***B32B 37/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 497 646**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B41J 29/393***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 497 667**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B60K 15/03***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 497 682**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(51) ***B60N 2/01***
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 497 765**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***C07C 277/08***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 497 793**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C08G 63/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 497 817**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C10M 163/00***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 497 818**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C10M 163/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 497 888**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***E06B 3/263***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 497 949**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F04B 1/16***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 497 953**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 498 007**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***F24D 3/10***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 498 038**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F28F 1/30***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 498 045**
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F42B 8/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 498 053**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G01C 21/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 498 060**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 498 292**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H01L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 498 334**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H01Q 1/08***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 498 335**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 498 403**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***H01H 9/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 498 407**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 498 449**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 498 498**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04N 9/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 498 521**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04W 4/14***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 498 551**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016

PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 498 553** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 498 594** (51) ***F16L 11/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 498 603** (51) ***A01N 37/18***
(84) BG 13.10.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 498 639** (51) ***A43B 5/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 498 640** (51) ***A43B 9/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 498 660** (51) ***A47L 11/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 498 661** (51) ***A47L 11/20***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 498 795** (51) ***A61K 38/15***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 498 841** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 498 867** (51) ***A61N 1/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 498 872** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 498 898** (51) ***B01D 53/94***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 498 919** (51) ***B05B 3/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 498 970** (51) ***B29C 47/88***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 498 980** (51) ***B29C 70/46***
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 499 009** (51) ***B60G 11/27***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 499 062** (51) ***B65D 21/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 499 090** (51) ***C01B 7/07***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 499 115** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 499 119** (51) ***C07D 251/60***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 499 154** (51) ***C07K 7/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 499 158** (51) ***C07K 14/44***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 499 160** (51) ***C07K 16/22***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 499 233**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C12N 1/00***
(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 499 309**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E04D 13/03***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 499 374**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F04C 27/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 499 382**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***F16B 3/00***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 499 394**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F16D 65/12***
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 499 401**
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(51) ***F16H 61/421***
(84) BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 499 495**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 499 534**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G02C 7/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 499 544**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 499 589**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 499 692**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B01D 71/82***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 499 754**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 30.11.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 499 759**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 499 763**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 499 792**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04N 21/81***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 499 793**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***H04N 7/24***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 499 794**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 499 795**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 499 837**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(51) ***H04R 1/04***
(84) BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 499 843**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 499 848**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 499 874** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 500 051** (51) ***A61M 5/165***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 500 067** (51) ***A63F 1/12***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 500 090** (51) ***B01J 21/12***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 500 281** (51) ***B65B 7/16***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 500 305** (51) ***B65H 39/115***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 500 351** (51) ***A61K 38/39***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 500 408** (51) ***C12C 3/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 500 411** (51) ***C12N 1/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 500 437** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 500 442** (51) ***C22B 11/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 500 496** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 500 575** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 500 610** (51) ***F01N 3/20***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 500 643** (51) ***F23D 11/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 500 690** (51) ***G01C 3/18***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 500 706** (51) ***G01M 7/08***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 500 896** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 500 907** (51) ***G21C 13/024***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 500 932** (51) ***C08F 265/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 500 952** (51) ***H01L 33/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 501 084** (51) ***H04L 12/437***
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 501 089** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 501 094** (51) ***H04L 27/36***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 501 231**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A01N 43/42***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 501 288**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 501 309**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 501 312**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 501 321**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61B 50/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 501 348**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 501 352**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61H 9/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 501 387**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
(51) ***A61K 31/5513***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016

LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 501 393**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61K 35/37***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 501 402**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61K 38/38***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 501 428**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 501 581**
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 501 612**
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 501 652**
(84) BE 30.11.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
(51) ***C01B 33/16***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 501 696**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C07D 405/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 501 713**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07K 1/36***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 501 718**
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C07K 14/195***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 501 762**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C09D 5/34***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 501 780**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C09K 21/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 501 836**
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***C23C 14/34***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 501 856**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***D21H 13/50***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 501 936**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
(51) ***F04C 25/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016

IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 501 967**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***F16K 31/06***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 502 156**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***G06F 17/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 502 180**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 502 187**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 502 384**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 502 488**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***A01J 5/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 502 510**
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016

(51) ***A24D 3/02***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 502 576**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 502 582**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***A61B 17/17***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 502 597**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***A61C 1/05***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 502 603**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 502 628**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 502 632**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***A61K 38/29***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 502 657**
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(51) ***B01D 29/21***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 502 699**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 502 760**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B60C 23/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 502 761**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B60C 23/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 502 768**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B60J 1/02***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 502 926**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***C07F 7/18***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 503 017**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***C23C 2/12***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 503 082**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***E05B 81/14***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 503 084**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***E05D 7/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 503 137**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(51) ***F02M 26/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 503 237**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(51) ***F23D 14/06***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 503 273**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***F27B 15/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 503 371**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G02B 7/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 503 377**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G02B 27/09***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 503 463**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 503 527**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***G08B 29/26***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 503 533**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***H04L 9/30***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 503 556**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G11C 11/18***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 503 580**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01H 36/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 503 605**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 503 634**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 503 704**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***H04B 3/20***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 503 743**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H04L 12/773***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 503 783**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H04N 19/176***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 503 794**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 503 834**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H04W 68/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 503 844**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H05B 6/78***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 503 849**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 503 892**
(84) FI 16.11.2016
LV 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A01N 63/04***
(84) LT 16.11.2016
NO 16.02.2017

(11) **2 503 915**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A45D 34/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 503 947**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 504 068**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 504 098**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B01J 37/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 504 270**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B67D 1/00***
(84) BE 30.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 504 306**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C07C 51/353***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 504 326**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C07D 309/14***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 504 358**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 504 374**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
(51) ***C08G 59/50***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016

NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 504 404**
(51) ***C09D 11/326***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 504 414**
(51) ***C10L 1/223***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 504 448**
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 504 450**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 504 487**
(51) ***D21H 11/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 504 623**
(51) ***F23G 5/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 504 677**
(51) ***G01L 3/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 504 703**
(51) ***A61K 31/593***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 504 838**
(51) ***G11C 11/56***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 504 842**
(51) ***G21B 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 504 885**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 504 895**
(51) ***H01S 5/34***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 504 973**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 505 096**
(51) ***A44C 17/00***
(84) BE 28.02.2017
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 505 114**
(51) ***A47L 9/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 505 142**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 505 161**
(51) ***A61B 90/57***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 505 178**
(51) ***A61H 23/04***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 505 192**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 505 339**
(51) ***B29C 65/38***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 505 347**
(51) ***B31B 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 505 376**
(51) ***B44C 1/17***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 505 434**
(51) ***B60R 21/01***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 505 451**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***B61H 13/30***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 505 470**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B62K 25/28***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 505 473**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B62K 23/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 505 480**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B60K 17/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 505 508**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B65D 6/38***
(84) CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 505 538**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B65H 54/70***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 505 541**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F03D 1/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 505 548**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B81B 3/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 505 554**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C01B 33/035***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 505 617**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 505 702**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***D03C 9/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 505 705**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***D04B 35/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 505 742**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***E04H 5/12***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 505 760**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***E06B 3/46***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 505 789**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F01D 25/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 505 805**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F01N 3/28***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 505 819**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***F02M 25/08***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 505 902**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
EE 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(51) ***F16L 59/22***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
ES 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 506 103**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 506 115**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G06F 1/26***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 506 144**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 506 156**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G06F 17/24***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 506 180**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***G06F 21/12***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 506 288**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***H01J 49/42***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 506 383**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H02J 3/18***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 506 432**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H03K 3/356***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 506 443**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H03F 1/34***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 506 454**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 30.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 506 642**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 506 667**
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 506 669**
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 506 709**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
(51) ***A61K 31/13***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 506 735**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A43B 13/20***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 506 752**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61B 1/01***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 506 753**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61B 1/018***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 506 768**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61B 5/1495***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 506 822**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 506 864**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61K 38/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 506 876**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A61K 51/10***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 506 920**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 506 965**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B01J 37/03***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 507 044**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B24D 13/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 507 082**
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B60H 1/32***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 507 086**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B60K 15/035***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 507 091**
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B60N 3/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 507 220**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***C07D 311/88***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 507 229**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
(51) ***C07D 405/12***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017

LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 507 249** (51) ***C07F 9/30***
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NO 11.02.2016
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
PL 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 507 261** (51) ***C07K 14/78***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 507 280** (51) ***C08G 18/32***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 507 367** (51) ***C12N 9/04***
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 507 374** (51) ***C12N 15/85***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 507 388** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 507 454** (51) ***E05D 11/06***
(84) BE 31.12.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 507 515** (51) ***F03G 7/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 507 552** (51) ***F23C 6/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 507 647** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 507 648** (51) ***G01S 7/52***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 507 871** (51) ***H01R 13/11***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 508 025** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 508 101** (51) ***A61G 5/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 508 106** (51) ***A47F 5/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 508 111** (51) ***A47L 13/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 508 136** (51) ***A61B 8/13***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 508 148** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 508 150** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 508 152** (51) ***A61F 5/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 508 153** (51) ***A61F 5/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 508 167** (51) ***A61K 8/86***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 508 182** (51) ***A61K 31/4965***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016

LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 508 220** (51) ***A61M 16/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 508 254** (51) ***B01J 19/08***
(84) ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 508 306** (51) ***B25H 3/02***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 508 327** (51) ***B29C 70/38***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 508 333** (51) ***B30B 9/32***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 508 349** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 508 363** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 508 406** (51) ***B61C 17/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 508 441** (51) ***B65D 39/00***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 508 497** (51) ***C04B 35/453***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 508 595** (51) ***C12N 5/073***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 508 695** (51) ***B60R 7/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 508 710** (51) ***F01D 5/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 508 756** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 508 780** (51) ***F16J 15/40***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 508 855** (51) ***G01H 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 508 920** (51) ***G01V 8/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 508 936** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 508 938** (51) ***G09F 13/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 508 951** (51) ***G03H 1/08***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
MC 09.03.2016
SE 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IT 09.03.2016
PT 11.07.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 508 976** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 509 065** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 509 070** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 509 089** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 509 099** (51) ***H01J 37/302***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 509 158** (51) ***H01Q 13/10***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 509 159** (51) ***H01R 4/24***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 509 170** (51) ***H01R 9/05***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 509 220** (51) ***H03G 3/32***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 509 287** (51) ***H04M 1/02***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 509 301** (51) ***H04N 5/243***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 509 344** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 509 461** (51) ***A45D 40/26***

(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016

(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 509 486** (51) ***A47L 13/20***

(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016

(11) **2 509 515** (51) ***A61B 17/132***

(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(84) BE 31.12.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 509 535** (51) ***A61F 2/07***

(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 509 624** (51) ***A61L 15/26***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 509 626** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 509 718** (51) ***B05C 17/005***

(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 509 739** (51) ***B23K 15/00***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 509 899** (51) ***B65H 1/30***

(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 509 911** (51) ***B67C 3/30***

(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 510 072** (51) ***C09K 11/06***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 510 088** (51) ***C12N 7/01***

(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 510 094** (51) ***C12N 9/64***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 510 178** (51) ***E06B 9/264***

(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 510 198** (51) ***F01K 13/00***

(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 510 266** (51) ***F16K 11/07***

(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 510 377** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 510 391** (51) ***G02B 6/122***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016

(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 510 413** (51) ***G05D 23/275***
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 510 415** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 510 416** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 510 424** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 510 453** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 510 553** (51) ***H01L 31/048***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 510 564** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 510 572** (51) ***H01M 8/0444***
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 510 583** (51) ***H01R 9/05***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 510 584** (51) ***H01R 4/56***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 510 600** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 510 601** (51) ***H02J 7/34***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 510 680** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 510 747** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 510 764** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 510 779** (51) ***A01H 1/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 510 794** (51) ***A22C 17/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 510 802** (51) ***B65D 85/804***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 510 803** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 510 852** (51) ***A47L 9/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 510 866** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 510 870** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 510 925** (51) ***A61K 31/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 510 935**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **2 510 936**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 510 951**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A61K 51/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 510 979**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 510 991**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(51) ***B01B 1/00***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 511 022**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(51) ***B21D 53/44***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 511 035**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***B23C 5/10***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 511 037**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(51) ***B23K 9/18***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **2 511 042**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B23K 31/02***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 511 163**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***B62D 55/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 511 237**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***C01G 15/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 511 243**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***C02F 1/58***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 511 268**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C07D 265/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 511 277**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***C07D 487/14***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 511 313**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(51) ***C08G 18/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 511 336**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***C08L 29/04***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 511 465**
(84) BG 20.10.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***E06B 1/70***
(84) EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 511 505**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***F02D 41/30***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 511 569**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***F16H 3/54***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 511 587**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F17C 13/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 511 614**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016

(51) ***F24C 14/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 511 616** (51) ***F24D 19/10***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 511 648** (51) ***G01B 5/06***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 511 678** (51) ***G01G 19/08***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 511 682** (51) ***G01K 7/01***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 511 731** (51) ***G01S 7/28***

(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 511 774** (51) ***G03G 15/23***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 511 843** (51) ***G06F 19/18***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 511 873** (51) ***G06T 3/40***

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 511 912** (51) ***G21K 1/10***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 511 915** (51) ***H02H 3/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 511 979** (51) ***H01Q 1/24***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 512 115** (51) ***H04N 1/387***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 512 124** (51) ***H04N 5/335***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 512 227** (51) ***A01K 67/027***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 512 231** (51) ***A01N 25/04***

(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 512 258** (51) ***A23C 3/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 512 262** (51) ***A23L 5/30***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 512 269** (51) ***A23L 2/38***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 512 289** (51) ***A46B 9/04***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 512 318** (51) ***A61B 1/018***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 512 334** (51) ***A61B 5/048***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 512 357** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 512 375** (51) ***A61F 2/24***

(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016

LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 512 386**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 512 434**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 512 448**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 512 470**
(51) ***A61K 31/426***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 512 549**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 512 563**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 512 571**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 512 579**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 512 622**
(51) ***B01D 53/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 512 623**
(51) ***B01D 53/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 512 721**
(51) ***B23K 11/22***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 512 766**
(51) ***B29C 39/24***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 512 768**
(51) ***B29C 44/12***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 512 788**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 512 818**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 512 821**
(51) ***B42D 25/36***
(84) BE 31.12.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 512 887**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 512 891**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 512 954**
(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 512 983**
(51) ***C01B 7/075***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 512 990**
(51) ***C01D 15/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 513 012**
(51) ***C04B 35/50***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 513 048**
(51) ***C07C 277/08***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016

GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 513 058** (51) ***C07D 213/75***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 513 098** (51) ***C07D 417/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 513 143** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 513 175** (51) ***C08F 265/04***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 513 218** (51) ***C08K 5/523***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 513 221** (51) ***C08L 27/18***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 513 287** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 513 289** (51) ***B65D 81/26***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 513 303** (51) ***C12N 9/88***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 513 324** (51) ***C12P 19/04***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 513 488** (51) ***F04D 27/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 513 489** (51) ***F04D 17/12***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 513 621** (51) ***G01L 9/00***
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 513 655** (51) ***G01R 15/18***
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 513 659** (51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 513 896** (51) ***G10H 3/18***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 513 918** (51) ***H01F 1/24***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 513 943** (51) ***H01J 9/32***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 513 982** (51) ***H01L 31/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 514 003** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 514 011** (51) ***H01M 4/90***
(84) BE 31.12.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 514 035** (51) ***H01R 4/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 514 041** (51) ***H01R 13/627***
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 514 045** (51) ***H01S 3/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 514 098** (51) ***H03M 3/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016

GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 514 109** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 514 150** (51) ***H04L 12/775***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 514 151** (51) ***H04L 12/775***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 514 152** (51) ***H04L 12/775***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 514 177** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 514 331** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016

(11) **2 514 340** (51) ***A47C 1/034***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 514 526** (51) ***B01J 33/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 514 539** (51) ***B22C 5/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 514 540** (51) ***B22C 15/02***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 514 551** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 514 577** (51) ***B29C 33/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 514 666** (51) ***B64B 1/60***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 514 668** (51) ***B64C 3/58***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 514 680** (51) ***B65D 5/50***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 514 743** (51) ***C07D 205/04***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 514 761** (51) ***C07K 14/56***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 514 819** (51) ***C12N 11/14***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 514 909** (51) ***E06B 7/086***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 514 945** (51) ***F02B 37/24***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 514 981** (51) ***F16C 1/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 515 001** (51) ***F16H 25/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 515 019** (51) ***F16L 59/14***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 515 123** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 515 147** (51) ***G01W 1/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 515 158** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 515 291** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 515 319** (51) ***H01J 35/16***
(84) AT 16.03.2016 (84) BE 16.03.2016
BG 16.06.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
FI 16.03.2016 GR 17.06.2016
HR 16.03.2016 IS 16.07.2016
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016
MC 16.03.2016 NL 16.03.2016
NO 16.06.2016 PL 16.03.2016
PT 18.07.2016 RO 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016

(11) **2 515 361** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 515 362** (51) ***H01M 2/22***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 515 445** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 515 484** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 515 516** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 515 556** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 515 570** (51) ***H04W 24/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 515 571** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 515 632** (51) ***A01J 7/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016

(11) **2 515 672** (51) ***A23J 1/12***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 515 713** (51) ***A47B 91/16***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 515 745** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 515 765** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 515 781** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 515 826** (51) ***A61J 17/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 515 838**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***A61K 8/365***
(84) BE 31.12.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 515 841**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A61K 8/81***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 515 843**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61K 8/87***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 515 844**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61K 8/87***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 515 846**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 515 865**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A61K 9/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 515 955**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A61L 15/22***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 515 988**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 516 059**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B01F 13/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 516 107**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B23P 15/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 516 140**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(51) ***B29C 70/48***
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 516 161**
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B41F 13/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 516 193**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 516 210**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B60N 2/30***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 516 240**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B62B 1/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 516 250**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B63B 21/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 516 259**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B64C 9/18***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 516 264**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B64C 21/02***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 516 270**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B64D 33/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 516 281**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B65D 1/16***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 516 295**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B65D 83/14***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 516 366**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C07C 17/20***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 516 379**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C07C 201/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 516 397**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07D 213/73***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 516 503**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C08G 64/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 516 544**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C08L 23/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 516 551**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C08L 77/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 516 564**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C09D 101/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 516 569**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C09D 183/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 516 623**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 516 647**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 516 653**
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C12N 15/85***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 516 661**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C12P 7/14***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 516 669**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 516 735**
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***D21F 5/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 516 751**
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***E02B 7/20***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 516 804**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***E21B 47/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 516 827**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F02C 6/16***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 516 849**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 516 885**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F16K 13/10***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 516 929**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 516 932**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 516 965**
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 516 995**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G01N 21/65***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 517 008**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 517 079**
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017

HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 517 312** (51) ***H01R 13/645***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 517 313** (51) ***H01R 13/52***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 517 326** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 517 352** (51) ***H03B 9/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 517 359** (51) ***H03L 1/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 517 376** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 517 393** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016

PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 517 438** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 517 556** (51) ***A01K 67/027***
(84) BE 31.07.2016
CZ 07.07.2016
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LI 31.07.2016
LV 18.11.2015
NO 31.07.2016
SE 08.07.2016
SK 18.11.2015
CH 31.07.2016
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 517 594** (51) ***A44B 19/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 517 613** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 517 705** (51) ***A61K 31/36***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 517 747** (51) ***A61M 5/34***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 517 770** (51) ***B01D 33/23***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 517 775** (51) ***B01D 53/94***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 517 931** (51) ***B60R 1/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 517 956** (51) ***B64D 9/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 518 084** (51) ***G01N 33/74***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 518 119** (51) ***C09D 175/06***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 518 179** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 518 287** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 518 307** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 518 309** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016

PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 518 319** (51) ***F04B 41/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 518 344** (51) ***F16C 29/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 518 402** (51) ***F23C 7/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 518 411** (51) ***F24C 15/20***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 518 525** (51) ***G01S 19/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 518 528** (51) ***G01S 7/539***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 518 697** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 518 761** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 518 821** (51) ***H01Q 3/20***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 518 825** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 518 843** (51) ***H02B 13/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 518 931** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 518 945** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 519 039** (51) ***H04W 4/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 519 042** (51) ***H04W 8/26***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 519 043** (51) ***H04W 8/26***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 519 052** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

(11) **2 519 091** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 519 252** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 519 298** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 519 333** (51) ***B01D 29/11***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 519 360** (51) ***B05B 13/02***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 519 414** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 519 444** (51) ***B65C 1/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 519 533** (51) ***C07F 9/6571***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 519 553**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 519 596**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C09J 5/08***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 519 701**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***E04D 7/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 519 748**
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***F15B 1/10***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 519 775**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 519 780**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F24C 15/34***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 519 808**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 519 821**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***G01N 33/52***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 519 834**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G01S 7/02***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 519 939**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***G09F 11/02***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 519 948**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***G11C 5/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 519 950**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G11C 16/34***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 520 044**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 520 152**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 520 156**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A01D 57/20***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 520 228**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 520 238**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 520 241**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 520 244**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 520 304**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61K 36/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 520 308**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***A61K 38/04***
(84) BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 520 320**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61F 2/95***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 520 362**
(84) BE 31.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B01D 3/02***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 520 381**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B21C 37/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 520 426**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B05C 5/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 520 457**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01R 13/622***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 520 497**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B65B 5/10***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 520 527**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B65H 31/38***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 520 575**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(51) ***C07D 413/04***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 520 680**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 520 683**
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
(51) ***C22C 38/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 520 684**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C22C 38/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 520 688**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C23C 2/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 520 752**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***E06B 3/02***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 520 783**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***F02B 37/18***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 520 820**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F16D 65/56***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 520 863**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F23N 5/24***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 520 962**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 520 963**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G02B 7/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 520 981**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G03G 15/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 520 988**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G01R 19/25***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 521 012**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 521 028**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 521 067**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04B 1/54***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 521 141**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H01F 1/053***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 521 200**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***H01M 2/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 521 210**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H01M 8/06***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 521 245**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
(51) ***H02K 1/18***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017

HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 521 255**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***H01H 33/666***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 521 373**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H04N 21/45***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 521 385**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H04W 4/24***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 521 391**
(84) BE 31.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 521 395**
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(51) ***H04W 36/14***
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 521 421**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H04W 88/18***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 521 493**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 521 509**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61B 50/33***
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 521 521**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
(51) ***A61F 9/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 521 534**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 521 563**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A61K 38/16***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 521 564**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61K 38/16***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 521 634**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 521 635**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 521 642**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B29C 49/68***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 521 703**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***C05B 1/02***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 521 712**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***C07C 313/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 521 724**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
(51) ***C07D 417/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 521 732**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61K 38/46***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 521 755**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***C09D 183/02***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 521 757**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***C09K 5/04***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 521 774**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C12N 9/28***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 521 777**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C12N 15/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 521 789**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C12N 15/867***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

(11) **2 521 815**
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
(51) ***E01F 8/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 521 826**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***E04C 3/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 521 874** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 13.10.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 521 894** (51) ***G01D 5/14***
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 521 912** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 521 929** (51) ***G01V 8/14***
(84) BE 31.01.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 521 952** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 521 968** (51) ***G06F 9/302***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 521 970** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 522 021** (51) ***H01B 11/20***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 522 102** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 522 122** (51) ***H04M 3/22***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 522 264** (51) ***A47K 10/06***
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 522 269** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 522 311** (51) ***A61F 2/66***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 522 358** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 522 360** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 522 394** (51) ***A61P 25/28***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 522 441** (51) ***B21D 7/024***
(84) AT 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, RS 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 522 444** (51) ***B22C 7/06***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 522 458** (51) ***B24B 49/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 522 543** (51) ***B60N 2/20***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 522 610** (51) ***B65H 67/04***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 522 626** (51) ***C01B 33/146***
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) DK 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 522 630** (51) ***C01B 33/18***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 522 669**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***C07D 471/10***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 522 675**
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C07K 14/415***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 522 679**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C08F 30/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 522 707**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F23G 5/027***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 522 725**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C12N 15/85***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 522 742**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 522 864**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F16B 25/00***
(84) CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 522 877**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(51) ***F16M 7/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 522 903**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F23C 10/20***
(84) DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 522 913**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F24C 1/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 522 925**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F24H 9/20***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 522 928**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F24J 2/52***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 522 949**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***F42B 5/38***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 522 962**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H03M 1/12***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 522 970**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G01K 13/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 522 971**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G01K 13/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 523 015**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G01S 7/527***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 523 035**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***G02B 27/00***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016

(11) **2 523 066**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 523 143**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 523 235**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 523 237**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01M 4/13***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 523 254**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***H01Q 1/46***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 523 355**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 523 362**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 523 519**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 523 524**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H04W 76/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 523 530**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H05B 6/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 523 573**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 523 632**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 523 633**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 523 645**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61J 7/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 523 649**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 523 672**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61K 31/661***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 523 760**
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 13.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.10.2016
SE 14.09.2016
SK 01.06.2016
(51) ***B07B 1/46***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 523 765**
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***F27D 5/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 523 773**
(84) BE 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 523 778**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B25B 7/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 523 798**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B29C 51/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 523 841**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***B61H 7/12***
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 523 926**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C04B 35/447***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 523 927**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C04B 35/515***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 523 940**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***C07D 233/36***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 524 078**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***D06F 37/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 524 123**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***F01N 3/28***
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 524 125**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F01P 7/16***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 524 154**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
(51) ***F16H 61/12***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 524 186** (51) ***F41A 17/44***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 524 188** (51) ***F41C 33/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 524 289** (51) ***A61B 34/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 524 301** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 524 307** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 524 322** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 524 332** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 524 354** (51) ***G06F 21/35***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
(84) HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 524 356** (51) ***G07D 11/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 524 357** (51) ***B65H 29/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 524 370** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 524 371** (51) ***G10L 19/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 524 384** (51) ***H01H 1/021***
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 524 386** (51) ***H01H 33/24***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 524 403** (51) ***H01L 43/12***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 524 417** (51) ***H01R 13/6589***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 524 438** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 524 455** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 524 502** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 524 518** (51) ***H04R 1/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 524 554** (51) ***H04W 64/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 524 559** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 524 617** (51) ***A45D 1/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 524 641**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A47L 9/18***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 524 689**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 524 713**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 524 751**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B23B 3/06***
(84) DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 524 753**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B23B 39/14***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 524 803**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 524 835**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***B60L 11/12***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 524 867**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
(51) ***B64C 25/40***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 524 955**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C09K 19/38***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 524 972**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 524 979**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C30B 25/18***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 524 989**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***D06F 33/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 525 002**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***E03C 1/122***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 525 010**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B32B 3/14***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 525 034**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 525 074**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F02M 31/13***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 525 094**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F04B 3/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 525 144**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***F21V 23/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 525 238**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G01S 11/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 525 255**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 525 298**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G06F 21/31***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 525 349**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***G09G 3/36***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 525 356**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
(51) ***G10L 19/035***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016

NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 525 408** (51) ***H01L 29/423***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 525 433** (51) ***H01M 10/0569***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 525 446** (51) ***H01R 13/70***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 525 485** (51) ***H02M 7/538***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 525 527** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 525 545** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 FI 30.03.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
IS 30.07.2016 LT 30.03.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 RS 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016

(11) **2 525 559** (51) ***H04N 1/195***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 525 595** (51) ***H04W 12/10***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 525 612** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 525 656** (51) ***A01N 25/30***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **2 525 676** (51) ***A24C 5/356***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 525 701** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 525 737** (51) ***A61C 8/00***
(84) GR 24.02.2017 (84) HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 525 743** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 525 747** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 525 749** (51) ***A61B 3/107***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 525 767** (51) ***A61J 7/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 525 771** (51) ***A61K 8/00***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 525 828** (51) ***A61K 47/42***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 525 838** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 525 852** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016

(11) **2 525 972** (51) ***B32B 15/08***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 525 975**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B32B 27/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 525 995**
(84) BE 31.01.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B60N 2/68***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 526 020**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B65B 3/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 526 058**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C01C 3/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 526 132**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C08F 210/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 526 189**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C12N 5/10***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 526 216**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C22C 21/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 526 221**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 526 224**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***D06P 1/34***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 526 247**
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 526 287**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 526 317**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***F16D 23/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 526 332**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***F16L 55/24***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 526 405**
(84) BE 31.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***G01N 21/35***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 526 423**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 526 437**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***G01R 33/44***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 526 442**
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 526 463**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 526 545**
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01L 23/538***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 526 547**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 526 586**
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 526 635**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04B 7/155***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 526 642**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 526 671**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 526 743**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H05H 1/46***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 526 758**
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***A01D 34/66***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 526 783**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***A23L 27/30***
(84) BE 30.11.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 526 823**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 526 897**
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 526 919**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 526 986**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61M 5/31***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 527 010**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A62C 2/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 527 117**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B28B 1/093***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 527 119**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B25J 15/02***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 527 122**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B29C 33/48***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 527 191**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B60N 2/015***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 527 239**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
(51) ***B62K 25/28***
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 527 299**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C01G 23/053***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 527 361**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C07K 14/16***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 527 382**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C08G 18/72***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 527 436**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 527 438**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 527 490**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C23C 16/448***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 527 492**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C23C 26/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 527 512**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 527 538**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***E02D 1/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 527 562**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***E04F 19/04***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 527 611**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016

NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 527 621** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 527 622** (51) ***F02D 17/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 527 693** (51) ***F16J 15/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 527 727** (51) ***F21V 17/16***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 527 732** (51) ***F22B 1/28***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 527 748** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 527 843** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 527 862** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 527 891** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 527 894** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 527 970** (51) ***G06F 7/72***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 528 048** (51) ***G08G 1/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 528 060** (51) ***G11C 11/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 528 072** (51) ***H01F 29/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 528 087** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 528 100** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 528 177** (51) ***H02B 1/044***
(84) BE 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 528 248** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 528 326** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 528 328** (51) ***H04H 20/63***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 528 400** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 528 431** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 528 473** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016

LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 528 481**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A47F 3/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 528 543**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61F 2/08***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 528 568**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61F 13/20***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 528 571**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61F 13/20***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 528 583**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C11B 1/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 528 597**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A61K 31/132***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 528 666**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A62C 37/36***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 528 713**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***B24B 23/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 528 765**
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B60K 31/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 528 787**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 528 789**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 528 822**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(51) ***B65B 9/04***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 528 871**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C02F 11/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 528 876**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C04B 26/22***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 528 880**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***C07C 1/24***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 528 882**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B01J 37/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 528 917**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 528 919**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 528 932**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C07H 21/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 528 976**
(84) EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C09C 1/02***
(84) GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 529 057**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***E03C 1/28***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 529 072**
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(51) ***E06B 3/263***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 529 075**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***E21B 17/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 529 086**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
(51) ***F01K 9/02***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016

SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 529 115**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***F04B 17/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 529 121**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***F15B 1/24***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 529 131**
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F16D 65/14***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 529 223**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 529 270**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***G02C 7/06***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 529 366**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G09F 27/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 529 375**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G11C 16/34***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 529 400**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(51) ***H01L 21/8247***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 529 423**
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***H01L 41/083***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 529 462**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 529 488**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H04B 7/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 529 532**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 529 560**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H04W 76/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 529 587**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 529 618**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***A01K 85/16***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 529 643**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 529 667**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 529 674**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 529 695**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61D 19/02***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 529 739**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07D 489/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 529 819**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A63H 33/00***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 529 843**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B05B 1/34***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 529 863**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***B23B 23/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 529 890**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
(51) ***B25B 23/142***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 529 910** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 529 919** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 529 950** (51) ***B60B 27/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 529 952** (51) ***B60C 11/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 529 962** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 529 995** (51) ***B62B 3/14***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 530 049** (51) ***C01B 21/072***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 530 076** (51) ***C07D 209/88***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 530 118** (51) ***B29C 47/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 530 141** (51) ***C12M 1/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 530 195** (51) ***D04B 1/12***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 530 230** (51) ***E06B 3/263***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 530 259** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 530 267** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 530 277** (51) ***F02B 63/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 530 296** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 530 344** (51) ***F16D 3/205***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 530 379** (51) ***F23B 50/12***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 530 380** (51) ***F23J 13/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 530 434** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 530 436** (51) ***G01D 5/347***
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 530 624** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 530 679**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G21C 19/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 530 697**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H01H 51/20***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 530 698**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***H01H 51/20***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 530 736**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 530 754**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 530 769**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H01M 4/66***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 530 811**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 530 893**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 530 914**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 530 954**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04R 19/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 531 029**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C07D 209/88***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 531 031**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 531 055**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***A41B 11/14***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 531 057**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***A44C 7/00***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 531 073**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A47B 88/12***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 531 084**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A47J 31/60***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 531 091**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***G06K 9/48***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 531 138**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 531 150**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61F 6/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 531 171**
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61K 8/891***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 531 172**
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 531 186**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61K 31/165***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 531 193**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C07D 475/08***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 531 232**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016

LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 531 242**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61M 5/158***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 531 344**
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 531 347**
(84) BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B31B 7/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 531 384**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B60R 25/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 531 413**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***B65D 6/04***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 531 498**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 531 509**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 531 524**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C07K 14/775***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 531 529**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A23K 10/32***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 531 532**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C08F 2/00***
(84) CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

(11) **2 531 563**
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 531 594**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C12N 5/0797***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 531 601**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 531 611**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 531 620**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 531 674**
(84) BE 31.01.2017
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***E04H 12/12***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 531 731**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
(51) ***F04D 25/08***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 531 766**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***F16L 37/138***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 531 792**
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F25D 25/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 531 800**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F41A 3/74***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 531 840**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G01N 21/91***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 531 869**
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 532 036**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H01L 35/30***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 532 048**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 532 120**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 532 243**
(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 532 273**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 532 279**
(51) ***A47C 27/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 532 280**
(51) ***A47C 27/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 532 281**
(51) ***A47C 27/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 532 294**
(51) ***A47L 13/20***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 532 295**
(51) ***A47L 15/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 532 312**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 532 319**
(51) ***A61N 1/06***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 532 334**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 532 377**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 532 448**
(51) ***B09B 3/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 532 510**
(51) ***B29C 70/74***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 532 513**
(51) ***B31B 19/26***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 532 525**
(51) ***B41N 10/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 532 543**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 532 558**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 532 622**
(51) ***C01B 31/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 532 721**
(51) ***C09D 127/22***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 532 738**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 532 768**
(51) ***C23C 18/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 532 806**
(51) ***E04F 21/00***
(84) DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 532 858**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 532 866**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 532 926**
(51) ***F16H 55/08***
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017

PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 533 021**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G01D 5/36***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 533 047**
(84) CZ 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) EE 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 533 123**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G05D 1/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 533 175**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G06K 19/073***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 533 237**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 533 260**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01F 41/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 533 294**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01L 31/02***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 533 338**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 533 344**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 533 364**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H01R 4/18***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 533 369**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***H01R 13/11***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 533 379**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H01R 43/16***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 533 388**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H02H 1/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017

(11) **2 533 411**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 533 417**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H02P 27/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 533 426**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***H03M 1/18***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 533 435**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H04B 10/69***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 533 461**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 533 491**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 533 501**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 533 520**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04N 5/353***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 533 552**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04S 3/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 533 601**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
(51) ***H04W 88/06***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016

FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 533 623** (51) ***A01C 5/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 533 641** (51) ***A01N 43/713***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 533 645** (51) ***A01N 57/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 533 685** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 533 687** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 533 777** (51) ***A61K 31/381***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 533 781** (51) ***A61K 31/47***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 533 786** (51) ***A61K 31/522***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 533 800** (51) ***A61K 38/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 533 810** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 533 821** (51) ***A61L 27/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 533 829** (51) ***A61M 5/36***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 533 844** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 533 921** (51) ***B22D 7/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 533 929** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 533 971** (51) ***C09J 7/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 534 031** (51) ***B62D 25/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 534 032** (51) ***B62D 65/18***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 534 182** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 534 221** (51) ***C09K 11/68***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 534 241** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016

GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 534 249** (51) ***C12N 15/54***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 534 261** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 534 262** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 534 266** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 534 303** (51) ***E01C 13/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 534 314** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 534 410** (51) ***F21L 4/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
BE 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 534 438** (51) ***F41F 7/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 534 449** (51) ***G01D 5/14***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 534 451** (51) ***G01D 5/249***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 534 485** (51) ***G01N 33/543***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 534 491** (51) ***G01N 33/573***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 534 541** (51) ***G04F 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 534 571** (51) ***G06F 3/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 534 573** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 534 650** (51) ***G09B 23/28***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 534 666** (51) ***H01J 33/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 534 739** (51) ***H02B 13/035***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 534 853** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 534 905** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 534 978** (51) ***A47C 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 534 982**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A47D 1/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 535 018**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***A61F 2/01***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 535 089**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A63B 22/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 535 108**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 535 133**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B23D 45/16***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 535 148**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 535 185**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B32B 27/34***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 535 248**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B62K 19/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 535 279**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B32B 1/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 535 442**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C25B 9/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 535 443**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C25C 7/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 535 463**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***E02D 29/02***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 535 510**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***E21B 41/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 535 540**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F02B 77/04***
(84) CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 535 558**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***F03B 17/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 535 568**
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 535 614**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F16D 65/56***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 535 634**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F17C 7/02***
(84) CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 535 650**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***F24F 3/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 535 691**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G01M 3/32***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 535 734**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G01S 13/90***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 535 788**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 535 896**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04N 5/85***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 535 973**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 535 974**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
(51) ***H01M 4/587***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016

GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 535 977** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 535 985** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 536 014** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 536 037** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 536 078** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 536 131** (51) ***H04N 7/015***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 536 189** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 536 220** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 536 226** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 536 244** (51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 536 276** (51) ***C07C 63/66***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 536 299** (51) ***A23L 13/50***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 536 314** (51) ***A47B 96/20***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 536 362** (51) ***A61F 2/42***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 536 414** (51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 536 430** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 536 439** (51) ***A61L 2/07***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 536 442** (51) ***A61L 2/26***
(84) BE 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 536 497** (51) ***B01J 20/20***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 536 500** (51) ***B01J 31/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 536 526** (51) ***B23K 9/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 536 574** (51) ***B30B 9/12***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 536 599** (51) ***B60S 1/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 536 678** (51) ***C07C 45/68***
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 536 679** (51) ***C07C 49/798***
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 536 724** (51) ***C07D 473/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 536 804**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***C09K 3/30***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 536 843**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 536 846**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 536 850**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 536 889**
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***E03F 5/04***
(84) HR 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 536 948**
(84) BE 31.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***F04B 1/04***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 536 972**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F21S 8/10***
(84) DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 537 017**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***G01N 1/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 537 023**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
(51) ***G01N 25/48***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 537 035**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 537 053**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 537 139**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***G06T 5/40***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 537 219**
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 537 257**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04B 1/44***
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 537 330**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 537 340**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H04N 21/442***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 537 380**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 537 408**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
(51) ***A01F 15/07***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 537 461**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 537 488**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A61F 2/01***
(84) BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 537 489**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 537 524**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
(51) ***A61K 38/12***
(84) CZ 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 537 563**
(84) CH 30.06.2016
EE 07.10.2015
GR 08.01.2016
HU 24.06.2016
IS 07.02.2016
LI 30.06.2016
LV 07.10.2015
NL 01.07.2016
RO 07.10.2015
SI 24.06.2016
(51) ***A62C 2/12***
(84) DK 07.10.2015
FI 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 23.06.2016
IT 23.06.2016
LT 07.10.2015
MC 07.10.2015
NO 07.01.2016
SE 07.10.2015
SM 07.10.2015

(11) **2 537 604**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B21F 23/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 537 661**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B29C 45/76***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 537 740**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
(51) ***B62M 6/65***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 537 764**
(51) ***B65B 7/28***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 537 777**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 537 839**
(51) ***C07D 307/32***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 537 854**
(51) ***C07H 5/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 537 867**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 537 869**
(51) ***C08F 20/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 537 893**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 537 898**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 537 906**
(51) ***C09J 9/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 537 931**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 537 952**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 538 000**
(51) ***E04H 12/34***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 538 040**
(51) ***F01K 17/02***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 538 086**
(51) ***F04D 29/046***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 538 109**
(51) ***F16F 15/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 538 119**
(51) ***F16H 57/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 538 123**
(51) ***F16L 37/32***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 538 178**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 538 180**
(51) ***G01D 5/347***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 538 220**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 538 244**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 538 302**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 538 304**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 538 362**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 538 445**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H01L 29/778***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 538 468**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***H01M 2/30***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 538 492**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***H01Q 5/307***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 538 508**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***H02B 1/30***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 538 558**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H03G 1/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 538 562**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***H03M 1/10***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 538 570**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04B 3/54***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 538 732**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04W 52/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 538 740**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 538 779**
(84) BE 28.02.2017
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 538 837**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 538 838**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61B 5/0408***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 538 909**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61L 15/48***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 538 917**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61K 8/97***
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 538 933**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***A61K 31/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 538 960**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 538 961**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61K 38/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 538 991**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61M 1/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 539 039**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 539 041**
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***B01D 46/24***
(84) HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 539 074**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B01L 3/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 539 156**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B41M 5/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 539 170**
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B60K 6/442***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 539 179**
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B63B 35/44***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 539 207**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 539 277**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***C01C 1/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 539 291**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C03C 17/34***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 539 330**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***C07D 307/20***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 539 335**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***C07D 413/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 539 355**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***C07H 21/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 539 426**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B01F 11/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 539 448**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A61K 38/48***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 539 452**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 539 464**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 539 560**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F01N 9/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 539 642**
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F24F 11/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 539 674**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G01K 1/20***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 539 688**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***G01N 21/27***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 539 716**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G01N 33/84***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 539 753**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***G02B 6/036***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 539 758**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G02B 23/16***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 539 770**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 539 814**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 539 896**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B82Y 25/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 539 928**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(51) ***H01L 21/762***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 539 962**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H01Q 3/46***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 539 976**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01S 3/10***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 540 029**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 540 134**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04W 84/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 540 139**
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017

LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 540 144** (51) ***H05H 5/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 540 152** (51) ***A01F 15/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 540 169** (51) ***A23P 10/30***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 540 253** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 540 341** (51) ***A61N 1/362***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 540 343** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 540 378** (51) ***B01D 53/50***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 540 477** (51) ***B29C 65/54***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 540 500** (51) ***B32B 37/06***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016

(11) **2 540 561** (51) ***B60N 2/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 540 604** (51) ***A45C 9/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 540 635** (51) ***B65D 3/06***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 540 636** (51) ***B65D 3/06***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 540 643** (51) ***B65D 81/38***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 540 665** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 540 670** (51) ***C01F 11/46***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 540 672** (51) ***C01G 23/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 540 686** (51) ***C04B 16/12***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 540 702** (51) ***C07C 263/20***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 540 721** (51) ***C07D 471/04***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 540 780** (51) ***C08L 83/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 540 781** (51) ***C09D 7/12***
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 540 784** (51) ***C09D 11/16***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 540 811** (51) ***C10M 129/20***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 540 825** (51) ***C12N 9/28***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 540 854** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016

IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 540 862**
(51) ***C23C 16/26***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 540 888**
(51) ***D04B 7/26***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 541 013**
(51) ***F01N 13/08***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 541 026**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 541 077**
(51) ***F16B 13/12***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 541 092**
(51) ***F16F 7/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 541 152**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 541 217**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 541 253**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 541 276**
(51) ***G01S 19/05***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 541 365**
(51) ***G05G 5/03***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 541 389**
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 541 426**
(51) ***G06F 13/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 541 543**
(51) ***G10L 25/48***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 541 579**
(51) ***H01H 85/30***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 541 608**
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 541 623**
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 541 678**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 541 692**
(51) ***H01R 13/518***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 541 703**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 541 757**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 541 774**
(51) ***H03K 19/177***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 541 809**
(51) ***H04B 10/2581***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 541 839**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 541 892**
(51) ***H04N 1/58***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016

LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 541 909** (51) ***H04L 1/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 541 975** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 542 049** (51) ***A01H 13/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 542 050** (51) ***A01K 27/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 542 064** (51) ***A01N 37/38***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 542 087** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 542 101** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 542 125** (51) ***A47G 23/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 542 164** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017

PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 542 188** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 542 220** (51) ***A61K 31/277***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 542 255** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 542 270** (51) ***A61L 27/46***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 542 317** (51) ***B01D 19/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 542 327** (51) ***B01D 41/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 542 336** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 542 380** (51) ***B23Q 39/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 542 438** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 542 463** (51) ***B62D 47/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 542 483** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 542 512** (51) ***C04B 28/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 542 559** (51) ***C08G 77/388***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 542 624** (51) ***C08L 83/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 542 630** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 542 631** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 542 632** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 542 740** (51) ***E04H 1/12***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016

NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 542 771**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F02F 3/18***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 542 903**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01R 31/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 542 974**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 543 082**
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H01L 31/18***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 543 113**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01R 9/26***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 543 116**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(51) ***H01R 43/24***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 543 154**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 543 209**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 543 220**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 543 226**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 543 231**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 543 232**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 543 317**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61B 5/22***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 543 380**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61K 35/74***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 543 387**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 543 420**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
(51) ***B01D 33/23***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 543 491**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 543 562**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B60S 1/40***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 543 602**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
(51) ***B65B 1/28***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

(11) **2 543 650**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C04B 35/80***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 543 661**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***C07C 281/18***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 543 684**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C08F 10/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 543 776**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 543 837**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 543 847**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***F02B 39/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 544 206**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
(51) ***H01H 71/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016

LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 544 311**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H01R 13/508***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 544 331**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 544 422**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***H04L 27/18***
(84) BE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 544 445**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 544 494**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 544 554**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(51) ***A23L 29/212***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 544 644**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 544 650**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61K 8/19***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 544 700**
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61K 36/899***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 544 727**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61L 27/42***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 544 746**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 544 772**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61G 13/12***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 544 906**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B60C 23/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 544 916**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 544 950**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B65B 5/12***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 544 951**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B65B 49/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 544 997**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
(51) ***C01B 31/12***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 545 005**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 545 067**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C07K 14/14***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 545 096**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C08G 18/61***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 545 110**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 545 129**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C09D 11/106***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 545 162**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***C12N 1/20***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 545 203**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***C25B 1/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 545 285**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F04D 29/52***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 545 294**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F16F 1/18***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 545 358**
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***G01N 21/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 545 435**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 545 459**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***G06F 15/173***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 545 502**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G06K 9/46***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 545 526**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 545 594**
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H01L 31/18***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 545 601**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 545 608**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H01M 8/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 545 618**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H01R 13/6583***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 545 642**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H02P 6/18***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 545 746**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H05B 7/148***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 545 761**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A01D 41/14***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 545 825**
(84) AT 26.03.2014
BG 26.06.2014
CY 26.03.2014
DK 26.03.2014
FI 26.03.2014
GR 27.06.2014
HU 16.07.2012
IS 26.07.2014
LT 26.03.2014
LV 26.03.2014
MT 26.03.2014
NO 26.06.2014
PT 28.07.2014
RS 26.03.2014
SI 26.03.2014
SM 26.03.2014
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 26.03.2014
CH 31.07.2015
CZ 26.03.2014
EE 26.03.2014
GB 16.07.2016
HR 26.03.2014
IE 16.07.2014
LI 31.07.2015
LU 16.07.2014
MC 26.03.2014
NL 01.08.2016
PL 26.03.2014
RO 26.03.2014
SE 17.07.2016
SK 26.03.2014
TR 26.03.2014

(11) **2 545 843**
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 545 928**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 545 929**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61P 13/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 545 946**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 546 010**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 546 059**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***B41J 2/17***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 546 175**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B65G 17/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 546 206**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***C03B 23/09***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 546 212**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C04B 35/478***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 546 242**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***C07D 277/46***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 546 270**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C08F 12/22***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 546 295**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***C08K 3/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 546 371**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(51) ***C22C 5/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 546 393**
(51) ***C30B 29/22***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 546 422**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 546 425**
(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 546 448**
(51) ***E06B 3/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 546 503**
(51) ***F02F 1/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 546 547**
(51) ***F16H 45/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 546 571**
(51) ***F21S 10/04***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 546 573**
(51) ***F23C 3/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 546 603**
(51) ***G01C 17/04***
(84) BE 28.02.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 546 632**
(51) ***G01N 21/75***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 546 645**
(51) ***G01N 30/30***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 546 646**
(51) ***G01N 33/28***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 546 668**
(51) ***G01R 31/26***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 546 669**
(51) ***G01R 33/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 546 670**
(51) ***G01R 33/07***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 546 719**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 546 781**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 546 803**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 546 837**
(51) ***G11C 16/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 546 905**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 546 907**
(51) ***H01G 11/30***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 546 937**
(51) ***H01R 35/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 546 994**
(51) ***H03M 7/30***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 547 053**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 547 074**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 547 081**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 547 160**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SK 29.06.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016

(11) **2 547 187**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 547 238**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A47F 3/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 547 266**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***A61B 17/06***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 547 278**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 547 305**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61F 13/512***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 547 358**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 547 413**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***B01D 17/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 547 477**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B22F 1/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 547 512**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B29C 70/50***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 547 587**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B64F 1/30***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 547 592**
(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(51) ***B65D 1/16***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 547 651**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C07C 235/74***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 547 699**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C07K 14/535***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 547 727**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***C08L 7/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 547 750**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C10G 11/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 547 784**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G01N 27/26***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 547 823**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
(51) ***D21C 3/22***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 547 856**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***E21B 19/22***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 547 858**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***E21B 29/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 547 977**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F28D 7/16***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 548 023**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G01N 33/52***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 548 115**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 548 177**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***G06T 15/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 548 209**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***H01F 27/04***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 548 266**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H01R 13/52***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 548 379**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H04N 7/088***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 548 439**
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A01N 43/713***
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 548 461**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***A41C 3/00***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 548 504**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61B 5/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 548 510**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 548 552**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
(51) ***A61K 31/13***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 548 576**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 548 699**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(51) ***B24C 9/00***
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 548 708**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B28C 5/42***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 548 777**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 548 782**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B61C 9/26***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 548 788**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F16H 47/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 548 916**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C08K 9/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 548 929**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C09D 11/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 548 962**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 548 967**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***C12P 21/06***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **2 548 984**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***C22C 21/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 549 036**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***E05B 77/26***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 549 070**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 549 125**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F15B 13/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 549 187**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F23N 1/02***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 549 188**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F23R 3/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 549 225**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G01B 11/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 549 255**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***G01L 3/10***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 549 349**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***G05B 19/4069***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 549 453**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(51) ***G08B 17/10***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016

LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 549 509**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01H 50/44***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 549 562**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 549 564**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 549 567**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H01M 10/052***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 549 584**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H01P 1/18***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 549 596**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H01R 12/77***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 549 703**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H04L 12/721***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 549 739**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 549 741**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H04N 5/235***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 549 742**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H04N 5/335***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 549 784**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 549 805**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***H04W 52/22***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 549 814**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 549 826**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H04W 84/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 549 898**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A43B 5/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 549 953**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 549 967**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61F 13/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 549 974**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61J 15/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 549 976**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61K 8/06***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 550 003**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61K 31/724***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 550 053**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 550 076**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A63H 27/08***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 550 079**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B01D 21/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 550 090**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 550 126**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
(51) ***B23D 77/00***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016

PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 550 147**
(51) ***B29C 47/20***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 550 257**
(51) ***C07D 251/22***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 550 265**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 550 355**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 550 369**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 550 390**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 550 401**
(51) ***E01D 19/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 550 414**
(51) ***E04B 1/16***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 550 431**
(51) ***E21D 20/02***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 550 460**
(51) ***F04F 5/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 550 475**
(51) ***F24D 19/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 550 522**
(51) ***G01N 21/49***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 550 542**
(51) ***G01S 1/76***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 550 595**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 550 688**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 550 724**
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 550 753**
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 550 809**
(51) ***H04N 5/60***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 550 813**
(51) ***H04S 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 550 856**
(51) ***A01G 7/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 550 875**
(51) ***A24B 3/16***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 550 915**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 550 916**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 550 955**
(51) ***A61K 8/63***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 550 970**
(51) ***A61K 36/81***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 550 971**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 550 995**
(51) ***A62B 25/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016

PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 551 054** (51) ***B24B 19/16***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 551 061** (51) ***B25D 17/04***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 551 150** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 551 151** (51) ***B60P 3/10***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 551 179** (51) ***B62K 19/38***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 551 181** (51) ***B62M 23/02***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 551 197** (51) ***B64D 27/12***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 551 226** (51) ***B65H 54/20***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 551 250** (51) ***C04B 35/46***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 551 261** (51) ***C07C 249/08***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 551 303** (51) ***C09B 67/08***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 551 421** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 06.07.2016 DE 01.02.2017
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LI 31.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 551 428** (51) ***E05B 63/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 551 429** (51) ***E05B 63/04***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 551 430** (51) ***E05B 83/36***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 551 471** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 551 490** (51) ***F02C 7/143***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 551 555** (51) ***F16H 61/24***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 31.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 551 577** (51) ***F16M 11/18***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 551 640** (51) ***G01C 21/34***
(84) BE 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 551 646** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 551 672** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 EE 27.04.2016
GR 28.07.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 551 736** (51) ***G05B 23/02***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 551 777** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 551 797**
(51) ***G06K 19/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 551 817**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 551 854**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 551 983**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 552 121**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 552 155**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 552 161**
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 552 165**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 552 229**
(51) ***A23G 1/56***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 552 232**
(51) ***C12N 9/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 552 268**
(51) ***A43B 3/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 552 322**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 552 373**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 552 374**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 552 390**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 552 394**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 552 397**
(51) ***A61K 8/60***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 552 402**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 552 455**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 552 476**
(51) ***A61K 39/12***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 552 478**
(51) ***A61K 39/12***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 552 495**
(51) ***A61L 2/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 552 505**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 552 533**
(51) ***A61M 39/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 552 561**
(51) ***A63F 7/07***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016

PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 552 567** (51) ***B01D 53/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 552 595** (51) ***B05B 3/10***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 552 603** (51) ***C09J 7/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 552 678** (51) ***B64C 1/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 552 684** (51) ***B30B 1/26***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 552 719** (51) ***B60H 3/06***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 552 724** (51) ***B60K 15/05***
(84) BE 31.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 552 730** (51) ***B60L 5/40***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 552 781** (51) ***B64D 29/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 552 802** (51) ***B65D 77/20***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 552 856** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 552 905** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 552 911** (51) ***C07D 451/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 552 941** (51) ***C07K 7/56***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 552 948** (51) ***C07K 14/475***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 552 958** (51) ***C07K 16/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 553 038** (51) ***C09K 5/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 553 047** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 553 065** (51) ***C11C 3/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 553 136** (51) ***C23C 14/24***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 553 137** (51) ***C23C 14/35***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 553 144** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 553 210** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 553 211** (51) ***E21B 23/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 553 218** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016

DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 553 286** (51) ***F16C 33/20***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 553 293** (51) ***F16G 11/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 553 297** (51) ***F16J 13/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 553 331** (51) ***F21V 29/63***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 553 392** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 553 415** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 553 416** (51) ***G01M 3/20***
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 553 484** (51) ***H01L 43/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 553 552** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 553 699** (51) ***H01H 3/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 553 788** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 553 818** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 553 939** (51) ***H01R 13/703***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 553 953** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 553 979** (51) ***H04W 48/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 553 983** (51) ***H04W 52/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 553 998** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 554 028** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 554 094** (51) ***A47L 15/50***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 554 142** (51) ***A61F 5/449***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 554 145** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 554 146** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 554 176** (51) ***A61K 35/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 554 184**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***A61K 45/00***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 554 234**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B01D 39/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 554 237**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C04B 35/195***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 554 287**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B21D 3/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 554 308**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B23B 47/28***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 554 314**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B23D 51/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 554 333**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***B25D 17/06***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 554 382**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B41F 7/30***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 554 383**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B41F 7/30***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 554 384**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B41F 7/30***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 554 453**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B62B 3/02***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 554 479**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B64D 33/02***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 554 489**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B65D 81/03***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 554 530**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07C 17/093***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 554 628**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C09K 11/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 554 631**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***C09K 11/79***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 554 667**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***C12N 9/14***
(84) BE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 554 680**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 554 692**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C22C 9/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 554 700**
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 554 729**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***D04H 1/54***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 554 731**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***D04H 3/14***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 554 753**
(51) ***E02F 9/16***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 554 761**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 554 776**
(51) ***E06B 9/68***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 554 804**
(51) ***F01K 3/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 554 816**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 554 820**
(51) ***F02B 37/013***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 554 829**
(51) ***F02M 51/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 554 834**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 554 878**
(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 554 994**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 555 010**
(51) ***G01S 7/285***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 555 026**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 555 189**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 555 280**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 555 296**
(51) ***H01M 8/1246***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 555 307**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 555 378**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 555 412**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 555 413**
(51) ***H02N 2/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 555 509**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 555 537**
(51) ***H04N 21/4223***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 555 555**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 555 586**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 555 611**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A01K 67/027***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 555 667**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 555 745**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 555 749**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61K 31/382***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 555 795**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 555 826**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61N 1/378***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 555 829**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 555 893**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
(51) ***B23B 31/00***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 555 895**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B23D 77/10***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 555 953**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 556 043**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C07C 69/587***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 556 066**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 556 131**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C09K 11/66***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 556 143**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C12N 1/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 556 149**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 556 216**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 556 287**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 556 297**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 556 320**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 556 357**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***G01M 3/20***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 556 640**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 556 646**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 556 649**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***A63F 13/30***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 556 691**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04W 28/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 556 702**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
(51) ***H04W 36/18***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016

GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 556 738**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A01B 79/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 556 762**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 556 766**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***A44B 19/06***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 556 799**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61B 17/11***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 556 865**
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A63C 7/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 556 877**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***B01D 53/26***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 556 898**
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***B05B 17/00***
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 556 945**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
(51) ***B29C 61/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 556 951**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B31F 1/24***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 556 963**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B41J 11/66***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 556 994**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B60P 7/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 557 046**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B65D 5/54***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 557 069**
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***C02F 1/68***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 557 095**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***C08F 6/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 557 133**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C09J 7/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 557 210**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
(51) ***D03D 1/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 557 215**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***D06F 37/26***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 557 218**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***D06F 37/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 557 309**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***F02P 5/15***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 557 434**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G01S 7/52***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 557 458**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 557 465**
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
(51) ***G05B 19/404***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 557 568**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***G11C 17/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 557 622**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H01M 8/04089***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 557 636**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H01R 13/53***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 557 677**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H02M 7/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 557 683**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H03F 1/32***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 557 708**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 557 715**
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 557 738**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04W 4/24***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 557 750**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 557 754**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***H04L 12/801***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 557 767**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 557 784**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 557 818**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04W 4/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 557 854**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H04W 40/36***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 557 869**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 557 876**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 557 902**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***H05H 1/34***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 557 950**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A41B 9/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 558 068**
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 558 128**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61K 35/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 558 134**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 558 190**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 558 273**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(51) ***B29C 53/60***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 558 300**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B41J 3/36***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 558 301**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B41J 29/393***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 558 305**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B44C 1/17***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 558 440**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C07C 231/24***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 558 490**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C07K 14/71***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 558 492**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C07K 16/06***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 558 524** (51) ***C11C 3/04***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 558 532** (51) ***C08L 27/18***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 558 534** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 558 548** (51) ***A01G 7/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 558 576** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 558 586** (51) ***C07H 19/073***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 558 591** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 558 629** (51) ***D04H 1/4209***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 558 642** (51) ***E01C 11/22***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 RS 28.12.2016

(11) **2 558 693** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 558 705** (51) ***F16K 3/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 558 782** (51) ***F24C 3/08***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 558 885** (51) ***G01S 19/14***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 559 108** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 559 115** (51) ***H01R 13/504***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 559 120** (51) ***H02B 1/30***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 559 125** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 559 130** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 559 196** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 559 232** (51) ***H04N 21/262***
(84) BG 06.10.2016 (84) DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NO 06.10.2016
PT 07.11.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 559 280** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 559 406** (51) ***A61F 2/40***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 559 445** (51) ***A61L 9/00***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 559 458** (51) ***A62C 37/11***
(84) BE 31.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CH 31.07.2016 CZ 06.07.2016
DE 01.02.2017 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LI 31.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 559 505** (51) ***B23B 31/11***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 559 514** (51) ***B23K 26/40***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 559 526**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 559 554**
(51) ***B41F 9/06***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 559 608**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 559 610**
(51) ***B62D 25/08***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 559 614**
(51) ***B63B 9/06***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 31.08.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 559 710**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 559 783**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 559 784**
(51) ***C23C 4/12***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 559 785**
(51) ***C23C 14/00***
(84) ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 559 801**
(51) ***D06F 39/08***
(84) ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 559 831**
(51) ***E04H 17/20***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 559 879**
(51) ***F01P 7/16***
(84) BE 31.08.2016, BG 06.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LI 31.08.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 559 900**
(51) ***F04B 43/02***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 559 904**
(51) ***F04D 29/46***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 559 943**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 559 977**
(51) ***G01F 15/18***
(84) ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 559 985**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 560 001**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 560 005**
(51) ***G01N 33/543***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 560 008**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 560 039**
(51) ***G02B 23/24***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 560 053**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 560 123**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 560 165**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 560 216**
(51) ***H01L 33/36***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 560 227**
(51) ***H01M 8/103***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 560 292**
(51) ***H04B 1/7077***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 560 319**
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 560 333**
(51) ***H04L 12/825***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 560 334**
(51) ***H04L 27/20***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 560 368**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 560 449**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 560 556**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 560 559**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 560 645**
(51) ***A61K 31/437***
(84) EE 13.07.2016
RS 13.07.2016
LV 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 560 683**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 560 766**
(51) ***B02C 17/22***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 560 769**
(51) ***B07B 1/46***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 560 780**
(51) ***B23D 61/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 560 808**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 560 828**
(51) ***B60C 9/20***
(84) BE 28.02.2017
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016

(11) **2 560 838**
(51) ***B60Q 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 560 844**
(51) ***B60R 21/264***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 560 876**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 560 879**
(51) ***B64G 1/58***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 560 891**
(51) ***B65D 21/02***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017

PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 560 954**
(51) ***C07D 209/12***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 560 961**
(51) ***C07D 231/16***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 560 963**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 560 973**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 560 994**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 560 996**
(51) ***C08B 37/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 561 005**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 561 065**
(51) ***C12N 5/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 561 081**
(51) ***A61K 39/165***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 561 099**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 561 111**
(51) ***C23C 8/20***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 561 122**
(51) ***C25B 1/46***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 561 313**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 561 317**
(51) ***G01D 3/024***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 561 326**
(51) ***G01K 11/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 561 445**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 561 557**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 561 701**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 561 729**
(51) ***H05K 1/18***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 561 745**
(51) ***A01D 43/073***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 561 791**
(51) ***A47L 15/48***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 561 800**
(51) ***A61B 3/107***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 561 807**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 561 813**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 561 830**
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PT 22.02.2016
SI 21.10.2015
(84) CZ 21.10.2015
FI 21.10.2015
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 561 832**
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015

FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 561 848**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 561 869**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61K 31/122***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 561 899**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61M 39/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 561 912**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B01D 25/133***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 561 943**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B23B 47/28***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 561 966**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B28B 19/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 562 020**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 562 059**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 562 076**
(84) BG 13.10.2016
IS 13.11.2016
MC 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B63B 19/00***
(84) CZ 13.07.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 562 080**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B64C 3/44***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 562 088**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B64D 37/34***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 562 115**
(84) BE 31.08.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B65H 75/44***
(84) BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 562 169**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C07D 257/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 562 200**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C08G 63/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 562 219**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C08L 77/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 562 259**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 562 296**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***C30B 29/28***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 562 310**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***E02D 7/24***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 562 401**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***F02D 41/26***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 562 426**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 562 455**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F16K 37/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 562 460**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F16M 7/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 562 473**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F21S 8/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 562 505**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
(51) ***F28D 7/08***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016

EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 562 526** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 562 537** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 562 571** (51) ***C03C 3/06***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 562 589** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 562 593** (51) ***G02C 7/08***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 562 627** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 562 642** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 562 673** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 562 734** (51) ***G08B 17/10***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 562 739** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 23.11.2016, BE 31.01.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 562 835** (51) ***H01L 35/20***
(84) ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 562 843** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 562 882** (51) ***H01R 13/02***
(84) ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 562 894** (51) ***H02H 6/00***
(84) BE 28.02.2017, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 562 928** (51) ***H02P 27/02***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 562 999** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 563 040** (51) ***E06B 9/68***
(84) ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 563 050** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 563 097** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 563 105** (51) ***H05K 3/20***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 563 141** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 563 145** (51) ***A01N 47/30***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 563 202** (51) ***A47L 15/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 563 203** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 563 244** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 563 248** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 563 266** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 563 270** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 563 304** (51) ***A61F 11/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 563 322** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 563 347** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 563 416** (51) ***A61L 15/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 563 448** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 563 468** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 563 564** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 563 696** (51) ***B65G 47/91***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 563 724** (51) ***C02F 1/467***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 563 725** (51) ***C02F 1/467***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 563 730** (51) ***C03B 18/14***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 563 749** (51) ***C07C 11/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 563 757** (51) ***C07C 213/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 563 781** (51) ***C07D 263/20***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 563 786** (51) ***C07D 417/12***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 563 807** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 563 808** (51) ***C07K 14/575***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 563 892** (51) ***C11D 3/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 563 918** (51) ***C12N 15/90***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 563 921** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 563 927** (51) ***C12P 7/56***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017

(11) **2 564 045** (51) ***F02C 7/236***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 564 073** (51) ***F15B 15/10***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 564 100** (51) ***F16K 31/163***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 564 104** (51) ***F16L 19/06***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 564 113** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 564 167** (51) ***G01D 11/24***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 564 193** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 564 207** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 564 217** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 564 223** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 564 229** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 564 307** (51) ***G06F 13/42***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 564 343** (51) ***G06F 21/12***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 564 349** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 564 438** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 564 647** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 564 673** (51) ***H05B 39/04***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 564 695** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 07.07.2016, BG 15.04.2015, CY 15.04.2015, EE 15.04.2015, GR 16.07.2015, HU 07.07.2010, LI 31.07.2016, LU 07.07.2015, MC 15.04.2015, NO 31.07.2016, RO 15.04.2015, SI 15.04.2015, SM 15.04.2015
(84) BE 31.07.2016, CH 31.07.2016, CZ 07.07.2016, FI 15.04.2015, HR 15.04.2015, IS 15.08.2015, LT 15.04.2015, LV 15.04.2015, MT 15.04.2015, PT 09.01.2017, SE 08.07.2016, SK 15.04.2015

(11) **2 564 703** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 564 803** (51) ***A61C 3/06***
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 564 847** (51) ***A61K 31/4365***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 564 894** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 18.11.2015, CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015, DK 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015

SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 564 895**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 564 915**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 564 932**
(51) ***B02C 18/14***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
RO 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 564 942**
(51) ***B05C 17/01***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 564 987**
(51) ***B25F 1/00***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017

(11) **2 564 988**
(51) ***B25F 1/00***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017

(11) **2 564 992**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 565 000**
(51) ***B27B 25/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 565 030**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 565 033**
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 10.05.2016
MC 10.02.2016
SM 10.02.2016
(84) IS 10.06.2016
NO 10.05.2016

(11) **2 565 063**
(51) ***B60D 1/60***
(84) CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(84) DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 565 077**
(51) ***B60P 3/41***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 565 151**
(51) ***B67D 1/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 565 153**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 565 269**
(51) ***C07K 14/745***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 565 281**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 565 317**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 565 319**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 565 334**
(51) ***E02F 9/22***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 565 363**
(51) ***E06B 9/326***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 565 453**
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 565 454**
(51) ***F04C 2/22***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 565 567**
(51) ***F25D 29/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 565 579**
(51) ***G01B 21/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 565 601**
(51) ***G01H 3/14***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 565 663**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***G01R 33/30***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 565 709**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G03B 21/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 565 712**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G03B 21/20***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 565 803**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **2 565 809**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G06F 21/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 565 812**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 565 813**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G06F 21/60***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 565 870**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G10H 1/38***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 565 878**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***G21C 5/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 565 892**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H01H 3/62***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 565 898**
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***H01H 33/56***
(84) DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 565 904**
(84) AT 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(51) ***H01J 49/00***
(84) CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 565 940**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 566 024**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H02M 1/42***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 566 114**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H04L 12/705***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 566 200**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04W 4/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 566 219**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04W 24/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 566 232**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 566 238**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016

(11) **2 566 263**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H04W 68/00***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 566 280**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04W 84/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 566 379**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A61B 3/024***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 566 391**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 566 394**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***G01S 15/89***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 566 424**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 566 437**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61K 8/365***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 566 438**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A61K 8/31***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 566 443**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61K 8/44***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 566 488**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61K 31/74***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 566 492**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61K 38/53***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 566 504**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61K 38/39***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 566 506**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61K 39/008***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 566 527**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61L 27/22***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 566 528**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61L 27/56***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 566 636**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B21D 22/28***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 566 670**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B26D 7/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 566 731**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60T 11/26***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 566 823**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
(51) ***C03C 8/10***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 566 825**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C03C 8/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 566 826**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C03C 8/10***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 566 859**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 566 891**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C07K 16/12***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 566 900**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(51) ***C08F 220/10***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 566 901**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C08F 230/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 566 934**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C09K 19/58***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 566 941**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C09B 47/24***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 566 964** (51) ***C12N 15/11***
(84) BE 19.10.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 566 967** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 567 009** (51) ***D01F 6/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 567 099** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 567 103** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016

(11) **2 567 105** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016

(11) **2 567 159** (51) ***F25J 1/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 567 186** (51) ***G01B 21/04***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 567 199** (51) ***G01F 1/00***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 567 250** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 567 271** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 567 285** (51) ***G03F 7/027***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 567 348** (51) ***G06K 19/06***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 567 464** (51) ***H04B 1/38***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 567 499** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 567 529** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016

(11) **2 567 580** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 567 597** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 567 600** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 567 656** (51) ***A61B 8/10***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 567 680** (51) ***A61F 6/08***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 FI 23.03.2016
GR 24.06.2016 HR 23.03.2016
IS 23.07.2016 IT 23.03.2016
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016
MC 23.03.2016 NL 23.03.2016
NO 23.06.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 567 694** (51) ***A61K 31/047***
(84) AT 26.10.2016 (84) FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 567 695** (51) ***A61K 31/122***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 567 718** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 567 727** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 567 737**
(51) ***A62C 35/02***
(84) HR 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) MC 25.05.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 567 759**
(51) ***B08B 9/02***
(84) AT 26.08.2015
CY 26.08.2015
DK 26.08.2015
FI 26.08.2015
HR 26.08.2015
IS 26.12.2015
LV 26.08.2015
MT 26.08.2015
PL 26.08.2015
RO 26.08.2015
SE 08.09.2016
SK 26.08.2015
(84) BG 26.08.2015
CZ 26.08.2015
EE 26.08.2015
GR 27.11.2015
HU 07.09.2011
LT 26.08.2015
MC 26.08.2015
NO 26.11.2015
PT 28.12.2015
RS 26.08.2015
SI 26.08.2015
SM 26.08.2015

(11) **2 567 766**
(51) ***B22F 9/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 567 767**
(51) ***B23B 31/16***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 567 782**
(51) ***B23Q 16/02***
(84) BE 30.09.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 567 794**
(51) ***B25J 9/12***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 567 807**
(51) ***B29C 70/44***
(84) BE 30.09.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 567 836**
(51) ***B60D 1/54***
(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 567 873**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 567 878**
(51) ***B62D 1/183***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 567 881**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 567 929**
(51) ***B66D 1/28***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 567 988**
(51) ***C08F 216/14***
(84) BE 30.09.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 567 989**
(51) ***C08F 220/34***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 568 009**
(51) ***C08L 27/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 568 033**
(51) ***C10L 1/18***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 568 055**
(51) ***C22C 29/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 568 056**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 568 057**
(51) ***C23C 4/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 568 059**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 568 066**
(51) ***D04B 1/10***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015

NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 568 078** (51) ***D21B 1/34***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 568 080** (51) ***E01F 13/04***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 568 081** (51) ***E01H 1/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 568 088** (51) ***E03D 5/02***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 568 101** (51) ***E05B 47/00***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 568 115** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 568 121** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 568 130** (51) ***F01K 23/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 568 139** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 568 162** (51) ***F03D 1/00***
(84) CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
(84) DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 568 164** (51) ***F03D 1/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 568 169** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 02.03.2016
CZ 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
EE 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 568 172** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 568 177** (51) ***F04B 43/04***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 568 209** (51) ***F17C 13/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 568 215** (51) ***F21V 19/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 568 257** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 568 260** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 568 273** (51) ***G01N 21/23***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 568 276** (51) ***G01N 21/68***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 568 305** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 568 319** (51) ***G02B 5/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 568 333** (51) ***G03B 42/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 568 346** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 568 383** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 568 389** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 568 443** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 568 462** (51) ***G09B 29/10***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 568 478** (51) ***H01B 13/012***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 568 493** (51) ***H01H 33/666***
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 568 535** (51) ***H01Q 13/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 568 544** (51) ***H01R 24/52***
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 568 555** (51) ***H02G 5/06***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 568 569** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 568 570** (51) ***H02J 9/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 568 583** (51) ***H02K 11/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 568 622** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015
(84) CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 568 756** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 568 760** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 568 761** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 568 763** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 568 773** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 568 787** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 568 801** (51) ***A01K 1/01***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NO 13.10.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 568 803** (51) ***A01K 15/02***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016

(11) **2 568 812** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 568 848** (51) ***A45D 2/36***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 568 891** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 568 907** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 568 916** (51) ***A61C 1/06***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 568 923** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 568 952** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 568 995** (51) ***A61K 38/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 569 002** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016

(11) **2 569 013** (51) ***A61K 39/395***
(84) GR 24.02.2017 (84) LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 569 065** (51) ***A63H 33/10***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 569 123** (51) ***B23K 26/04***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 569 230** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 13.10.2016 (84) EE 13.07.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
RS 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 569 328** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 569 329** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 569 413** (51) ***C12Q 1/22***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 569 425** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 569 481** (51) ***D21C 9/00***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 569 487** (51) ***E03D 9/03***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 569 500** (51) ***E05C 17/28***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 569 535** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 05.10.2016 (84) GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017

LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 569 554** (51) ***F16F 7/09***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 569 576** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 569 650** (51) ***G01S 13/46***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 569 818** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 569 826** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 569 891** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 569 923** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 569 935** (51) ***H04N 5/247***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 569 939** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 569 987** (51) ***H04W 48/14***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 569 994** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 569 999** (51) ***H04W 76/02***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 570 017** (51) ***A01D 34/135***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 570 034** (51) ***A23K 1/16***
(84) AT 13.01.2016, BG 13.04.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, HR 13.01.2016, IT 13.01.2016, LV 13.01.2016, NL 13.01.2016, PT 13.05.2016, RS 13.01.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016, BE 13.01.2016, CZ 13.01.2016, ES 13.01.2016, GR 14.04.2016, IS 13.05.2016, LT 13.01.2016, MC 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SE 13.01.2016, SK 13.01.2016

(11) **2 570 043** (51) ***B29C 35/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, BE 30.11.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 570 049** (51) ***A47B 47/04***
(84) CZ 04.11.2015, EE 04.11.2015, FI 04.11.2015, HR 04.11.2015, IT 04.11.2015, LV 04.11.2015, NL 04.11.2015, PL 04.11.2015, RO 04.11.2015, SE 04.11.2015, SK 04.11.2015, DK 04.11.2015, ES 04.11.2015, GR 05.02.2016, IS 04.03.2016, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, NO 04.02.2016, PT 04.03.2016, RS 04.11.2015, SI 04.11.2015, SM 04.11.2015

(11) **2 570 052** (51) ***A47B 96/20***
(84) EE 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PT 03.10.2016, SI 01.06.2016, ES 01.06.2016, HR 01.06.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, RS 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 570 070** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 570 086** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, SE 26.10.2016, BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017

(11) **2 570 092** (51) ***A61B 17/72***
(84) BE 30.09.2016, DK 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SM 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SK 22.06.2016

(11) **2 570 105** (51) ***A61G 3/08***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, ES 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 570 122** (51) ***A61K 31/405***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 570 124** (51) ***A61K 31/351***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 570 177** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, GR 10.06.2016, HR 09.03.2016, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, RO 09.03.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SK 09.03.2016, SM 09.03.2016

(11) **2 570 194** (51) ***B05C 11/02***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 570 268** (51) ***B42C 5/04***
(84) CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 570 271** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 04.11.2015, BE 04.11.2015, CZ 04.11.2015, DK 04.11.2015, EE 04.11.2015, ES 04.11.2015, FI 04.11.2015, GR 05.02.2016, HR 04.11.2015, IS 04.03.2016, LT 04.11.2015, LV 04.11.2015, MC 04.11.2015, NL 04.11.2015, NO 04.02.2016, PL 04.11.2015, PT 04.03.2016, RO 04.11.2015, RS 04.11.2015, SE 04.11.2015, SI 04.11.2015, SK 04.11.2015, SM 04.11.2015

(11) **2 570 272** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 11.05.2016, BE 11.05.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, RS 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 570 280** (51) ***B60H 1/00***
(84) BE 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 570 281** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 06.01.2016, BE 30.09.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.01.2016, DK 06.01.2016, EE 06.01.2016, FI 06.01.2016, GR 07.04.2016, HR 06.01.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, LV 06.01.2016, MC 06.01.2016, NL 06.01.2016, NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, RS 06.01.2016, SE 06.01.2016, SI 06.01.2016, SK 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 570 282** (51) ***B60H 1/22***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 570 301** (51) ***F15B 11/044***
(84) CZ 11.11.2015, DK 11.11.2015, EE 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, HR 11.11.2015, IS 11.03.2016, IT 11.11.2015, LT 11.11.2015, LV 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, PL 11.11.2015, PT 11.03.2016, RO 11.11.2015, RS 11.11.2015, SI 11.11.2015, SK 11.11.2015, SM 11.11.2015

(11) **2 570 316** (51) ***B60T 13/26***
(84) BE 30.09.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 570 328** (51) ***B62D 5/00***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 570 334** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 570 341** (51) ***B63H 5/14***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 570 343** (51) ***F15B 15/18***
(84) AT 03.02.2016, BE 03.02.2016, BG 03.05.2016, CZ 03.02.2016, DK 03.02.2016, EE 03.02.2016, ES 03.02.2016, FI 03.02.2016, GR 04.05.2016, HR 03.02.2016, IS 03.06.2016, IT 03.02.2016, LT 03.02.2016, LV 03.02.2016, MC 03.02.2016, NL 03.02.2016, NO 03.05.2016, PL 03.02.2016, PT 03.06.2016, RO 03.02.2016, RS 03.02.2016, SE 03.02.2016, SI 03.02.2016, SK 03.02.2016, SM 03.02.2016

(11) **2 570 344** (51) ***B64C 25/22***
(84) AT 20.01.2016, BE 20.01.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.01.2016, DK 20.01.2016, EE 20.01.2016, ES 20.01.2016, FI 20.01.2016, GR 21.04.2016, HR 20.01.2016, IS 20.05.2016, IT 20.01.2016, LT 20.01.2016, LV 20.01.2016, MC 20.01.2016, NL 20.01.2016, NO 20.04.2016, PL 20.01.2016, PT 20.05.2016, RO 20.01.2016, RS 20.01.2016, SE 20.01.2016, SI 20.01.2016, SK 20.01.2016, SM 20.01.2016

(11) **2 570 346** (51) ***B64C 27/32***
(84) AT 11.05.2016, BE 11.05.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, RS 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 570 353** (51) ***B65B 69/00***
(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, RS 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 570 354** (51) ***B65C 9/42***
(84) BE 30.09.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, ES 16.03.2016, FI 16.03.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, IT 16.03.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PL 16.03.2016, PT 18.07.2016, RO 16.03.2016, RS 16.03.2016, SE 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 570 360**
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(51) ***B65D 21/02***
(84) BE 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 570 364**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B65D 65/42***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 570 367**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B65D 85/16***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 570 379**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
RO 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***B66C 1/58***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 570 384**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***C01B 31/02***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 570 387**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C02F 1/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 570 411**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C07D 401/12***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 570 461**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***C09D 7/00***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 570 505**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C22C 9/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 570 510**
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***C23C 16/40***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 570 525**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***D01G 19/10***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 570 535**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***D04B 15/36***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 570 545**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***D06F 39/08***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 570 550**
(84) CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***D21H 21/04***
(84) DK 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 570 577**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***E05D 15/10***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 570 586**
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
(51) ***E21B 33/124***
(84) BE 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 570 636**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***F02D 41/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 570 644**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***F02D 21/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 570 655**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***F03D 7/02***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 570 656**
(84) BE 30.09.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 570 657**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016

GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 570 661** (51) ***F03D 9/10***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 570 690** (51) ***F16D 65/00***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 570 705** (51) ***B60B 7/00***
(84) BE 30.09.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 570 707** (51) ***H01F 7/126***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 570 710** (51) ***F16L 33/18***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 570 725** (51) ***F23L 7/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 570 733** (51) ***F24C 15/20***
(84) BE 30.09.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 570 737** (51) ***F24D 3/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 570 774** (51) ***G01D 4/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 570 787** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 570 789** (51) ***G01N 3/00***
(84) BG 02.06.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) CZ 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 570 804** (51) ***G01N 29/036***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 570 807** (51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) DK 28.10.2015
FI 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 570 819** (51) ***G01R 33/36***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 570 829** (51) ***G02B 6/293***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 570 834** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 570 854** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 570 869** (51) ***G04B 17/22***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 570 870** (51) ***G04B 17/22***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 570 884** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016

DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 570 886** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 570 909** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 570 972** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 571 030** (51) ***G21F 9/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 571 070** (51) ***H01L 35/24***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 571 114** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 571 162** (51) ***H03G 3/30***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 571 168** (51) ***H03M 1/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 571 190** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 571 197** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 571 204** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 571 232** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 571 261** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 571 265** (51) ***H04N 7/18***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 571 327** (51) ***H04W 84/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 571 328** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 571 337** (51) ***H05H 7/20***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 571 357** (51) ***C07D 473/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 571 382** (51) ***B65B 25/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 571 505** (51) ***A61K 31/573***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 571 508** (51) ***A61K 35/56***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 571 509** (51) ***C07K 14/33***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016

IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 571 515** (51) ***A61K 38/27***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 571 569** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 571 572** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 571 606** (51) ***B01D 61/42***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 571 626** (51) ***B05C 17/005***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 571 679** (51) ***B31B 19/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 571 689** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 571 697** (51) ***B41J 2/19***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 571 706** (51) ***B60J 10/00***
(84) AT 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 571 757** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 571 780** (51) ***B65D 71/16***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 571 794** (51) ***B65H 29/58***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 571 810** (51) ***C01B 35/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 571 836** (51) ***C07C 17/23***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 571 909** (51) ***C08F 220/30***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 571 917** (51) ***C08G 59/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 571 922** (51) ***C08G 65/26***
(84) BG 25.06.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
FI 25.06.2014
GB 13.05.2016
HR 25.06.2014
IE 13.05.2015
IT 13.05.2016
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MT 25.06.2014
PT 14.11.2016
SE 25.06.2014
SK 25.06.2014
CH 31.05.2015
CZ 13.05.2016
EE 25.06.2014
FR 31.05.2016
GR 26.09.2014
HU 14.05.2016
IS 25.10.2014
LI 31.05.2015
LU 13.05.2015
MC 25.06.2014
NO 25.09.2014
RS 25.06.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014

(11) **2 571 926** (51) ***C08J 5/04***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 571 933** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 571 940** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 571 951** (51) ***C09J 175/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 571 986** (51) ***C12N 15/10***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 572 037** (51) ***B31F 1/07***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 572 072** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016

LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 572 102** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 572 114** (51) ***F16C 19/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 572 163** (51) ***G01C 19/56***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 572 227** (51) ***G02B 21/36***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 572 396** (51) ***H01M 2/20***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 572 414** (51) ***H02B 1/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 572 470** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 572 492** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 572 495** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 572 561** (51) ***H05K 3/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 572 563** (51) ***A01B 19/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 572 576** (51) ***A01M 23/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 572 583** (51) ***A21B 3/04***
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 572 584** (51) ***A21C 1/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 572 597** (51) ***A41D 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 572 614** (51) ***A47J 43/046***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 572 620** (51) ***A47L 9/12***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 572 655** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 572 672** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 572 675** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016

(11) **2 572 676** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016

RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 572 685**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 572 693**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***A61G 7/057***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 572 708**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***A61K 9/51***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 572 721**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 572 737**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***A61L 15/46***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 572 763**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***A63C 1/30***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 572 766**
(84) BE 30.09.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A63G 21/20***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 572 767**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***A63G 21/20***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 572 796**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 572 806**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B09C 1/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 572 814**
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 572 832**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 572 856**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***B29C 55/16***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 572 858**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***B29C 55/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 572 872**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***B29D 30/24***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 572 912**
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***B60J 7/06***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 572 914**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***B60J 10/00***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 572 941**
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(51) ***B60R 19/34***
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 572 947**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B60T 8/172***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 572 960**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
(51) ***B62D 1/181***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016

GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 572 962**
(84) AT 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***B62D 1/19***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 572 966**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B62D 35/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 572 994**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***B64F 1/36***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 572 995**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G07F 11/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 573 020**
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***B65H 54/16***
(84) DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 573 029**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B65H 67/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 573 055**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***C03B 37/018***
(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 573 056**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***C03B 37/018***
(84) BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 573 058**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C04B 20/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 573 065**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C11B 3/12***
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 573 078**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***C07D 333/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 573 136**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C08L 67/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 573 146**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C09D 11/10***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 573 155**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C10M 169/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 573 158**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C11D 3/39***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 573 169**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C12N 5/10***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 573 173**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***C12N 9/22***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 573 191**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 573 228**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***D01H 5/68***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 573 237**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
(51) ***D01H 13/14***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016

EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 573 238** (51) ***D01H 13/14***
(84) BE 30.09.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 573 242** (51) ***D04H 1/46***
(84) AT 11.05.2016, BE 11.05.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, RS 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 573 246** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 573 297** (51) ***E04F 21/18***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 573 303** (51) ***E05D 15/32***
(84) CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 573 310** (51) ***E06B 9/15***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 573 334** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 11.11.2015, BE 11.11.2015, CZ 11.11.2015, DK 11.11.2015, EE 11.11.2015, ES 11.11.2015, FI 11.11.2015, GR 12.02.2016, HR 11.11.2015, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015

(11) **2 573 387** (51) ***F03D 80/80***
(84) AT 25.05.2016, BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, HR 25.05.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, RS 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 573 407** (51) ***F15B 13/01***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 573 410** (51) ***F16B 39/24***
(84) BE 30.09.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 573 418** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 573 427** (51) ***F16H 48/08***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 573 428** (51) ***F16H 57/04***
(84) GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 573 433** (51) ***F16J 15/16***
(84) AT 10.02.2016, BE 10.02.2016, BG 10.05.2016, CZ 10.02.2016, DK 10.02.2016, EE 10.02.2016, ES 10.02.2016, FI 10.02.2016, GR 11.05.2016, HR 10.02.2016, IS 10.06.2016, IT 10.02.2016, LT 10.02.2016, LV 10.02.2016, MC 10.02.2016, NL 10.02.2016, NO 10.05.2016, PL 10.02.2016, PT 13.06.2016, RO 10.02.2016, RS 10.02.2016, SE 10.02.2016, SI 10.02.2016, SK 10.02.2016, SM 10.02.2016

(11) **2 573 439** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 573 442** (51) ***F16L 55/165***
(84) BE 30.09.2016, CZ 30.12.2015, DK 30.12.2015, EE 30.12.2015, ES 30.12.2015, FI 30.12.2015, GR 31.03.2016, HR 30.12.2015, IS 30.04.2016, IT 30.12.2015, LT 30.12.2015, LV 30.12.2015, MC 30.12.2015, NL 30.12.2015, NO 30.03.2016, PL 30.12.2015, PT 02.05.2016, RO 30.12.2015, RS 30.12.2015, SE 30.12.2015, SI 30.12.2015, SK 30.12.2015, SM 30.12.2015

(11) **2 573 447** (51) ***B29C 49/20***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 573 452** (51) ***F21L 4/02***
(84) BE 28.02.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 573 462** (51) ***F23B 40/06***
(84) AT 04.11.2015, BE 30.09.2016, CZ 04.11.2015, DK 04.11.2015, EE 04.11.2015, ES 04.11.2015, FI 04.11.2015, GR 05.02.2016, HR 04.11.2015, IS 04.03.2016, IT 04.11.2015, LT 04.11.2015, LV 04.11.2015, MC 04.11.2015, NL 04.11.2015, NO 04.02.2016, PL 04.11.2015, PT 04.03.2016, RO 04.11.2015, RS 04.11.2015, SE 04.11.2015, SI 04.11.2015, SK 04.11.2015, SM 04.11.2015

(11) **2 573 469** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 573 495** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016

IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 573 523** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 573 575** (51) ***G05F 1/46***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 573 582** (51) ***G01S 13/89***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 573 623** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 573 631** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 573 633** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 573 661** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 573 672** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 573 681** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 573 701** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 573 712** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 573 720** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 573 736** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 573 756** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 573 768** (51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 573 776** (51) ***G21C 3/30***
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 573 777** (51) ***G21C 17/022***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 573 780** (51) ***H01F 27/28***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 573 805** (51) ***H01L 21/56***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 573 831** (51) ***H01L 35/30***
(84) CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
(84) DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 573 872** (51) ***H01Q 15/08***
(84) AT 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(84) BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 573 875** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015

FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 573 883** (51) ***H01R 25/14***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 573 887** (51) ***H01H 33/662***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 573 898** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 573 912** (51) ***H01R 39/38***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 573 922** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 573 961** (51) ***H04B 10/50***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 574 112** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 574 143** (51) ***H05B 6/06***
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 574 144** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 574 146** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 574 165** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 574 206** (51) ***F26B 3/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 574 216** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 574 231** (51) ***A01F 7/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 574 244** (51) ***A24C 5/20***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(84) BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 574 246** (51) ***A24D 3/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 574 261** (51) ***A47J 27/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 574 285** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
FI 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
GR 21.04.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PT 20.05.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 574 293** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 574 296** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 574 297** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015

LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 574 302** (51) ***A61C 7/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 574 308** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 574 310** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 574 311** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 574 312** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 574 317** (51) ***A61F 2/966***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 574 335** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
GR 04.05.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 574 367** (51) ***A61M 25/02***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 574 376** (51) ***A63B 21/075***
(84) BE 30.09.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 574 403** (51) ***B01L 9/06***
(84) CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 574 433** (51) ***B27B 5/065***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 574 437** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 574 439** (51) ***B29C 35/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 574 485** (51) ***B60K 15/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 574 500** (51) ***B60P 3/39***
(84) BG 02.06.2016
GR 03.06.2016
LV 02.03.2016
RO 02.03.2016
SK 02.03.2016
EE 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
RS 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 574 511** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 574 521** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 574 566** (51) ***B65D 33/16***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 574 569** (51) ***B65D 75/32***
(84) BE 30.09.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
CZ 28.09.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 29.09.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 574 578** (51) ***B65H 29/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 574 597** (51) ***B67D 7/42***
(84) CZ 04.11.2015
FI 04.11.2015
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
EE 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
RO 04.11.2015

RS 04.11.2015
SK 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 574 604**
(51) ***C04B 35/589***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 574 609**
(51) ***C07D 307/50***
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 574 611**
(51) ***C07F 7/12***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 574 655**
(51) ***C10L 1/14***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 574 695**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 574 702**
(51) ***E04B 1/24***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 574 709**
(51) ***E04G 5/04***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 574 735**
(51) ***G01B 7/14***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 574 741**
(51) ***F01K 25/08***
(84) AT 01.06.2016
EE 01.06.2016
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
CZ 01.06.2016
GR 02.09.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016

(11) **2 574 767**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 574 776**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 574 779**
(51) ***F03D 80/80***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 574 813**
(51) ***F16D 65/18***
(84) DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SK 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 574 814**
(51) ***F16D 65/18***
(84) DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
RO 09.12.2015
SE 07.09.2016
SK 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 574 815**
(51) ***F16D 65/18***
(84) DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
RO 09.12.2015
SE 07.09.2016
SK 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 574 817**
(51) ***F16D 65/18***
(84) BE 30.09.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BG 06.04.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 574 823**
(51) ***F16G 13/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 574 832**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 574 851**
(51) ***F24C 15/04***
(84) BE 30.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016

SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 574 852** (51) ***F24D 3/14***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 574 857** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 574 858** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 574 859** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 574 881** (51) ***G06F 3/0484***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 574 890** (51) ***G01K 1/10***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 574 892** (51) ***G01K 3/06***
(84) AT 24.02.2016 (84) BE 24.02.2016
BG 24.05.2016 CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016
ES 24.02.2016 FI 24.02.2016
GR 25.05.2016 HR 24.02.2016
IT 24.02.2016 LT 24.02.2016
LV 24.02.2016 MC 24.02.2016
NL 24.02.2016 NO 24.05.2016
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016
RO 24.02.2016 RS 24.02.2016
SE 24.02.2016 SI 24.02.2016
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016

(11) **2 574 952** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IT 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 574 957** (51) ***G01S 13/53***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 30.09.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 574 966** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 10.02.2016 (84) BE 10.02.2016
BG 10.05.2016 CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016
ES 10.02.2016 FI 10.02.2016
GR 11.05.2016 HR 10.02.2016
IS 10.06.2016 IT 10.02.2016
LT 10.02.2016 LV 10.02.2016
MC 10.02.2016 NL 10.02.2016
NO 10.05.2016 PL 10.02.2016
PT 13.06.2016 RO 10.02.2016
RS 10.02.2016 SE 10.02.2016
SI 10.02.2016 SK 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 574 969** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 574 977** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 26.10.2016 (84) ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 574 980** (51) ***G03B 17/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017

(11) **2 574 989** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 574 997** (51) ***G05B 19/045***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
IS 15.10.2016 LT 15.06.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 575 039** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 575 045** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 ES 01.06.2016
FI 01.06.2016 GR 02.09.2016
HR 01.06.2016 IS 01.10.2016
IT 01.06.2016 LT 01.06.2016
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
NL 01.06.2016 NO 01.09.2016
PL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 RS 01.06.2016
SE 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 SM 01.06.2016

(11) **2 575 048** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 13.01.2016 (84) BE 13.01.2016
BG 13.04.2016 CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
ES 13.01.2016 FI 13.01.2016
GR 14.04.2016 HR 13.01.2016
IS 13.05.2016 IT 13.01.2016
LT 13.01.2016 LV 13.01.2016
MC 13.01.2016 NL 13.01.2016
NO 13.04.2016 PL 13.01.2016
PT 13.05.2016 RO 13.01.2016
RS 13.01.2016 SE 13.01.2016
SI 13.01.2016 SK 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 575 069** (51) ***G06F 21/54***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 575 104** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 575 141** (51) ***G21C 9/012***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
IS 30.07.2016 IT 30.03.2016
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016

(11) **2 575 150** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 575 159** (51) ***H01J 37/28***

(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, RS 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 575 179** (51) ***H01L 29/778***

(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 575 183** (51) ***H01L 31/05***

(84) AT 25.11.2015, BE 25.11.2015, CZ 25.11.2015, DK 25.11.2015, EE 25.11.2015, ES 25.11.2015, FI 25.11.2015, GR 26.02.2016, HR 25.11.2015, IS 25.03.2016, IT 25.11.2015, LT 25.11.2015, LV 25.11.2015, MC 25.11.2015, NO 25.02.2016, PL 25.11.2015, PT 25.03.2016, RO 25.11.2015, RS 25.11.2015, SE 25.11.2015, SI 25.11.2015, SK 25.11.2015, SM 25.11.2015

(11) **2 575 186** (51) ***H01L 35/32***

(84) AT 16.03.2016, BE 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, ES 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, IT 16.03.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, MC 16.03.2016, NL 16.03.2016, NO 16.06.2016, PL 16.03.2016, PT 18.07.2016, RO 16.03.2016, RS 16.03.2016, SE 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 575 191** (51) ***H01M 10/647***

(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 575 197** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 23.03.2016, BE 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, EE 23.03.2016, ES 23.03.2016, FI 23.03.2016, GR 24.06.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, IT 23.03.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, NO 23.06.2016, PL 23.03.2016, PT 25.07.2016, RO 23.03.2016, RS 23.03.2016, SE 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 575 215** (51) ***H01R 4/18***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 575 223** (51) ***H02G 3/18***

(84) AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 575 224** (51) ***H02G 3/18***

(84) AT 23.03.2016, BE 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, IT 23.03.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, PT 25.07.2016, RO 23.03.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 575 227** (51) ***H02H 7/26***

(84) AT 25.11.2015, BE 25.11.2015, CZ 25.11.2015, DK 25.11.2015, EE 25.11.2015, ES 25.11.2015, FI 25.11.2015, GR 26.02.2016, HR 25.11.2015, IS 25.03.2016, IT 25.11.2015, LT 25.11.2015, LV 25.11.2015, MC 25.11.2015, NL 25.11.2015, NO 25.02.2016, PL 25.11.2015, PT 25.03.2016, RO 25.11.2015, RS 25.11.2015, SE 25.11.2015, SI 25.11.2015, SK 25.11.2015, SM 25.11.2015

(11) **2 575 256** (51) ***H03K 17/22***

(84) AT 20.01.2016, BE 20.01.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.01.2016, DK 20.01.2016, EE 20.01.2016, ES 20.01.2016, FI 20.01.2016, GR 21.04.2016, HR 20.01.2016, IS 20.05.2016, IT 20.01.2016, LT 20.01.2016, LV 20.01.2016, MC 20.01.2016, NL 20.01.2016, NO 20.04.2016, PL 20.01.2016, PT 20.05.2016, RO 20.01.2016, RS 20.01.2016, SE 20.01.2016, SI 20.01.2016, SK 20.01.2016, SM 20.01.2016

(11) **2 575 269** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 575 270** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, RS 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 575 391** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 575 404** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 18.11.2015, CZ 18.11.2015, DK 18.11.2015, EE 18.11.2015, ES 18.11.2015, FI 18.11.2015, GR 19.02.2016, HR 18.11.2015, IS 18.03.2016, IT 18.11.2015, LT 18.11.2015, LV 18.11.2015, MC 18.11.2015, NL 18.11.2015, NO 18.02.2016, PL 18.11.2015, PT 18.03.2016, RO 18.11.2015, RS 18.11.2015, SE 18.11.2015, SI 18.11.2015, SK 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 575 409** (51) ***H05B 3/12***

(84) CZ 09.12.2015, DK 09.12.2015, EE 09.12.2015, FI 09.12.2015, GR 10.03.2016, HR 09.12.2015, IS 09.04.2016, IT 09.12.2015, LT 09.12.2015, LV 09.12.2015, MC 09.12.2015, NL 09.12.2015, NO 09.03.2016, PL 09.12.2015, PT 11.04.2016, RO 09.12.2015, RS 09.12.2015, SE 09.12.2015, SI 09.12.2015, SK 09.12.2015, SM 09.12.2015

(11) **2 575 467** (51) ***C07K 5/08***

(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 575 481** (51) ***A22C 13/00***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 575 545** (51) ***A47B 88/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 575 546** (51) ***A47B 88/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 575 550** (51) ***A47B 88/14***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 575 552** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 575 580** (51) ***A47K 7/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 575 588** (51) ***A47L 15/48***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 575 623** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 575 641** (51) ***A61B 17/15***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 575 667** (51) ***A61C 17/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 575 672** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 575 679** (51) ***A61F 2/95***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 575 696** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 575 742** (51) ***A61K 8/23***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 575 766** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 575 836** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 575 839** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 575 844** (51) ***A61K 36/87***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 575 877** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 575 993** (51) ***B01D 11/04***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 576 081** (51) ***B05B 15/02***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 576 123** (51) ***B23K 26/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 576 182** (51) ***B29C 49/74***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 576 211** (51) ***B32B 9/02***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 576 216** (51) ***B32B 7/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 576 245** (51) ***B60C 9/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 576 294** (51) ***B60R 21/237***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 576 308**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B60W 20/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 576 323**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B62D 9/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 576 353**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 576 371**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B65D 25/08***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 576 373**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B65D 35/56***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 576 376**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B65D 43/16***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 576 380**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B65D 71/12***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 576 381**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B65D 75/36***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 576 478**
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C04B 28/06***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017

(11) **2 576 585**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***C07J 63/00***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 576 594**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07K 7/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 576 595**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C07K 7/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 576 601**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C07K 14/245***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 576 661**
(84) GR 15.03.2017
RS 14.12.2016
(51) ***C08H 1/00***
(84) HR 14.12.2016

(11) **2 576 665**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C08J 3/21***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 576 669**
(84) BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RS 20.07.2016
(51) ***C08J 5/18***
(84) EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 576 720**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C09K 5/06***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 576 776**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C12N 9/86***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 576 791**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***C12N 15/75***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 576 794**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C12N 15/80***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 576 804**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C12P 19/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 576 848**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C21D 1/25***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 576 854**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C23C 14/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 576 890**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 576 908**
(84) EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SM 13.07.2016
(51) ***E01B 29/16***
(84) GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RS 13.07.2016

(11) **2 576 917**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***E02D 27/42***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 576 957**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***E21B 21/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 576 961**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***E21B 29/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 576 997**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 577 019**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***F02B 61/02***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017

(11) **2 577 142**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***F16L 9/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 577 206**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***F28D 7/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 577 277**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***G01N 21/59***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 577 309**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G01N 33/533***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 577 361**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 577 404**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***G04B 1/10***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 577 411**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G05B 13/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 577 556**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G06K 7/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 577 655**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G10L 17/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 577 658**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G10L 21/0208***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 577 675**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01L 19/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 577 690**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H01F 27/28***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 577 710**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H01J 49/42***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 577 727**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***H01L 21/60***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 577 737**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 577 768**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 577 772**
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 577 777**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H01M 4/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 577 783**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***H01M 8/04303***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 577 787**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C08J 5/22***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 577 794**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01P 5/10***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 577 824**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(51) ***H01T 13/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 577 837** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 577 861** (51) ***H02P 6/14***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 577 874** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 577 931** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 578 035** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 578 063** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 578 068** (51) ***H05K 3/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 578 149** (51) ***A61B 6/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 578 187** (51) ***A61F 5/56***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 578 212** (51) ***A61K 31/13***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 578 223** (51) ***A61K 36/81***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 578 227** (51) ***A61K 38/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 578 318** (51) ***B02C 18/18***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 578 360** (51) ***B24B 55/02***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 578 377** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 578 378** (51) ***B29B 7/38***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 578 418** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 578 444** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 578 445** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 578 447** (51) ***B60N 2/64***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 578 495** (51) ***B64D 15/04***
(84) AT 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 578 496** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 578 520** (51) ***B65G 47/96***
(84) BE 30.09.2016
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
(84) CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 578 547** (51) ***C03B 5/235***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 578 592** (51) ***C07F 7/10***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 578 602** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 578 612** (51) ***C08G 59/32***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 578 619** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 578 638** (51) ***C08L 83/04***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 578 646** (51) ***C09C 3/10***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 578 655** (51) ***C09J 153/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 578 661** (51) ***C09K 11/54***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 578 668** (51) ***C10M 101/02***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 578 713** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 578 730** (51) ***D01H 1/115***
(84) BE 31.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 578 758** (51) ***E03D 5/10***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 578 760** (51) ***E04B 1/348***
(84) AT 02.12.2015, CH 31.08.2016, DK 02.12.2015, ES 02.12.2015, GR 03.03.2016, IS 02.04.2016, LI 31.08.2016, LV 02.12.2015, NL 02.12.2015, PL 02.12.2015, SE 02.12.2015, SK 25.08.2016
(84) BE 02.12.2015, CZ 02.12.2015, EE 02.12.2015, FI 02.12.2015, HU 26.08.2016, IT 02.12.2015, LT 02.12.2015, MC 02.12.2015, NO 02.03.2016, PT 04.04.2016, SI 02.12.2015, SM 02.12.2015

(11) **2 578 842** (51) ***F02C 7/047***
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016
(84) BE 30.09.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 578 867** (51) ***F02M 43/04***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 578 915** (51) ***F16L 3/12***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 578 928** (51) ***F21V 3/04***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 578 956** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 579 034** (51) ***G01N 30/93***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 579 157** (51) ***G06F 12/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 579 162** (51) ***H04L 12/58***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 579 205** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 579 381** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016

LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 579 396** (51) ***H01R 13/6581***
(84) GR 22.03.2017 (84) HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016

(11) **2 579 424** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 579 435** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 579 461** (51) ***H03K 4/50***
(84) AT 25.11.2015 (84) BE 25.11.2015
CZ 25.11.2015 DK 25.11.2015
EE 25.11.2015 ES 25.11.2015
FI 25.11.2015 GR 26.02.2016
HR 25.11.2015 IS 25.03.2016
IT 25.11.2015 LT 25.11.2015
LV 25.11.2015 MC 25.11.2015
NL 25.11.2015 NO 25.02.2016
PL 25.11.2015 PT 25.03.2016
RO 25.11.2015 RS 25.11.2015
SE 25.11.2015 SI 25.11.2015
SK 25.11.2015 SM 25.11.2015

(11) **2 579 506** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 579 546** (51) ***H04L 29/14***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 579 630** (51) ***H04W 8/18***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 579 665** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 579 668** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016

(11) **2 579 722** (51) ***A01N 59/16***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 579 766** (51) ***A61B 1/24***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016

(11) **2 579 785** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 579 787** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 579 790** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 579 896** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 579 917** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 579 922** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 579 961** (51) ***B01D 53/26***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 580 010** (51) ***B22F 3/16***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 580 046** (51) ***B29C 53/82***
(84) FI 30.11.2016 (84) GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 580 086** (51) ***B60N 2/225***
(84) ES 26.10.2016 (84) FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 580 193** (51) ***C07D 207/09***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 EE 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 580 252** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 580 253** (51) ***C08F 8/18***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016

SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 580 270**
(51) ***C08L 23/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 580 275**
(51) ***C08K 5/098***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 580 280**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 580 290**
(51) ***E21B 17/042***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 580 319**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 580 332**
(51) ***C12N 15/10***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 580 338**
(51) ***C12N 15/90***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 580 343**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 580 380**
(51) ***D04H 1/732***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 580 383**
(51) ***D06F 39/12***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 580 392**
(51) ***D21H 17/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 580 409**
(51) ***F03D 80/00***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 580 435**
(51) ***F01K 25/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 580 469**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 580 479**
(51) ***F04D 15/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 580 505**
(51) ***F16K 15/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 580 552**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 580 632**
(51) ***G05G 9/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 580 710**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 580 774**
(51) ***H01J 49/40***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 580 829**
(51) ***H02H 3/05***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 580 832**
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 580 865**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 580 866**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016

LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 580 877** (51) ***H04L 27/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **2 580 878** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 580 941** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 580 989** (51) ***A47B 95/00***
(84) BE 03.02.2016 (84) BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016 DK 03.02.2016
EE 03.02.2016 FI 03.02.2016
GR 04.05.2016 HR 03.02.2016
IS 03.06.2016 LT 03.02.2016
LV 03.02.2016 MC 03.02.2016
NL 03.02.2016 NO 03.05.2016
PT 03.06.2016 RO 03.02.2016
RS 03.02.2016 SE 03.02.2016
SI 03.02.2016 SK 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 580 990** (51) ***A47B 95/00***
(84) BE 20.01.2016 (84) BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016 DK 20.01.2016
EE 20.01.2016 ES 20.01.2016
FI 20.01.2016 GR 21.04.2016
HR 20.01.2016 IS 20.05.2016
LT 20.01.2016 LV 20.01.2016
MC 20.01.2016 NL 20.01.2016
NO 20.04.2016 PL 20.01.2016
PT 20.05.2016 RO 20.01.2016
RS 20.01.2016 SE 20.01.2016
SI 20.01.2016 SK 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 581 013** (51) ***A47L 5/24***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 581 019** (51) ***A47L 9/16***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 581 053** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 581 079** (51) ***A61K 9/06***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 581 096** (51) ***A61L 2/08***
(84) CZ 16.12.2015 (84) DK 16.12.2015
EE 16.12.2015 ES 16.12.2015
FI 16.12.2015 GR 17.03.2016
HR 16.12.2015 IS 16.04.2016
IT 16.12.2015 LT 16.12.2015
LV 16.12.2015 MC 16.12.2015
NL 16.12.2015 NO 16.03.2016
PL 16.12.2015 PT 18.04.2016
RO 16.12.2015 RS 16.12.2015
SE 16.12.2015 SI 16.12.2015
SK 16.12.2015 SM 16.12.2015

(11) **2 581 106** (51) ***A61M 25/01***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NO 07.03.2017 SE 07.12.2016

(11) **2 581 154** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 581 167** (51) ***B23Q 9/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 581 201** (51) ***B29C 70/24***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 581 210** (51) ***B31B 1/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 581 226** (51) ***B41F 5/24***
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 581 230** (51) ***B41J 19/20***
(84) AT 02.03.2016 (84) BE 02.03.2016
BG 02.06.2016 CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016 EE 02.03.2016
ES 02.03.2016 FI 02.03.2016
GR 03.06.2016 HR 02.03.2016
IS 02.07.2016 IT 02.03.2016
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016
MC 02.03.2016 NL 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 581 248** (51) ***B60K 1/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 581 260** (51) ***B60N 2/66***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 581 379** (51) ***C07F 9/6571***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 581 389** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 581 419** (51) ***C09C 3/06***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 581 426** (51) ***C09J 7/02***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 581 444** (51) ***C12P 19/04***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, CH 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 581 479** (51) ***D04B 1/24***

(84) AT 21.10.2015, BE 21.10.2015, CH 21.10.2015, CZ 21.10.2015, DK 21.10.2015, EE 21.10.2015, ES 21.10.2015, FI 21.10.2015, GR 22.01.2016, HR 21.10.2015, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015, LV 21.10.2015, MC 21.10.2015, NL 21.10.2015, NO 21.01.2016, PL 21.10.2015, PT 22.02.2016, RO 21.10.2015, RS 21.10.2015, SE 21.10.2015, SI 21.10.2015, SK 21.10.2015, SM 21.10.2015

(11) **2 581 542** (51) ***E06B 3/82***

(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 581 567** (51) ***F01N 1/06***

(84) BE 30.09.2016, BG 13.04.2016, CH 13.01.2016, CZ 13.01.2016, DK 13.01.2016, EE 13.01.2016, ES 13.01.2016, FI 13.01.2016, GR 14.04.2016, HR 13.01.2016, IS 13.05.2016, LT 13.01.2016, LV 13.01.2016, MC 13.01.2016, NL 13.01.2016, NO 13.04.2016, PL 13.01.2016, PT 13.05.2016, RO 13.01.2016, RS 13.01.2016, SI 13.01.2016, SK 13.01.2016, SM 13.01.2016

(11) **2 581 583** (51) ***F02C 3/34***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 581 598** (51) ***F02M 59/28***

(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, CH 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 581 604** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, CH 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, RS 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 581 705** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, CH 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 581 722** (51) ***G01L 19/06***

(84) BE 30.09.2016, BG 24.05.2016, CH 24.02.2016, CZ 24.02.2016, DK 24.02.2016, EE 24.02.2016, ES 24.02.2016, FI 24.02.2016, GR 25.05.2016, HR 24.02.2016, LT 24.02.2016, LV 24.02.2016, MC 24.02.2016, NL 24.02.2016, NO 24.05.2016, PL 24.02.2016, PT 24.06.2016, RO 24.02.2016, RS 24.02.2016, SE 24.02.2016, SI 24.02.2016, SK 24.02.2016, SM 24.02.2016

(11) **2 581 826** (51) ***G06F 9/445***

(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 581 852** (51) ***G06F 21/31***

(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, CH 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 581 956** (51) ***H01L 39/20***

(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, CH 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 581 967** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, CH 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 581 991** (51) ***H01R 13/518***

(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 581 992** (51) ***H01R 13/527***

(84) DK 25.05.2016, GR 26.08.2016, MC 25.05.2016, RS 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 582 001** (51) ***H02H 1/06***

(84) ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 582 047** (51) ***H03K 3/57***

(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016

(11) **2 582 053** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 18.11.2015, BE 18.11.2015, CH 18.11.2015, CZ 18.11.2015, DK 18.11.2015, EE 18.11.2015, ES 18.11.2015, FI 18.11.2015, GR 19.02.2016, HR 18.11.2015, IS 18.03.2016, IT 18.11.2015, LT 18.11.2015, LV 18.11.2015, MC 18.11.2015, NL 18.11.2015, NO 18.02.2016, PL 18.11.2015, PT 18.03.2016, RO 18.11.2015, RS 18.11.2015, SE 18.11.2015, SI 18.11.2015, SK 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 582 163** (51) ***H04W 4/12***

(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 582 186** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, CH 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DE 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 582 242** (51) ***A01N 43/56***

(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 582 253** (51) ***A23L 5/00***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 582 257** (51) ***A41D 13/12***

(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016

(11) **2 582 304** (51) ***A61B 6/04***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, CH 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016

GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 582 332** (51) ***A61F 2/52***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 582 344** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 582 349** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 582 384** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 582 453** (51) ***B01J 31/22***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 582 468** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 582 542** (51) ***B60P 1/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 582 544** (51) ***B60P 7/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 582 545** (51) ***B60Q 3/02***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RS 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017

(11) **2 582 577** (51) ***B64C 13/50***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 582 598** (51) ***B65D 88/16***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 582 615** (51) ***B67D 1/04***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 582 646** (51) ***C05F 11/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 582 676** (51) ***C07D 215/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 582 678** (51) ***C07D 223/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 582 700** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 582 731** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 582 800** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 582 829** (51) ***C07K 14/38***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 582 850** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 582 967** (51) ***F03D 15/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 582 986** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 583 005** (51) ***F16H 61/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 583 009** (51) ***F16K 27/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **2 583 050** (51) ***F41G 1/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 583 052** (51) ***F42B 3/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 583 099** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 583 116** (51) ***G01S 13/93***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 583 285** (51) ***G21K 1/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 583 294** (51) ***H01H 13/705***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 583 314** (51) ***H01L 31/18***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 583 315** (51) ***H01L 31/0216***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 583 348** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 583 359** (51) ***H01R 13/703***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 583 405** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 583 426** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 583 465** (51) ***H04N 9/31***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 583 502** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 583 516** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 583 558** (51) ***A21C 13/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 583 574** (51) ***A41D 19/015***
(84) AT 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 583 580** (51) ***A45D 6/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 583 690** (51) ***A61K 41/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 583 752** (51) ***B01L 1/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 583 768** (51) ***B21D 24/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 583 862** (51) ***B60N 2/58***
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 583 873** (51) ***B60T 8/32***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 583 882** (51) ***B62D 9/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 583 888** (51) ***B62M 9/136***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 583 896** (51) ***B64C 13/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 583 934** (51) ***B67D 1/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 584 015** (51) ***C09J 183/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 584 055** (51) ***C22B 23/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 584 077** (51) ***D01H 7/32***
(84) BE 30.09.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016

IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 584 081** (51) ***D04H 1/541***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 584 178** (51) ***F02D 13/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 584 185** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 584 240** (51) ***F16L 23/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 584 247** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 584 253** (51) ***F21V 31/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 584 257** (51) ***F23C 9/08***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 584 279** (51) ***F24F 11/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 584 293** (51) ***F25C 5/00***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 584 371** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 584 410** (51) ***G03G 9/107***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 584 499** (51) ***G06K 15/02***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 584 575** (51) ***H01H 1/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 584 627** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 584 658** (51) ***H01R 13/70***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 584 728** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 584 735** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 584 742** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 584 751** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
SI 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 584 752** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 584 757** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 584 777** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 584 791** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 584 808** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016

SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 584 869** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 584 909** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 584 929** (51) ***A44B 13/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 584 963** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 584 969** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 585 020** (51) ***A61F 13/514***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 585 109** (51) ***A61K 31/69***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 585 163** (51) ***A61M 39/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 585 166** (51) ***A61N 1/05***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 585 190** (51) ***B01D 29/01***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 585 199** (51) ***B01D 61/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 585 206** (51) ***B01F 17/46***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 585 235** (51) ***B21B 25/04***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 585 245** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 585 318** (51) ***B60C 13/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 585 329** (51) ***B60K 15/077***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 585 338** (51) ***B60N 2/22***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 585 376** (51) ***B65B 51/14***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 585 386** (51) ***B65D 83/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 585 525** (51) ***C08L 9/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 585 539** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 585 684** (51) ***F01K 7/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 585 862** (51) ***G02B 5/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 585 905** (51) ***G06F 7/548***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 585 937** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 585 982** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 586 026** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 586 035**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 586 050**
(51) ***H01H 23/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 586 074**
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 586 077**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 586 143**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 586 178**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 586 268**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 586 311**
(51) ***A01N 43/836***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 586 380**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 586 394**
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 586 430**
(51) ***A61K 31/01***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 586 469**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) BE 30.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 586 499**
(51) ***A62C 13/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 586 503**
(51) ***A63B 59/00***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 586 587**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 586 598**
(51) ***B29C 70/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 586 619**
(51) ***B41J 29/377***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 586 629**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 586 644**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 586 654**
(51) ***B60N 2/44***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 586 655**
(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 586 675**
(51) ***B62B 7/10***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 586 688**
(51) ***B62J 11/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 586 708**
(51) ***B64D 37/32***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 586 755**
(51) ***C04B 35/32***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016

LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 586 888** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 586 946** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 587 038** (51) ***F02K 1/80***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 587 091** (51) ***F16G 5/18***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 587 109** (51) ***F16L 37/18***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 587 113** (51) ***F21V 7/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 587 129** (51) ***F21V 5/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 587 141** (51) ***F22B 1/28***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 587 197** (51) ***F25D 21/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 587 267** (51) ***G01R 1/067***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 587 277** (51) ***G01S 17/95***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 587 296** (51) ***G02B 21/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 587 323** (51) ***G05B 19/05***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 587 401** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 587 463** (51) ***G08B 17/113***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 587 527** (51) ***H01L 21/322***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 587 536** (51) ***H01L 23/373***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 587 558** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 587 565** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 587 569** (51) ***H01M 4/75***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 587 585** (51) ***H01M 12/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 587 687** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 587 754** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 587 759** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 587 761** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 587 831** (51) ***H04Q 3/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 587 848** (51) ***H04W 8/00***
(84) BE 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016

NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 587 880** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 587 936** (51) ***A47J 36/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 587 948** (51) ***A24C 5/354***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 588 015** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 588 018** (51) ***A61B 34/20***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 588 044** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 588 059** (51) ***E05B 65/46***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 588 067** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
HR 26.10.2016
NO 26.01.2017

(11) **2 588 113** (51) ***A61K 38/17***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016
HR 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 588 168** (51) ***A61M 5/32***
(84) BE 30.06.2016
CY 04.03.2015
EE 04.03.2015
BG 04.03.2015
CZ 21.06.2016
FI 04.03.2015
GR 09.01.2017
HU 22.06.2016
IS 04.07.2015
LT 04.03.2015
LV 04.03.2015
MT 04.03.2015
NO 30.06.2016
RO 04.03.2015
SI 04.03.2015
SM 04.03.2015
HR 04.03.2015
IE 21.06.2016
IT 21.06.2016
LU 21.06.2015
MC 04.03.2015
NL 01.07.2016
PT 06.07.2015
RS 04.03.2015
SK 04.03.2015

(11) **2 588 180** (51) ***A61M 25/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 588 189** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 588 228** (51) ***B01J 19/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 588 241** (51) ***B05B 3/02***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 588 250** (51) ***B05B 11/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 588 265** (51) ***B23D 47/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 588 271** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 588 278** (51) ***B25H 1/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 588 362** (51) ***B62D 55/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 588 385** (51) ***B65D 5/02***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 588 401** (51) ***B66F 9/14***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 588 409** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 588 434** (51) ***C07C 17/23***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 588 435** (51) ***C07C 17/269***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 588 521** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 588 579** (51) ***C10L 3/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 588 586** (51) ***C11D 1/65***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 588 599** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016

(11) **2 588 608** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 588 698** (51) ***E06B 3/56***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 588 721** (51) ***F01N 3/022***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 588 771** (51) ***F16C 33/64***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 588 781** (51) ***F02M 26/70***
(84) AT 19.10.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 588 783** (51) ***F02M 26/70***
(84) AT 19.10.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 588 801** (51) ***F21V 3/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 588 847** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 13.10.2016 (84) EE 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NO 13.10.2016 RO 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 588 850** (51) ***G01N 27/414***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 588 851** (51) ***G01N 27/414***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 589 029** (51) ***G07F 11/44***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 589 084** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 589 165** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 589 174** (51) ***H04L 1/16***
(84) BE 27.01.2016 (84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016 DK 27.01.2016
EE 27.01.2016 ES 27.01.2016
FI 27.01.2016 GR 28.04.2016
HR 27.01.2016 IS 27.05.2016
IT 27.01.2016 LT 27.01.2016
LV 27.01.2016 MC 27.01.2016
NL 27.01.2016 NO 27.04.2016
PL 27.01.2016 PT 27.05.2016
RO 27.01.2016 SI 27.01.2016
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016

(11) **2 589 221** (51) ***H04N 21/845***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 589 282** (51) ***A01B 13/08***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 589 291** (51) ***A01N 31/14***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 589 302** (51) ***A61K 31/133***
(84) FI 23.11.2016 (84) GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 589 359** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 589 372** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 589 392** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 589 472** (51) ***B27B 7/04***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 589 502** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 589 516** (51) ***B60R 22/36***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 589 517**
(51) ***B60R 22/36***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 589 528**
(51) ***B62J 13/04***
(84) BE 31.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 589 590**
(51) ***C07C 269/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 589 604**
(51) ***C07K 14/025***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 589 611**
(51) ***C08C 19/44***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 589 625**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 589 627**
(51) ***C08L 83/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 589 629**
(51) ***C09D 4/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 589 685**
(51) ***C25D 9/08***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 589 702**
(51) ***D21F 1/02***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 589 710**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 589 744**
(51) ***E21B 19/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 589 785**
(51) ***F02M 35/10***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 589 788**
(51) ***F02M 61/14***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 589 799**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 589 831**
(51) ***F16F 1/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 589 867**
(51) ***F23D 11/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 589 920**
(51) ***F42B 3/103***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 589 958**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 589 986**
(51) ***G01T 1/36***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 590 015**
(51) ***G03B 11/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 590 022**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 590 023**
(51) ***G03B 35/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 590 113**
(51) ***G06N 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 590 118**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 590 164**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G10L 19/24***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 590 270**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01R 13/52***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 590 347**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04H 20/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 590 368**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04L 12/66***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 590 465**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015

(11) **2 590 472**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04W 88/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 590 530**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B62B 3/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 590 545**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 590 631**
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61K 31/7042***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 590 654**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61K 31/498***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 590 687**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61L 2/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 590 689**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61L 15/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 590 809**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 590 818**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 590 916**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***C07C 21/18***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 591 025**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C08F 220/30***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 591 028**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***C08F 283/02***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 591 037**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(51) ***C08G 18/65***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 591 054**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C08L 77/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 591 060**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C09D 183/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 591 111**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 591 123**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***C12N 9/28***
(84) ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 591 189**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E05D 15/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 591 229**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 591 276**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F21V 29/75***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 591 289** (51) ***F23N 1/02***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 591 312** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 591 350** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 591 438** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 591 489** (51) ***H01J 35/10***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 591 597** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 591 656** (51) ***A01C 7/08***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016

(11) **2 591 686** (51) ***A24D 3/02***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 591 726** (51) ***A61B 5/155***
(84) AT 18.11.2015 (84) BE 18.11.2015
CZ 18.11.2015 DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 ES 18.11.2015
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016
IS 18.03.2016 IT 18.11.2015
LT 18.11.2015 LV 18.11.2015
MC 18.11.2015 PL 18.11.2015
PT 18.03.2016 RO 18.11.2015
SE 18.11.2015 SI 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 591 732** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 591 737** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 591 752** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 591 777** (51) ***A61K 31/198***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016

(11) **2 591 789** (51) ***A61K 35/50***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IS 22.10.2016
LT 22.06.2016 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 591 792** (51) ***C12N 15/87***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 591 818** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 16.12.2015 (84) BE 16.12.2015
CZ 16.12.2015 DK 16.12.2015
EE 16.12.2015 FI 16.12.2015
GR 17.03.2016 MC 16.12.2015
NL 16.12.2015 PT 18.04.2016
RO 16.12.2015 SE 06.09.2016
SI 16.12.2015 SK 16.12.2015

(11) **2 591 834** (51) ***A63G 1/30***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 591 903** (51) ***B29C 47/08***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 591 954** (51) ***B60R 21/207***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016 DK 06.01.2016
EE 06.01.2016 ES 06.01.2016
FI 06.01.2016 GR 07.04.2016
HR 06.01.2016 IS 06.05.2016
IT 06.01.2016 LT 06.01.2016
LV 06.01.2016 MC 06.01.2016
NL 06.01.2016 NO 06.04.2016
PL 06.01.2016 PT 06.05.2016
RO 06.01.2016 RS 06.01.2016
SE 06.01.2016 SI 06.01.2016
SK 06.01.2016 SM 06.01.2016

(11) **2 591 958** (51) ***B60S 1/34***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016

(11) **2 591 976** (51) ***B62D 5/00***
(84) FI 30.11.2016 (84) GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 592 037** (51) ***B66D 1/74***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 592 102** (51) ***C08G 64/06***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 592 164** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LI 31.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 592 206** (51) ***E05D 5/02***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016

ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 592 254**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(51) ***F02D 29/02***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 592 271**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F04C 2/10***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 592 272**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F04C 2/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 592 278**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F04C 18/356***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 592 313**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F16K 3/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 592 317**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F16K 15/18***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 592 341**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
(51) ***F23D 1/00***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 592 354**
(84) BE 30.11.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 592 390**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01D 4/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 592 452**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 592 486**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G03G 15/16***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 592 617**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 592 653**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H01L 27/12***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 592 687**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 592 887**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 592 888**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 592 987**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A47L 9/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 592 995**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 593 022**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 593 031**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 593 076**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61K 8/39***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 593 077**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61K 8/40***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 593 078**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***A61K 8/42***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 593 079**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
(51) ***A61K 8/40***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 593 153**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 593 191**
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 593 196**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 593 243**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 593 247**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 593 255**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 593 328**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 593 330**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***A62D 3/00***
(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(51) ***A63C 17/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***B05D 5/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B09B 1/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***B60N 2/005***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(51) ***B60N 2/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 593 374**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 593 375**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 593 420**
(84) BE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 593 443**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 593 510**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 593 533**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 593 539**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 593 560**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 593 589**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***B65D 19/12***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(51) ***B65D 19/32***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***C07C 67/14***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***C07D 301/32***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***C08L 25/12***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(51) ***C10G 29/20***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(51) ***C12Q 1/37***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***C25D 11/12***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 593 641**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***E21B 47/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 593 710**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(51) ***F21L 4/02***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 593 736**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(51) ***F25D 23/00***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 593 751**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 593 791**
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016

(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 593 809**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***G01S 17/87***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 593 835**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***G03B 35/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 593 866**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 593 893**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 593 896**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016

(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016

LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 593 901** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 593 941** (51) ***G21C 19/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 593 989** (51) ***H01R 4/48***
(84) ES 26.10.2016 (84) FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 594 021** (51) ***H03K 17/687***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 31.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 594 034** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 594 068** (51) ***H04N 7/20***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 594 187** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
FI 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 IS 30.07.2016
IT 30.03.2016 LT 30.03.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 RS 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016

(11) **2 594 193** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.12.2015 (84) BE 30.12.2015
CZ 30.12.2015 DK 30.12.2015
EE 30.12.2015 ES 30.12.2015
FI 30.12.2015 GR 31.03.2016
HR 30.12.2015 IS 30.04.2016
IT 30.12.2015 LT 30.12.2015
LV 30.12.2015 MC 30.12.2015
NL 30.12.2015 NO 30.03.2016
PL 30.12.2015 PT 02.05.2016
RO 30.12.2015 RS 30.12.2015
SE 30.12.2015 SI 30.12.2015
SK 30.12.2015 SM 30.12.2015

(11) **2 594 201** (51) ***A61B 6/14***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 594 229** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 09.12.2015 (84) CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015 EE 09.12.2015
ES 09.12.2015 GR 10.03.2016
IT 09.12.2015 MC 09.12.2015
PL 09.12.2015 PT 11.04.2016
RO 09.12.2015 SE 09.12.2015
SI 09.12.2015 SK 09.12.2015

(11) **2 594 242** (51) ***A61G 13/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 594 248** (51) ***A61K 8/34***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 594 268** (51) ***A61K 31/365***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 594 283** (51) ***A61K 47/10***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016

(11) **2 594 303** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 594 306** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.10.2015 (84) BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015 DK 21.10.2015
EE 21.10.2015 FI 21.10.2015
GR 22.01.2016 MC 21.10.2015
NL 21.10.2015 PT 22.02.2016
RO 21.10.2015 SI 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 594 313** (51) ***B29C 41/08***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 594 370** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 594 381** (51) ***B29C 33/52***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 594 383** (51) ***B29L 9/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 594 424** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 594 455** (51) ***B62D 5/00***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 594 525** (51) ***G01N 21/552***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 594 549** (51) ***C07C 29/62***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 594 550**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C07C 45/29***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 594 562**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C07D 319/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 594 625**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C11B 3/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 594 657**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***C22C 38/04***
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 594 673**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***D06B 1/02***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 594 710**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 594 712**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***E05B 47/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 594 720**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
(51) ***E06B 3/30***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 594 788**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***F03D 9/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 594 803**
(84) BE 31.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F04D 29/058***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 594 819**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***F03D 5/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 594 828**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F16H 61/421***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 594 860**
(84) CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(51) ***F24H 1/16***
(84) DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 594 922**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 594 927**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G01N 27/407***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 594 931**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 594 982**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G02B 21/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 594 984**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(51) ***G02B 26/00***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 595 062**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***G06F 12/16***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 595 063**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 595 095**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 595 130**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***G08B 17/10***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 595 245**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***H01Q 3/24***
(84) BE 30.11.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 595 252**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H01R 13/453***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 595 257**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H01R 13/627***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 595 287**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H02K 9/06***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 595 358**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 595 402**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04N 21/422***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 595 449**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04W 88/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 595 481**
(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
(51) ***A01N 37/32***
(84) EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 595 522**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A47L 9/19***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 595 555**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 595 567**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61F 2/02***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 595 568**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61F 2/18***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 595 583**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61F 5/058***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 595 617**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61K 31/165***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 595 645**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61K 38/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 595 690**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 595 697**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 595 718**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B01D 29/11***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 595 876**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 595 896**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B65D 83/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 595 897**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B65D 83/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 595 955**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C07C 317/24***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 595 989**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07D 491/20***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 596 040**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 15.07.2016
EE 11.06.2014
GB 15.07.2016
HR 11.06.2014
IE 15.07.2014
LI 31.07.2016
LU 15.07.2014
MC 11.06.2014
NL 01.08.2016
PT 13.10.2014
RS 11.06.2014
SI 11.06.2014
SM 11.06.2014
(51) ***C08G 18/38***
(84) BG 11.06.2014
CY 11.06.2014
DK 11.06.2014
FI 11.06.2014
GR 12.09.2014
HU 16.07.2016
IS 11.10.2014
LT 11.06.2014
LV 11.06.2014
MT 11.06.2014
NO 11.09.2014
RO 11.06.2014
SE 16.07.2016
SK 11.06.2014
TR 11.06.2014

(11) **2 596 041**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 15.07.2016
EE 20.08.2014
GB 15.07.2016
HR 20.08.2014
IE 15.07.2015
(51) ***C08G 18/38***
(84) BG 20.11.2014
CY 20.08.2014
DK 20.08.2014
FI 20.08.2014
GR 21.11.2014
HU 16.07.2016
IS 20.12.2014

LI 31.07.2016
LU 15.07.2015
MC 20.08.2014
NL 01.08.2016
PT 22.12.2014
RS 20.08.2014
SI 20.08.2014
SM 20.08.2014

(11) **2 596 103**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 596 126**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 596 145**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C23C 14/50***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 596 208**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***E21B 43/20***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 596 214**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B23K 35/36***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 596 230**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F02M 61/18***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 596 268**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F16J 3/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 596 285**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(51) ***F21V 19/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 596 303**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***F25B 41/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 596 316**
(84) ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***F41A 7/08***
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 596 413**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***G06F 1/26***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 596 431**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H04L 29/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 596 479**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 596 496**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***G10H 7/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 596 532**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H01L 25/16***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 596 584**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H03L 7/099***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 596 607**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(51) ***H04L 29/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 596 633**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H04N 21/2343***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 596 681**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H05B 33/14***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 596 687**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H05H 1/24***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 596 703**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***A23L 2/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 596 733**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A47L 5/22***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 596 740**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 596 770**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 596 799**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61K 38/10***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 596 816**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 596 895**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***B23H 9/00***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 596 941**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 597 071**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***C03C 10/16***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 597 115**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C08L 15/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 597 132**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***C09K 11/78***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 597 133**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***C09K 11/79***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 597 153**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B03C 1/01***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 597 155**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C12N 15/867***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 597 177**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***B05D 7/14***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 597 192**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***D06F 75/38***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 597 218**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E04C 2/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 597 221**
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***E04F 11/18***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 597 257**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 597 354**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F21K 9/232***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 597 368**
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***F23D 14/18***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 597 410**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F26B 3/32***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 597 427**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(51) ***G01D 5/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 597 518**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G03F 7/09***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 597 579**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 597 779**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 597 832**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04L 12/861***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 597 913**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04W 52/28***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 597 929**
(84) BE 30.11.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016

PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 597 951**
(84) AT 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016

(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 597 963**
(84) AT 27.07.2016
CH 31.08.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***A23K 40/25***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 597 989**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***A45C 11/16***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 598 007**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***A47L 5/36***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 598 037**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***A61B 10/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 598 043**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(51) ***A61B 17/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 598 045**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***A61B 17/068***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 598 049**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 598 070**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 598 134**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***A61K 31/198***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 598 157**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***A61K 38/12***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 598 193**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 598 221**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***A63H 30/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 598 260**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B09B 3/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 598 296**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***B65H 35/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 598 297**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(51) ***B27M 1/08***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 598 321**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 598 352**
(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 598 411**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(51) ***B65D 71/44***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 598 473**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***C07C 201/08***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 598 544**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***C08F 210/06***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 598 566**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(51) ***C08K 9/08***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 598 583**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***C09D 5/08***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 598 601**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***C09K 11/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 598 655**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017

PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 598 657**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 598 753**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 598 761**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 598 872**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 598 875**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 598 885**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 598 908**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(51) ***F04D 3/02***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***F16B 37/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(51) ***G01N 30/08***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***G01N 33/573***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 598 940**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 598 963**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 599 080**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 599 092**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 599 097**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 599 107**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 599 137**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 599 154**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 599 164**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(51) ***G02C 11/08***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(51) ***G10L 19/03***
(84) BE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***H01B 13/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***H01H 15/06***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***H01M 10/613***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016

(51) ***H01R 4/24***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 599 183**
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 599 253**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***H04L 5/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 599 322**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 599 370**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 599 381**
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***A01G 9/14***
(84) HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 599 404**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***A47B 3/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 599 407**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***A47F 1/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 599 452**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 599 472**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 599 486** (51) ***A61K 31/343***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 599 568** (51) ***B23B 45/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 599 574** (51) ***B23K 26/02***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
(84) HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 599 596** (51) ***B25J 19/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 599 613** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 599 646** (51) ***B60C 15/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 599 652** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 599 657** (51) ***B60N 2/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 599 658** (51) ***B60N 2/22***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 599 661** (51) ***B60N 2/38***
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 599 704** (51) ***B62K 25/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 599 715** (51) ***B64C 11/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 599 731** (51) ***B65D 43/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 599 737** (51) ***B65D 33/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 599 739** (51) ***B65G 47/90***
(84) BE 30.11.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 599 747** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 599 783** (51) ***C07F 15/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 599 830** (51) ***C08L 27/04***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 599 835** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 599 889** (51) ***C23C 2/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 599 910** (51) ***D05B 47/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 599 914** (51) ***D21H 11/20***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 599 924** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 599 947** (51) ***E06B 9/303***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 600 143** (51) ***G01N 24/10***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 600 151** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 600 255** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 600 320** (51) ***G07D 3/00***
(84) BE 28.02.2017, FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 600 341** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 600 370** (51) ***H01H 3/26***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 600 398** (51) ***H01L 23/29***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 600 456** (51) ***H01M 8/243***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 600 538** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 600 565** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016, CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, FI 06.01.2016, HR 06.01.2016, IT 06.01.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 600 708** (51) ***A01G 9/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017

(11) **2 600 711** (51) ***A01K 45/00***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 600 780** (51) ***A61B 17/322***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 600 815** (51) ***A61F 13/36***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 600 816** (51) ***A61F 13/53***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 600 826** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 600 827** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 600 879** (51) ***A61K 35/74***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 600 938** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 600 972** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 600 999** (51) ***B23B 27/16***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 601 003** (51) ***B23K 9/28***
(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, HR 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 601 086** (51) ***B61C 9/50***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016 EE 02.03.2016
ES 02.03.2016 FI 02.03.2016
GR 03.06.2016 HR 02.03.2016
IS 02.07.2016 LT 02.03.2016
LV 02.03.2016 MC 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 601 115** (51) ***B65D 88/74***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 601 131** (51) ***B81B 7/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 601 150** (51) ***C03C 25/18***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 601 179** (51) ***C08G 65/26***
(84) FI 19.10.2016 (84) GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 601 207** (51) ***C12N 9/10***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 601 236** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 601 249** (51) ***C08J 11/10***
(84) FI 30.11.2016 (84) GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NO 28.02.2017
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016

(11) **2 601 255** (51) ***C08K 5/00***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 27.10.2016
CH 31.08.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LI 31.08.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 601 338** (51) ***B05C 5/02***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 601 349** (51) ***E01B 23/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 601 363** (51) ***E04G 25/06***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 601 372** (51) ***E06B 9/24***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 31.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 601 414** (51) ***F04D 29/08***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 601 436** (51) ***F21V 3/04***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 601 467** (51) ***F26B 13/10***
(84) FI 16.11.2016 (84) GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 601 526** (51) ***G01N 27/74***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 601 529** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 601 648** (51) ***H04R 1/30***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 601 665** (51) ***H01H 37/76***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 601 692** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 601 712** (51) ***H01R 39/24***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 601 717** (51) ***H02G 3/04***
(84) CZ 21.10.2015 (84) EE 21.10.2015
HR 21.10.2015 IS 21.02.2016
LT 21.10.2015 LV 21.10.2015
MC 21.10.2015 PL 21.10.2015
RO 21.10.2015 RS 21.10.2015
SI 21.10.2015 SK 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 601 766** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 11.11.2015 (84) BE 11.11.2015
CZ 11.11.2015 DK 11.11.2015
EE 11.11.2015 FI 11.11.2015
GR 12.02.2016 HR 11.11.2015
IS 11.03.2016 LT 11.11.2015
LV 11.11.2015 MC 11.11.2015
NL 11.11.2015 NO 11.02.2016
PL 11.11.2015 PT 11.03.2016
RO 11.11.2015 RS 11.11.2015
SE 11.11.2015 SI 11.11.2015
SK 11.11.2015 SM 11.11.2015

(11) **2 601 774** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **2 601 827** (51) ***A01D 41/12***
(84) CZ 18.11.2015 (84) DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 ES 18.11.2015
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016
HR 18.11.2015 IS 18.03.2016
LT 18.11.2015 LV 18.11.2015
MC 18.11.2015 NL 18.11.2015

NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 601 850**
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 20.04.2016
EE 20.01.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SK 20.01.2016
CZ 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
PT 20.05.2016
SI 20.01.2016

(11) **2 601 876**
(51) ***A47L 9/20***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 601 912**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 601 979**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 602 080**
(51) ***B29B 7/48***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 602 083**
(51) ***B29C 37/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 602 094**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 602 125**
(51) ***B60C 11/01***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 602 133**
(51) ***B60D 1/26***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 602 170**
(51) ***B62D 1/18***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 602 196**
(51) ***B65B 25/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 602 207**
(51) ***B65D 81/02***
(84) BE 30.11.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 602 214**
(51) ***B65G 7/12***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 602 268**
(51) ***C08F 2/44***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 602 291**
(51) ***C09D 7/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 602 381**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 602 387**
(51) ***D21F 3/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 602 393**
(51) ***E04B 1/68***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 602 395**
(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 602 396**
(51) ***E04B 5/48***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 602 414**
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 602 481**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 602 633**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***G01S 5/00***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 602 716**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 602 747**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 602 796**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H01B 12/16***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 602 805**
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***H01H 9/22***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 602 861**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H01P 5/16***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 602 972**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04M 1/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 603 007**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04N 17/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 603 017**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04R 9/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 603 051**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 603 081**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(51) ***C07D 239/48***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 603 120**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 603 176**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61F 2/44***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 603 181**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 603 271**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 603 343**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
(51) ***B23D 15/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 603 359**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B26B 21/52***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 603 382**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B32B 37/24***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 603 438**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B65D 25/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 603 450**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B82Y 5/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 603 494**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C07D 409/12***
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 603 532**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C08B 11/193***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 603 547**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C08G 81/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 603 549**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 603 583** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 603 589** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 603 667** (51) ***F01C 21/10***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 603 679** (51) ***F01N 3/20***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 603 680** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 603 685** (51) ***F02F 3/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 603 707** (51) ***F16C 29/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 603 728** (51) ***F16L 55/134***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 603 738** (51) ***F23K 5/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 603 752** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 603 754** (51) ***F25J 3/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 603 756** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 603 776** (51) ***G01D 5/48***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 603 875** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 603 925** (51) ***H01H 47/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 603 926** (51) ***H01J 37/244***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 603 937** (51) ***C09K 11/79***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 604 000** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 604 004** (51) ***H04L 12/851***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 604 043** (51) ***H04Q 3/52***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 604 064** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 604 066** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 604 104** (51) ***A01D 17/10***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 604 105** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 604 110** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 604 134** (51) ***A43B 5/06***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 604 135**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A43B 5/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 604 163**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 604 174**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 604 200**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61B 17/28***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 604 203**
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 604 211**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 604 236**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61F 13/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 604 254**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61K 8/41***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 604 274**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
(51) ***A61K 36/22***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 604 287**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 604 380**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B23P 19/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 604 433**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B41F 15/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 604 567**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
(51) ***B66B 29/00***
(84) BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 604 577**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C02F 1/28***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 604 716**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 604 738**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 604 859**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F04B 53/10***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 604 866**
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F15D 1/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 604 898**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***F16K 43/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 604 928**
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B32B 17/10***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 604 942**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***F24F 11/047***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 604 953**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***F25B 43/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 604 957**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F25D 11/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 604 973**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***G01C 19/38***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 605 033**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
(51) ***G01S 5/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016

MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 605 035** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 605 045** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 605 058** (51) ***G02B 27/28***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 605 103** (51) ***G05F 1/70***
(84) BE 31.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 605 240** (51) ***G10L 19/18***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 605 244** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015
EE 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 605 315** (51) ***H01M 4/38***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 605 323** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
IT 28.10.2015
NL 28.10.2015
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015

(11) **2 605 333** (51) ***H01Q 9/40***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 605 359** (51) ***H02J 3/46***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 605 419** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 605 430** (51) ***H04B 17/21***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 605 499** (51) ***H04M 1/725***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 605 516** (51) ***H04N 19/523***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 605 517** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 605 523** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 605 545** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 605 556** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 605 559** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 605 581** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 605 620** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 605 646** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 605 747** (51) ***A61K 8/97***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 605 748** (51) ***A61Q 19/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 605 750** (51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 605 767** (51) ***A61K 31/045***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 605 808** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 605 821** (51) ***A61M 39/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 605 863** (51) ***B05D 7/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 605 883** (51) ***B23K 33/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 605 892** (51) ***B27F 7/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 605 952** (51) ***B62J 6/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 605 958** (51) ***B63H 3/06***
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 605 966** (51) ***B64D 13/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 606 000** (51) ***B67D 7/64***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 606 001** (51) ***B67D 7/74***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 606 017** (51) ***C07C 2/74***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 606 025** (51) ***C07C 51/15***
(84) ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 606 029** (51) ***C07C 213/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 05.10.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 606 051** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 606 059** (51) ***C07K 1/20***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 606 076** (51) ***C08F 212/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 606 090** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 606 095** (51) ***C09B 62/78***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 606 152** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 606 165** (51) ***C40B 40/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 606 171**
(51) ***D06F 58/22***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 606 184**
(51) ***D21H 27/30***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 606 196**
(51) ***E21B 19/22***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 606 234**
(51) ***F04C 2/08***
(84) BG 20.04.2016
HR 18.08.2016
IS 20.05.2016
LV 18.08.2016
SM 20.01.2016
(84) EE 31.08.2016
HU 19.08.2016
LT 18.08.2016
MC 20.01.2016

(11) **2 606 243**
(51) ***F16B 2/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 606 270**
(51) ***F16L 37/098***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 606 301**
(51) ***F25D 25/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 606 307**
(51) ***F41F 3/042***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 606 338**
(51) ***G01N 21/45***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 606 399**
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 606 409**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 606 431**
(51) ***G06F 12/12***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 606 468**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 606 488**
(51) ***G11C 13/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 606 489**
(51) ***G21G 1/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 606 524**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 606 539**
(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 606 560**
(51) ***H02K 17/16***
(84) DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
(84) EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 606 592**
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 606 632**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 606 658**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 606 687**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 606 692**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 606 802**
(51) ***A47L 13/60***
(84) BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 606 812**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 606 814**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 606 845**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016

GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 606 854** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 606 860** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 606 871** (51) ***A61J 1/05***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 606 951** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 30.11.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 606 954** (51) ***B01D 69/12***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 607 004** (51) ***B23H 1/10***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 607 008** (51) ***B23K 3/047***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 607 046** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 607 064** (51) ***B29D 30/30***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 607 112** (51) ***B60D 1/48***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 607 198** (51) ***B61F 15/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 607 237** (51) ***B64D 39/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 607 250** (51) ***B65C 3/14***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 607 252** (51) ***B65D 1/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 607 285** (51) ***B66B 13/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
BE 31.12.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 607 335** (51) ***C04B 35/83***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 607 423** (51) ***C08L 27/06***
(84) AT 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 607 447** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 607 453** (51) ***C10B 53/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 607 458** (51) ***C10G 47/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 607 488** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 607 522** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 607 527** (51) ***C01F 7/58***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 607 543** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 607 593** (51) ***E05F 15/619***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 607 669** (51) ***F02C 9/40***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 607 712** (51) ***F04D 29/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 607 812** (51) ***F24H 9/20***
(84) CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 607 917** (51) ***G01S 3/74***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 607 957** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 607 994** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 608 092** (51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 608 123** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 608 174** (51) ***G08B 17/107***
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 608 195** (51) ***G10L 13/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 608 213** (51) ***G21C 1/09***
(84) AT 07.10.2015
DK 07.10.2015
GR 08.01.2016
IS 07.02.2016
LT 07.10.2015
MC 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
SI 07.10.2015
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
HR 07.10.2015
IT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 608 253** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 608 271** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 608 289** (51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 608 428** (51) ***H04B 17/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 608 450** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 608 530** (51) ***H04N 5/32***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 608 563** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 608 623** (51) ***H04W 76/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 608 690** (51) ***A43C 15/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 608 744**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 608 745**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.08.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 608 754**
(51) ***A61F 11/08***
(84) CZ 25.08.2016
GR 14.07.2016
HU 26.08.2016
LV 25.08.2016
RS 13.04.2016
SK 25.08.2016
(84) EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 25.08.2016
MC 13.04.2016
SI 26.08.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 608 774**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 608 841**
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 608 858**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017

(11) **2 608 867**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 608 888**
(51) ***B03B 5/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 608 909**
(51) ***B21J 15/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 608 915**
(51) ***B23D 15/14***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 609 001**
(51) ***B62L 3/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 609 011**
(51) ***B60N 3/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 609 035**
(51) ***C01D 15/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 609 044**
(51) ***C03B 11/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 609 098**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 609 244**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 609 245**
(51) ***D06F 58/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 609 251**
(51) ***D21H 17/67***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 609 256**
(51) ***E01B 29/06***
(84) BE 31.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 609 353**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 609 356**
(51) ***F16L 33/26***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 609 367**
(51) ***F21V 29/63***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 609 374**
(51) ***F24F 5/00***
(84) BE 31.08.2016
EE 31.08.2016
LT 19.08.2016
MC 16.03.2016
SI 20.08.2016
(84) CZ 19.08.2016
FI 19.08.2016
LV 19.08.2016
NO 31.08.2016
SK 19.08.2016

(11) **2 609 447**
(51) ***G01S 19/22***
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 609 511**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016

LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 609 538**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 609 539**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 609 589**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 609 639**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 609 704**
(51) ***H03M 13/05***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 609 705**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 609 709**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 609 722**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 609 846**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 609 883**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 609 937**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
SK 18.11.2015

(11) **2 609 964**
(51) ***A41D 27/24***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 609 974**
(51) ***A63H 33/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 609 975**
(51) ***B01D 1/16***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 610 010**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 610 086**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 610 147**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 610 173**
(51) ***B64C 27/10***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 610 187**
(51) ***B65C 9/14***
(84) BE 31.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 610 192**
(51) ***B65C 9/22***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 610 195**
(51) ***B65D 73/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 610 224**
(51) ***C03B 17/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 610 254**
(51) ***C07D 455/06***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 610 256**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016

(11) **2 610 265**
(51) ***C07K 14/15***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 610 303**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 610 334**
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 26.10.2016
LT 26.10.2016
SE 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016

(11) **2 610 342**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 13.09.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 610 494**
(51) ***F04C 21/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 610 497**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 610 498**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 610 550**
(51) ***F21V 1/14***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 610 555**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 610 560**
(51) ***F24H 1/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 610 570**
(51) ***F27B 5/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 610 574**
(51) ***F41A 21/44***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 610 608**
(51) ***G01N 21/39***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 610 633**
(51) ***G01S 7/41***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 610 674**
(51) ***G03G 9/107***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 610 753**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 610 837**
(51) ***G08G 1/056***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 610 863**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 610 878**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 610 879**
(51) ***H01B 7/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 610 888**
(51) ***H01J 37/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 610 940**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 610 957**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016

PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 610 991** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 611 016** (51) ***H02J 1/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 611 117** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 611 224** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 611 234** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 611 275** (51) ***A01B 23/06***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 611 281** (51) ***A01G 3/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 611 287** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 611 292** (51) ***A01N 25/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 611 305** (51) ***A23C 11/06***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 611 307** (51) ***A23G 3/34***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 611 335** (51) ***A47C 31/12***
(84) AT 16.12.2015, CZ 16.12.2015, EE 16.12.2015, GR 17.03.2016, IS 16.04.2016, LT 16.12.2015, MC 16.12.2015, NO 16.03.2016, PT 18.04.2016, RS 16.12.2015, SI 16.12.2015, SM 16.12.2015
(84) BE 16.12.2015, DK 16.12.2015, ES 16.12.2015, HR 16.12.2015, IT 16.12.2015, LV 16.12.2015, NL 16.12.2015, PL 16.12.2015, RO 16.12.2015, SE 16.12.2015, SK 16.12.2015

(11) **2 611 342** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 611 403** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 611 406** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 611 460** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016

(11) **2 611 472** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 10.02.2016, CZ 10.02.2016, EE 10.02.2016, GR 11.05.2016, IS 10.06.2016, LV 10.02.2016, NO 10.05.2016, RO 10.02.2016, SI 10.02.2016, SM 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016, DK 10.02.2016, FI 10.02.2016, HR 10.02.2016, LT 10.02.2016, MC 10.02.2016, PT 13.06.2016, RS 10.02.2016, SK 10.02.2016

(11) **2 611 493** (51) ***A61M 39/16***
(84) AT 16.12.2015, DK 16.12.2015, FI 16.12.2015, HR 16.12.2015, LT 16.12.2015, MC 16.12.2015, NO 16.03.2016, PT 18.04.2016, RS 16.12.2015, SI 16.12.2015, SM 16.12.2015
(84) CZ 16.12.2015, EE 16.12.2015, GR 17.03.2016, IS 16.04.2016, LV 16.12.2015, NL 16.12.2015, PL 16.12.2015, RO 16.12.2015, SE 16.12.2015, SK 16.12.2015

(11) **2 611 552** (51) ***B08B 1/04***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 611 555** (51) ***B21D 3/10***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 611 569** (51) ***B23Q 3/154***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 611 570** (51) ***B24B 1/00***
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 611 583** (51) ***B27B 5/29***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 611 589** (51) ***B29C 45/00***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016

LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 611 631** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 611 635** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) BE 30.09.2016
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 611 650** (51) ***B60N 2/20***
(84) CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(84) DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 611 660** (51) ***B60T 8/48***
(84) DK 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(84) EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 611 663** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 611 697** (51) ***B65C 9/28***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 611 711** (51) ***B65D 81/24***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 611 713** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 611 771** (51) ***C07C 233/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 611 777** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 611 894** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 611 903** (51) ***C12N 3/00***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 611 912** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 611 916** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 611 961** (51) ***D06N 7/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 611 963** (51) ***D21H 27/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 611 964** (51) ***E01F 9/012***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(84) DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 611 974** (51) ***E04B 1/84***
(84) CZ 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
(84) EE 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 612 002** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 612 025** (51) ***H01M 10/46***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 612 048** (51) ***F16C 33/10***
(84) BG 02.09.2015
CY 02.09.2015
DK 02.09.2015
ES 02.09.2015
FR 02.11.2015
HU 02.09.2011
IS 02.01.2016
LI 30.09.2015
LV 02.09.2015
MT 02.09.2015
(84) CH 30.09.2015
CZ 02.09.2015
EE 02.09.2015
FI 02.09.2015
GR 03.12.2015
IE 02.09.2015
IT 02.09.2015
LT 02.09.2015
MC 02.09.2015
NL 02.09.2015

NO 02.12.2015
PT 04.01.2016
RS 02.09.2015
SI 02.09.2015
SM 02.09.2015
PL 02.09.2015
RO 02.09.2015
SE 02.09.2015
SK 02.09.2015

(11) **2 612 052**
(84) BE 30.09.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***F16F 7/10***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 612 089**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***F25D 23/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 612 108**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G01B 11/30***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 612 113**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G01N 29/024***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 612 122**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(51) ***G01K 15/00***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 612 181**
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***G02B 3/00***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 612 201**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***G03F 7/004***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 612 299**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 612 315**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G09G 3/34***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 612 321**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 612 333**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01C 7/105***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 612 339**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H01H 13/56***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 612 340**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H01H 39/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 612 386**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 612 389**
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 612 396**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***H01M 10/6566***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 612 398**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H01R 4/64***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 612 404**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***H01R 13/42***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 612 437**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***H04S 1/00***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 612 441**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
(51) ***H03K 19/0185***
(84) BE 22.06.2016
EE 22.06.2016

ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 612 447**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 612 499**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 612 512**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 612 519**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 612 529**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016

FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H04N 19/105***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016

LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 612 531**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 612 538**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 612 549**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 612 556**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 612 566**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 612 613**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 612 618**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 612 633**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016

MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(51) ***H05B 3/26***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***E04H 7/26***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A23C 19/045***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***A41D 19/00***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016

GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 612 647**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 612 652**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(51) ***C11D 17/00***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 612 659**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(51) ***A61K 9/30***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 612 684**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 612 744**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***B29C 49/64***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 612 753**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***C23C 26/00***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 612 757**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B32B 38/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 612 769**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B60C 11/11***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 612 787**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***B60L 15/20***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 612 792**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 612 802**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 612 805**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B62J 9/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 612 902**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C12M 3/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 612 913**
(84) AT 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 612 921**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C07K 14/47***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 612 925**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 612 961**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***D04H 1/70***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 612 973**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***E04D 12/00***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 613 042**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(51) ***F02D 17/00***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 613 051**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***F04B 53/22***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 613 053**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***F04C 18/356***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 613 071**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B62D 25/24***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 613 097**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***F24D 3/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 613 136**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(51) ***C10B 45/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 613 190**
(84) AT 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 613 198**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G03F 7/004***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 613 328**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H01B 5/14***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 613 339**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H01J 49/40***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 613 415**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H02G 3/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 613 424**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 613 453**
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 613 489**
(51) ***H04L 27/18***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 613 541**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 613 566**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 613 589**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 613 607**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 613 631**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 613 634**
(51) ***A01N 57/20***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 613 635**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 613 652**
(51) ***A23L 2/38***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 613 653**
(51) ***A24B 15/42***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 613 656**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 613 660**
(51) ***A45B 11/02***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 613 666**
(51) ***A47B 88/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 613 674**
(51) ***A47G 25/90***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 613 687**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 613 691**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 613 711**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 613 718**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 613 726**
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 613 743**
(51) ***A61F 2/90***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
(84) DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016

PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 613 758** (51) ***A61K 8/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 613 763** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 613 782** (51) ***A61K 31/416***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 613 793** (51) ***A61P 11/00***
(84) GR 19.02.2016
MC 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) IS 18.03.2016
SI 18.11.2015

(11) **2 613 797** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SK 04.11.2015
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 613 801** (51) ***A61K 35/28***
(84) DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 613 806** (51) ***A61K 39/095***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 613 834** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 613 838** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 613 850** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 613 871** (51) ***B01F 3/04***
(84) CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SK 16.12.2015
(84) DK 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
NO 16.03.2016
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 613 878** (51) ***B01J 31/16***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 613 890** (51) ***B05C 1/06***
(84) DK 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
RO 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) EE 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
RS 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 613 896** (51) ***B21B 1/38***
(84) BE 30.09.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 613 900** (51) ***B23B 27/16***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 613 902** (51) ***B23B 31/107***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 613 906** (51) ***B23K 26/073***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 613 922** (51) ***B29C 47/90***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 613 928** (51) ***B29D 30/16***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 613 931** (51) ***B30B 9/12***
(84) CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(84) DK 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 613 935** (51) ***C08B 15/00***
(84) GR 08.03.2017 (84) HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016

(11) **2 613 943** (51) ***B41F 16/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 613 953** (51) ***B60J 7/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
IS 06.08.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 613 970** (51) ***B60N 2/68***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
IT 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016

(11) **2 613 971** (51) ***F21V 29/71***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 613 987** (51) ***B60T 13/58***
(84) BE 31.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CH 31.07.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LI 31.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 613 990** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 30.09.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016

(11) **2 613 995** (51) ***B62D 65/18***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 614 002** (51) ***B64D 11/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016

(11) **2 614 003** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 614 007** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 614 009** (51) ***B65D 47/08***
(84) BG 20.04.2016 (84) CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016 GR 21.04.2016
HR 20.01.2016 IS 20.05.2016
LT 20.01.2016 LV 20.01.2016
MC 20.01.2016 RO 20.01.2016
RS 20.01.2016 SI 20.01.2016
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016

(11) **2 614 012** (51) ***B65D 51/22***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 614 013** (51) ***B65D 75/20***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 614 017** (51) ***B65F 3/02***
(84) FI 05.10.2016 (84) GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 614 032** (51) ***B67D 3/00***
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 614 045** (51) ***C07C 227/42***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015 FI 18.11.2015
GR 19.02.2016 HR 18.11.2015
IS 18.03.2016 LT 18.11.2015
LV 18.11.2015 MC 18.11.2015
NL 18.11.2015 NO 18.02.2016
PL 18.11.2015 PT 18.03.2016
RO 18.11.2015 RS 18.11.2015
SI 18.11.2015 SK 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 614 047** (51) ***C07C 251/20***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016

(11) **2 614 050** (51) ***C07D 207/333***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016 DK 20.01.2016
EE 20.01.2016 FI 20.01.2016
GR 21.04.2016 HR 20.01.2016
IS 20.05.2016 LT 20.01.2016
LV 20.01.2016 MC 20.01.2016
NL 01.10.2016 NO 20.04.2016
PL 20.01.2016 PT 20.05.2016
RO 20.01.2016 RS 20.01.2016
SE 20.01.2016 SI 20.01.2016
SK 20.01.2016 SM 20.01.2016

(11) **2 614 053** (51) ***C07D 237/16***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 FI 23.03.2016
GR 24.06.2016 HR 23.03.2016
IS 23.07.2016 IT 23.03.2016
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016
MC 23.03.2016 NL 23.03.2016
NO 23.06.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 614 057** (51) ***C07D 319/06***
(84) AT 21.10.2015 (84) BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015 DK 21.10.2015
EE 21.10.2015 ES 21.10.2015
FI 21.10.2015 GR 22.01.2016
HR 21.10.2015 IS 21.02.2016
IT 21.10.2015 LT 21.10.2015
LV 21.10.2015 MC 21.10.2015
NL 21.10.2015 NO 21.01.2016
PL 21.10.2015 PT 22.02.2016

RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
RS 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 614 059** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 18.11.2015, BE 18.11.2015, CZ 18.11.2015, DK 18.11.2015, EE 18.11.2015, ES 18.11.2015, FI 18.11.2015, GR 19.02.2016, HR 18.11.2015, IS 18.03.2016, IT 18.11.2015, LT 18.11.2015, LV 18.11.2015, MC 18.11.2015, NL 18.11.2015, NO 18.02.2016, PL 18.11.2015, PT 18.03.2016, RO 18.11.2015, RS 18.11.2015, SE 18.11.2015, SI 18.11.2015, SK 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 614 081** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 16.03.2016, BE 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, MC 16.03.2016, NL 16.03.2016, NO 16.06.2016, PL 16.03.2016, PT 18.07.2016, RO 16.03.2016, RS 16.03.2016, SE 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 614 085** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, RS 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 614 087** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 614 091** (51) ***C08F 10/14***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, RS 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 614 097** (51) ***C08G 18/12***
(84) BE 30.09.2016, CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, GR 19.02.2016, HR 18.11.2015, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, LV 18.11.2015, MC 18.11.2015, NL 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 614 110** (51) ***C08J 5/12***
(84) FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 614 118** (51) ***C09C 1/30***
(84) CZ 25.11.2015, DK 25.11.2015, EE 25.11.2015, FI 25.11.2015, GR 26.02.2016, HR 25.11.2015, IS 25.03.2016, LT 25.11.2015, LV 25.11.2015, MC 25.11.2015, NL 25.11.2015, NO 25.02.2016, PL 25.11.2015, PT 25.03.2016, RO 25.11.2015, RS 25.11.2015, SE 25.11.2015, SI 25.11.2015, SK 25.11.2015, SM 25.11.2015

(11) **2 614 125** (51) ***C09K 5/10***
(84) AT 25.11.2015, BE 25.11.2015, CZ 25.11.2015, DK 25.11.2015, EE 25.11.2015, ES 25.11.2015, FI 25.11.2015, GR 26.02.2016, HR 25.11.2015, IS 25.03.2016, IT 25.11.2015, LT 25.11.2015, LV 25.11.2015, MC 25.11.2015, NL 25.11.2015, NO 25.02.2016, PL 25.11.2015, PT 25.03.2016, RO 25.11.2015, RS 25.11.2015, SE 25.11.2015, SI 25.11.2015, SK 25.11.2015, SM 25.11.2015

(11) **2 614 147** (51) ***C12N 15/10***
(84) EE 04.11.2015, GR 05.02.2016, HR 04.11.2015, IS 04.03.2016, LT 04.11.2015, LV 04.11.2015, MC 04.11.2015, PL 04.11.2015, PT 04.03.2016, RO 04.11.2015, RS 04.11.2015, SI 04.11.2015, SK 04.11.2015, SM 04.11.2015

(11) **2 614 160** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 614 163** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.01.2016, DK 06.01.2016, EE 06.01.2016, ES 06.01.2016, FI 06.01.2016, GR 07.04.2016, HR 06.01.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, LV 06.01.2016, MC 06.01.2016, NO 06.04.2016, PL 06.01.2016, PT 06.05.2016, RO 06.01.2016, RS 06.01.2016, SE 06.01.2016, SI 06.01.2016, SK 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 614 188** (51) ***E03D 9/00***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 614 191** (51) ***E04D 13/17***
(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 614 201** (51) ***E05B 15/16***
(84) AT 30.03.2016, BE 30.09.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, RS 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 614 215** (51) ***E21B 34/06***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 614 227** (51) ***F01L 1/047***
(84) BE 30.09.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 614 235** (51) ***F02B 37/18***
(84) CZ 11.11.2015, DK 11.11.2015, EE 11.11.2015, ES 11.11.2015, FI 11.11.2015, GR 12.02.2016, HR 11.11.2015, IS 11.03.2016, IT 11.11.2015, LT 11.11.2015, LV 11.11.2015, MC 11.11.2015, NL 11.11.2015, NO 11.02.2016, PL 11.11.2015, PT 11.03.2016, RO 11.11.2015, RS 11.11.2015, SE 11.11.2015, SI 11.11.2015, SK 11.11.2015, SM 11.11.2015

(11) **2 614 251** (51) ***F02N 11/08***
(84) BE 30.09.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016

NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 614 255**
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(51) ***F03D 3/06***
(84) BE 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 614 268**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F16D 13/70***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 614 298**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F21V 14/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 614 300**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F21V 17/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 614 304**
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***F23H 7/08***
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 614 309**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F24C 15/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 614 315**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
EE 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
(51) ***G01K 7/16***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 614 331**
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
(51) ***F41H 5/04***
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 614 343**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G01J 5/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 614 369**
(84) BG 03.05.2016
HR 03.02.2016
LV 03.02.2016
RS 03.02.2016
SM 03.02.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) EE 03.02.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
SI 03.02.2016

(11) **2 614 381**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***G01R 31/3177***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 614 384**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(51) ***G01S 7/41***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 614 445**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***G06F 17/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 614 500**
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***G10H 1/32***
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 614 504**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***G11C 11/16***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 614 507**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G21K 1/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 614 514**
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***H01H 39/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 614 525**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H01L 27/142***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 614 528**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 614 549**
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***H01M 8/18***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 614 552**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H01M 14/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 614 562** (51) ***H01T 13/44***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) BE 30.09.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **2 614 570** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 614 573** (51) ***H02J 3/38***
(84) BE 30.09.2016, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015
(84) CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, IT 18.11.2015, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015

(11) **2 614 581** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 11.11.2015, CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015
(84) BE 11.11.2015, DK 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, PT 11.03.2016, RS 11.11.2015, SI 11.11.2015, SM 11.11.2015

(11) **2 614 586** (51) ***H03G 9/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 614 595** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 10.02.2016, BG 10.05.2016, DK 10.02.2016, ES 10.02.2016, GR 11.05.2016, IS 10.06.2016, LT 10.02.2016, MC 10.02.2016, NO 10.05.2016, PT 13.06.2016, RS 10.02.2016, SI 10.02.2016, SM 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016, CZ 10.02.2016, EE 10.02.2016, FI 10.02.2016, HR 10.02.2016, IT 10.02.2016, LV 10.02.2016, NL 10.02.2016, PL 10.02.2016, RO 10.02.2016, SE 10.02.2016, SK 10.02.2016

(11) **2 614 597** (51) ***H04B 3/46***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 614 598** (51) ***H04B 3/54***
(84) BE 30.09.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 614 614** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 614 659** (51) ***H04S 5/00***
(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 614 665** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 614 686** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 18.11.2015, CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, IT 18.11.2015, LV 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015

(11) **2 614 720** (51) ***A23G 1/36***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017

(11) **2 614 782** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 614 802** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, FI 06.01.2016, HR 06.01.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016, CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 614 821** (51) ***A61K 38/05***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 614 828** (51) ***A61K 31/573***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 614 832** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 13.10.2016, GR 14.10.2016, LT 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) EE 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016

(11) **2 614 838** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) BE 30.09.2016, EE 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **2 614 853** (51) ***A61M 25/10***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016

(11) **2 614 854** (51) ***A61M 37/00***
(84) BE 31.01.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 614 878** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, GR 17.06.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, HR 16.03.2016, IT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016

NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 614 888** (51) ***B01J 35/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 614 907** (51) ***B23B 27/16***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 614 952** (51) ***B29C 57/02***
(84) MC 30.03.2016

(11) **2 614 957** (51) ***B41F 13/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 614 977** (51) ***B60J 10/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 615 013** (51) ***B62D 29/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 615 022** (51) ***B62M 6/50***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 615 023** (51) ***B62M 6/70***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 615 048** (51) ***B65H 16/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 615 084** (51) ***C07D 211/16***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 615 095** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 615 108** (51) ***C07K 14/435***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 615 119** (51) ***C08F 6/00***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 615 132** (51) ***C08K 3/22***
(84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016

(11) **2 615 170** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 615 171** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 615 190** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 615 191** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 615 224** (51) ***E04G 7/30***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 615 241** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 615 264** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 615 280** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 615 321** (51) ***F16C 33/20***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 615 363** (51) ***G03H 1/04***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 615 375** (51) ***F24C 7/08***

(84) BE 31.12.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016

(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 615 412** (51) ***G01B 11/25***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 615 413** (51) ***G01B 11/25***

(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 615 434** (51) ***G01G 23/37***

(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 615 441** (51) ***G01M 7/08***

(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 615 462** (51) ***G01N 35/02***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 615 463** (51) ***G01N 35/08***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 615 468** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 615 472** (51) ***G01R 31/00***

(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 615 490** (51) ***G02F 1/225***

(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 615 494** (51) ***G03B 21/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 615 548** (51) ***G06F 9/52***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 615 550** (51) ***G06F 11/26***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 615 609** (51) ***G11B 27/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 615 610** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 615 635** (51) ***H01L 21/312***

(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 615 654** (51) ***H01L 35/20***

(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 615 657** (51) ***H01L 51/30***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 615 662** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 615 682** (51) ***H01M 10/44***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 615 702** (51) ***H01R 43/01***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 615 723**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 615 727**
(51) ***H02K 15/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 615 855**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 615 928**
(51) ***A23L 1/03***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 615 934**
(51) ***A41D 1/20***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 615 948**
(51) ***A47G 1/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 615 960**
(51) ***A61B 1/015***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 615 992**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 616 011**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 616 016**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 616 038**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 616 053**
(51) ***A61K 31/121***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 616 066**
(51) ***A61K 31/4174***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 616 067**
(51) ***A61K 31/4174***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 616 068**
(51) ***A61K 31/4174***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 616 069**
(51) ***A61K 31/4174***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 616 079**
(51) ***A61K 31/70***
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
HR 14.10.2015
IT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
(84) BE 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GR 15.01.2016
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 616 086**
(51) ***A61K 35/22***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 616 098**
(51) ***A61K 39/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 616 110**
(51) ***A61L 31/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 616 117**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015

EE 09.12.2015
GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 616 118** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 616 134** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 616 137** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 616 149** (51) ***A63C 9/00***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 616 152** (51) ***E01C 13/02***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 616 181** (51) ***F01N 3/023***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 616 212** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 616 228** (51) ***B29C 49/78***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 616 233** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 616 243** (51) ***B41F 1/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 616 252** (51) ***B60B 15/00***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 616 256** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 616 258** (51) ***B60H 1/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 616 279** (51) ***B60R 3/02***
(84) AT 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 616 307** (51) ***B61L 29/28***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 616 311** (51) ***B62B 7/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 616 314** (51) ***B62J 1/00***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 616 317** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 616 333** (51) ***B64C 27/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 616 341**
(51) ***B65B 5/06***
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 616 344**
(51) ***B65B 35/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 616 346**
(51) ***B65C 9/40***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(84) DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 616 349**
(51) ***B65D 33/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 616 350**
(51) ***B65D 33/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 616 356**
(51) ***B65D 71/38***
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 616 360**
(51) ***B65D 77/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 616 365**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 616 368**
(51) ***B65D 88/52***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 616 372**
(51) ***B65G 47/51***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 616 374**
(51) ***B65H 5/08***
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 616 410**
(51) ***C04B 28/02***
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
(84) DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 616 418**
(51) ***C07C 29/34***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 616 425**
(51) ***C07C 45/38***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 616 431**
(51) ***C07C 237/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 616 433**
(51) ***C07C 253/30***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 616 439**
(51) ***C07D 209/16***
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 616 448**
(51) ***C07D 249/12***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 616 457**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016

FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 616 458**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 616 459**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 616 460**
(84) IS 28.02.2016
RS 28.10.2015
(51) ***C07D 403/04***
(84) MC 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 616 469**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***C07D 473/34***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 616 470**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C07D 473/30***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 616 489**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 616 492**
(84) CZ 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***C08F 297/08***
(84) EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 616 518**
(84) CZ 30.09.2015
EE 30.09.2015
FI 30.09.2015
HR 30.09.2015
IT 30.09.2015
LV 30.09.2015
NL 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015
(51) ***C09D 163/00***
(84) DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
GR 31.12.2015
IS 30.01.2016
LT 30.09.2015
MC 30.09.2015
NO 30.12.2015
PT 01.02.2016
RS 30.09.2015
SI 30.09.2015

(11) **2 616 532**
(84) AT 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***C11D 3/48***
(84) BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 616 534**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
PL 20.01.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(51) ***C12M 1/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 616 550**
(84) EE 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
RS 10.02.2016
SM 10.02.2016
(51) ***C12Q 1/04***
(84) HR 10.02.2016
LV 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016

(11) **2 616 559**
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(51) ***C21B 3/08***
(84) BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 616 561**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 616 574**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(51) ***C30B 7/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 616 583**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***D06P 5/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 616 599**
(84) CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IT 11.11.2015
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
(51) ***E03D 11/02***
(84) DK 11.11.2015
ES 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015

(11) **2 616 607**
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***E04D 11/00***
(84) HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 616 619**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***E05F 15/50***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 616 623**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***E21B 6/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 616 625**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***E21B 33/13***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 616 646**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***F01N 3/01***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016

SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 616 648** (51) ***B03C 3/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 616 649** (51) ***F01N 3/28***
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 616 670** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(84) CZ 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 616 672** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 616 677** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 616 709** (51) ***F16G 11/04***
(84) BG 27.04.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
RS 27.01.2016
SK 27.01.2016
(84) EE 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 616 712** (51) ***B60K 6/445***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 616 714** (51) ***F16H 57/08***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
EE 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 616 715** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 616 727** (51) ***F16K 15/14***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 616 739** (51) ***F21V 17/10***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 616 740** (51) ***F21V 15/01***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 616 744** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 616 745** (51) ***F28C 1/14***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 616 753** (51) ***F26B 5/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 616 772** (51) ***G01P 15/02***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 616 775** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 616 782** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 616 786** (51) ***G01L 5/04***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016

ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 616 788** (51) ***G01L 7/16***
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 616 815** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 616 857** (51) ***G02B 6/26***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 616 885** (51) ***G03G 13/20***
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 616 903** (51) ***G06F 3/038***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 616 911** (51) ***G06F 1/16***
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 616 928** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 616 935** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 616 936** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 616 937** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 616 952** (51) ***G06F 15/16***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 616 983** (51) ***G06F 21/41***
(84) AT 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 617 016** (51) ***G07D 7/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 617 020** (51) ***G08B 25/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 617 027** (51) ***G10K 11/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 617 087** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 617 105** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 617 155** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 617 166** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 13.01.2016, BG 13.04.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, GR 14.04.2016, IS 13.05.2016, LT 13.01.2016, MC 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, RS 13.01.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016, CZ 13.01.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, HR 13.01.2016, IT 13.01.2016, LV 13.01.2016, NL 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SE 13.01.2016, SK 13.01.2016

(11) **2 617 187** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 617 205** (51) ***H04R 7/06***

(84) BE 30.09.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SK 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 617 215** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 23.03.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 617 221** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 21.10.2015, CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, IT 21.10.2015, LV 21.10.2015, NL 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015, DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, RS 21.10.2015, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015

(11) **2 617 235** (51) ***H04W 36/12***

(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 617 242** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 617 261** (51) ***H04W 76/06***

(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 617 272** (51) ***H05K 3/36***

(84) BE 30.09.2016, CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, FI 02.03.2016, HR 02.03.2016, IT 02.03.2016, LV 02.03.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, GR 03.06.2016, IS 02.07.2016, LT 02.03.2016, MC 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016

(11) **2 617 344** (51) ***A61B 1/00***

(84) BE 28.02.2017, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 617 383** (51) ***A61C 7/14***

(84) AT 09.12.2015, CZ 09.12.2015, EE 09.12.2015, FI 09.12.2015, IS 09.04.2016, LV 09.12.2015, NL 09.12.2015, PL 09.12.2015, RO 09.12.2015, SI 09.12.2015, SM 09.12.2015
(84) BE 09.12.2015, DK 09.12.2015, ES 09.12.2015, GR 10.03.2016, LT 09.12.2015, MC 09.12.2015, NO 09.03.2016, PT 11.04.2016, RS 09.12.2015, SK 09.12.2015

(11) **2 617 397** (51) ***A61B 3/10***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017

(11) **2 617 412** (51) ***A61P 29/00***

(84) CZ 30.12.2015, EE 30.12.2015, FI 30.12.2015, IS 30.04.2016, LT 30.12.2015, MC 30.12.2015, NO 30.03.2016, SE 30.12.2015, SM 30.12.2015
(84) DK 30.12.2015, ES 30.12.2015, GR 31.03.2016, IT 30.12.2015, LV 30.12.2015, NL 30.12.2015, PT 02.05.2016, SK 30.12.2015

(11) **2 617 415** (51) ***A61K 31/18***

(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **2 617 433** (51) ***A61K 31/7105***

(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 617 466** (51) ***A61Q 11/00***

(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 617 503** (51) ***B22F 9/08***

(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 617 510** (51) ***B23K 11/20***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 617 525** (51) ***B24D 15/08***

(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 617 532** (51) ***B25J 9/06***

(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 617 552** (51) ***B29C 65/34***

(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016

PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 617 585** (51) ***B60C 15/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 617 596** (51) ***B60K 17/344***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 617 606** (51) ***B60R 21/207***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 617 607** (51) ***B60R 21/233***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 617 613** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 617 625** (51) ***B62D 1/18***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 617 627** (51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 617 640** (51) ***B63B 1/38***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 617 645** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 02.09.2015
BG 02.09.2015
CY 02.09.2015
DK 02.09.2015
FI 02.09.2015
HU 02.09.2011
IS 02.01.2016
LI 30.09.2015
LV 02.09.2015
MT 02.09.2015
NO 02.12.2015
PT 04.01.2016
RS 02.09.2015
SI 02.09.2015
SM 02.09.2015
(84) BE 02.09.2015
CH 30.09.2015
CZ 02.09.2015
EE 02.09.2015
GR 03.12.2015
IE 02.09.2015
IT 02.09.2015
LT 02.09.2015
MC 02.09.2015
NL 02.09.2015
PL 02.09.2015
RO 02.09.2015
SE 02.09.2015
SK 02.09.2015

(11) **2 617 675** (51) ***B66F 9/22***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 617 701** (51) ***C07C 43/225***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 617 707** (51) ***C07C 233/47***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 617 710** (51) ***C07C 309/75***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 617 720** (51) ***C07D 405/04***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 617 722** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 617 728** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 617 729** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 617 745** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 617 777** (51) ***C08L 101/12***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016

RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 617 800** (51) ***C10L 5/44***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 617 808** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016

(11) **2 617 810** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 617 811** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 617 814** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015

(11) **2 617 815** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015

(11) **2 617 816** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 617 817** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015

(11) **2 617 818** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **2 617 819** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016

(11) **2 617 820** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016

(11) **2 617 821** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016

PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 617 824** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 617 850** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 617 852** (51) ***C22C 38/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 617 859** (51) ***B23K 35/362***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 617 974** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 618 011** (51) ***F16C 9/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 618 041** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 618 077** (51) ***F25B 39/00***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 618 088** (51) ***F27B 19/04***
(84) AT 16.12.2015, CZ 16.12.2015, EE 16.12.2015, GR 17.03.2016, IS 16.04.2016, LT 16.12.2015, MC 16.12.2015, PL 16.12.2015, RO 16.12.2015, SE 16.12.2015, SK 16.12.2015
(84) BE 16.12.2015, DK 16.12.2015, FI 16.12.2015, HR 16.12.2015, IT 16.12.2015, LV 16.12.2015, NO 16.03.2016, PT 18.04.2016, RS 16.12.2015, SI 16.12.2015, SM 16.12.2015

(11) **2 618 133** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 618 134** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 618 145** (51) ***G01N 33/497***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 618 151** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 618 154** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 618 200** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 618 207** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 618 239** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 618 272** (51) ***G06F 13/10***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 618 349** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 618 354** (51) ***H01H 9/34***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 618 367** (51) ***H01L 21/308***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 618 402** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 618 406** (51) ***H01M 4/48***
(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SK 22.06.2016

(11) **2 618 412** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 13.01.2016, BG 13.04.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, GR 14.04.2016, IS 13.05.2016, LV 13.01.2016, NL 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016, CZ 13.01.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, HR 13.01.2016, LT 13.01.2016, MC 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, SE 13.01.2016, SK 13.01.2016

(11) **2 618 420** (51) ***H01G 9/20***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 618 439** (51) ***H02H 3/087***
(84) BE 31.12.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016

(11) **2 618 447** (51) ***H02J 50/80***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 618 525** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 618 579** (51) ***H04N 19/50***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 618 585** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016

DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 618 586** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 618 587** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 618 657** (51) ***A01L 7/02***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 618 680** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 618 681** (51) ***A23L 5/20***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 618 688** (51) ***A41G 5/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 618 696** (51) ***A46B 15/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 618 708** (51) ***A47L 5/20***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 618 737** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 618 762** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 618 784** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 618 786** (51) ***A61F 2/44***
(84) BE 14.10.2015
DK 14.10.2015
GR 15.01.2016
IS 14.02.2016
LV 14.10.2015
NO 14.01.2016
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015
(84) CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
HR 14.10.2015
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 618 789** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 618 795** (51) ***A61G 5/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 618 803** (51) ***A61K 8/34***
(84) EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 618 810** (51) ***A61K 8/69***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 618 814** (51) ***A61K 9/08***
(84) CZ 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) EE 27.07.2016
LV 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 618 826** (51) ***A61K 31/445***
(84) AT 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 618 828** (51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 618 834** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016

RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 618 841** (51) ***A61K 39/295***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 618 843** (51) ***A61K 39/42***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 618 859** (51) ***A61L 27/54***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 618 862** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 618 863** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 618 864** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 618 865** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
BE 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 618 903** (51) ***B01J 31/02***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 618 908** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 618 939** (51) ***B05B 3/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 618 941** (51) ***B05B 12/12***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 618 944** (51) ***B05C 17/005***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SK 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 618 950** (51) ***B21C 37/30***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 618 954** (51) ***B23B 5/46***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 618 955** (51) ***B23B 29/034***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 618 978** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 618 986** (51) ***B29C 49/06***
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 618 988** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 619 022** (51) ***B60H 1/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 619 045** (51) ***B60S 9/12***
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 619 046** (51) ***B60T 7/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 619 049** (51) ***B60T 7/12***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 619 063** (51) ***B61F 1/10***
(84) BE 30.09.2016
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 619 083** (51) ***B64B 1/08***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 619 092** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 619 097** (51) ***B65D 1/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 619 102** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
RS 09.11.2016
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 619 137** (51) ***C01G 45/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 619 139** (51) ***C01G 45/12***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 619 149** (51) ***C03B 5/24***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 619 162** (51) ***C07C 29/149***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 619 183** (51) ***C07D 231/22***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 619 217** (51) ***C07K 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 619 219** (51) ***C07K 14/37***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
BE 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 619 222** (51) ***C07K 14/61***
(84) AT 06.01.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
BG 06.04.2016
EE 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 619 225** (51) ***C07K 14/75***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SM 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 619 229** (51) ***C07K 19/00***
(84) CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 619 231** (51) ***C08B 37/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 619 236** (51) ***C08F 210/16***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 619 240** (51) ***C08F 265/06***
(84) AT 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 619 243** (51) ***C08G 63/08***
(84) AT 11.11.2015, DK 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015
(84) CZ 11.11.2015, EE 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LV 11.11.2015, NO 11.02.2016, PT 11.03.2016, RS 11.11.2015, SI 11.11.2015, SM 11.11.2015

(11) **2 619 269** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **2 619 280** (51) ***C09K 8/26***
(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 619 281** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016

(11) **2 619 303** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **2 619 316** (51) ***C12Q 1/04***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 619 320** (51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, IT 18.11.2015, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 619 349** (51) ***C25D 17/00***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 619 369** (51) ***E01C 5/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 619 370** (51) ***E01F 8/00***
(84) AT 18.11.2015, DK 18.11.2015, FI 18.11.2015, IS 18.03.2016, LV 18.11.2015, NO 18.02.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015
(84) CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, HR 18.11.2015, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015

(11) **2 619 385** (51) ***E04H 15/62***
(84) AT 04.11.2015, CZ 04.11.2015, EE 04.11.2015, FI 04.11.2015, HR 04.11.2015, IT 04.11.2015, LV 04.11.2015, NL 04.11.2015, PL 04.11.2015, RO 04.11.2015, SE 04.11.2015, SK 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015, DK 04.11.2015, ES 04.11.2015, GR 05.02.2016, IS 04.03.2016, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, NO 04.02.2016, PT 04.03.2016, RS 04.11.2015, SI 04.11.2015, SM 04.11.2015

(11) **2 619 392** (51) ***E05F 1/16***
(84) BE 30.09.2016, DK 10.02.2016, FI 10.02.2016, HR 10.02.2016, LT 10.02.2016, MC 10.02.2016, NO 10.05.2016, RO 10.02.2016, SE 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016, EE 10.02.2016, GR 11.05.2016, IS 10.06.2016, LV 10.02.2016, NL 10.02.2016, PT 13.06.2016, RS 10.02.2016, SM 10.02.2016

(11) **2 619 400** (51) ***E21B 27/00***
(84) AT 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **2 619 425** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 619 447** (51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, IT 18.11.2015, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015
(84) EE 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 619 449** (51) ***F03D 3/06***
(84) BE 30.09.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 619 461** (51) ***F04D 27/00***
(84) BE 30.09.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **2 619 493** (51) ***F16K 17/06***
(84) AT 20.01.2016, CZ 20.01.2016, EE 20.01.2016, FI 20.01.2016, HR 20.01.2016, LT 20.01.2016, MC 20.01.2016, PL 20.01.2016, RO 20.01.2016, SE 20.01.2016, SK 20.01.2016
(84) BG 20.04.2016, DK 20.01.2016, ES 20.01.2016, GR 21.04.2016, IS 20.05.2016, LV 20.01.2016, NO 20.04.2016, PT 20.05.2016, RS 20.01.2016, SI 20.01.2016, SM 20.01.2016

(11) **2 619 503** (51) ***F21V 14/02***
(84) BE 30.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 619 515**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F26B 9/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 619 517**
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***F27B 21/06***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 619 526**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G01B 11/26***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 619 536**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G01L 9/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 619 538**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G01M 17/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 619 578**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 619 579**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 619 581**
(84) DK 30.09.2015
HR 30.09.2015
LT 30.09.2015
(51) ***C07K 16/38***
(84) EE 30.09.2015
IS 30.01.2016
LV 30.09.2015
MC 30.09.2015
RO 30.09.2015
SI 30.09.2015
NO 30.12.2015
RS 30.09.2015

(11) **2 619 607**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G01S 19/24***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 619 615**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G02B 6/35***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 619 617**
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 21.12.2016

(11) **2 619 634**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 619 666**
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 619 687**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***G06F 15/167***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 619 752**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***G10K 11/28***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 619 772**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(51) ***H01F 7/06***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 619 775**
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***H01F 13/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 619 777**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***H01F 41/02***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 619 780**
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
(51) ***H01H 1/00***
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 619 791**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***H01L 23/31***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 619 793**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H01L 23/48***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 619 794**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
(51) ***H01L 21/768***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016

DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 619 807** (51) ***H01L 33/40***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 619 830** (51) ***H01M 4/34***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016

(11) **2 619 851** (51) ***H01R 13/523***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 619 853** (51) ***H01R 13/74***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 619 856** (51) ***H01R 33/08***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IT 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 619 864** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 619 871** (51) ***H02J 4/00***
(84) AT 04.11.2015 (84) BE 04.11.2015
CZ 04.11.2015 DK 04.11.2015
EE 04.11.2015 ES 04.11.2015
FI 04.11.2015 GR 05.02.2016
HR 04.11.2015 IS 04.03.2016
IT 04.11.2015 LT 04.11.2015
LV 04.11.2015 MC 04.11.2015
NL 04.11.2015 NO 04.02.2016
PL 04.11.2015 PT 04.03.2016
RO 04.11.2015 RS 04.11.2015
SE 04.11.2015 SI 04.11.2015
SK 04.11.2015 SM 04.11.2015

(11) **2 619 872** (51) ***B60R 16/03***
(84) BE 30.09.2016 (84) DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 619 879** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 619 952** (51) ***H04L 12/725***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
IT 25.05.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016

(11) **2 619 956** (51) ***H04L 29/04***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 619 981** (51) ***H04N 21/2389***
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 06.01.2016
BG 06.04.2016 CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016
ES 06.01.2016 FI 06.01.2016
GR 07.04.2016 HR 06.01.2016
IS 06.05.2016 IT 06.01.2016
LT 06.01.2016 LV 06.01.2016
MC 06.01.2016 NO 06.04.2016
PL 06.01.2016 PT 06.05.2016
RO 06.01.2016 SE 06.01.2016
SI 06.01.2016 SK 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 619 991** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 619 993** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 FI 30.03.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
IS 30.07.2016 LT 30.03.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 RS 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016

(11) **2 620 013** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 13.01.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 13.04.2016 CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
GR 14.04.2016 HR 13.01.2016
IS 13.05.2016 IT 13.01.2016
LT 13.01.2016 LV 13.01.2016
MC 13.01.2016 NL 13.01.2016
NO 13.04.2016 PL 13.01.2016
PT 13.05.2016 RO 13.01.2016
SE 13.01.2016 SI 13.01.2016
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016

(11) **2 620 018** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016

(11) **2 620 031** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016

(11) **2 620 036** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 620 054** (51) ***A01G 27/00***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 620 110** (51) ***A61B 17/3203***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 620 115** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 620 123** (51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015
(84) DK 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
RS 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 620 130** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 620 138** (51) ***A61K 8/73***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 620 139** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 620 143** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 620 188** (51) ***A63C 9/081***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 620 226** (51) ***B05B 3/04***
(84) CZ 16.12.2015
FI 16.12.2015
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SK 16.12.2015
(84) EE 16.12.2015
GR 17.03.2016
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PT 18.04.2016
SI 16.12.2015

(11) **2 620 234** (51) ***B21B 45/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 620 243** (51) ***B23C 5/20***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 620 268** (51) ***B29C 47/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 620 283** (51) ***B41F 15/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 620 319** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(84) BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 620 328** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 620 330** (51) ***B60R 21/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 620 331** (51) ***B60R 21/017***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 620 336** (51) ***B60T 13/12***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 620 356** (51) ***B62D 67/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 620 361** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 620 363** (51) ***B64C 25/42***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 620 381** (51) ***B65D 19/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016

PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 620 423** (51) ***C07C 11/21***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 620 430** (51) ***C07D 213/22***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 620 473** (51) ***C08L 25/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 620 477** (51) ***C09C 1/36***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 620 478** (51) ***C09D 11/101***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 620 479** (51) ***C09D 11/00***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 620 482** (51) ***C09D 153/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 620 483** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 620 488** (51) ***C11D 9/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 620 495** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 620 510** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 620 554** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 620 578** (51) ***E05F 15/632***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 620 616** (51) ***F02C 6/08***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 620 636** (51) ***F03D 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 620 659** (51) ***F16B 5/01***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 620 766** (51) ***G01N 31/22***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 620 790** (51) ***G02B 6/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 620 821** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 620 858** (51) ***G06F 3/048***
(84) CH 31.08.2016
IS 27.11.2016
MC 27.07.2016
RS 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
NO 27.10.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 620 947** (51) ***G21C 7/36***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 620 976** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016

DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 620 986**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 621 006**
(51) ***H01M 8/1226***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 621 008**
(51) ***H01M 8/0236***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 621 056**
(51) ***H02K 1/30***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 621 129**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 621 137**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 621 183**
(51) ***H04N 21/418***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 621 189**
(51) ***H04N 21/84***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 621 202**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 621 206**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 621 218**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 621 253**
(51) ***H05K 3/20***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 621 300**
(51) ***A43B 3/26***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 621 335**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 621 365**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 621 369**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 621 383**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SK 20.01.2016
(84) CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 621 384**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 621 408**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 621 412**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 621 415**
(51) ***A61F 2/958***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016

FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 621 427**
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 621 435**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 621 436**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 621 437**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 621 447**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 621 450**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 621 461**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(51) ***A61F 9/009***
(84) HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***A61F 13/49***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***A61G 5/12***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 621 469**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 621 500**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 621 507**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 621 512**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 621 513**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 621 516**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 621 530**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A61K 9/107***
(84) DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61K 31/55***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***A61K 38/01***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(51) ***A61K 38/18***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(51) ***A61K 38/21***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(51) ***A61K 39/39***
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 621 538**
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SK 16.12.2015

(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 621 549**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(51) ***A61L 31/14***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 621 552**
(84) AT 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***A61M 5/00***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 621 571**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 621 573**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 621 589**
(84) CZ 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(51) ***A62B 1/10***
(84) EE 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
NO 25.02.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 621 593**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016

(51) ***A63B 53/04***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016

DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SK 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 621 609**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 621 616**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B01D 71/02***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 621 620**
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B01F 5/04***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 621 639**
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***B05B 15/00***
(84) DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 621 641**
(84) BE 30.09.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B05B 15/12***
(84) DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016

(11) **2 621 642**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(51) ***B05D 7/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 621 670**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B23Q 3/12***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 621 676**
(84) BG 30.09.2015
CY 30.09.2015
EE 30.09.2015
GR 31.12.2015
IE 30.09.2015
LI 30.09.2015
LV 30.09.2015
MT 30.09.2015
NO 30.12.2015
RS 30.09.2015
SK 30.09.2015
(51) ***B24D 11/00***
(84) CH 30.09.2015
DK 30.09.2015
FI 30.09.2015
HU 30.09.2011
IS 30.01.2016
LT 30.09.2015
MC 30.09.2015
NL 30.09.2015
PT 01.02.2016
SE 30.09.2015
SM 30.09.2015

(11) **2 621 679**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***B25C 1/04***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 621 684**
(84) BE 30.09.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 621 685**
(84) BE 30.09.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 621 690**
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(51) ***B26B 21/52***
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
FI 09.12.2015
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 621 692**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
(51) ***F15B 15/19***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 621 703**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 621 717**
(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***B31B 29/00***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 621 723**
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 621 738**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 621 740**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 621 741**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***B60C 23/08***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 621 744**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 621 751**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 621 758**
(51) ***B60R 9/04***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 621 761**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 621 764**
(51) ***B60R 21/272***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 621 765**
(51) ***B60R 21/34***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 621 787**
(51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PT 25.03.2016
SE 25.11.2015
(84) DK 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
RS 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 621 802**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 621 805**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 621 814**
(51) ***B65B 1/12***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 621 821**
(51) ***B65D 21/028***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 621 827**
(51) ***B65D 51/24***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 621 833**
(51) ***B65D 85/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 621 842**
(51) ***B65H 5/22***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RO 11.05.2016
RS 11.05.2016
SE 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 621 843**
(51) ***B65H 5/22***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 621 857**
(51) ***C01B 33/158***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 621 877**
(51) ***C07C 29/10***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 621 878**
(51) ***C07C 45/80***
(84) BE 30.09.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 621 894**
(51) ***C07C 231/02***
(84) FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) HR 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 621 899**
(51) ***C07D 213/30***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016

PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 621 912**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***C07D 301/32***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 621 914**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 621 915**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***C07D 235/18***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 621 920**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(51) ***C07D 403/06***
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 621 935**
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***C07F 5/06***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 621 948**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 621 961**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***C08F 10/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 621 963**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***C08F 10/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 621 969**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(51) ***C08F 210/16***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 621 970**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***C08F 210/16***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 621 974**
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(51) ***C08G 8/36***
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 621 977**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***C08G 12/36***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 621 995**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016

(51) ***C08G 59/06***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(51) ***C08G 63/672***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 622 001**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***C08L 53/00***
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 622 015**
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(51) ***C08L 83/04***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 622 022**
(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 622 042**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***C10J 3/52***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 622 047**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 622 068**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 622 069** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 25.11.2015
EE 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(84) CZ 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 622 071** (51) ***C12N 9/50***

(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(84) BE 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 622 075** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 622 081** (51) ***A24B 15/20***

(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 622 123** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 622 126** (51) ***D21B 1/02***

(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 622 133** (51) ***D21H 17/67***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 622 138** (51) ***E01B 3/46***

(84) EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 622 147** (51) ***E04C 3/12***

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 622 149** (51) ***E04D 13/16***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 622 151** (51) ***E04G 11/22***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 622 180** (51) ***F01D 15/06***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 622 183** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 30.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 622 184** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 622 212** (51) ***F03D 3/06***

(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 622 217** (51) ***F03D 11/00***

(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 622 225** (51) ***F04D 9/00***

(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 622 230** (51) ***F15B 21/12***

(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 622 232** (51) ***F16B 1/00***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 622 244** (51) ***F16H 55/18***

(84) BE 30.09.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016

NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 622 258** (51) ***F21S 4/00***

(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 622 282** (51) ***F24J 2/07***

(84) CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
DK 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 622 285** (51) ***F25B 15/00***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 622 293** (51) ***F26B 5/06***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 622 307** (51) ***G01C 21/26***

(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 622 308** (51) ***G01C 21/34***

(84) CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 622 310** (51) ***G01D 5/353***

(84) BE 30.09.2016
DK 07.10.2015
FI 07.10.2015
HR 07.10.2015
LT 07.10.2015
MC 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
GR 08.01.2016
IS 07.02.2016
LV 07.10.2015
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 622 317** (51) ***G01N 1/28***

(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 622 343** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 622 387** (51) ***G01W 1/08***

(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 622 411** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 622 427** (51) ***G05F 3/26***

(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 622 456** (51) ***G06F 7/00***

(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 622 485** (51) ***G06F 12/12***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 622 533** (51) ***G06F 13/14***

(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 622 571** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 622 602** (51) ***G11B 7/243***

(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 622 604** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 622 605** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016

(11) **2 622 625** (51) ***H01J 37/08***

(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **2 622 637** (51) ***H04N 5/335***

(84) AT 18.11.2015, CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, IT 18.11.2015, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 622 672** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 622 687** (51) ***H01R 4/06***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 622 699** (51) ***H02H 7/20***

(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 622 713** (51) ***H02J 13/00***

(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 622 726** (51) ***H02N 2/00***

(84) BE 30.09.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, HR 09.03.2016, IT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, GR 10.06.2016, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, MC 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **2 622 804** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, GR 10.06.2016, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, HR 09.03.2016, IT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **2 622 805** (51) ***H04L 12/761***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 622 807** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 622 845** (51) ***H04N 5/365***

(84) AT 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **2 622 866** (51) ***H04N 19/196***

(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 622 874** (51) ***H04R 5/04***

(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, LT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 622 875** (51) ***H04R 1/38***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 622 879** (51) ***H04R 25/00***

(84) CZ 11.11.2015, ES 11.11.2015, GR 12.02.2016, IS 11.03.2016, LT 11.11.2015, MC 11.11.2015, NO 11.02.2016, PT 11.03.2016, SE 11.11.2015, SK 11.11.2015
(84) EE 11.11.2015, FI 11.11.2015, HR 11.11.2015, IT 11.11.2015, LV 11.11.2015, NL 11.11.2015, PL 11.11.2015, RO 11.11.2015, SI 11.11.2015, SM 11.11.2015

(11) **2 622 880** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 622 883**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04W 4/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 622 890**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 622 908**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***H04W 36/12***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 622 918**
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
HR 14.10.2015
IT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GR 15.01.2016
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 622 934**
(84) EE 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
RS 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***H04W 80/02***
(84) HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 622 944**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H05B 41/288***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 622 965**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A23C 9/127***
(84) DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 623 004**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A47K 7/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 623 035**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61B 8/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 623 039**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 623 065**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61C 13/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 623 075**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 623 114**
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 623 164**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A62D 5/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 623 221**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***B21B 45/02***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 623 260**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***B23Q 11/08***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 623 354**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 623 376**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 623 380**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B60T 1/10***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 623 405**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***B62J 9/00***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 623 410**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B63B 1/38***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 623 426**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016

IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 623 489** (51) ***C07C 41/40***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 623 511** (51) ***C07K 7/56***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 623 525** (51) ***C08F 8/48***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 623 531** (51) ***C08F 299/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 623 555** (51) ***C08L 23/26***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 623 559** (51) ***C08L 47/00***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 623 595** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 623 611** (51) ***C07K 7/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 623 613** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 623 635** (51) ***C23C 22/40***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 623 644** (51) ***C25D 5/12***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 623 656** (51) ***D04H 1/736***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SK 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 623 657** (51) ***D04H 11/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 623 676** (51) ***E02D 5/52***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
ES 09.12.2015
HR 09.12.2015
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
BE 09.12.2015
EE 09.12.2015
GR 10.03.2016
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 623 702** (51) ***E06B 9/58***
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 623 750** (51) ***F02C 9/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 623 759** (51) ***F02F 1/16***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 623 762** (51) ***F02M 21/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 623 824** (51) ***F16K 5/06***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 623 825** (51) ***F16K 5/06***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016

PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 623 846** (51) ***F21V 3/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 623 854** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 623 860** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, BE 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 623 919** (51) ***F41G 1/35***
(84) BE 31.01.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 623 932** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 623 950** (51) ***G01N 1/36***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PT 06.02.2017, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 623 981** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **2 623 988** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 624 025** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 15.06.2016, CZ 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SM 15.06.2016, BE 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SK 15.06.2016

(11) **2 624 045** (51) ***G02F 1/035***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 624 063** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 624 064** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 02.03.2016, BG 02.06.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, GR 03.06.2016, IS 02.07.2016, LT 02.03.2016, MC 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016, BE 02.03.2016, CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, FI 02.03.2016, HR 02.03.2016, IT 02.03.2016, LV 02.03.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016

(11) **2 624 065** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 18.11.2015, CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, IT 18.11.2015, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015, BE 18.11.2015, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 624 066** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, GR 17.06.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016, BE 16.03.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, HR 16.03.2016, IT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016

(11) **2 624 067** (51) ***G03G 15/08***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 624 126** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 624 173** (51) ***G06K 9/46***
(84) BE 31.01.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 624 257** (51) ***G21F 9/16***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 624 301** (51) ***H01L 29/66***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **2 624 342** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 624 348** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, BE 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016

RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 624 349**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 624 356**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 624 374**
(51) ***H01R 13/6594***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 624 376**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 624 385**
(51) ***H01T 13/34***
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 624 392**
(51) ***H02G 5/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 624 418**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 624 449**
(51) ***H03G 3/30***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 624 468**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 624 521**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 624 540**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 624 541**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 624 547**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 624 560**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 624 577**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 624 614**
(51) ***H04W 16/16***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 624 628**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 624 646**
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
(84) LT 28.12.2016

(11) **2 624 674**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 624 680**
(51) ***A01G 3/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 624 697**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 624 701**
(51) ***A01N 59/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 624 705** (51) ***A23G 9/20***

(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 624 719** (51) ***A45D 1/04***

(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 624 722** (51) ***A45D 34/04***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 624 729** (51) ***A47J 31/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 624 805** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 624 810** (51) ***A61K 8/46***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 624 851** (51) ***A61K 38/02***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 624 852** (51) ***G01N 33/68***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 624 855** (51) ***A61P 7/06***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 624 856** (51) ***A61K 38/16***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 624 943** (51) ***B01F 3/04***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 624 949** (51) ***B01J 19/00***

(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 624 964** (51) ***F04B 43/00***

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 624 968** (51) ***B06B 1/06***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 624 977** (51) ***B21C 47/34***

(84) DK 28.10.2015
GR 29.01.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PT 29.02.2016
(84) EE 28.10.2015
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
SM 28.10.2015

(11) **2 625 006** (51) ***B25F 5/00***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 625 009** (51) ***B25J 15/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 625 022** (51) ***B29C 49/36***

(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 625 026** (51) ***B29C 70/20***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 625 054** (51) ***B60K 23/08***

(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 625 058** (51) ***B60L 5/20***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 625 063** (51) ***B60P 1/02***

(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 625 078** (51) ***B60T 11/10***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 625 080** (51) ***B60W 30/18***

(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016

ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 625 085** (51) ***B62B 7/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 625 105** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 625 133** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 625 172** (51) ***C07D 213/72***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 625 181** (51) ***C07D 491/048***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 625 182** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 625 211** (51) ***C08F 210/12***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 625 220** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 625 226** (51) ***C08L 101/10***
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 625 247** (51) ***C09K 11/77***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 625 300** (51) ***C22C 9/01***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 625 330** (51) ***D21B 1/02***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 625 357** (51) ***E05B 85/16***
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 625 390** (51) ***F01K 7/24***
(84) CZ 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
(84) EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 625 405** (51) ***F01K 17/04***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 625 418** (51) ***F02M 59/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 625 424** (51) ***F04B 9/105***
(84) EE 28.10.2015
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
RS 28.10.2015
SK 28.10.2015
(84) HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 625 437** (51) ***F16C 41/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 625 456** (51) ***H01L 33/22***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 625 512** (51) ***G01N 27/30***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 625 519** (51) ***G01N 33/72***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 625 527**
(84) HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***G01N 33/569***
(84) IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 625 528**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 625 551**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***G01V 3/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 625 563**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***G02F 1/13***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 625 576**
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 625 584**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 625 666**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 625 672**
(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
(51) ***G07D 7/12***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 625 724**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 625 747**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 625 750**
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***H01R 13/639***
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 625 755**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H01T 1/14***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 625 771**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H02K 3/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 625 778**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H02P 6/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 625 870**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
(51) ***H04R 1/40***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 625 886**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H04B 17/309***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 625 895**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H04L 27/18***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 625 914**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 625 920**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 625 934**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H05H 7/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 626 001**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61B 1/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 626 044**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 626 125**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B01D 53/26***
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 626 130**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
(51) ***B01J 13/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016

LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 626 132** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 22.06.2016, BE 22.06.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016, RS 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 626 186** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 25.05.2016, BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, RS 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 626 229** (51) ***B60K 17/35***
(84) AT 18.11.2015, BE 18.11.2015, CZ 18.11.2015, DK 18.11.2015, EE 18.11.2015, ES 18.11.2015, FI 18.11.2015, GR 19.02.2016, HR 18.11.2015, IS 18.03.2016, IT 18.11.2015, LT 18.11.2015, LV 18.11.2015, MC 18.11.2015, NL 18.11.2015, NO 18.02.2016, PL 18.11.2015, PT 18.03.2016, RO 18.11.2015, RS 18.11.2015, SE 18.11.2015, SI 18.11.2015, SK 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 626 353** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 626 389** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 626 401** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 626 419** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 626 448** (51) ***C23C 18/20***
(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 626 453** (51) ***D01H 11/00***
(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 626 528** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 626 567** (51) ***F04D 15/00***
(84) BE 28.02.2017, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 626 587** (51) ***F16D 55/36***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 626 591** (51) ***F16F 15/133***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 626 600** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 02.11.2016, BE 28.02.2017, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 626 621** (51) ***F21V 7/10***
(84) BE 28.02.2017, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 626 645** (51) ***F24F 11/02***
(84) BE 28.02.2017, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 626 668** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.11.2016, BE 28.02.2017, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 626 669** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 626 684** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 30.11.2016, BE 31.01.2017, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 626 743** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 626 749** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 626 750** (51) ***G03G 15/08***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 626 764**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***G05G 5/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 626 802**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G06F 19/24***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 626 859**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G11B 7/26***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 626 860**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G11C 11/16***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 626 874**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H01H 5/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 626 942**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 627 014**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H04B 10/071***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 627 064**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04M 3/493***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 627 107**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 627 205**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A42B 3/32***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 627 234**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A47L 11/282***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 627 236**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 627 260**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 627 263**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A61B 17/08***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 627 307**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***A61K 8/36***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 627 363**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61F 2/82***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 627 371**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 627 384**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 627 411**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 627 418**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A63B 69/36***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 627 435**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 627 439**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B01F 17/30***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 627 490**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B29C 45/27***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 627 497**
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(51) ***B29C 70/08***
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 627 523**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 627 539**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***C09J 7/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 627 578** (51) ***B65D 75/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 627 587** (51) ***B65D 83/08***
(84) ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 627 608** (51) ***E21B 43/34***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 627 643** (51) ***C07D 265/18***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 627 647** (51) ***C07D 311/94***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 627 689** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 627 733** (51) ***C09K 19/18***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 627 753** (51) ***C11D 3/40***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 627 754** (51) ***C11D 3/40***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 627 757** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 627 758** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 627 772** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 627 807** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 627 817** (51) ***D06P 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 627 827** (51) ***E01D 15/12***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 627 829** (51) ***E01D 15/12***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 627 890** (51) ***F02M 35/024***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 627 903** (51) ***F04B 1/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 627 905** (51) ***F16K 31/126***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 627 916** (51) ***F16B 5/08***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 627 917** (51) ***F16B 13/00***
(84) BE 30.09.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 627 922** (51) ***F16C 35/063***
(84) AT 28.10.2015
DK 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SM 28.10.2015
BE 28.10.2015
EE 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015

(11) **2 627 952** (51) ***B05B 17/06***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 627 958** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 628 000** (51) ***G01N 29/24***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 628 011** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 628 031** (51) ***G01V 8/20***
(84) CZ 21.10.2015 (84) DK 21.10.2015
EE 21.10.2015 ES 21.10.2015
FI 21.10.2015 GR 22.01.2016
HR 21.10.2015 IS 21.02.2016
IT 21.10.2015 LT 21.10.2015
LV 21.10.2015 MC 21.10.2015
NL 21.10.2015 NO 21.01.2016
PL 21.10.2015 PT 22.02.2016
RO 21.10.2015 RS 21.10.2015
SI 21.10.2015 SK 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 628 047** (51) ***G11B 27/30***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 628 060** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 628 072** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 628 086** (51) ***G06F 13/40***
(84) CZ 18.11.2015 (84) DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 ES 18.11.2015
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016
HR 18.11.2015 IS 18.03.2016
IT 18.11.2015 LT 18.11.2015
LV 18.11.2015 MC 18.11.2015
NL 18.11.2015 NO 18.02.2016
PL 18.11.2015 PT 18.03.2016
RO 18.11.2015 RS 18.11.2015
SE 18.11.2015 SI 18.11.2015
SK 18.11.2015 SM 18.11.2015

(11) **2 628 122** (51) ***G06F 21/75***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 628 164** (51) ***H01F 17/00***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016

(11) **2 628 213** (51) ***H01R 13/05***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 628 226** (51) ***H02J 3/38***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 628 254** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 23.11.2016 (84) HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 628 260** (51) ***H04B 10/079***
(84) AT 13.01.2016 (84) BE 13.01.2016
BG 13.04.2016 CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
ES 13.01.2016 FI 13.01.2016
GR 14.04.2016 HR 13.01.2016
IS 13.05.2016 LT 13.01.2016
LV 13.01.2016 MC 13.01.2016
NO 13.04.2016 PL 13.01.2016
PT 13.05.2016 RO 13.01.2016
RS 13.01.2016 SE 13.01.2016
SI 13.01.2016 SK 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 628 317** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 07.10.2015 (84) BE 07.10.2015
CZ 07.10.2015 DK 07.10.2015
EE 07.10.2015 ES 07.10.2015
FI 07.10.2015 GR 08.01.2016
HR 07.10.2015 IS 07.02.2016
IT 07.10.2015 LT 07.10.2015
LV 07.10.2015 MC 07.10.2015
NL 07.10.2015 NO 07.01.2016
PL 07.10.2015 PT 08.02.2016
RO 07.10.2015 RS 07.10.2015
SE 07.10.2015 SI 07.10.2015
SK 07.10.2015 SM 07.10.2015

(11) **2 628 318** (51) ***H04R 25/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 628 339** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 628 378** (51) ***A01F 12/16***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 628 454** (51) ***A61B 17/115***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 628 483** (51) ***A61K 33/44***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 628 557** (51) ***B23B 31/20***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 628 576** (51) ***B26D 1/16***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **2 628 622** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 628 623** (51) ***B60K 15/077***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 628 629** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016

SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 628 665** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 25.11.2015, BE 25.11.2015, CZ 25.11.2015, DK 25.11.2015, EE 25.11.2015, ES 25.11.2015, FI 25.11.2015, GR 26.02.2016, HR 25.11.2015, IS 25.03.2016, IT 25.11.2015, LT 25.11.2015, LV 25.11.2015, MC 25.11.2015, NL 25.11.2015, NO 25.02.2016, PL 25.11.2015, PT 25.03.2016, RO 25.11.2015, RS 25.11.2015, SE 25.11.2015, SI 25.11.2015, SK 25.11.2015, SM 25.11.2015

(11) **2 628 678** (51) ***B64C 1/40***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 628 700** (51) ***B66B 11/04***
(84) BE 28.02.2017, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 628 719** (51) ***C07C 17/10***
(84) AT 30.11.2016, BE 31.12.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 628 744** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 30.11.2016, BE 28.02.2017, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 628 771** (51) ***C08L 83/12***
(84) FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 628 797** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 628 802** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 628 810** (51) ***C22C 1/04***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 628 817** (51) ***C23C 28/00***
(84) BE 28.02.2017, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 628 818** (51) ***C23C 14/08***
(84) BE 28.02.2017, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 628 840** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 02.11.2016, BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 628 842** (51) ***D06F 58/10***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016

(11) **2 628 951** (51) ***F04C 2/10***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016

(11) **2 628 972** (51) ***F16F 1/54***
(84) BE 28.02.2017, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 629 046** (51) ***F42B 10/26***
(84) AT 16.11.2016, BE 28.02.2017, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 629 052** (51) ***G01C 5/00***
(84) BE 28.02.2017, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 629 170** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 629 188** (51) ***G06F 3/0486***
(84) BE 28.02.2017, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 629 236** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 629 284** (51) ***G10H 1/34***
(84) BE 28.02.2017, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 629 286** (51) ***G10H 1/34***
(84) BE 28.02.2017, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 629 301** (51) ***G21D 3/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 629 306** (51) ***H01B 3/42***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 629 314** (51) ***H02H 7/045***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016

(11) **2 629 337** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 629 376** (51) ***H01R 13/72***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 629 429** (51) ***H03M 1/10***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 629 435** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 09.11.2016, BE 28.02.2017, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 629 521** (51) ***H04N 19/44***
(84) BE 28.02.2017, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 629 578** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.11.2015, BE 04.11.2015, CZ 04.11.2015, DK 04.11.2015, EE 04.11.2015, ES 04.11.2015, FI 04.11.2015, GR 05.02.2016, HR 04.11.2015, IS 04.03.2016, IT 04.11.2015, LT 04.11.2015, LV 04.11.2015, MC 04.11.2015, NL 04.11.2015, NO 04.02.2016, PL 04.11.2015, PT 04.03.2016, RO 04.11.2015, RS 04.11.2015, SE 04.11.2015, SI 04.11.2015, SK 04.11.2015, SM 04.11.2015

(11) **2 629 605** (51) ***A01N 25/02***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 629 608** (51) ***A01N 33/16***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 629 611** (51) ***A01N 45/02***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 629 651** (51) ***H05F 3/04***
(84) AT 20.01.2016, BE 20.01.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.01.2016, DK 20.01.2016, EE 20.01.2016, GR 21.04.2016, HR 20.01.2016, IS 20.05.2016, LT 20.01.2016, LV 20.01.2016, MC 20.01.2016, NO 20.04.2016, PT 20.05.2016, RO 20.01.2016, RS 20.01.2016, SI 20.01.2016, SK 20.01.2016, SM 20.01.2016

(11) **2 629 661** (51) ***A61B 5/0488***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 629 672** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 629 676** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 629 701** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 629 708** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 629 709** (51) ***A61F 5/00***
(84) FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 629 712** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 629 716** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 629 732** (51) ***A61F 13/496***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016

(11) **2 629 735** (51) ***A61G 7/10***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 629 737** (51) ***A61H 3/06***
(84) BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 629 765** (51) ***A61K 31/122***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 629 809** (51) ***A61L 15/28***
(84) FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 629 823** (51) ***A61M 16/08***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 629 862** (51) ***A63H 23/08***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 629 887** (51) ***B01J 21/06***
(84) GR 24.02.2017 (84) HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 629 901** (51) ***B21D 22/22***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 629 933** (51) ***B24B 23/02***
(84) BG 23.06.2016 (84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016 HR 23.03.2016
IS 23.07.2016 LT 23.03.2016
LV 23.03.2016 MC 23.03.2016
PL 23.03.2016 RS 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 630 015** (51) ***B60T 8/36***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 630 016** (51) ***B60T 8/36***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 630 048** (51) ***B65D 5/43***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 630 049** (51) ***B65D 5/70***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 630 050** (51) ***B65D 19/16***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 630 070** (51) ***B66B 1/32***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 630 071** (51) ***B66B 9/08***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 630 081** (51) ***C01B 33/027***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016

(11) **2 630 109** (51) ***C07C 31/20***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **2 630 122** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 630 129** (51) ***C07D 417/12***
(84) FI 26.10.2016 (84) GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016

(11) **2 630 160** (51) ***C07K 16/32***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 630 178** (51) ***C09D 163/00***
(84) AT 09.12.2015 (84) BE 09.12.2015
CZ 09.12.2015 DK 09.12.2015
EE 09.12.2015 ES 09.12.2015
FI 09.12.2015 GR 10.03.2016
IS 09.04.2016 IT 09.12.2015
LT 09.12.2015 LV 09.12.2015
MC 09.12.2015 NL 09.12.2015
NO 09.03.2016 PL 09.12.2015
PT 11.04.2016 RO 09.12.2015
RS 09.12.2015 SE 09.12.2015
SI 09.12.2015 SK 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 630 189** (51) ***G02B 1/02***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 630 217** (51) ***C09K 19/10***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NO 26.01.2017
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 630 372** (51) ***F04D 15/00***
(84) EE 18.11.2015 (84) ES 18.11.2015
FI 18.11.2015 HR 18.11.2015
IS 18.03.2016 LT 18.11.2015
LV 18.11.2015 MC 18.11.2015
NL 18.11.2015 NO 18.02.2016
PT 18.03.2016 RO 18.11.2015
RS 18.11.2015 SE 18.11.2015
SI 18.11.2015 SK 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 630 373** (51) ***F04D 25/08***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **2 630 403** (51) ***F21V 21/02***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 630 448** (51) ***G01D 4/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 630 607** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 630 609** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 31.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 630 646**
(51) ***H01B 1/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 630 650**
(51) ***H01J 37/34***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 630 663**
(51) ***H01L 29/872***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 630 752**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 630 823**
(51) ***H04W 28/22***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 630 869**
(51) ***A23D 9/013***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 630 904**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 630 983**
(51) ***A61M 39/10***
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 631 063**
(51) ***B32B 1/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 631 169**
(51) ***B64C 11/18***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 631 170**
(51) ***B64C 13/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 631 211**
(51) ***B67D 7/36***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 631 221**
(51) ***C03C 1/10***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 631 246**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 631 257**
(51) ***C08G 63/16***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 631 264**
(51) ***C08L 61/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 631 280**
(51) ***C10B 53/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 631 322**
(51) ***C23C 4/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 631 404**
(51) ***E05F 15/684***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 631 432**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 631 448**
(51) ***F02B 19/12***
(84) BE 28.02.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 631 474**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 631 490**
(51) ***F04D 29/26***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 631 554**
(51) ***F24H 8/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 631 562**
(51) ***F24D 3/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016

MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 631 608**
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(51) ***G01D 11/24***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 631 635**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***G01N 21/95***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 631 646**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 631 656**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 631 670**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(51) ***G01S 13/28***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 631 699**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***G02B 26/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 631 758**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 631 783**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 631 809**
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(51) ***G06F 13/00***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 631 812**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***G06F 17/24***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 631 847**
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 631 892**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 631 931**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H01J 61/54***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 631 974**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016

(51) ***H01M 4/62***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 631 976**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 631 986**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 632 016**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 632 072**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 632 108**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 632 149**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 632 174**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***H04R 3/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 632 203**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***H04W 24/00***
(84) BE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 632 213**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04W 60/02***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 632 261**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61K 31/35***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 632 303**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***A47G 29/122***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 632 336**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 632 342**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 632 358**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61B 17/86***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 632 370**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61B 18/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 632 381**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61B 34/20***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 632 397**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A61F 5/56***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 632 406**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61F 13/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 632 531**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***A61M 29/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 632 537**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 632 541**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61N 1/37***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 632 545**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61N 1/372***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 632 551**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61P 9/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 632 630**
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B23Q 11/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 632 635**
(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B24B 41/04***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 632 638**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(51) ***B24D 13/16***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 632 639**
(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H02P 29/00***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 632 644**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B25B 23/14***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 632 647**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 632 648**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 632 651**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 632 681**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
(51) ***B29C 45/17***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016

MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 632 683**
(51) ***B29C 45/43***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 632 699**
(51) ***B29C 70/60***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 632 742**
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 632 755**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 632 777**
(51) ***B60R 21/264***
(84) BE 30.09.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 632 809**
(51) ***B65D 5/00***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
BE 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 632 818**
(51) ***B65D 71/16***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 632 863**
(51) ***C02F 11/08***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 632 948**
(51) ***C07K 16/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 633 003**
(51) ***C10J 3/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 633 010**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 633 017**
(51) ***C11B 9/02***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 633 019**
(51) ***C11D 1/835***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 633 058**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 633 071**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 633 125**
(51) ***E02D 5/72***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 633 130**
(51) ***E03C 1/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 633 139**
(51) ***E05B 85/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 633 152**
(51) ***E21B 27/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 633 163**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.09.2016
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 633 166**
(51) ***F02B 75/22***
(84) CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 633 173**
(51) ***F02D 41/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 633 208**
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 633 239**
(51) ***F24C 15/10***
(84) BE 31.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 633 244**
(51) ***F24F 13/075***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **2 633 254**
(51) ***F28C 3/14***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **2 633 304**
(51) ***G01N 30/46***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 633 325**
(51) ***G01N 33/82***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 633 357**
(51) ***G02B 21/33***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 633 423**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 633 431**
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 633 454**
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 633 470**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 633 551**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 633 616**
(51) ***H02P 9/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 633 637**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 633 639**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 633 697**
(51) ***H04R 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 633 731**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 633 756**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 633 877**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 633 912**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **2 633 921**
(51) ***B05B 12/14***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 633 946**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 634 014**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 634 067**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 634 103**
(51) ***B65C 1/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 634 104**
(51) ***B65C 9/18***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 634 121**
(51) ***B65H 1/26***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 634 124**
(51) ***B65H 5/22***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 634 137**
(51) ***C01B 13/14***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 634 213**
(51) ***C08L 23/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 634 236**
(51) ***C10B 47/32***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 634 263**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 634 271**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 634 302**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 634 326**
(51) ***E04H 1/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 634 357**
(51) ***E06B 9/52***
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 634 361**
(51) ***E06C 7/46***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 634 374**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 634 395**
(51) ***F02C 7/232***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 634 442**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 634 461**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 634 465**
(51) ***F16K 17/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 634 513**
(51) ***F25B 49/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 634 593**
(51) ***G01S 5/10***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) CH 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LI 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 634 645**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 634 659**
(51) ***G05B 19/42***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 634 785**
(51) ***H01H 9/22***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 634 812**
(51) ***H01L 29/786***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 634 840**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 634 841**
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 634 850**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016

LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 634 859** (51) ***H01P 5/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 634 864** (51) ***H01R 12/72***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 634 878** (51) ***H02G 3/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 634 881** (51) ***H02G 15/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 634 915** (51) ***H03D 7/14***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 634 933** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 634 950** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 634 954** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 634 956** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 634 960** (51) ***H04L 9/36***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
IT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 634 986** (51) ***H04L 27/26***
(84) BE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
(84) EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016

(11) **2 635 017** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 635 019** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 635 077** (51) ***H04W 52/50***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 635 128** (51) ***A21C 11/00***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 635 247** (51) ***A61J 3/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 635 270** (51) ***A61K 31/19***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 635 345** (51) ***A61N 1/39***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 635 410** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 635 418** (51) ***B29B 17/02***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 635 450** (51) ***B60G 21/055***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 635 458** (51) ***B60R 5/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 635 504** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 635 509** (51) ***B65G 1/137***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 635 514** (51) ***B65H 75/18***
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 635 561** (51) ***C07D 311/86***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 635 604** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 30.11.2016 (84) GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 635 613** (51) ***C08F 210/02***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 635 625** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 635 684** (51) ***C07K 14/005***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 635 687** (51) ***C12N 15/863***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 635 811** (51) ***F04B 1/04***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 635 830** (51) ***F16L 5/04***
(84) GR 22.03.2017 (84) HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 635 832** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016 CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016 ES 23.03.2016
FI 23.03.2016 GR 24.06.2016
HR 23.03.2016 IS 23.07.2016
IT 23.03.2016 LT 23.03.2016
LV 23.03.2016 MC 23.03.2016
NL 23.03.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 635 834** (51) ***F16L 15/04***
(84) BE 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
PT 21.11.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 635 848** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 635 877** (51) ***G01D 4/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 635 890** (51) ***G01N 21/01***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 635 957** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 635 998** (51) ***G06K 17/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 636 348** (51) ***A47L 5/28***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 636 371** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 636 375** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 636 390** (51) ***A61F 5/445***
(84) AT 02.12.2015 (84) BE 02.12.2015
CZ 02.12.2015 DK 02.12.2015
EE 02.12.2015 ES 02.12.2015
FI 02.12.2015 GR 03.03.2016
IS 02.04.2016 IT 02.12.2015
LT 02.12.2015 LV 02.12.2015
MC 02.12.2015 NL 02.12.2015
NO 02.03.2016 PL 02.12.2015
PT 04.04.2016 RO 02.12.2015
RS 02.12.2015 SE 02.12.2015
SI 02.12.2015 SK 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 636 423** (51) ***A61M 29/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 NL 07.12.2016

(11) **2 636 425** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
FI 23.03.2016 GR 24.06.2016
HR 23.03.2016 IS 23.07.2016
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016
MC 23.03.2016 NL 23.03.2016
NO 23.06.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 636 430** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 636 454** (51) ***B05B 5/16***
(84) AT 13.01.2016 (84) BE 13.01.2016
BG 13.04.2016 CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
ES 13.01.2016 FI 13.01.2016
GR 14.04.2016 HR 13.01.2016
IS 13.05.2016 IT 13.01.2016
LT 13.01.2016 LV 13.01.2016
MC 13.01.2016 NL 13.01.2016
NO 13.04.2016 PL 13.01.2016
PT 13.05.2016 RO 13.01.2016
RS 13.01.2016 SE 13.01.2016
SI 13.01.2016 SK 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 636 592** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 636 593** (51) ***B64C 3/22***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 636 597**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 636 655**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 636 656**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 636 688**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 636 713**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 636 731**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 636 740**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 636 756**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***C04B 35/10***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C04B 35/10***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C08F 4/654***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***C09J 7/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***C12N 5/073***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 636 757**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 636 776**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 636 789**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 636 937**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 636 955**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 636 975**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 637 187**
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 637 206**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***D03D 3/08***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(51) ***D06F 67/04***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***F16M 11/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F24C 15/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***F25C 5/18***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***H01H 9/36***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***H01L 25/075***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 637 289**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***H02K 15/04***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 637 311**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***H04B 1/30***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 637 376**
(84) AT 16.11.2016
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017

(51) ***H04L 27/00***
(84) GR 17.02.2017
LV 16.11.2016

(11) **2 637 419**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***H04R 3/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 637 434**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 637 460**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 637 464**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 637 475** (51) ***H05B 3/24***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 637 478** (51) ***H05B 6/70***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 637 490** (51) ***H05K 9/00***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 637 540** (51) ***G08B 21/24***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 637 560** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 637 574** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 637 608** (51) ***A61F 2/28***

(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 637 628** (51) ***A61K 6/00***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 637 656** (51) ***C07D 471/04***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 637 673** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 637 723** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 637 735** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 637 746** (51) ***A61Q 19/08***

(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 637 796** (51) ***B04B 7/12***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 637 829** (51) ***B27K 5/00***

(84) BE 30.11.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 637 897** (51) ***B60R 1/00***

(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 637 929** (51) ***B60N 2/44***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 637 938** (51) ***B65B 59/00***

(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 638 027** (51) ***C07D 335/16***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 638 070** (51) ***C07K 16/40***

(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 638 088** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 638 148** (51) ***C12N 5/0793***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 638 178** (51) ***C12Q 1/68***

(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 638 255** (51) ***F01L 1/344***

(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 638 264**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F01P 7/16***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 638 306**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F16D 21/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 638 361**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G01C 21/20***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 638 370**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G01J 3/453***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 638 371**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G01J 3/453***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 638 469**
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 638 559**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01J 37/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 638 575**
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***H01L 33/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 638 656**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 638 687**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 638 697**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
(51) ***H04N 9/31***
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 638 743**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 638 745**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04W 52/16***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 638 748**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04W 52/32***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 638 750**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 638 790**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A01C 1/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 638 803**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A01N 37/40***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 638 876**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***A61B 18/22***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 638 919**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61L 9/14***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 638 934**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***A62B 35/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

(11) **2 638 936**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A63B 21/005***
(84) BE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 638 955**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B01F 7/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 638 997**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B23D 47/02***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 639 054**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
(51) ***B32B 1/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017

HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 639 063** (51) ***B65F 1/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 639 076** (51) ***B42C 11/04***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 639 093** (51) ***B60K 13/04***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 639 095** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 639 186** (51) ***B65G 1/127***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 639 237** (51) ***C07F 9/36***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 639 265** (51) ***C08L 11/00***
(84) AT 06.04.2016 (84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 FI 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LT 06.04.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 639 359** (51) ***E02F 3/90***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 639 380** (51) ***E04D 13/10***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 639 398** (51) ***E06B 9/88***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 639 416** (51) ***F01L 1/356***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 639 494** (51) ***F21V 29/507***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 639 495** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 639 579** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 639 593** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 639 596** (51) ***G01S 1/14***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 639 611** (51) ***G02B 6/35***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 639 634** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 04.11.2015 (84) BE 04.11.2015
CZ 04.11.2015 DK 04.11.2015
EE 04.11.2015 ES 04.11.2015
FI 04.11.2015 GR 05.02.2016
HR 04.11.2015 IS 04.03.2016
IT 04.11.2015 LT 04.11.2015
LV 04.11.2015 MC 04.11.2015
NO 04.02.2016 PL 04.11.2015
PT 04.03.2016 RO 04.11.2015
RS 04.11.2015 SE 04.11.2015
SI 04.11.2015 SK 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 639 749** (51) ***G06N 3/08***
(84) GR 17.02.2017 (84) HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 639 783** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 639 796** (51) ***G21C 17/10***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 639 846** (51) ***H01L 41/22***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 639 852** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 06.01.2016
BG 06.04.2016 CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016
ES 06.01.2016 FI 06.01.2016
GR 07.04.2016 HR 06.01.2016
IS 06.05.2016 IT 06.01.2016
LT 06.01.2016 LV 06.01.2016
MC 06.01.2016 NL 06.01.2016
NO 06.04.2016 PL 06.01.2016
PT 06.05.2016 RO 06.01.2016
RS 06.01.2016 SE 06.01.2016

SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 639 860** (51) ***H01M 4/04***
(84) GR 29.03.2017 (84) HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 639 861** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 639 869** (51) ***H01M 8/04119***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 639 874** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 639 890** (51) ***H01R 13/05***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 640 000** (51) ***H04L 12/18***
(84) GR 29.03.2017 (84) HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016

(11) **2 640 014** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 640 022** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 640 066** (51) ***H04N 5/32***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 640 158** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 640 171** (51) ***H05K 1/18***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 640 203** (51) ***A61K 8/97***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 640 251** (51) ***A47L 11/40***
(84) BE 31.10.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 640 319** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 640 325** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 640 333** (51) ***A61F 13/53***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 640 382** (51) ***A61K 31/4174***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 640 401** (51) ***A61K 31/728***
(84) BG 20.10.2016 (84) DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016

(11) **2 640 429** (51) ***A61L 24/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 640 458** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 27.01.2016 (84) BE 27.01.2016
BG 27.04.2016 CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016
ES 27.01.2016 FI 27.01.2016
GR 28.04.2016 HR 27.01.2016
IS 27.05.2016 LT 27.01.2016
LV 27.01.2016 MC 27.01.2016
NO 27.04.2016 PL 27.01.2016
PT 27.05.2016 RO 27.01.2016
RS 27.01.2016 SE 27.01.2016
SI 27.01.2016 SK 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 640 538** (51) ***B22F 7/04***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 640 542** (51) ***H04N 5/232***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 640 546** (51) ***B23K 13/01***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 640 609** (51) ***B60R 13/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 640 646** (51) ***B65D 21/02***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 640 729** (51) ***A61K 45/06***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 640 743**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***C07K 16/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 640 762**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C08G 18/28***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 640 781**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C08L 27/12***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 640 814**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C11D 3/22***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 640 855**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 640 894**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***D21H 21/16***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 640 904**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***E03D 11/13***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 640 920**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***E06B 9/30***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 640 939**
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***F01N 3/022***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 640 980**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F15B 15/28***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 641 003**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(51) ***F16J 15/00***
(84) BE 27.01.2016
CZ 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 641 015**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F21V 15/01***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 641 048**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F28G 15/04***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 641 091**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 641 318**
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***H02K 5/20***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 641 328**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***H03F 3/19***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 641 346**
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***G10L 21/02***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 641 478**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***A23L 27/00***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 641 482**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(51) ***A24C 5/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 641 511**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***A47D 13/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 641 657**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B02C 2/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 641 723**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(51) ***B29C 65/00***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 641 743**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 641 799**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(51) ***B60T 17/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 641 832** (51) ***B64C 27/32***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 641 844** (51) ***B65D 51/24***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 641 951** (51) ***C09J 123/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 641 967** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 642 008** (51) ***D04H 1/4291***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 642 010** (51) ***D05B 69/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 642 096** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 642 117** (51) ***F03D 5/00***
(84) CZ 13.06.2016
HU 14.06.2016
LT 13.06.2016
MC 16.09.2015
SI 14.06.2016
FI 13.06.2016
IE 13.06.2016
LV 13.06.2016
RO 16.09.2015
SK 13.06.2016

(11) **2 642 119** (51) ***B65H 51/14***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 642 209** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 642 240** (51) ***F42B 1/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 642 243** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 642 324** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 642 384** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 642 440** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 642 506** (51) ***H01J 37/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 642 531** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 642 610** (51) ***H01R 13/52***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 642 630** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 642 717** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 642 751** (51) ***H04N 5/445***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 642 799** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 642 807** (51) ***H04W 68/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 642 812** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 642 842** (51) ***A01B 23/06***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017

PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 642 951** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 642 957** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 643 004** (51) ***A61K 31/702***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 643 010** (51) ***A61K 31/201***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) BE 30.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 643 011** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 643 113** (51) ***B22F 3/26***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 643 159** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 643 245** (51) ***B65G 17/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 643 314** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 643 333** (51) ***C07F 9/38***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 643 426** (51) ***C09K 19/30***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 643 578** (51) ***F02F 1/16***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 643 581** (51) ***F02M 51/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 643 604** (51) ***F16C 33/74***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 643 623** (51) ***F16L 13/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 643 624** (51) ***F16L 13/14***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 643 836** (51) ***G11C 16/22***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 643 870** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 643 912** (51) ***H02G 11/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 643 932** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 644 028**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A01K 89/01***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 644 079**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 644 089**
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***A61B 5/021***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016

(11) **2 644 091**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61B 5/0452***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 644 104**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 644 129**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 644 153**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61C 9/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 644 154**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61C 9/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 644 159**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 644 214**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 644 227**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 644 349**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***B29C 43/36***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 644 369**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B31B 5/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 644 377**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***B32B 37/26***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 644 403**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B41M 5/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 644 450**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***B60Q 1/12***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 644 477**
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B62D 13/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 644 525**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(51) ***B65D 25/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 644 528**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B65D 51/18***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 644 551**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***G01N 21/89***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 644 616**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***C07K 1/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 644 710**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 644 730**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***C22C 38/04***
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 644 731**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 644 804**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***E04G 21/30***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 644 808**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***E05B 79/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 644 830**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016

IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 644 853** (51) ***F01K 25/10***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 644 890** (51) ***F03D 80/00***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 644 949** (51) ***F16H 61/04***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 644 951** (51) ***F16H 61/662***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 644 975** (51) ***F21V 3/00***
(84) BE 28.02.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 644 976** (51) ***F21V 3/02***
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 645 007** (51) ***F24D 15/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 645 020** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 645 044** (51) ***F41A 3/72***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017
FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 645 045** (51) ***F41A 31/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 645 069** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 645 083** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 645 151** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 645 159** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 645 288** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 645 299** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016
GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 645 309** (51) ***G06N 5/02***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
BE 28.02.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 645 338** (51) ***G07C 13/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 645 351** (51) ***G09B 23/12***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **2 645 391** (51) ***H01H 13/48***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 645 392** (51) ***H01H 13/705***
(84) FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 645 421**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 645 437**
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 645 441**
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 645 523**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 645 550**
(51) ***H02K 29/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 645 572**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 645 581**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 645 583**
(51) ***H04B 1/7083***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 645 596**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 645 597**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 645 602**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 645 647**
(51) ***H04L 12/807***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 645 737**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 645 800**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 645 905**
(51) ***A47G 19/22***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 645 914**
(51) ***A47J 31/60***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 645 955**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 645 961**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 646 007**
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 646 017**
(51) ***A61K 31/381***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 646 095**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 646 212**
(51) ***B29B 9/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 646 281**
(51) ***B60N 2/235***
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 646 408**
(51) ***C07C 213/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 646 482**
(51) ***C08F 10/10***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016

PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 646 504**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 646 544**
(51) ***C12N 9/04***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 646 558**
(51) ***C12N 15/80***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 646 585**
(51) ***C22C 1/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 646 610**
(51) ***D04H 1/44***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 646 618**
(51) ***D21F 5/18***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 646 636**
(51) ***B66B 13/14***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 646 727**
(51) ***F16L 57/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 646 750**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 646 870**
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 646 882**
(51) ***G03H 1/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 646 897**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 646 999**
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 647 013**
(51) ***H01B 1/12***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 647 123**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 647 134**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 647 143**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 647 181**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 647 187**
(51) ***H04M 3/487***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 647 249**
(51) ***H04W 52/16***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 647 265**
(51) ***H05H 1/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 647 297**
(51) ***A23K 10/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 647 315**
(51) ***A47H 13/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 647 352**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 647 358**
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***A61F 9/08***
(84) GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 647 366**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61K 8/73***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 647 423**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B01F 3/18***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 647 441**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B01F 5/04***
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 647 442**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B08B 1/04***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 647 463**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B23K 20/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 647 541**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***B61F 5/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 647 550**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B62D 25/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 647 617**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
(51) ***C07C 33/044***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 647 624**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C07D 203/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 647 632**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 647 659**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C08J 5/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 647 671**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C08L 77/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 647 722**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C12Q 1/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 647 807**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***F02B 37/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 647 835**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 647 891**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F16J 15/32***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 647 908**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F21S 2/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 647 909**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F21V 29/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 647 925**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***F25B 41/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 647 935**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F26B 3/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 647 963**
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G01D 5/245***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 648 176**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(51) ***G09F 9/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 648 235**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 648 265**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(51) ***H01M 10/05***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016

IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 648 310** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 648 370** (51) ***H04L 12/64***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 648 404** (51) ***H04N 5/357***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 648 421** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 648 430** (51) ***H04W 4/14***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 648 493** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 648 494** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 648 508** (51) ***A01N 25/34***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 648 528** (51) ***A21D 13/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
NO 20.10.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 648 562** (51) ***A43B 13/28***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 648 590** (51) ***A47L 5/38***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 648 592** (51) ***A47L 13/20***
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 648 632** (51) ***A61B 17/60***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 648 651** (51) ***A61C 19/06***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 648 667** (51) ***A61F 9/008***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 648 685** (51) ***A61K 8/39***
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 648 687** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 648 705** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 648 810** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 648 903** (51) ***B32B 5/26***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 648 964** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 648 965** (51) ***B62D 29/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 649 040** (51) ***C07C 209/16***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 649 046** (51) ***C07C 233/63***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 649 214** (51) ***C22C 38/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 649 226** (51) ***A43C 9/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 649 286** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 649 332** (51) ***F16C 19/36***

(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 649 341** (51) ***F16D 55/226***

(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) BE 30.09.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 649 367** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 649 491** (51) ***G02F 1/225***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 649 619** (51) ***G11C 11/406***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 649 628** (51) ***H01H 9/44***

(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 649 651** (51) ***H01L 31/048***

(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 649 671** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 649 677** (51) ***H01Q 1/42***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 649 681** (51) ***B23H 9/00***

(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 649 685** (51) ***H01R 13/631***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 649 723** (51) ***H02P 23/14***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 649 741** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 649 746** (51) ***H04L 12/12***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 649 896** (51) ***A43B 13/04***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 649 900** (51) ***A45D 40/06***

(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 649 945** (51) ***A61B 10/00***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 649 957** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 649 965** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 649 970** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015

(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 650 033** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 650 089** (51) ***B25G 1/04***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 650 101** (51) ***B29C 49/42***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 650 145**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 650 177**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 650 202**
(51) ***B62M 6/45***
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 650 204**
(51) ***B62M 6/65***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 650 273**
(51) ***C05F 9/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 650 281**
(51) ***C07D 211/60***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 650 294**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 650 377**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 650 434**
(51) ***E01C 5/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 650 464**
(51) ***E06B 9/40***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 650 492**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 650 502**
(51) ***F02B 75/32***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 650 568**
(51) ***F16H 57/027***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 650 698**
(51) ***G01S 19/20***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 650 789**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 650 809**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 650 854**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 650 856**
(51) ***G08G 1/09***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 650 860**
(51) ***G09B 23/12***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 650 883**
(51) ***G21C 17/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 650 977**
(51) ***H01R 13/187***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 651 008**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 651 064**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 651 080**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 651 087**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04L 27/38***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 651 089**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 651 099**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 651 134**
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***H04N 19/172***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 651 216**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***A01N 25/24***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 651 226**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A01N 43/84***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 651 253**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A24B 15/30***
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 651 276**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A47K 10/38***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 651 279**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A47L 9/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 651 280**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A47L 9/04***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 651 316**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61B 17/122***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 651 321**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61L 27/58***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 651 375**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61K 8/19***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 651 407**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61K 31/275***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 651 417**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61K 31/519***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 651 500**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 651 502**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 651 511**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 31.12.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 651 536**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B01D 53/46***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 651 558**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B01J 47/08***
(84) BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 651 566**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B05B 1/26***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 651 587**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B23K 9/133***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 651 590**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
(51) ***B23K 9/173***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016

PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 651 592** (51) ***B23K 9/32***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 651 629** (51) ***B29D 30/16***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 651 677** (51) ***B60J 5/10***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 651 764** (51) ***B64D 29/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 651 864** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 651 891** (51) ***C07D 498/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 651 910** (51) ***C07D 307/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 651 935** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 651 993** (51) ***C08F 212/08***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016

(11) **2 652 028** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 652 033** (51) ***C08K 5/52***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 652 064** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 652 126** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 652 148** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 652 155** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 652 316** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 652 352** (51) ***F16D 65/14***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 30.09.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 652 355** (51) ***F16F 15/14***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 652 357** (51) ***F16H 25/20***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 652 367** (51) ***F16J 15/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 652 414** (51) ***F24D 17/00***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 652 449** (51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 652 805** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016

LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 652 852**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 652 862**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 652 902**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 652 923**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 653 014**
(51) ***H05B 41/282***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 653 047**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 653 069**
(51) ***A47B 96/20***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 653 074**
(51) ***A47G 25/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 653 099**
(51) ***A61B 5/151***
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 653 101**
(51) ***A61B 5/151***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 653 124**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 653 128**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 653 139**
(51) ***A61F 5/055***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 653 141**
(51) ***A61F 13/471***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 653 199**
(51) ***A63F 1/06***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 653 201**
(51) ***A63G 31/12***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 653 219**
(51) ***B01J 29/072***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 653 220**
(51) ***B01J 29/072***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 653 263**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 653 296**
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 653 313**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 653 315**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 653 320**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016

LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 653 340** (51) ***B60N 2/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 653 352** (51) ***B60R 21/237***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 653 397** (51) ***B65B 57/10***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 653 478** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 653 504** (51) ***H02N 11/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 653 505** (51) ***C09B 31/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 653 552** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 653 589** (51) ***C25B 11/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 653 602** (51) ***D06F 58/28***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 653 614** (51) ***E01H 1/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 653 771** (51) ***F16M 11/42***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 653 877** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 653 931** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 653 996** (51) ***G06K 15/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 654 058** (51) ***H01H 23/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 654 074** (51) ***H01L 21/60***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 654 110** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 654 115** (51) ***H01M 8/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 654 160** (51) ***H02J 1/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 654 175** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 654 183** (51) ***H02K 3/52***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 654 219** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 654 274** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 654 298** (51) ***H04N 19/115***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016

PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 654 319** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 654 320** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 654 331** (51) ***H04W 8/26***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 654 339** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 654 350** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 654 420** (51) ***A01N 25/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 654 421** (51) ***A61K 31/015***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 654 423** (51) ***A01N 43/42***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 654 437** (51) ***A21C 1/06***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 654 464** (51) ***A23L 33/115***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 654 515** (51) ***A47G 23/04***
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 654 641** (51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 654 688** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 654 692** (51) ***A61K 8/365***
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 654 730** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 654 751** (51) ***A61K 31/498***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 654 754** (51) ***A61K 31/4375***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 654 859** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 654 888** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 654 918** (51) ***B01D 29/21***
(84) BE 31.12.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 654 958** (51) ***B01L 3/14***
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 654 966** (51) ***B05B 7/18***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 654 967** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 654 987** (51) ***B21H 7/18***
(84) BE 31.12.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 654 998** (51) ***B23D 45/04***
(84) AT 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 655 030** (51) ***B29B 11/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 655 078**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***B42C 9/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 655 119**
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 655 121**
(84) BE 30.09.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B60L 7/18***
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 655 170**
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B62D 35/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 655 206**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B65D 39/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 655 209**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B65D 75/12***
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 655 226**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B65H 19/12***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 655 248**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C01B 11/02***
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 655 332**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07D 221/18***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 655 337**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C07D 235/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 655 367**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C07D 409/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 655 408**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C07K 14/475***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 655 430**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C08F 10/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 655 459**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***C08G 18/10***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 655 473**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C08G 64/30***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 655 512**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C08L 63/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 655 598**
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C12N 1/20***
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 655 610**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C12N 9/36***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 655 658**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 655 669**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C12R 1/19***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 655 693**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C25B 11/04***
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 655 784**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***E21B 10/42***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 655 870**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F03B 13/26***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 655 901**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
(51) ***F16B 35/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016

LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 655 907**
(51) ***F16C 33/38***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 655 926**
(51) ***F16H 3/46***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 655 976**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.12.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 656 008**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 656 015**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 656 049**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 656 078**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 656 100**
(51) ***G01S 7/483***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 656 101**
(51) ***G01S 13/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 656 309**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 656 315**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 656 352**
(51) ***G21F 9/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 656 361**
(51) ***H01H 3/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 656 366**
(51) ***H01H 50/04***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 656 369**
(51) ***H05G 1/52***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 656 443**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 656 449**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 656 467**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 656 476**
(51) ***H02J 7/34***
(84) BE 30.09.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 656 486**
(51) ***H02K 5/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 656 678**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 656 679**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 656 687**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016

FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 656 692** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 656 732** (51) ***A01K 63/04***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 656 734** (51) ***A01N 25/22***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, SE 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017

(11) **2 656 765** (51) ***A47L 7/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 656 773** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 656 775** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 656 804** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 656 874** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **2 656 888** (51) ***A63F 13/30***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017

(11) **2 656 903** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 656 913** (51) ***B01J 29/072***
(84) BE 28.02.2017, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016

(11) **2 656 918** (51) ***B01L 9/00***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 656 931** (51) ***B21B 1/02***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 656 935** (51) ***B21B 19/04***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 656 987** (51) ***B26D 7/20***
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 656 989** (51) ***B27B 21/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 656 991** (51) ***B29C 31/02***
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 657 000** (51) ***B29C 47/16***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 657 023** (51) ***B41F 13/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 657 024** (51) ***B41F 21/10***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 657 036** (51) ***B41J 3/60***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 657 041** (51) ***B43K 8/02***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 657 060** (51) ***B60L 7/00***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 657 086** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 657 126** (51) ***B63G 8/32***
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 657 132** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 657 138** (51) ***B65B 5/10***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 657 141** (51) ***B65B 25/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 LI 31.08.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 657 147** (51) ***B65D 6/18***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 657 164** (51) ***B65H 5/06***
(84) AT 25.05.2016 (84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016

(11) **2 657 206** (51) ***C04B 35/462***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 657 260** (51) ***C08F 4/78***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 657 307** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 657 334** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 657 340** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 16.11.2016 (84) GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 657 361** (51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 657 380** (51) ***D01H 4/44***
(84) BG 20.10.2016 (84) DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 657 381** (51) ***D01H 11/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 657 383** (51) ***D03D 3/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 657 415** (51) ***E03D 9/00***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 657 432** (51) ***E04F 21/08***
(84) GR 29.03.2017 (84) HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016

(11) **2 657 478** (51) ***F01N 13/00***
(84) CZ 18.11.2015 (84) DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 ES 18.11.2015
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016
HR 18.11.2015 IS 18.03.2016
LT 18.11.2015 LV 18.11.2015
MC 18.11.2015 NO 18.02.2016
PL 18.11.2015 PT 18.03.2016
RO 18.11.2015 RS 18.11.2015
SI 18.11.2015 SK 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 657 491** (51) ***F02D 41/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 657 493** (51) ***F02D 41/14***
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 657 496** (51) ***F02F 7/00***
(84) AT 25.11.2015 (84) BE 25.11.2015
CZ 25.11.2015 DK 25.11.2015
EE 25.11.2015 FI 25.11.2015
GR 26.02.2016 HR 25.11.2015
IS 25.03.2016 LT 25.11.2015
LV 25.11.2015 MC 25.11.2015
NL 25.11.2015 NO 25.02.2016
PL 25.11.2015 PT 25.03.2016
RO 25.11.2015 RS 25.11.2015
SE 25.11.2015 SI 25.11.2015
SK 25.11.2015 SM 25.11.2015

(11) **2 657 578** (51) ***F16H 63/34***
(84) FI 16.11.2016 (84) GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 657 581** (51) ***F16K 1/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 657 614** (51) ***F24C 15/10***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 657 673** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 30.11.2016, BE 31.12.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 657 688** (51) ***G01N 21/85***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 657 716** (51) ***G01R 33/12***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 657 754** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 657 760** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 657 870** (51) ***G06F 21/82***
(84) GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 657 890** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 657 973** (51) ***H01L 29/49***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 658 033** (51) ***H01Q 13/08***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 658 064** (51) ***H02H 7/18***
(84) AT 30.11.2016, BE 31.12.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 658 068** (51) ***H02H 1/00***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 658 126** (51) ***H04B 1/44***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 658 163** (51) ***H04L 9/08***
(84) GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017

(11) **2 658 198** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 658 264** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 658 289** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 658 341** (51) ***F24C 15/10***
(84) FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 658 365** (51) ***A01K 1/015***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 658 485** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 658 505** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 658 506** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 658 518** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 658 519** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 658 608**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 658 612**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***A62C 4/00***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 658 652**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B01J 38/48***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 658 706**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
(51) ***B29D 30/02***
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 658 741**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 658 773**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B63H 5/08***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 658 786**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B65D 1/26***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 658 843**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C07D 209/12***
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 658 857**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C07H 19/067***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 658 861**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 658 887**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C08F 36/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 658 890**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 658 898**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***C08K 5/54***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 658 918**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C08L 23/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 658 959**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C12N 1/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 658 974**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C12N 15/117***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 658 990**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 658 996**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 659 007**
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C12Q 1/70***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 659 049**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***D06F 37/26***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 659 054**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***E05D 7/10***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 659 065**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***D21H 25/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 659 069**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***E02B 7/50***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 659 098**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F01K 21/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 659 138**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 659 142**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F04C 29/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 659 152**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 659 178**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F21K 9/60***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 659 195**
(84) BE 31.12.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 659 225**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G01C 3/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 659 239**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 659 269**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 659 392**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04W 24/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 659 473**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 659 503**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H01J 65/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 659 531**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 659 534**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H01M 10/647***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 659 541**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01M 10/39***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 659 588**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H03K 17/722***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 659 590**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H03L 7/091***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 659 718**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 659 831**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 659 885**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61K 31/155***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 659 910**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A61K 45/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 659 916**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61M 1/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 659 918**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 659 939**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A63C 9/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 660 016**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
(51) ***B25J 19/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016

LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 660 037** (51) ***B29D 30/08***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 660 150** (51) ***B64C 27/615***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 660 202** (51) ***C01B 33/02***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 660 233** (51) ***C07C 33/14***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 660 239** (51) ***C07D 498/14***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 660 279** (51) ***C08J 9/04***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 660 392** (51) ***E02B 15/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 660 403** (51) ***E04B 1/76***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 660 437** (51) ***F01N 3/36***

(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 660 447** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 660 473** (51) ***F04D 7/04***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 660 476** (51) ***F15B 11/028***

(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 660 565** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 660 566** (51) ***G01D 5/38***

(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 660 577** (51) ***G01L 19/04***

(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 660 693** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 660 716** (51) ***G06F 9/38***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 660 727** (51) ***G06F 17/24***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 660 749** (51) ***G06F 21/35***

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 660 786** (51) ***G07C 9/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 660 809** (51) ***G10L 15/18***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 660 819** (51) ***G11B 27/034***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 660 827** (51) ***H01B 7/00***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 660 921** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016

PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 660 937**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H01R 13/639***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 660 939**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 660 974**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 660 989**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 661 014**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 661 038**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H04L 27/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 661 042**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 661 084**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
(51) ***G11B 27/034***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 661 128**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 661 173**
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A01N 31/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 661 178**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 661 205**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A47K 13/12***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 661 209**
(84) BE 31.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 661 232**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 661 234**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 661 346**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
NO 16.02.2017
(51) ***B05C 5/02***
(84) GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 661 349**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B29C 45/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 661 409**
(84) BE 31.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***B66F 9/16***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 661 424**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 661 456**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B01F 3/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 661 482**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C10M 141/12***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 661 498**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 31.12.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 661 522**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***D21H 13/26***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 661 539**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***E21B 47/09***
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 661 595**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F25B 45/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 661 619**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
(51) ***G01N 31/22***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016

NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 661 628** (51) ***G01N 33/574***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 661 828** (51) ***H04B 17/00***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 661 863** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 661 910** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 661 952** (51) ***A01D 78/10***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 661 958** (51) ***A01G 25/16***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 661 966** (51) ***A22C 11/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 661 974** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 661 978** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 661 981** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 662 035** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 662 038** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 662 108** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 662 124** (51) ***B01D 46/40***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 662 130** (51) ***B01F 5/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 662 131** (51) ***B01F 13/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 662 156** (51) ***B08B 9/049***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 662 244** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 662 263** (51) ***B62D 1/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 662 289** (51) ***B32B 38/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 662 339** (51) ***C03C 3/062***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 662 341** (51) ***C03C 17/04***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 662 352** (51) ***C07C 231/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 662 356** (51) ***C07D 209/90***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 662 376** (51) ***C07D 498/18***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 662 435** (51) ***C11D 3/22***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 662 502** (51) ***E03D 11/14***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 662 545** (51) ***F01N 13/10***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 662 546** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 662 549** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 662 597** (51) ***F16H 55/17***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 662 599** (51) ***F16H 61/42***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 662 613** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 662 668** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 662 670** (51) ***G01F 1/684***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 662 718** (51) ***G02B 23/24***
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **2 662 722** (51) ***B64D 45/08***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 662 773** (51) ***G06F 11/16***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 662 787** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 662 808** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 662 868** (51) ***G01D 5/165***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 662 903** (51) ***H01L 31/068***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 662 908** (51) ***H01L 35/24***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 662 938** (51) ***H01R 33/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 663 025** (51) ***H04L 12/28***
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 663 034** (51) ***H04L 12/733***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 663 071** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 18.11.2015, CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, IT 18.11.2015, LV 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016
(84) BE 18.11.2015, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015

SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
SI 18.11.2015

(11) **2 663 160** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 663 167** (51) ***H05H 1/34***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 663 257** (51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.01.2017, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 663 268** (51) ***A61F 5/37***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 663 413** (51) ***B22D 41/24***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, RS 13.07.2016
(84) DK 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, PT 14.11.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 663 448** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 663 488** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 663 541** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 663 542** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 663 650** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 663 659** (51) ***C12R 1/425***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 663 690** (51) ***E01B 27/04***
(84) BE 31.12.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 663 790** (51) ***F16J 10/04***
(84) BE 31.12.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 663 836** (51) ***G01C 11/00***
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 663 848** (51) ***G01L 3/10***
(84) BE 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 663 906** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 663 975** (51) ***G10K 15/02***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 664 092** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 664 124** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 664 134** (51) ***G06F 21/10***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 664 142** (51) ***H04N 19/103***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 664 149** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 664 202** (51) ***H04W 64/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 664 240** (51) ***A22C 17/12***
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016, LV 07.12.2016

(11) **2 664 270** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017

PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 664 291** (51) ***A61B 17/82***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 664 294** (51) ***A61B 17/285***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 664 333** (51) ***A61K 31/722***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 664 355** (51) ***A61N 1/32***
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 664 414** (51) ***B23Q 1/01***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 664 417** (51) ***G21C 13/032***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 664 426** (51) ***B27G 19/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 664 430** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 20.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 664 434** (51) ***B29C 45/26***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 664 437** (51) ***B29C 45/26***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 664 488** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 664 510** (51) ***B60W 20/40***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 664 521** (51) ***B62D 25/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 664 570** (51) ***B65H 54/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 664 630** (51) ***C08F 6/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 664 631** (51) ***C08F 8/14***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 664 634** (51) ***C08F 283/02***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 664 774** (51) ***F02K 9/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 664 778** (51) ***F02M 37/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 664 798** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 664 812** (51) ***F16D 27/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 664 814** (51) ***F16D 66/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 664 907** (51) ***G01M 9/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 664 909** (51) ***G01N 21/33***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 664 938** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 665 074** (51) ***H01G 11/52***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 665 112** (51) ***H01M 4/1393***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 665 145** (51) ***H02G 3/22***
(84) BE 31.01.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 665 151** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 665 172** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016

(11) **2 665 187** (51) ***H03K 17/0814***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 665 190** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 665 212** (51) ***H04J 14/04***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 665 216** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 665 217** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 665 240** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 665 256** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 18.11.2015, CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, IT 18.11.2015, LV 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SI 18.11.2015

(11) **2 665 300** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 665 401** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 665 402** (51) ***A47L 11/34***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 665 437** (51) ***A61B 90/11***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 665 447** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 665 544** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017

(11) **2 665 574** (51) ***B23F 5/16***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 665 589** (51) ***B29B 7/76***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 665 616**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B60K 17/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 665 645**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B64C 25/44***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 665 653**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***B65B 11/50***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 665 659**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B65D 55/14***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 665 679**
(84) BE 31.01.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C01B 13/11***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 665 694**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(51) ***C07C 17/20***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 665 698**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C07C 67/283***
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 665 709**
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C07D 215/12***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 665 775**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
(51) ***C08L 67/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 665 797**
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C09K 19/18***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 665 808**
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 665 810**
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C12N 5/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 665 838**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C21D 1/74***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 665 869**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***E01C 23/16***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 665 894**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***E21B 47/18***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 665 897**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***F01D 11/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 665 946**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F16F 13/10***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 666 032**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
(51) ***G01S 13/66***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 666 177**
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01H 9/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 666 180**
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H01J 35/10***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 666 196**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 666 319**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 666 340**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H05H 1/24***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 666 351**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A01F 15/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 666 401**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***G02B 23/24***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 666 452**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61G 12/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 666 469**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
(51) ***A61K 36/8945***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016

LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 666 484**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 666 490**
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 666 511**
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 666 517**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 666 525**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 666 557**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 666 559**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***A61L 2/18***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A61M 39/02***
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(51) ***A61Q 11/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A63C 9/084***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***B09C 1/00***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***B21B 39/20***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 666 572**
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 666 624**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 666 653**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 666 655**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 666 661**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 666 726**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 666 728**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 666 729**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 666 734**
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015

(51) ***B23D 63/00***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***B31F 1/07***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***B60K 7/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(51) ***G06F 3/0489***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(51) ***B65B 43/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***B65C 9/18***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***B65D 1/34***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***B65D 81/05***
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

SK 30.12.2015

(11) **2 666 768**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***C07D 221/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 666 818**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(51) ***C08L 23/12***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 666 831**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***C09C 1/62***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 666 932**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(51) ***E04G 21/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 666 953**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***E06B 9/171***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 666 954**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***E06B 9/326***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 666 979**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***F01L 1/344***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 667 000**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016

(51) ***F02D 41/38***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 667 021** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 667 063** (51) ***F16J 15/34***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 667 079** (51) ***F16N 5/02***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 667 085** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 667 116** (51) ***F25B 9/00***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 667 189** (51) ***G01N 30/60***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 667 191** (51) ***G01N 33/50***

(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 667 195** (51) ***G01N 33/574***

(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 667 211** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 667 259** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 667 318** (51) ***G06F 21/33***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 667 328** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 667 370** (51) ***H04L 9/00***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 667 384** (51) ***G21K 1/02***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 667 461** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 667 477** (51) ***H02J 3/46***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016

(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016

HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 667 483** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 667 544** (51) ***H04L 12/935***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 667 553** (51) ***H04L 12/755***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 667 597** (51) ***H04N 7/14***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 667 635** (51) ***H04R 5/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 667 637** (51) ***H04R 9/06***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 667 639** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 667 663** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, ES 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 667 675** (51) ***H04W 74/08***
(84) BE 06.01.2016, CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, NO 06.04.2016, RO 06.01.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, HR 06.01.2016, IT 06.01.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, PL 06.01.2016, RS 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 667 680** (51) ***H04W 84/18***
(84) GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **2 667 692** (51) ***H05K 7/14***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 667 726** (51) ***B65B 25/06***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) BE 31.01.2017, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016

(11) **2 667 737** (51) ***A24D 1/02***
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016

(11) **2 667 759** (51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, IT 18.11.2015, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 667 772** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 667 796** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 667 807** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 667 840** (51) ***A61J 17/00***
(84) BE 31.01.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 667 846** (51) ***A61K 8/46***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 667 852** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 667 880** (51) ***A61K 35/00***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 667 913** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 667 970** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 667 990** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BE 31.01.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 668 019** (51) ***B29C 61/02***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 668 050** (51) ***B60H 1/26***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 668 082** (51) ***E03F 7/00***
(84) BE 31.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 668 100** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 668 114** (51) ***B65D 85/20***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 668 151** (51) ***C07C 209/08***
(84) GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 668 152** (51) ***C07C 215/64***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 668 170** (51) ***C07D 301/03***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016

NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 668 213** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 668 214** (51) ***C08F 297/04***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 668 226** (51) ***C08J 11/08***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 668 247** (51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 668 277** (51) ***C12N 15/79***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 668 304** (51) ***C22B 9/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 668 309** (51) ***C23C 28/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 668 327** (51) ***D04H 1/70***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 668 338** (51) ***E01F 13/12***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 668 360** (51) ***E06B 3/54***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 668 462** (51) ***F41C 33/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 668 520** (51) ***G01S 19/01***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 668 639** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 668 705** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 668 727** (51) ***H04B 1/18***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 668 743** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 668 749** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 668 802** (51) ***H04W 76/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 668 840** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 668 922** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 668 925** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 668 938** (51) ***H05B 6/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 668 947** (51) ***A61K 31/21***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(84) HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 668 951** (51) ***A61K 31/454***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 668 962** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 668 970** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016

IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 668 980** (51) ***C08K 5/09***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 669 047** (51) ***B24B 55/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 669 066** (51) ***B27F 1/04***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 669 120** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 669 148** (51) ***B62D 25/04***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 669 192** (51) ***B64C 11/20***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 669 207** (51) ***B65D 6/24***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 669 227** (51) ***B65H 54/28***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 669 228** (51) ***B65H 55/04***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 669 238** (51) ***A45C 11/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016

(11) **2 669 242** (51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 669 243** (51) ***B67C 3/24***
(84) ES 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 669 260** (51) ***C04B 38/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 669 275** (51) ***C07D 235/20***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 669 302** (51) ***C08F 14/18***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 669 335** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 669 356** (51) ***C10M 149/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 669 372** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 669 392** (51) ***C22B 23/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 669 411** (51) ***C30B 29/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 669 419** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 669 421** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 669 486** (51) ***F02B 63/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 669 518** (51) ***F04B 27/08***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 669 521** (51) ***F04C 2/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 669 539** (51) ***F16C 19/26***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 669 542** (51) ***F16D 27/105***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 669 549** (51) ***F16H 15/20***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 669 572** (51) ***F21V 33/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 669 592** (51) ***F24F 13/14***
(84) BG 06.04.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) CZ 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 669 594** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 669 701** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 669 718** (51) ***G02B 5/20***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 669 724** (51) ***G02B 6/255***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 669 782** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 669 851** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 669 883** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 669 978** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 670 000** (51) ***H01Q 13/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 670 009** (51) ***H02B 13/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 670 064** (51) ***H04B 7/216***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

(11) **2 670 067** (51) ***H04B 10/071***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 670 165** (51) ***H04R 5/027***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 670 189** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 670 238** (51) ***A01N 1/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 670 253** (51) ***A23L 27/30***
(84) BE 31.12.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 670 276** (51) ***A46B 5/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 670 336** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 670 355** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 670 416** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 670 446** (51) ***A61L 9/12***
(84) BE 28.02.2017, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 670 518** (51) ***B01D 63/06***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 670 576** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 670 581** (51) ***B29C 70/08***
(84) BE 31.01.2017, CZ 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 670 682** (51) ***B65D 47/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 670 684** (51) ***B65D 51/24***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 670 687** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 670 688** (51) ***B65G 1/137***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 670 722** (51) ***C07B 53/00***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 670 753** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, RS 19.10.2016
(84) HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 670 755** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 670 772** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 670 799** (51) ***C08K 5/13***
(84) BE 31.01.2017, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 670 804** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 670 818** (51) ***C09K 19/54***
(84) BE 31.01.2017, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 670 847** (51) ***C12N 9/90***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 670 850** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 670 875** (51) ***C22C 9/04***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 670 884** (51) ***C23C 18/06***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 670 917** (51) ***E01D 15/127***
(84) BE 28.02.2017, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 670 963** (51) ***F02C 6/18***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 670 997** (51) ***F16D 51/16***
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017

LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 671 019** (51) ***F21Y 105/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 671 070** (51) ***G01R 33/56***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 671 097** (51) ***G01T 1/164***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 671 186** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 671 209** (51) ***G06T 11/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 671 225** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 671 238** (51) ***H01H 3/08***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 671 258** (51) ***H01L 31/0216***
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 671 266** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 671 323** (51) ***G10L 25/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 671 345** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 671 371** (51) ***H04M 1/253***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 671 418** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 671 419** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 671 428** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 671 459** (51) ***A23B 4/005***
(84) ES 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 671 490** (51) ***A47K 3/28***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 671 499** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 671 529** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 671 553** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 671 558** (51) ***A61G 13/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 671 582** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 671 585** (51) ***A61K 31/485***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 671 642** (51) ***G01N 33/49***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 671 666** (51) ***B23K 35/26***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 671 767** (51) ***B60S 1/46***

(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 671 784** (51) ***B62D 35/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 671 810** (51) ***B65B 57/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 671 815** (51) ***B65D 19/26***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 671 861** (51) ***C07C 27/16***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 671 921** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 671 935** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 672 003** (51) ***D07B 1/16***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 672 037** (51) ***E04G 5/00***

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 672 051** (51) ***E06B 3/02***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 672 093** (51) ***F02D 41/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 672 095** (51) ***F02D 41/22***

(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 672 119** (51) ***F04C 27/00***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 672 169** (51) ***F21S 8/10***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 672 186** (51) ***F24C 15/04***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 672 210** (51) ***F25D 23/06***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 672 272** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 672 281** (51) ***G01R 31/00***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 672 310** (51) ***G02B 19/00***

(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 672 335** (51) ***G04B 35/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 672 382** (51) ***G06F 21/52***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 672 388** (51) ***G06F 11/26***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 672 431** (51) ***G06K 19/077***

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 672 472** (51) ***H04Q 9/00***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 672 480** (51) ***G09G 5/393***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 672 573** (51) ***H01R 13/53***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 672 731** (51) ***H04R 25/00***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 672 733** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 672 739** (51) ***H04W 4/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 672 741** (51) ***H04W 4/14***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 672 767** (51) ***H04W 4/00***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 672 781** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 672 784** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 672 856** (51) ***A44B 19/26***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 672 910** (51) ***A61B 17/74***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 672 912** (51) ***A61B 18/22***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 672 966** (51) ***A61K 31/34***

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 673 001** (51) ***A61K 48/00***

(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 673 010** (51) ***A61L 15/24***

(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(84) BE 31.01.2017
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 673 092** (51) ***B03C 3/68***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 673 106** (51) ***B23K 26/067***

(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 673 107**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B23K 26/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 673 118**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B25J 9/10***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 673 152**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B60H 3/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 673 160**
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 673 194**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B64G 1/10***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 673 216**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(51) ***B65D 83/14***
(84) BE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 673 217**
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 673 218**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 673 228**
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B65H 29/40***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 673 248**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***C07C 7/163***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 673 250**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C07C 15/52***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 673 265**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C07D 241/08***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 673 278**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C07D 498/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 673 280**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***C07F 5/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 673 282**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
(51) ***C07F 9/38***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 673 290**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C07K 14/37***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 673 334**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B29D 7/01***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 673 434**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E05B 63/20***
(84) CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 673 489**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***F02C 6/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 673 529**
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F16F 9/084***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 673 535**
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F16J 15/32***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 673 540**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***F16L 23/18***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 673 549**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***F16M 13/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 673 554**
(84) BE 31.01.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***F21Y 113/10***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 673 676**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G04B 39/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 673 718**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
(51) ***G06F 17/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 673 768** (51) ***G10K 11/178***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 673 855** (51) ***H01S 3/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 673 923** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 673 934** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 673 936** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 674 050** (51) ***A43D 86/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 674 099** (51) ***A61B 1/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 674 115** (51) ***A61B 17/128***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 674 117** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 674 160** (51) ***A61K 31/437***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 674 165** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 674 185** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 674 254** (51) ***B25D 13/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 674 257** (51) ***B25D 17/06***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 674 279** (51) ***B29C 53/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 674 282** (51) ***B29C 65/50***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 674 296** (51) ***B32B 27/10***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 674 301** (51) ***B41K 1/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 674 313** (51) ***B60K 7/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 674 396** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 674 421** (51) ***C07D 307/50***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 674 447** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 674 462** (51) ***C09B 31/30***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 674 510** (51) ***C23C 14/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 674 544** (51) ***E04D 13/035***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 674 582** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 674 583** (51) ***F01M 1/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 674 606** (51) ***F02M 35/12***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 674 612** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 674 657** (51) ***F16L 25/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 674 729** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 674 730** (51) ***G01D 5/34***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 674 816** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 674 833** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 674 852** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 674 855** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 674 875** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 674 898** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 674 963** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 675 009** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 675 023** (51) ***H01R 24/44***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 675 095** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 675 198** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 675 259** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 675 266** (51) ***A01D 78/10***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 675 267** (51) ***A01F 12/22***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 675 304** (51) ***A24C 5/36***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 675 311**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 675 327**
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 675 338**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 675 358**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 675 403**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 675 464**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 675 482**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 675 530**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 675 544**
(84) BE 31.01.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***A61F 2/86***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***A61K 35/12***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(51) ***A62B 1/22***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***B01D 35/12***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 675 603**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 675 609**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 675 613**
(84) BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 675 632**
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 675 637**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 675 639**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 675 660**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 675 685**
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(51) ***B29C 45/28***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***B29D 30/22***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(51) ***B60C 9/18***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(51) ***B60J 10/00***
(84) DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016

(51) ***B60R 13/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***B60W 40/068***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 675 725**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 675 735**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 675 814**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 675 876**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 675 880**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 675 910**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 675 912**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 675 913**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 675 953**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B65D 71/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***B65G 47/08***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***C07D 498/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***C10M 163/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***C11D 1/22***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***C12N 1/06***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017

(51) ***C12Q 1/26***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***E01B 1/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 675 962** (51) ***E04B 1/90***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 675 980** (51) ***E06B 9/326***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 676 007** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 676 041** (51) ***F16B 37/12***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 676 050** (51) ***F16H 59/10***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 676 244** (51) ***G06T 13/80***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **2 676 259** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 676 372** (51) ***H03M 9/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 676 415** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 676 569** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 676 571** (51) ***A46B 17/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 676 588** (51) ***A47K 5/12***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 676 624** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 676 631** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 676 640** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 676 673** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 676 739** (51) ***B05D 1/04***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 676 758** (51) ***B23K 9/028***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 676 769** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 676 849** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 676 868** (51) ***B62D 7/14***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 676 896** (51) ***B65D 33/38***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 676 979** (51) ***C08F 232/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 31.08.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 676 983** (51) ***C08G 59/20***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016

LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 677 018**
(51) ***C09K 19/30***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 677 044**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 677 103**
(51) ***E05F 15/63***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 677 116**
(51) ***E21B 43/32***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 677 136**
(51) ***F02B 63/00***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 677 137**
(51) ***F02B 63/00***
(84) BE 28.02.2017
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 677 156**
(51) ***F02M 35/116***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 677 158**
(51) ***F02M 61/18***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 677 237**
(51) ***F21V 13/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 677 265**
(51) ***F28F 9/26***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 677 318**
(51) ***G01N 33/72***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 677 419**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 677 556**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 677 564**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 677 604**
(51) ***H01R 12/91***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 677 626**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 677 652**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 677 791**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 677 816**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 677 906**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 677 909**
(51) ***A47J 19/00***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 677 912**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 677 914**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 677 997**
(51) ***A61K 8/97***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 678 029**
(51) ***A61K 38/47***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 678 051**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016

GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 678 095** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 678 112** (51) ***B05B 1/04***
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 678 191** (51) ***B60R 19/48***
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 678 228** (51) ***B65B 13/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 678 244** (51) ***B65D 75/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 678 261** (51) ***B66C 1/10***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 678 268** (51) ***C01B 3/34***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 678 308** (51) ***C07C 217/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 678 321** (51) ***C07D 307/68***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 678 339** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 678 356** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 678 396** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 678 399** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 678 443** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 678 463** (51) ***C25D 13/12***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 678 476** (51) ***E01D 15/12***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 678 503** (51) ***E05C 19/16***
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 678 530** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 678 550** (51) ***F02N 7/10***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 678 554** (51) ***F03B 13/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 678 562** (51) ***F04B 17/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 678 592** (51) ***F23K 5/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 678 595** (51) ***F16L 1/16***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 678 597**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F16L 15/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 678 691**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G01N 33/84***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 678 702**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01R 33/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 678 884**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 678 907**
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***H01T 13/46***
(84) HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 678 974**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 678 978**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 679 000**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04N 5/262***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 679 052**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 679 111**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A42B 3/32***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 679 114**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A45C 7/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 679 130**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 679 139**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 679 199**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61F 2/40***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 679 261**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***A61M 3/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 679 270**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A61M 37/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 679 315**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***B07C 3/12***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 679 359**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B27B 19/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 679 367**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B29C 33/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 679 377**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B29C 45/76***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 679 379**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B29C 55/26***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 679 396**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B41M 5/52***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 679 413**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B60C 23/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 679 450**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B60R 21/34***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 679 457** (51) ***B60T 8/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 679 480** (51) ***B62M 1/28***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 679 490** (51) ***B64C 25/52***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 679 501** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 679 522** (51) ***B65G 15/64***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 679 595** (51) ***C07H 19/056***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017

(11) **2 679 639** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 679 656** (51) ***C10G 25/05***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016

(11) **2 679 670** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 679 672** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017

(11) **2 679 704** (51) ***C23C 14/32***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 679 728** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 679 817** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 679 820** (51) ***F04B 9/04***
(84) AT 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 679 822** (51) ***F04B 53/16***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 679 850** (51) ***F16D 35/02***
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 679 854** (51) ***F16D 65/18***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017

(11) **2 679 861** (51) ***F16H 3/00***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 679 876** (51) ***F16L 55/46***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 679 886** (51) ***F21V 3/02***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 679 914** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 679 921** (51) ***F24F 1/06***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 679 934** (51) ***F25B 29/00***
(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017

(11) **2 679 962** (51) ***G01D 5/38***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 679 990** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 04.11.2015, CZ 04.11.2015, EE 04.11.2015, GR 05.02.2016, IS 04.03.2016, LV 04.11.2015, NO 04.02.2016, PT 04.03.2016, SE 04.11.2015, SK 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015, DK 04.11.2015, FI 04.11.2015, HR 04.11.2015, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, PL 04.11.2015, RO 04.11.2015, SI 04.11.2015

(11) **2 680 065** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 680 078** (51) ***G03G 5/06***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 680 187** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 680 255** (51) ***G10H 7/06***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 680 278** (51) ***H01C 7/04***
(84) AT 09.11.2016, BE 28.02.2017, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 680 318** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 16.11.2016, BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 680 343** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 30.11.2016, BE 28.02.2017, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 680 345** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 680 361** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 680 376** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 680 390** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 680 513** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 680 517** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 680 603** (51) ***H04N 21/4402***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 680 611** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 680 623** (51) ***H04W 4/12***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 680 638** (51) ***G06F 3/038***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 680 663** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 18.11.2015, BE 18.11.2015, CZ 18.11.2015, DK 18.11.2015, EE 18.11.2015, ES 18.11.2015, FI 18.11.2015, GR 19.02.2016, HR 18.11.2015, IS 18.03.2016, IT 18.11.2015, LT 18.11.2015, LV 18.11.2015, MC 18.11.2015, NL 18.11.2015, NO 18.02.2016, PL 18.11.2015, PT 18.03.2016, RO 18.11.2015, RS 18.11.2015, SE 18.11.2015, SI 18.11.2015, SK 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 680 686** (51) ***A01G 17/06***
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 680 705** (51) ***A21C 11/00***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 680 734** (51) ***A47L 9/02***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.01.2017, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 680 740** (51) ***A61B 3/13***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 680 772** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 680 787** (51) ***A61F 2/02***
(84) BE 28.02.2017, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 680 792** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.11.2016, BE 28.02.2017, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016

LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 680 797** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 680 803** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 680 841** (51) ***A61K 31/40***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 680 844** (51) ***A61K 31/47***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 680 862** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 680 878** (51) ***A61K 38/47***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 680 894** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 680 903** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 680 944** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 680 998** (51) ***B28D 1/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 681 015** (51) ***B25J 9/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 681 061** (51) ***B60G 17/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 681 087** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 681 088** (51) ***B60V 1/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 681 111** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 681 123** (51) ***B65D 19/18***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 681 176** (51) ***C05D 7/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 681 205** (51) ***C07D 333/40***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 681 207** (51) ***C07D 405/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 681 228** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 681 266** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 681 285** (51) ***C09D 169/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 681 319** (51) ***C12N 15/62***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

(11) **2 681 389** (51) ***E05B 81/14***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 681 400** (51) ***E02B 17/02***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016

PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 681 425**
(51) ***F01P 5/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 681 427**
(51) ***F02B 37/24***
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 681 433**
(51) ***F02D 41/38***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 681 444**
(51) ***F03B 13/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 681 455**
(51) ***F04B 19/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 681 466**
(51) ***F16H 57/027***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 681 490**
(51) ***F24C 7/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 681 492**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 681 539**
(51) ***G01N 27/12***
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 681 550**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 681 624**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 681 738**
(51) ***G11C 8/08***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 681 740**
(51) ***G11C 7/18***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 681 808**
(51) ***H01R 13/426***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 681 853**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 681 902**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 681 920**
(51) ***H04N 21/231***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 681 938**
(51) ***H04W 8/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 681 966**
(51) ***H03L 7/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 681 981**
(51) ***H05K 13/06***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 682 045**
(51) ***A61B 1/045***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 682 049**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 682 055**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BE 28.02.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 682 061**
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 682 097** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016

(11) **2 682 101** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 682 108** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016

(11) **2 682 161** (51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 682 163** (51) ***A63B 21/015***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 682 222** (51) ***B23K 35/363***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 682 249** (51) ***B29D 30/52***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 682 259** (51) ***B31F 1/24***
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016

(11) **2 682 274** (51) ***G03H 1/18***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 682 366** (51) ***C01B 31/04***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 682 382** (51) ***C07C 231/08***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) BE 28.02.2017, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 682 411** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 682 416** (51) ***C08G 69/28***
(84) AT 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 682 423** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 682 425** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 682 428** (51) ***C08L 53/02***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 682 447** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 682 466** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 682 487** (51) ***C22B 30/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 682 503** (51) ***C30B 23/06***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 682 508** (51) ***D01H 1/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 682 535** (51) ***E03F 3/04***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 682 582** (51) ***F01P 7/16***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 682 613** (51) ***F16B 11/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 682 634** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016

(11) **2 682 646** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 682 701** (51) ***F28B 7/00***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016
LT 15.06.2016 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016

(11) **2 682 704** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 682 740** (51) ***G01N 17/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 682 788** (51) ***G01W 1/16***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 682 823** (51) ***E06B 9/32***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 682 824** (51) ***E06B 9/32***
(84) AT 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 682 833** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 19.10.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 682 841** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 682 853** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **2 682 870** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 682 872** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 682 930** (51) ***G01S 11/14***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 682 932** (51) ***G09F 15/00***
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 682 971** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 682 978** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 683 069** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 683 070** (51) ***H02M 3/335***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 683 114** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017

(11) **2 683 115** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016

(11) **2 683 144** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 683 159** (51) ***H04N 5/64***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 683 191** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 683 231** (51) ***A01C 7/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 683 236** (51) ***A01N 51/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016

NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 683 260** (51) ***A23N 12/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 683 288** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 683 305** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 683 307** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 683 312** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 683 315** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 683 352** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 683 430** (51) ***A61M 5/34***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 683 447** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 683 559** (51) ***B60C 9/20***
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 683 564** (51) ***B60H 1/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 683 580** (51) ***B60S 1/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 683 587** (51) ***B60W 50/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 683 604** (51) ***B63B 22/02***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 683 619** (51) ***B65D 43/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 683 656** (51) ***C01G 25/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 683 773** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 683 784** (51) ***B05B 15/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 683 793** (51) ***C09K 21/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 683 799** (51) ***C10L 5/44***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 683 823** (51) ***A61K 31/29***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 683 901** (51) ***E06B 9/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 683 931** (51) ***F02M 31/20***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 28.02.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 683 950** (51) ***F15B 13/044***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 683 955** (51) ***F16C 17/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 684 083**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G02B 6/122***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 684 089**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 684 190**
(84) EE 18.11.2015
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
RS 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***G10L 19/028***
(84) HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 684 200**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01F 7/16***
(84) DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 684 300**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 684 320**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04L 12/935***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 684 344**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 684 419**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H05B 3/26***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 684 434**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H05K 3/32***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 684 465**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A23G 9/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 684 483**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A45D 26/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 684 545**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61F 2/82***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 684 566**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61K 36/47***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 684 592**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 684 602**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
(51) ***B01J 21/12***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 684 640**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B23Q 1/36***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 684 684**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B31B 1/25***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 684 702**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B42C 9/00***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 684 717**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 684 722**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B60K 7/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 684 727**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B60K 20/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 684 740**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B60N 2/44***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 684 755**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B60W 10/10***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 684 767**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(51) ***B62B 7/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

(11) **2 684 868**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C09K 3/24***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 684 914**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C08L 23/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 684 917**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***C09D 1/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 684 935**
(51) ***C09K 19/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 684 986**
(51) ***C25D 11/02***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 684 990**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 684 996**
(51) ***D06F 58/24***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 685 014**
(51) ***E03D 5/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 685 046**
(51) ***E21B 43/38***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 685 287**
(51) ***E21B 47/01***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 685 328**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 685 340**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 685 447**
(51) ***G09G 5/36***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 685 458**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 685 481**
(51) ***H01H 1/64***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 685 483**
(51) ***H01H 13/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 685 505**
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 685 522**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 685 542**
(51) ***H01M 10/46***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 685 544**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 685 563**
(51) ***H01R 4/70***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 685 587**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 685 725**
(51) ***H04N 9/07***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 685 819**
(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 685 860**
(51) ***A41H 37/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 685 871**
(51) ***A47C 27/15***
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 685 924**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 685 935**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 685 939**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 685 959** (51) ***A61K 8/35***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 685 984** (51) ***A61K 31/5383***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 685 996** (51) ***A01N 65/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 686 105** (51) ***B01J 31/02***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 686 108** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 686 150** (51) ***B29C 45/53***

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 686 188** (51) ***B60K 7/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 686 230** (51) ***B62M 6/65***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 686 245** (51) ***B65B 9/13***

(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 686 291** (51) ***C07C 51/34***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 686 319** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 686 321** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 686 325** (51) ***C07D 498/10***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 686 337** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 686 346** (51) ***C07K 16/18***

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 686 360** (51) ***C08G 18/16***

(84) BE 31.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 686 381** (51) ***C08L 1/02***

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 686 401** (51) ***C09K 19/04***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 686 413** (51) ***C12C 11/11***

(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 686 419** (51) ***A61K 35/28***

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 686 505** (51) ***E04F 19/04***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 686 512** (51) ***E05B 43/00***

(84) BE 28.02.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 686 513** (51) ***E05C 1/06***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 686 531** (51) ***F01N 5/02***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 686 585** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 686 586** (51) ***F16J 15/32***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 686 593** (51) ***F16K 24/04***
(84) BE 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 686 603** (51) ***F21S 6/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 686 650** (51) ***G01K 1/02***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 686 681** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 686 752** (51) ***G06F 1/20***
(84) BE 05.10.2016 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 686 766** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 686 862** (51) ***H01H 71/24***
(84) ES 26.10.2016 (84) FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 686 934** (51) ***H02J 1/10***
(84) FI 16.11.2016 (84) HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 687 099** (51) ***A21C 11/16***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 687 165** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 687 174** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 687 218** (51) ***A61K 35/16***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 687 263** (51) ***A61K 36/54***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 687 299** (51) ***B60T 7/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 687 345** (51) ***F16P 3/08***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 687 383** (51) ***B44B 5/00***
(84) AT 18.11.2015 (84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015 FI 18.11.2015
GR 19.02.2016 HR 18.11.2015
IS 18.03.2016 LT 18.11.2015
LV 18.11.2015 MC 18.11.2015
NO 18.02.2016 PL 18.11.2015
PT 18.03.2016 RS 18.11.2015
SE 18.11.2015 SI 18.11.2015
SK 18.11.2015 SM 18.11.2015

(11) **2 687 428** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 687 439** (51) ***B64C 21/06***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 687 463** (51) ***B65G 1/137***
(84) FI 16.11.2016 (84) GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 687 494** (51) ***C03C 25/10***
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 687 529** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 687 531** (51) ***C07D 471/14***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 687 555** (51) ***C08G 69/26***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 687 586** (51) ***C11B 9/00***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 687 645** (51) ***E04B 1/04***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 687 660**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***E05D 7/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 687 666**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***E06B 3/46***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 687 687**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F01N 3/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 687 693**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 687 699**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F02B 21/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 687 716**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F03B 13/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 687 720**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F03D 17/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 687 724**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F04B 53/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 687 742**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F16D 55/36***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 687 743**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***F16D 65/18***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 687 744**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***F16D 65/56***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 687 754**
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***F16H 15/42***
(84) GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 687 823**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 687 837**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G01N 21/89***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 687 839**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G01N 21/89***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 687 846**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***G01N 33/52***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 687 863**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G01S 7/28***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 687 865**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G01S 7/481***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 687 875**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G02B 1/11***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 687 916**
(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
(51) ***G04B 15/08***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 687 927**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 687 960**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 688 077**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H01F 37/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 688 134**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H01M 10/42***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 688 144**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 688 205**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
(51) ***H03G 3/30***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 688 222** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 688 259** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 688 282** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 688 306** (51) ***H04N 13/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 688 381** (51) ***A01C 5/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 688 385** (51) ***A01C 7/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 688 386** (51) ***A01C 7/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 688 387** (51) ***A01C 7/16***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 688 397** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 688 433** (51) ***A41C 3/14***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 688 455** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 688 503** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 688 529** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 688 553** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 688 573** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 688 594** (51) ***A61K 38/20***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 688 598** (51) ***A61L 27/18***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 688 651** (51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 688 658** (51) ***B01J 20/20***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 688 713** (51) ***B25B 13/48***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 688 719** (51) ***B25J 15/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 688 729** (51) ***B29C 65/48***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 688 755** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 688 780** (51) ***B60T 8/40***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 688 784** (51) ***B62D 7/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 688 801**
(51) ***B64D 33/10***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 688 808**
(51) ***B65D 21/032***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 688 809**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 688 810**
(51) ***B65D 51/20***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 688 816**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 688 822**
(51) ***B65G 45/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 688 853**
(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 688 863**
(51) ***C07C 211/41***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 688 912**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 688 918**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 688 964**
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RS 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 688 979**
(51) ***C09K 19/18***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 688 980**
(51) ***C09K 19/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 689 031**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 689 052**
(51) ***C25D 11/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 689 055**
(51) ***D03D 15/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 689 070**
(51) ***E01F 9/635***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 689 090**
(51) ***E06B 11/08***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 689 114**
(51) ***F01N 1/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 689 120**
(51) ***F01N 13/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 689 174**
(51) ***F16L 11/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 689 176**
(51) ***F16L 37/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 689 193**
(51) ***F01K 17/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 689 278**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 689 313**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 689 331**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016

GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 689 395** (51) ***G06T 9/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 689 399** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 689 402** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 689 439** (51) ***H01H 1/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 689 496** (51) ***H01R 12/89***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 689 512** (51) ***H02J 50/10***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 689 583** (51) ***H04N 9/87***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 689 609** (51) ***H04W 8/26***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 689 692** (51) ***A47C 7/46***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 689 708** (51) ***G02B 23/24***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016

GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 689 735** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 689 753** (51) ***A61F 2/966***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 689 824** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 689 868** (51) ***B22C 5/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 689 888** (51) ***B23Q 3/155***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 689 902** (51) ***B31D 1/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 689 911** (51) ***B29C 45/27***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 689 940** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 690 070** (51) ***C02F 1/24***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 690 126** (51) ***C08G 77/56***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 690 140** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 690 175** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 690 212** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 690 218** (51) ***E01B 31/20***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 690 228** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 690 229** (51) ***E03D 11/14***
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 690 242** (51) ***E05F 15/63***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 690 251** (51) ***F01C 1/22***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016

PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 690 292** (51) ***F15B 1/04***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 690 307** (51) ***F16F 9/44***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 690 345** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 690 406** (51) ***B60R 1/06***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 690 442** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 690 443** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 690 446** (51) ***G01N 1/02***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 690 488** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 690 642** (51) ***H01H 50/54***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 690 680** (51) ***H01L 41/187***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 690 694** (51) ***H01M 8/0256***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 690 711** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 690 720** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 690 754** (51) ***H02K 21/16***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 690 776** (51) ***H02M 7/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 690 902** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 690 939** (51) ***H05K 3/12***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 690 964** (51) ***A23C 1/04***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 691 009** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 691 038** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 691 050** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 691 103** (51) ***A61K 38/06***
(84) BG 20.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016, LT 20.07.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 691 124** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 691 136** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 691 169** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 691 174** (51) ***B01J 29/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 691 199** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 691 212** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 691 215** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 691 243** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 691 253** (51) ***B60K 37/06***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 691 258** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 691 284** (51) ***B62B 7/08***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 691 299** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 691 326** (51) ***B65H 19/12***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 691 366** (51) ***C07C 2/66***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 691 379** (51) ***C07D 261/04***
(84) GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016

(11) **2 691 399** (51) ***C07D 513/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 691 419** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 691 478** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 691 501** (51) ***C11B 9/00***
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 691 504** (51) ***C11D 3/50***
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 691 567** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 691 607** (51) ***F01C 19/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 691 639** (51) ***F03B 13/12***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, RS 30.11.2016

(11) **2 691 640** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016

(11) **2 691 662** (51) ***F16C 11/10***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 691 672** (51) ***F16H 47/04***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016

RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 691 683** (51) ***F16L 55/128***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 691 685** (51) ***F16L 55/34***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 691 689** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 691 723** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 691 729** (51) ***F41G 7/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 691 819** (51) ***G05B 9/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 691 823** (51) ***G05B 19/401***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 691 857** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 691 858** (51) ***G06F 11/32***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 691 859** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 691 904** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 692 000** (51) ***H01M 2/10***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 692 021** (51) ***H01R 9/26***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 692 038** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 692 054** (51) ***H02P 5/60***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 692 089** (51) ***H04L 12/22***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 692 147** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 692 152** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 692 153** (51) ***H04R 25/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 692 167** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 692 189** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 692 260** (51) ***A44B 19/12***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 692 262** (51) ***A44B 19/38***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 692 295** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 692 306** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 692 320** (51) ***A61F 13/15***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016

LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 692 349** (51) ***A61K 35/747***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 692 372** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 06.10.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) EE 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 692 452** (51) ***B21B 3/02***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 692 471** (51) ***B23K 20/12***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 692 478** (51) ***B23K 35/02***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 692 499** (51) ***B29C 43/04***
(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 692 510** (51) ***B29C 67/20***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 692 589** (51) ***B60R 19/40***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 692 603** (51) ***B60W 10/06***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

RS 21.12.2016

(11) **2 692 622** (51) ***B62M 3/08***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 692 657** (51) ***B65D 39/00***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 692 658** (51) ***B65D 39/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 692 660** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 692 665** (51) ***B65D 88/06***
(84) EE 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016
(84) GR 14.10.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 692 676** (51) ***B66B 1/42***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 692 678** (51) ***B66C 1/10***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 692 694** (51) ***C02F 1/32***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 692 697** (51) ***C02F 1/46***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 692 729** (51) ***C07H 17/07***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 692 746** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 692 754** (51) ***C08F 265/06***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017

(11) **2 692 780** (51) ***C08J 3/28***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 692 804** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 692 859** (51) ***C12N 5/071***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 692 867** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 692 909** (51) ***C30B 29/06***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 692 921**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***D04H 1/492***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 692 932**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***D06F 37/20***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 692 936**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***D06F 37/30***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 692 949**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***E01F 8/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 692 965**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***E04H 5/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 693 061**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F04D 29/32***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 693 071**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F16D 27/115***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 693 191**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***G01N 15/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 693 230**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***G01S 7/00***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 693 239**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G02B 3/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 693 307**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G06F 3/0354***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 693 454**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 693 466**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 693 483**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H01L 29/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 693 511**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 693 517**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 693 519**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 693 520**
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 693 521**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 693 528**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 693 529**
(84) AT 13.07.2016
CH 31.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 693 552**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H01M 8/04746***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 693 560**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H01P 1/20***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 693 567**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H01R 4/50***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 693 596**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 693 599**
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 693 624**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 693 625**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 693 646**
(51) ***H04B 1/18***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 693 687**
(51) ***H04L 9/28***
(84) AT 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 693 799**
(51) ***H04W 28/04***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 693 870**
(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 693 897**
(51) ***B02B 1/06***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 693 908**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 693 930**
(51) ***A47L 15/44***
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016

(11) **2 693 957**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 693 971**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 693 988**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 694 074**
(51) ***A61K 31/522***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 694 097**
(51) ***A61K 38/34***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 694 128**
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 694 159**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 694 177**
(51) ***B01D 5/00***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 694 199**
(51) ***B01F 15/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 694 203**
(51) ***B01J 21/06***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 694 249**
(51) ***B24C 1/00***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 694 290**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016

SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 694 343** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 694 357** (51) ***B62H 1/12***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 694 372** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 694 373** (51) ***B64F 1/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 694 445** (51) ***C02F 9/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 694 458** (51) ***C07C 2/66***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 694 602** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 694 603** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 694 634** (51) ***C11B 13/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 694 646** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 694 667** (51) ***C12Q 1/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 694 700** (51) ***C23C 16/455***
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 694 762** (51) ***E05B 9/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 694 817** (51) ***F04D 29/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 694 830** (51) ***F16C 33/44***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 694 833** (51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 694 845** (51) ***F16H 61/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 694 882** (51) ***F24H 1/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 694 890** (51) ***F25B 5/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 694 917** (51) ***G01C 21/34***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 694 921** (51) ***H03M 3/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 694 935** (51) ***G01L 3/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 694 936** (51) ***G01L 3/10***
(84) BE 28.02.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 694 991** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 695 018** (51) ***G02F 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 695 040** (51) ***B65G 21/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 695 074** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 695 076** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 695 078** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 695 146** (51) ***G01J 3/28***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 695 159** (51) ***G10K 11/178***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 695 166** (51) ***G21C 15/18***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 695 193** (51) ***H01L 21/331***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 695 226** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 695 303** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 695 313** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 695 362** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 695 390** (51) ***H04N 21/438***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 695 431** (51) ***H04W 36/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 695 461** (51) ***H04W 72/04***
(84) BE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 695 485** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 695 534** (51) ***A41B 9/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 695 550** (51) ***A47H 5/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 695 552** (51) ***A47J 27/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 695 592** (51) ***A61G 7/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 695 608** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 695 634** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 695 645** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 695 669** (51) ***B01D 71/28***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 695 690** (51) ***G01N 1/08***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 695 712**
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B28D 1/00***
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 695 713**
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B28D 1/00***
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 695 717**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 695 718**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B29C 45/26***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 695 798**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B62D 21/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 695 801**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B62D 55/253***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 695 810**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B64C 13/28***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 695 828**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***B65D 30/24***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 695 865**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
(51) ***C04B 28/02***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017

(11) **2 695 873**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***C07B 59/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 695 907**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
(51) ***H01M 2/14***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 695 938**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 695 940**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C12P 13/12***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 695 948**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***C12Q 1/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 695 949**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 695 986**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***D06F 39/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 695 992**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***E01C 11/22***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 696 011**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***E04H 9/02***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 696 012**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***E05B 1/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 696 020**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***E06B 1/60***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 696 080**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F15B 11/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 696 086**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F16B 39/32***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 696 099**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F16F 15/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 696 134**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F21V 5/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 696 238**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 696 289**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 696 343**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G10L 19/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 696 355**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01F 1/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 696 434**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H01M 10/613***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 696 444**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H01R 13/506***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 696 453**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H01T 13/20***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 696 465**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 696 475**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H02K 3/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 696 485**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H02K 21/02***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 696 497**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
(51) ***H02P 21/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 696 503**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H03K 17/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 696 527**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 696 534**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 696 616**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04W 16/26***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 696 633**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H04W 52/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 696 650**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04W 88/08***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 696 652**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 696 656**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 696 657**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 696 718**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A44B 19/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 696 733**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A47L 9/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 696 741**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 696 775**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(51) ***A61B 10/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 696 785**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61B 18/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 696 798**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 696 860**
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 696 865**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61K 31/197***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 696 965**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B01J 8/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 697 009**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B22C 9/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 697 047**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B29L 31/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 697 065**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***B32B 37/14***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 697 087**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 697 101**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 697 115**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B64C 25/34***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 697 118**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B64D 27/26***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 697 121**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B65B 3/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 697 142**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 697 176**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C02F 11/12***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 697 193**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C07C 403/20***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 697 217**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C07D 405/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 697 257**
(84) SE 19.10.2016
(51) ***C07K 16/00***

(11) **2 697 342**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C10M 135/18***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 697 347**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C11B 9/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 697 443**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***E04B 2/86***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 697 449**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***E04G 3/26***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 697 475**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***E21B 29/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 697 476**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***E21B 33/03***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 697 483**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F01D 5/12***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 697 542**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***F16J 15/10***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 697 551**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F16L 55/18***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 697 568**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 697 573**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F24J 1/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 697 602**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01B 11/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 697 606**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 697 613**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***G01H 9/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 697 657**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 697 744**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 697 808**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H01F 29/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 697 813**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***H01H 89/06***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 697 876**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H02B 1/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 697 881**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H02H 9/02***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 697 913**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 697 926**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04L 5/14***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 697 947**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04L 27/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 697 962**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04N 1/407***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 697 987**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04W 4/24***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 698 041**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 698 043**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
(51) ***H05H 1/34***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 698 076**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A47B 21/03***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 01.09.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 698 130**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61F 2/90***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 698 135**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61F 13/02***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 698 220**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***B23C 9/00***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 698 270**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B60L 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 698 304**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B62D 7/15***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 698 306**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(51) ***B62D 25/24***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 698 309** (51) ***B62K 9/02***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 698 323** (51) ***B65D 13/02***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 698 366** (51) ***C07C 253/08***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 698 401** (51) ***C08L 67/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 698 412** (51) ***C09K 19/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 698 413** (51) ***C09K 19/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 698 447** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 698 465** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 698 467** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 698 478** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 698 486** (51) ***E04G 1/38***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 698 513** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 698 514** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 698 516** (51) ***F01P 11/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 698 574** (51) ***F16L 29/04***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 698 581** (51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 698 590** (51) ***F28F 13/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 698 629** (51) ***G01N 27/28***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 698 719** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 698 775** (51) ***G08B 15/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 698 781** (51) ***G09F 7/06***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 698 786** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 698 787** (51) ***G10L 13/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 698 807** (51) ***H01L 21/04***
(84) AT 23.09.2015
CZ 23.09.2015
EE 23.09.2015
FI 23.09.2015
HR 23.09.2015
LT 23.09.2015
MC 23.09.2015
NO 23.12.2015
PT 25.01.2016
RS 23.09.2015
SI 23.09.2015
(84) BE 23.09.2015
DK 23.09.2015
ES 23.09.2015
GR 24.12.2015
IS 23.01.2016
LV 23.09.2015
NL 23.09.2015
PL 23.09.2015
RO 23.09.2015
SE 23.09.2015
SK 23.09.2015

(11) **2 698 853** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 698 861** (51) ***H01M 10/48***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 698 882**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H01R 13/6593***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 698 885**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B30B 15/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 698 910**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 698 924**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04B 10/40***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 698 935**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 699 021**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 699 024**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 699 038**
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***H04W 36/06***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 699 043**
(84) AT 16.12.2015
DK 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
PL 16.12.2015
RS 16.12.2015
SK 16.12.2015
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 699 071**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H05K 13/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 699 104**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A23L 7/157***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 699 118**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A41B 11/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 699 143**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 699 277**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 699 347**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B01J 29/08***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 699 348**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B01J 29/08***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 699 402**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B60R 21/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 699 408**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 699 415**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B32B 7/02***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 699 459**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B60T 8/40***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 699 462**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B60W 30/02***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 699 467**
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B62D 55/24***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 699 475**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B64C 1/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 699 477**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B65C 9/40***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 699 542**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C07C 315/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 699 551**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
(51) ***C07D 215/44***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016

NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 699 554**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 699 558**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C07D 277/62***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 699 564**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C07D 403/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 699 588**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C07K 14/37***
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 699 612**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C08G 18/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 699 662**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 699 666**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***C12M 3/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 699 729**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***E01C 5/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 699 730**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***E01C 13/08***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 699 742**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E04G 21/04***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 699 768**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F01L 1/18***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 699 833**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F16L 25/01***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 699 933**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***G01S 3/808***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 699 938**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G01S 7/40***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 699 939**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G01S 7/24***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 700 105**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H01L 31/052***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 700 136**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H02H 3/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 700 157**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H03B 5/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 700 170**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H03K 19/177***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 700 219**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H04N 1/04***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 700 310**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A01N 33/12***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 700 346**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 700 357**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 700 390**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61G 5/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 700 415**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61K 47/36***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 700 420**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61L 29/08***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 700 463**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B23B 51/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 700 465**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B23D 51/10***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 700 470**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***B23K 26/12***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 700 482**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B26B 5/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 700 498**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B31B 19/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 700 505**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B41F 33/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 700 513**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B60C 13/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 700 526**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B60K 6/36***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 700 541**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B60R 11/00***
(84) BE 31.08.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 700 544**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B60R 21/02***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 700 562**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 700 564**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 700 602**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B65H 63/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 700 643**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C07D 513/04***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 700 649**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C07K 14/705***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 700 660**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C08F 8/30***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 700 662**
(84) AT 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***C08F 14/06***
(84) DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 700 677**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 700 712**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 700 713**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C12N 15/79***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 700 739**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C30B 29/36***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 700 746**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***D07B 1/06***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 700 755**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***E02F 9/20***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 700 761**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
(51) ***E03F 5/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016

NL 13.07.2016 PT 14.11.2016 SK 13.07.2016 PL 13.07.2016 RO 13.07.2016

(11) **2 700 780** (51) ***E06B 1/34***
(84) BE 12.10.2016 FI 12.10.2016 HR 12.10.2016 LT 12.10.2016 NO 12.01.2017 RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016 GR 13.01.2017 IS 12.02.2017 LV 12.10.2016 PT 13.02.2017 SE 12.10.2016

(11) **2 700 839** (51) ***F16F 7/01***
(84) AT 05.10.2016 ES 05.10.2016 GR 06.01.2017 IS 05.02.2017 LV 05.10.2016 NO 05.01.2017 PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016 FI 05.10.2016 HR 05.10.2016 LT 05.10.2016 NL 05.10.2016 PL 05.10.2016 RS 05.10.2016

(11) **2 700 861** (51) ***F16L 19/028***
(84) AT 05.10.2016 ES 05.10.2016 GR 06.01.2017 IS 05.02.2017 LV 05.10.2016 NO 05.01.2017 PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016 FI 05.10.2016 HR 05.10.2016 LT 05.10.2016 NL 05.10.2016 PL 05.10.2016 RS 05.10.2016

(11) **2 700 863** (51) ***F16L 37/34***
(84) AT 05.10.2016 ES 05.10.2016 GR 06.01.2017 IS 05.02.2017 LV 05.10.2016 PL 05.10.2016 RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016 FI 05.10.2016 HR 05.10.2016 LT 05.10.2016 NO 05.01.2017 PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **2 700 908** (51) ***G01C 25/00***
(84) FI 21.12.2016 HR 21.12.2016 LV 21.12.2016 RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017 LT 21.12.2016 NO 21.03.2017 SE 21.12.2016

(11) **2 700 909** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 21.12.2016 HR 21.12.2016 LV 21.12.2016 NO 21.03.2017 SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017 LT 21.12.2016 NL 21.12.2016 RS 21.12.2016

(11) **2 700 911** (51) ***G01D 5/347***
(84) ES 16.11.2016 GR 17.02.2017 LT 16.11.2016 NL 16.11.2016 PL 16.11.2016 RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016 HR 16.11.2016 LV 16.11.2016 NO 16.02.2017 PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

(11) **2 700 934** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 14.12.2016 HR 14.12.2016 LV 14.12.2016 NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017 LT 14.12.2016 NL 14.12.2016 RS 14.12.2016

(11) **2 700 945** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 701 002** (51) ***C09K 19/04***
(84) AT 02.11.2016 FI 02.11.2016 HR 02.11.2016 LT 02.11.2016 NL 02.11.2016 PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016 GR 03.02.2017 IS 02.03.2017 LV 02.11.2016 NO 02.02.2017 PT 02.03.2017 SE 02.11.2016

(11) **2 701 074** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 26.10.2016 ES 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016 FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NL 26.10.2016 PL 26.10.2016 RS 26.10.2016

(11) **2 701 145** (51) ***G10L 21/0232***
(84) AT 12.10.2016 ES 12.10.2016 GR 13.01.2017 IS 12.02.2017 LV 12.10.2016 NO 12.01.2017 PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016 FI 12.10.2016 HR 12.10.2016 LT 12.10.2016 NL 12.10.2016 PL 12.10.2016 RS 12.10.2016

(11) **2 701 187** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 26.10.2016 ES 26.10.2016 GR 27.01.2017 IS 26.02.2017 LV 26.10.2016 NO 26.01.2017 PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016 FI 26.10.2016 HR 26.10.2016 LT 26.10.2016 NL 26.10.2016 PL 26.10.2016 RS 26.10.2016

(11) **2 701 230** (51) ***C07C 69/96***
(84) AT 23.11.2016 FI 23.11.2016 HR 23.11.2016 LV 23.11.2016 NO 23.02.2017 PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016 GR 24.02.2017 LT 23.11.2016 NL 23.11.2016 PL 23.11.2016 RS 23.11.2016

(11) **2 701 247** (51) ***H01R 43/16***
(84) AT 05.10.2016 ES 05.10.2016 GR 06.01.2017 IS 05.02.2017 LV 05.10.2016 NO 05.01.2017 PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016 FI 05.10.2016 HR 05.10.2016 LT 05.10.2016 NL 05.10.2016 PL 05.10.2016 RS 05.10.2016

(11) **2 701 267** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.07.2016 BG 20.10.2016 DK 20.07.2016 ES 20.07.2016 GR 21.10.2016 IS 20.11.2016 LT 20.07.2016 NL 20.07.2016 PL 20.07.2016 RO 20.07.2016 SE 20.07.2016 SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016 CZ 20.07.2016 EE 20.07.2016 FI 20.07.2016 HR 20.07.2016 IT 20.07.2016 LV 20.07.2016 NO 20.10.2016 PT 21.11.2016 RS 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **2 701 276** (51) ***H02J 3/01***
(84) AT 09.11.2016 FI 09.11.2016 HR 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016 GR 10.02.2017 IS 09.03.2017 LT 09.11.2016 NL 09.11.2016 PL 09.11.2016 RS 09.11.2016 LV 09.11.2016 NO 09.02.2017 PT 09.03.2017 SE 09.11.2016

(11) **2 701 287** (51) ***H02K 11/225***
(84) FI 21.12.2016 HR 21.12.2016 LV 21.12.2016 NO 21.03.2017 SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017 LT 21.12.2016 NL 21.12.2016 RS 21.12.2016

(11) **2 701 295** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 21.12.2016 HR 21.12.2016 LV 21.12.2016 NO 21.03.2017 SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017 LT 21.12.2016 NL 21.12.2016 RS 21.12.2016

(11) **2 701 311** (51) ***H04B 1/16***
(84) ES 07.12.2016 GR 08.03.2017 LT 07.12.2016 NL 07.12.2016 RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016 HR 07.12.2016 LV 07.12.2016 NO 07.03.2017 SE 07.12.2016

(11) **2 701 314** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 14.12.2016 HR 14.12.2016 LV 14.12.2016 NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017 LT 14.12.2016 NL 14.12.2016 RS 14.12.2016

(11) **2 701 442** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 06.07.2016 BG 06.10.2016 DK 06.07.2016 ES 06.07.2016 HR 06.07.2016 IT 06.07.2016 LV 06.07.2016 NO 06.10.2016 PT 07.11.2016 SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016 CZ 06.07.2016 EE 06.07.2016 GR 07.10.2016 IS 06.11.2016 LT 06.07.2016 NL 06.07.2016 PL 06.07.2016 RS 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 701 445** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.04.2016 CZ 06.04.2016 EE 06.04.2016 FI 06.04.2016 HR 06.04.2016 IT 06.04.2016 LV 06.04.2016 NL 06.04.2016 PL 06.04.2016 RO 06.04.2016 SE 06.04.2016 SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016 DK 06.04.2016 ES 06.04.2016 GR 07.07.2016 IS 06.08.2016 LT 06.04.2016 MC 06.04.2016 NO 06.07.2016 PT 08.08.2016 RS 06.04.2016 SI 06.04.2016 SM 06.04.2016

(11) **2 701 458** (51) ***H05B 3/14***
(84) FI 14.12.2016 HR 14.12.2016 LV 14.12.2016 NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017 LT 14.12.2016 NL 14.12.2016 RS 14.12.2016

(11) **2 701 523** (51) ***A23C 9/13***
(84) FI 14.12.2016 LT 14.12.2016 NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016 LV 14.12.2016 RS 14.12.2016

(11) **2 701 550** (51) ***A47B 3/08***
(84) AT 05.10.2016 FI 05.10.2016 HR 05.10.2016 LT 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016 GR 06.01.2017 IS 05.02.2017 LV 05.10.2016

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 701 597**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 701 647**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 701 649**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 701 650**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 701 651**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 701 653**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 701 702**
(51) ***A61K 31/4164***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 701 762**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 701 790**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 701 796**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 701 865**
(51) ***B22C 3/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 701 886**
(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 701 890**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 701 922**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 701 951**
(51) ***B60R 1/078***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 701 987**
(51) ***B65D 41/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 701 995**
(51) ***B65D 85/68***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 701 999**
(51) ***A47K 10/36***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 702 049**
(51) ***C07D 307/12***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 702 137**
(51) ***C12N 1/14***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 702 151**
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 702 167**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 702 204**
(51) ***G01N 21/86***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 702 286** (51) ***F16C 33/38***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 702 337** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 702 361** (51) ***G01R 21/133***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 702 490** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 702 590** (51) ***G11C 27/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 702 642** (51) ***H01R 13/506***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 702 646** (51) ***H01R 13/74***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 702 674** (51) ***H02M 1/42***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 702 755** (51) ***H04N 1/04***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 702 778** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 702 790** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 702 797** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 702 853** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 02.12.2015, CZ 02.12.2015, EE 02.12.2015, FI 02.12.2015, IS 02.04.2016, LV 02.12.2015, NL 02.12.2015, PL 02.12.2015, RO 02.12.2015, SE 02.12.2015, SK 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015, DK 02.12.2015, ES 02.12.2015, GR 03.03.2016, LT 02.12.2015, MC 02.12.2015, NO 02.03.2016, PT 04.04.2016, RS 02.12.2015, SI 02.12.2015, SM 02.12.2015

(11) **2 702 862** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 28.10.2015, CZ 28.10.2015, EE 28.10.2015, FI 28.10.2015, HR 28.10.2015, IT 28.10.2015, LV 28.10.2015, NL 28.10.2015, PL 28.10.2015, RO 28.10.2015, SE 28.10.2015, SK 28.10.2015
(84) BE 28.10.2015, DK 28.10.2015, ES 28.10.2015, GR 29.01.2016, IS 28.02.2016, LT 28.10.2015, MC 28.10.2015, NO 28.01.2016, PT 29.02.2016, RS 28.10.2015, SI 28.10.2015, SM 28.10.2015

(11) **2 702 887** (51) ***D04B 1/12***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 702 891** (51) ***A44C 5/24***
(84) AT 18.11.2015, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015
(84) CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 702 907** (51) ***A47J 27/08***
(84) AT 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 702 913** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 702 914** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 702 917** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 702 918** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 702 925** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 702 926** (51) ***A61B 1/005***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 702 972** (51) ***A61G 7/00***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 702 976** (51) ***A61J 1/05***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016

ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 703 013** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 703 056** (51) ***B01D 35/153***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 703 091** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 703 103** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 703 117** (51) ***B23P 6/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 703 152** (51) ***B31D 1/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 703 161** (51) ***B41F 21/10***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016

PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 703 172** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 703 178** (51) ***B41J 29/17***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 703 200** (51) ***B60H 1/32***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 703 220** (51) ***B60Q 3/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 703 232** (51) ***B60R 21/215***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 703 241** (51) ***B60T 8/36***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 703 262** (51) ***B62J 1/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 703 324** (51) ***B65H 16/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 703 367** (51) ***C03B 19/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 703 379** (51) ***C07C 43/162***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 703 430** (51) ***C08J 9/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 703 505** (51) ***C22B 23/00***
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
GR 15.01.2016
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015
(84) BE 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
HR 14.10.2015
IT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PT 15.02.2016
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 703 523** (51) ***C25C 3/12***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 703 531** (51) ***D03J 5/08***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 703 557** (51) ***D06M 15/277***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 703 560**
(51) ***E01D 19/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 703 601**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 703 624**
(51) ***F02C 7/042***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 703 637**
(51) ***F02P 1/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 703 648**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 703 649**
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 703 655**
(51) ***F16B 12/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 703 663**
(51) ***F16C 9/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 703 667**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 703 675**
(51) ***F16D 25/10***
(84) BE 31.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 703 717**
(51) ***F23L 7/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 703 723**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 703 745**
(51) ***F24J 2/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 703 766**
(51) ***F41A 19/18***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 703 784**
(51) ***G01D 5/245***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 703 810**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 703 816**
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 703 827**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 703 852**
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 703 880**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 703 946**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 703 973**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 704 001**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 704 002**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016

GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 704 021** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 704 041** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 704 050** (51) ***G06F 21/70***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 704 154** (51) ***G21F 9/06***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 704 175** (51) ***H01H 85/02***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 704 209** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 704 250** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 704 252** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 704 254** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 704 259** (51) ***H01Q 21/00***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 704 301** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 704 332** (51) ***H04B 3/54***
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, RS 28.12.2016
HR 28.12.2016, LV 28.12.2016

(11) **2 704 343** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 04.11.2015, CZ 04.11.2015, EE 04.11.2015, FI 04.11.2015, HR 04.11.2015, IT 04.11.2015, LV 04.11.2015, NL 04.11.2015, PL 04.11.2015, RO 04.11.2015, SE 04.11.2015, SK 04.11.2015
BE 04.11.2015, DK 04.11.2015, ES 04.11.2015, GR 05.02.2016, IS 04.03.2016, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, NO 04.02.2016, PT 04.03.2016, RS 04.11.2015, SI 04.11.2015, SM 04.11.2015

(11) **2 704 367** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 704 369** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 704 378** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016
BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016
NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 704 384** (51) ***H04L 25/06***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 704 390** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 704 423** (51) ***H04N 5/235***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 704 451** (51) ***H04R 1/10***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 704 456** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 704 520** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 704 523** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 704 525** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 704 551** (51) ***A01G 1/06***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016
BE 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 704 564**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A01N 25/10***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 704 608**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***A47C 3/03***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 704 618**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A47L 13/14***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 704 629**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61B 5/0476***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 704 660**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 704 662**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A61C 5/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 704 740**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 704 745**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 704 753**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61L 9/012***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 704 773**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61M 5/34***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 704 791**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 704 852**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B05B 11/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 704 939**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B62D 61/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 704 943**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B62D 1/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 704 955**
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B65D 25/36***
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 705 010**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
(51) ***C05G 3/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 705 035**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 705 040**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C07D 489/08***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 705 043**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C07D 498/22***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 705 045**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***C07H 3/02***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 705 049**
(84) SE 19.10.2016
(51) ***C07K 5/12***

(11) **2 705 075**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C08J 3/12***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 705 130**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B01F 11/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 705 148**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 705 173**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C25B 1/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 705 178**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
(51) ***C30B 15/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 705 181** (51) ***C40B 30/06***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 705 191** (51) ***D06F 79/02***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 705 209** (51) ***E21B 17/02***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 705 235** (51) ***F02D 41/20***
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 705 300** (51) ***F23D 11/28***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 705 353** (51) ***G01N 21/29***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 705 357** (51) ***G01N 27/414***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 705 365** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 705 390** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 705 415** (51) ***G05G 5/06***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 705 429** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 705 487** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 705 504** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 705 516** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 705 590** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 705 609** (51) ***H04B 7/02***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 705 693** (51) ***H04W 36/08***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 705 706** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 705 716** (51) ***H04W 72/08***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 705 749** (51) ***A01K 43/10***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 705 756** (51) ***A22C 15/00***
(84) BE 30.09.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **2 705 758** (51) ***A23G 1/18***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017

(11) **2 705 759** (51) ***A23G 1/18***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 705 760** (51) ***A23G 1/18***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 705 770**
(51) ***A44B 19/34***
(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016, CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, FI 06.01.2016, HR 06.01.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, RS 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 705 793**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 705 800**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 705 819**
(51) ***A61G 12/00***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 705 820**
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 705 821**
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 28.10.2015, CZ 28.10.2015, EE 28.10.2015, FI 28.10.2015, HR 28.10.2015, IT 28.10.2015, LV 28.10.2015, NL 28.10.2015, PL 28.10.2015, RO 28.10.2015, SE 28.10.2015, SK 28.10.2015
(84) BE 28.10.2015, DK 28.10.2015, ES 28.10.2015, GR 29.01.2016, IS 28.02.2016, LT 28.10.2015, MC 28.10.2015, NO 28.01.2016, PT 29.02.2016, RS 28.10.2015, SI 28.10.2015, SM 28.10.2015

(11) **2 705 851**
(51) ***A61K 38/43***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 705 871**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SK 15.06.2016

(11) **2 705 875**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 705 881**
(51) ***A62C 31/28***
(84) BG 20.10.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 705 907**
(51) ***B07B 13/08***
(84) AT 20.01.2016, BG 20.04.2016, DK 20.01.2016, ES 20.01.2016, GR 21.04.2016, IS 20.05.2016, LT 20.01.2016, MC 20.01.2016, NO 20.04.2016, PT 20.05.2016, RS 20.01.2016, SI 20.01.2016, SM 20.01.2016
(84) BE 20.01.2016, CZ 20.01.2016, EE 20.01.2016, FI 20.01.2016, HR 20.01.2016, IT 20.01.2016, LV 20.01.2016, NL 20.01.2016, PL 20.01.2016, RO 20.01.2016, SE 20.01.2016, SK 20.01.2016

(11) **2 705 908**
(51) ***B08B 9/093***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 705 915**
(51) ***B21H 1/02***
(84) DK 16.12.2015, FI 16.12.2015, HR 16.12.2015, LT 16.12.2015, MC 16.12.2015, NO 16.03.2016, PT 18.04.2016, RS 16.12.2015, SI 16.12.2015, SM 16.12.2015
(84) EE 16.12.2015, GR 17.03.2016, IS 16.04.2016, LV 16.12.2015, NL 16.12.2015, PL 16.12.2015, RO 16.12.2015, SE 16.12.2015, SK 16.12.2015

(11) **2 705 944**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 705 954**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 705 961**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 705 971**
(51) ***B60L 5/19***
(84) DK 04.11.2015, FI 04.11.2015, HR 04.11.2015, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, NO 04.02.2016, RO 04.11.2015, SI 04.11.2015, SM 04.11.2015
(84) EE 04.11.2015, GR 05.02.2016, IS 04.03.2016, LV 04.11.2015, NL 04.11.2015, PT 04.03.2016, RS 04.11.2015, SK 04.11.2015

(11) **2 705 980**
(51) ***B60N 2/42***
(84) BE 30.09.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 705 988**
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016

RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 705 998** (51) ***B62D 21/15***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 706 004** (51) ***B62M 3/08***
(84) AT 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(84) BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 706 009** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 706 015** (51) ***B65D 5/02***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 706 026** (51) ***B65G 47/29***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 706 032** (51) ***B66C 1/34***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 706 034** (51) ***B66C 13/06***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(84) DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 706 053** (51) ***C07C 45/45***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
(84) HR 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016

(11) **2 706 056** (51) ***C07D 211/74***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 706 064** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 706 065** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 706 083** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 706 105** (51) ***C10M 155/02***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 706 120** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 706 134** (51) ***D01H 13/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 706 137** (51) ***D04H 1/4242***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 706 140** (51) ***D06F 75/18***
(84) BE 30.09.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 706 144** (51) ***E01B 19/00***
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 706 183** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(84) CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 706 208** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016

ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 706 220** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 706 221** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 706 222** (51) ***F02M 59/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 706 229** (51) ***H02P 9/14***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 706 230** (51) ***H02P 9/14***
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 706 246** (51) ***F16C 17/10***
(84) CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
GR 10.03.2016
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
DK 09.12.2015
FI 09.12.2015
HR 09.12.2015
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 706 248** (51) ***F16C 29/00***
(84) CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 706 249** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 706 295** (51) ***F23D 14/24***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 706 299** (51) ***F23L 15/04***
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 706 304** (51) ***F24F 5/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 706 305** (51) ***F24F 13/28***
(84) DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 706 306** (51) ***F24J 2/04***
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 706 308** (51) ***F24J 3/08***
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 706 326** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 706 351** (51) ***G01B 7/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 706 367** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SK 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 706 399**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 706 403**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 706 408**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***G03B 21/14***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 706 416**
(84) AT 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***G04B 15/08***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 706 422**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 706 451**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 706 510**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G07C 5/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 706 548**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***H01H 23/14***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 706 554**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***H01J 37/145***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 706 592**
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***H01M 2/18***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 706 614**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***H01Q 19/30***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 706 636**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***H02H 1/00***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 706 637**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(51) ***H02H 7/26***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 706 645**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 706 654**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H02M 7/44***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 706 658**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H02P 7/29***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 706 660**
(84) AT 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
(51) ***H01Q 3/26***
(84) CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 706 689**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 706 703**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016

HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 706 705** (51) ***H04L 12/437***

(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 706 711** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 706 726** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 706 730** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 706 743** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 706 766** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 706 785** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 706 808** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 706 816** (51) ***H05B 6/06***

(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 706 819** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 706 838** (51) ***A01K 15/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 706 915** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 706 926** (51) ***A61F 2/915***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 706 940** (51) ***A61B 18/08***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 706 951** (51) ***A61F 2/00***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 706 980** (51) ***A61K 8/92***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 706 995** (51) ***A61K 31/235***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 707 001** (51) ***A61K 31/519***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 707 010** (51) ***A61K 35/74***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 707 042** (51) ***A61L 24/04***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 707 053** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 707 086** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 707 115** (51) ***B01D 1/06***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 707 140**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(51) ***B02C 17/18***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 707 180**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B26B 21/56***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 707 186**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***B28B 13/02***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 707 189**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B29B 7/56***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 707 209**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B30B 11/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 707 210**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B30B 15/14***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 707 268**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B61J 3/06***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 707 298**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B65D 5/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 707 305**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 707 306**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B65D 71/16***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 707 311**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B65D 83/22***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 707 312**
(84) EE 06.07.2016
LT 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B65D 90/00***
(84) IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 707 317**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B65G 47/52***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 707 320**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B66B 1/34***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 707 372**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C07D 487/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 707 376**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C09K 8/035***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 707 415**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C08K 3/20***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 707 471**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C10M 171/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 707 481**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C12N 9/12***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 707 485**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 707 532**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***D04B 21/12***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 707 537**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***D06Q 1/12***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 707 540**
(84) BG 13.10.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***D21C 9/00***
(84) EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 707 541**
(84) BG 13.10.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***D21C 9/00***
(84) EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 707 568**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***E21B 21/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 707 596**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
(51) ***F02N 19/10***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016

LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 707 622** (51) ***F16D 51/20***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **2 707 642** (51) ***F16M 13/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 707 787** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 707 839** (51) ***G06K 19/06***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 707 841** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 708 007** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 708 113** (51) ***A01F 29/12***
(84) AT 18.11.2015 (84) BE 18.11.2015
CZ 18.11.2015 DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 ES 18.11.2015
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016
HR 18.11.2015 IS 18.03.2016
LT 18.11.2015 LV 18.11.2015
MC 18.11.2015 NL 18.11.2015
NO 18.02.2016 PL 18.11.2015
PT 18.03.2016 RO 18.11.2015
RS 18.11.2015 SE 18.11.2015
SI 18.11.2015 SK 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 708 145** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016 EE 04.05.2016
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 IT 04.05.2016
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016

(11) **2 708 168** (51) ***A47J 43/046***
(84) AT 16.03.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 16.06.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 FI 16.03.2016
GR 17.06.2016 HR 16.03.2016
IS 16.07.2016 IT 16.03.2016
LT 16.03.2016 LV 16.03.2016
MC 16.03.2016 NL 16.03.2016
NO 16.06.2016 PL 16.03.2016
PT 18.07.2016 RO 16.03.2016
RS 16.03.2016 SE 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 708 173** (51) ***A47L 9/20***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 708 190** (51) ***A61B 17/02***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 708 212** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 708 216** (51) ***A61F 15/00***
(84) AT 06.04.2016 (84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
IS 06.08.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 708 217** (51) ***A61G 5/02***
(84) AT 04.11.2015 (84) BE 04.11.2015
CZ 04.11.2015 DK 04.11.2015
EE 04.11.2015 ES 04.11.2015
FI 04.11.2015 GR 05.02.2016
HR 04.11.2015 IS 04.03.2016
IT 04.11.2015 LT 04.11.2015
LV 04.11.2015 MC 04.11.2015
NL 04.11.2015 NO 04.02.2016
PL 04.11.2015 PT 04.03.2016
RO 04.11.2015 RS 04.11.2015
SE 04.11.2015 SI 04.11.2015
SK 04.11.2015 SM 04.11.2015

(11) **2 708 221** (51) ***A61J 17/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016 DK 03.02.2016
EE 03.02.2016 FI 03.02.2016
GR 04.05.2016 HR 03.02.2016
IS 03.06.2016 LT 03.02.2016
LV 03.02.2016 MC 03.02.2016
NL 03.02.2016 NO 03.05.2016
PL 03.02.2016 PT 03.06.2016
RO 03.02.2016 RS 03.02.2016
SE 03.02.2016 SI 03.02.2016
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016

(11) **2 708 227** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 708 232** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 708 234** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
IT 25.05.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016

(11) **2 708 248** (51) ***A61M 1/06***
(84) FI 16.11.2016 (84) GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 708 249** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 708 284** (51) ***B05B 7/00***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 708 286** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016

NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 708 311**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 708 332**
(51) ***B25J 7/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 708 338**
(51) ***B27F 7/04***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 708 339**
(51) ***B27F 7/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 708 346**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 708 349**
(51) ***B29C 70/54***
(84) CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 708 353**
(51) ***A41D 31/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 708 369**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 708 382**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 708 386**
(51) ***B60D 1/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 708 397**
(51) ***B60J 7/06***
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 708 411**
(51) ***B60N 2/68***
(84) BE 30.09.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 708 412**
(51) ***B60N 2/68***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 708 413**
(51) ***B60N 3/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 708 442**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 708 450**
(51) ***B62D 33/02***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 708 465**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 708 470**
(51) ***B65D 19/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 708 471**
(51) ***B65D 30/22***
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 708 474**
(51) ***B65D 50/04***
(84) CZ 02.12.2015
GR 03.03.2016
EE 02.12.2015
LT 02.12.2015

LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
RS 02.12.2015
SK 02.12.2015
MC 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 708 477** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 708 483** (51) ***B65H 7/04***
(84) CZ 23.09.2015
EE 23.09.2015
GR 24.12.2015
IS 23.01.2016
LV 23.09.2015
NL 23.09.2015
PL 23.09.2015
RO 23.09.2015
SE 23.09.2015
SK 23.09.2015
DK 23.09.2015
FI 23.09.2015
HR 23.09.2015
LT 23.09.2015
MC 23.09.2015
NO 23.12.2015
PT 25.01.2016
RS 23.09.2015
SI 23.09.2015

(11) **2 708 486** (51) ***B66C 1/54***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 708 487** (51) ***B66C 13/46***
(84) AT 20.01.2016
CZ 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SK 20.01.2016
BG 20.04.2016
EE 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 708 491** (51) ***B67C 3/26***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 708 549** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 708 575** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 708 596** (51) ***C12N 5/04***
(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 708 616** (51) ***C23C 2/20***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 708 631** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 708 632** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 708 667** (51) ***E04B 1/76***
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
RS 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 708 707** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 708 731** (51) ***F03D 1/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 708 732** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 13.01.2016
CZ 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BG 13.04.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 708 733** (51) ***F16B 35/02***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 708 734** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 708 753** (51) ***F04D 19/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 708 761** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 708 774** (51) ***F16H 3/093***
(84) AT 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 708 792** (51) ***F16M 11/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016

PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 708 793**
(51) ***F16P 3/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(84) BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 708 804**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 708 817**
(51) ***F24C 3/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 708 825**
(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 708 830**
(51) ***A62C 2/24***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 708 853**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 708 860**
(51) ***G01L 19/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 708 887**
(51) ***G01N 33/44***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 708 890**
(51) ***C12M 1/32***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 708 894**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 708 930**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 708 967**
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 709 004**
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 709 010**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 709 042**
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 709 077**
(51) ***G07D 11/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 709 081**
(51) ***G08B 29/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 709 083**
(51) ***G08G 1/14***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 709 136**
(51) ***H01H 71/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 709 138**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 709 140**
(51) ***H01L 21/84***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 709 160**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016

MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 709 186** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 709 196** (51) ***H01M 8/00***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 709 228** (51) ***H02H 9/04***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 709 253** (51) ***H02M 3/156***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 709 275** (51) ***H03F 3/217***

(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 709 300** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 709 337** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 709 339** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 709 342** (51) ***H04M 1/02***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 709 389** (51) ***H04W 8/04***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 709 414** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 709 422** (51) ***H05B 6/06***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 709 464** (51) ***A23J 3/16***

(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
(84) HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 709 467** (51) ***A23L 33/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 709 478** (51) ***A43B 23/02***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 709 566** (51) ***A61F 2/30***

(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 709 589** (51) ***A61K 9/107***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 709 621** (51) ***A61K 31/4709***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 709 682** (51) ***A61L 15/26***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 709 687** (51) ***A61M 1/02***

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 709 691** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 709 692**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61M 39/10***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 709 699**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 709 704**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 709 711**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61L 29/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 709 715**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 709 747**
(84) BE 31.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B01D 53/14***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 709 803**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B29C 45/76***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 709 836**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B29D 30/24***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 709 837**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B29D 30/24***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 709 846**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B41C 1/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 709 847**
(84) BE 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B41F 9/10***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 709 859**
(84) CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SK 16.12.2015
(51) ***B60G 9/00***
(84) DK 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 709 865**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60J 5/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 709 882**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B60T 1/10***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 709 891**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B60W 50/08***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 709 895**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B61L 7/06***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 709 929**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B65D 85/18***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 709 932**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 709 950**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B01D 15/38***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 710 113**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C12N 1/12***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 710 181**
(84) AT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
(51) ***D04B 21/12***
(84) HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 710 218**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***E21B 29/08***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 710 241**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 710 255**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***E02B 9/04***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 710 296**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F21V 33/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 710 297**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
(51) ***F21V 33/00***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 710 322** (51) ***F41A 9/83***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 710 335** (51) ***G01D 5/26***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 710 344** (51) ***G01L 1/16***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 710 362** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 710 379** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 710 385** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 710 413** (51) ***G01T 1/17***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 710 470** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 710 594** (51) ***G11B 27/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 710 606** (51) ***G21C 15/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 710 650** (51) ***C25B 1/00***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 710 709** (51) ***H02K 5/12***
(84) CZ 19.08.2015
FI 19.08.2015
IE 15.05.2016
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
NO 19.11.2015
SE 19.08.2015
(84) EE 19.08.2015
HU 16.05.2016
IS 19.12.2015
LU 15.05.2016
NL 19.08.2015
RS 19.08.2015
SK 19.08.2015

(11) **2 710 768** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 710 775** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 710 776** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 710 785** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 710 791** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 710 794** (51) ***H04N 5/232***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 710 815** (51) ***H04R 19/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 710 830** (51) ***H04W 24/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 710 860** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 710 875** (51) ***A01D 34/66***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 710 890**
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***A01K 5/00***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 710 892**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***A01N 37/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 710 895**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***A21B 7/00***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 710 940**
(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A47J 31/46***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 710 943**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 710 945**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***A47L 15/23***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 710 949**
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(51) ***A61B 1/233***
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 710 964**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 710 968**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 710 988**
(84) EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 711 019**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 711 036**
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
(51) ***A61M 1/34***
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 711 039**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 711 069**
(84) AT 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***B01D 53/83***
(84) CZ 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 711 086**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B05B 9/08***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 711 089**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B05C 5/02***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 711 116**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B23D 47/04***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 711 129**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***B24B 19/02***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 711 130**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(51) ***B24B 19/02***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 711 132**
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(51) ***G01B 5/10***
(84) BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 711 135**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B25C 1/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 711 141**
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B25H 1/04***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 711 149**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B28B 13/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 711 153**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B29C 33/64***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 711 157**
(84) CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(51) ***B29C 49/12***
(84) DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 711 164**
(84) BE 30.09.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***B31B 1/80***
(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 711 165**
(84) BE 30.09.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B31B 1/08***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 711 166**
(84) BE 30.09.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B31B 1/08***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 711 167**
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B31D 5/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 711 168**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***B31D 5/00***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 711 185**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B41F 33/00***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 711 204**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B60C 23/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 711 211**
(84) BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(51) ***B60G 3/01***
(84) CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 711 213**
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***B60G 7/00***
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 711 214**
(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 711 225**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B60K 15/03***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 711 241**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***B60N 2/225***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 711 242**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(51) ***B60N 2/36***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 711 245**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B60R 1/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 711 255**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016

NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 711 274** (51) ***B62J 17/04***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 711 299** (51) ***B23P 15/26***
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 711 301** (51) ***B65B 13/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 711 306** (51) ***G21F 5/015***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 711 308** (51) ***B65D 71/08***
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 711 311** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 711 312** (51) ***B65D 88/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 711 314** (51) ***B67C 3/24***
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 711 316** (51) ***B65G 47/244***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 711 319** (51) ***B65H 5/38***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 711 329** (51) ***B66C 23/42***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 711 337** (51) ***C01B 3/38***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 711 338** (51) ***C01B 33/021***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 711 368** (51) ***C07D 498/04***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 711 384** (51) ***C08G 63/91***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 711 387** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 711 409** (51) ***C09K 11/65***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 711 417** (51) ***B05D 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 711 431** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 711 435** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 711 447**
(51) ***D04B 15/78***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 711 459**
(51) ***D21H 19/38***
(84) BG 13.04.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
RO 13.01.2016
SM 13.01.2016
(84) EE 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
RS 13.01.2016

(11) **2 711 461**
(51) ***E01F 7/04***
(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 711 464**
(51) ***E02D 17/06***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 711 469**
(51) ***E02F 9/20***
(84) CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(84) DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 711 470**
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 711 495**
(51) ***E06B 9/17***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 711 505**
(51) ***F01D 25/18***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 711 510**
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 711 516**
(51) ***F01N 3/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 711 532**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 711 541**
(51) ***F03B 7/00***
(84) DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
RS 04.11.2015
SM 04.11.2015
(84) EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
PT 04.03.2016
SK 04.11.2015

(11) **2 711 549**
(51) ***F04B 49/035***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 711 563**
(51) ***F16B 5/01***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 711 566**
(51) ***F16B 15/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 711 572**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 711 573**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 711 579**
(51) ***F16D 21/06***
(84) AT 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 711 603**
(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 711 604**
(51) ***F21K 99/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 711 619**
(51) ***F21V 13/10***
(84) AT 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
(84) BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016

IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 711 622** (51) ***F21V 17/16***
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 711 660** (51) ***F41C 23/06***
(84) BG 02.06.2016
EE 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) DK 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 711 663** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 711 691** (51) ***G01N 21/89***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 711 692** (51) ***G01N 21/89***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 711 732** (51) ***G01S 17/10***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 711 736** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 711 769** (51) ***G02F 1/1368***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 711 799** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 711 836** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
(84) BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 711 843** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 711 845** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
(84) BE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 711 865** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 711 942** (51) ***H01F 27/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 711 950** (51) ***H01H 3/60***
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 711 957** (51) ***H01H 50/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 711 959** (51) ***H01H 50/30***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 711 965** (51) ***H01H 50/54***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 711 971** (51) ***H01L 21/027***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 711 988** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 712 011** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016

LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 712 066** (51) ***H02K 7/116***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 712 074** (51) ***H02M 7/06***
(84) BE 30.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 712 101** (51) ***H04J 11/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 712 103** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 712 111** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 712 117** (51) ***H04L 12/14***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 712 140** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 712 194** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 712 217** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 712 231** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 712 232** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 712 239** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 712 247** (51) ***H04W 56/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 712 255** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 712 331** (51) ***B05D 1/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 712 394** (51) ***F02B 23/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 712 399** (51) ***F03D 1/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 712 401** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 712 413** (51) ***F16L 37/091***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 712 433** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 712 473** (51) ***H02G 15/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 712 508** (51) ***A24C 5/20***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
(84) BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016

SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 712 510**
(51) ***A24D 3/06***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 712 513**
(51) ***A44C 5/02***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 712 561**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 712 570**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 712 575**
(51) ***A61C 11/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 712 584**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016

SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 712 592**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 712 619**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 712 625**
(51) ***A61K 39/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 712 630**
(51) ***C12N 15/85***
(84) CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 712 634**
(51) ***A61L 31/04***
(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016

(11) **2 712 635**
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 712 636**
(51) ***A61M 1/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 712 637**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 712 681**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 712 704**
(51) ***B24B 55/10***
(84) CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 712 736**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 712 738**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 712 744**
(51) ***B60B 21/12***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 30.09.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 712 745**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 02.12.2015
EE 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015

FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 712 756**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 712 765**
(84) AT 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(51) ***B60Q 3/02***
(84) CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 712 767**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(51) ***B60R 11/02***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 712 790**
(84) DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
(51) ***B60R 13/02***
(84) EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 712 794**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B62J 6/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 712 798**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
(51) ***B62K 25/08***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 712 803**
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***B64C 3/28***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 712 805**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***B64C 27/12***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 712 806**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B64D 13/06***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 712 810**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B64F 1/20***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 712 815**
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B65B 7/16***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 712 818**
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B65C 1/02***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 712 819**
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
RS 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***B65C 1/04***
(84) CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 712 826**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(51) ***B65G 15/28***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 712 827**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
(51) ***B65G 45/08***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 712 831**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B65H 54/48***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 712 840**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
(51) ***B66F 11/04***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015

SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 712 847** (51) ***C03B 7/08***

(84) CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 712 856** (51) ***C07B 59/00***

(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 712 888** (51) ***C08K 5/37***

(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 712 895** (51) ***C09C 1/02***

(84) EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
RO 18.05.2016
SM 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
RS 18.05.2016

(11) **2 712 910** (51) ***C10L 3/10***

(84) AT 02.12.2015
DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
IT 02.12.2015
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 712 913** (51) ***C11D 1/22***

(84) AT 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 712 924** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 712 935** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 712 936** (51) ***C13K 1/02***

(84) AT 07.10.2015
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
FI 07.10.2015
HR 07.10.2015
IT 07.10.2015
LV 07.10.2015
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015
BE 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
GR 08.01.2016
IS 07.02.2016
LT 07.10.2015
MC 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 712 952** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 712 954** (51) ***D06F 75/12***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 712 957** (51) ***D21F 5/18***

(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 712 961** (51) ***E01F 7/04***

(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 712 964** (51) ***E02D 3/12***

(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 712 985** (51) ***E04H 12/34***

(84) CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 712 991** (51) ***E05D 15/06***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 712 992** (51) ***E05D 15/10***

(84) AT 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 713 051** (51) ***F04B 35/00***

(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 713 058** (51) ***F04D 29/02***

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 713 078**
(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 713 093**
(51) ***F16P 3/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 713 100**
(51) ***F21V 17/00***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SK 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 713 110**
(51) ***F28D 20/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 713 131**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 713 151**
(51) ***G01N 3/02***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 713 162**
(51) ***G01N 33/533***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 713 164**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 713 187**
(51) ***G10K 15/02***
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 713 200**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 713 207**
(51) ***G03G 5/147***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 713 208**
(51) ***G03G 5/147***
(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
BE 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(11) **2 713 225**
(51) ***G04B 19/20***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 713 226**
(51) ***G04B 19/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 713 298**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 713 300**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 713 340**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 713 380**
(51) ***H01H 3/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 713 386**
(51) ***H01L 21/266***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 713 403** (51) ***H01L 31/0216***

(84)	AT 02.11.2016	(84)	ES 02.11.2016
	FI 02.11.2016		GR 03.02.2017
	HR 02.11.2016		IS 02.03.2017
	LT 02.11.2016		LV 02.11.2016
	NO 02.02.2017		PL 02.11.2016
	PT 02.03.2017		RS 02.11.2016
	SE 02.11.2016		

(11) **2 713 412** (51) ***H01L 35/30***

(84)	AT 09.11.2016	(84)	ES 09.11.2016
	FI 09.11.2016		GR 10.02.2017
	HR 09.11.2016		IS 09.03.2017
	LT 09.11.2016		LV 09.11.2016
	NL 09.11.2016		NO 09.02.2017
	PL 09.11.2016		PT 09.03.2017
	RS 09.11.2016		SE 09.11.2016

(11) **2 713 429** (51) ***H01M 8/02***

(84)	AT 15.06.2016	(84)	BE 15.06.2016
	CZ 15.06.2016		DK 15.06.2016
	EE 15.06.2016		ES 15.06.2016
	FI 15.06.2016		GR 16.09.2016
	HR 15.06.2016		IS 15.10.2016
	IT 15.06.2016		LT 15.06.2016
	LV 15.06.2016		MC 15.06.2016
	NL 15.06.2016		NO 15.09.2016
	PL 15.06.2016		PT 17.10.2016
	RO 15.06.2016		RS 15.06.2016
	SE 15.06.2016		SK 15.06.2016
	SM 15.06.2016		

(11) **2 713 452** (51) ***H01R 13/6473***

(84)	AT 20.07.2016	(84)	BE 20.07.2016
	BG 20.10.2016		CZ 20.07.2016
	DK 20.07.2016		EE 20.07.2016
	ES 20.07.2016		FI 20.07.2016
	GR 21.10.2016		HR 20.07.2016
	IS 20.11.2016		IT 20.07.2016
	LT 20.07.2016		LV 20.07.2016
	MC 20.07.2016		NL 20.07.2016
	NO 20.10.2016		PL 20.07.2016
	PT 21.11.2016		RO 20.07.2016
	RS 20.07.2016		SE 20.07.2016
	SK 20.07.2016		SM 20.07.2016

(11) **2 713 455** (51) ***H01R 39/24***

(84)	ES 05.10.2016	(84)	FI 05.10.2016
	GR 06.01.2017		HR 05.10.2016
	IS 05.02.2017		LT 05.10.2016
	LV 05.10.2016		NL 05.10.2016
	NO 05.01.2017		PL 05.10.2016
	PT 06.02.2017		RS 05.10.2016
	SE 05.10.2016		

(11) **2 713 460** (51) ***H02G 15/007***

(84)	BE 30.09.2016	(84)	BG 16.06.2016
	CZ 16.03.2016		DK 16.03.2016
	EE 16.03.2016		ES 16.03.2016
	FI 16.03.2016		GR 17.06.2016
	HR 16.03.2016		IS 16.07.2016
	IT 16.03.2016		LT 16.03.2016
	LV 16.03.2016		MC 16.03.2016
	NL 16.03.2016		NO 16.06.2016
	PL 16.03.2016		PT 18.07.2016
	RO 16.03.2016		RS 16.03.2016
	SE 16.03.2016		SI 16.03.2016
	SK 16.03.2016		SM 16.03.2016

(11) **2 713 464** (51) ***H02J 3/30***

(84)	CZ 25.11.2015	(84)	DK 25.11.2015
	EE 25.11.2015		FI 25.11.2015
	GR 26.02.2016		HR 25.11.2015
	IS 25.03.2016		LT 25.11.2015
	LV 25.11.2015		MC 25.11.2015
	NO 25.02.2016		PL 25.11.2015
	PT 25.03.2016		RO 25.11.2015
	RS 25.11.2015		SE 25.11.2015
	SI 25.11.2015		SK 25.11.2015
	SM 25.11.2015		

(11) **2 713 465** (51) ***H02J 3/30***

(84)	FI 09.11.2016	(84)	GR 10.02.2017
	HR 09.11.2016		IS 09.03.2017
	LT 09.11.2016		LV 09.11.2016
	NO 09.02.2017		PL 09.11.2016
	PT 09.03.2017		RS 09.11.2016
	SE 09.11.2016		

(11) **2 713 466** (51) ***H02J 3/30***

(84)	BE 30.09.2016	(84)	BG 20.10.2016
	CZ 20.07.2016		DK 20.07.2016
	EE 20.07.2016		FI 20.07.2016
	GR 21.10.2016		HR 20.07.2016
	IS 20.11.2016		LT 20.07.2016
	LV 20.07.2016		MC 20.07.2016
	NL 20.07.2016		NO 20.10.2016
	PL 20.07.2016		PT 21.11.2016
	RO 20.07.2016		RS 20.07.2016
	SE 20.07.2016		SK 20.07.2016
	SM 20.07.2016		

(11) **2 713 513** (51) ***H03K 5/1532***

(84)	FI 28.12.2016	(84)	GR 29.03.2017
	HR 28.12.2016		LT 28.12.2016
	LV 28.12.2016		NL 28.12.2016
	NO 28.03.2017		RS 28.12.2016
	SE 28.12.2016		

(11) **2 713 542** (51) ***H04L 5/00***

(84)	AT 30.11.2016	(84)	ES 30.11.2016
	FI 30.11.2016		GR 01.03.2017
	HR 30.11.2016		LT 30.11.2016
	LV 30.11.2016		NL 30.11.2016
	NO 28.02.2017		PL 30.11.2016
	PT 30.03.2017		RS 30.11.2016
	SE 30.11.2016		

(11) **2 713 543** (51) ***H04L 5/00***

(84)	AT 18.11.2015	(84)	BE 18.11.2015
	CZ 18.11.2015		DK 18.11.2015
	EE 18.11.2015		FI 18.11.2015
	GR 19.02.2016		HR 18.11.2015
	IS 18.03.2016		LT 18.11.2015
	LV 18.11.2015		MC 18.11.2015
	NO 18.02.2016		PL 18.11.2015
	PT 18.03.2016		RO 18.11.2015
	RS 18.11.2015		SI 18.11.2015
	SK 18.11.2015		SM 18.11.2015

(11) **2 713 638** (51) ***G06Q 50/00***

(84)	AT 04.05.2016	(84)	BE 04.05.2016
	CZ 04.05.2016		DK 04.05.2016
	EE 04.05.2016		ES 04.05.2016
	GR 05.08.2016		HR 04.05.2016
	IT 04.05.2016		LT 04.05.2016
	LV 04.05.2016		MC 04.05.2016
	NO 04.08.2016		PL 04.05.2016
	PT 05.09.2016		RO 04.05.2016
	RS 04.05.2016		SE 04.05.2016
	SI 04.05.2016		SK 04.05.2016
	SM 04.05.2016		

(11) **2 713 642** (51) ***H04W 12/08***

(84)	AT 02.11.2016	(84)	ES 02.11.2016
	FI 02.11.2016		GR 03.02.2017
	HR 02.11.2016		IS 02.03.2017
	LT 02.11.2016		LV 02.11.2016
	NL 02.11.2016		NO 02.02.2017
	PL 02.11.2016		PT 02.03.2017
	RS 02.11.2016		SE 02.11.2016

(11) **2 713 673** (51) ***H04W 8/18***

(84)	AT 16.09.2015	(84)	BG 16.09.2015
	CH 30.09.2015		CY 16.09.2015
	CZ 16.09.2015		DK 16.09.2015
	EE 16.09.2015		FI 16.09.2015
	GR 17.12.2015		HR 16.09.2015
	HU 16.09.2011		IE 16.09.2015
	IS 16.01.2016		LI 30.09.2015
	LT 16.09.2015		LV 16.09.2015
	MC 16.09.2015		MT 16.09.2015
	NL 16.09.2015		NO 16.12.2015
	PL 16.09.2015		PT 18.01.2016
	RO 16.09.2015		RS 16.09.2015
	SE 16.09.2015		SI 16.09.2015
	SK 16.09.2015		SM 16.09.2015

(11) **2 713 697** (51) ***A01D 34/14***

(84)	AT 09.11.2016	(84)	ES 09.11.2016
	FI 09.11.2016		GR 10.02.2017
	HR 09.11.2016		IS 09.03.2017
	LT 09.11.2016		LV 09.11.2016
	NL 09.11.2016		NO 09.02.2017
	PL 09.11.2016		PT 09.03.2017
	RS 09.11.2016		SE 09.11.2016

(11) **2 713 721** (51) ***A01N 25/32***

(84)	AT 06.07.2016	(84)	BE 06.07.2016
	BG 06.10.2016		CZ 06.07.2016
	DK 06.07.2016		EE 06.07.2016
	FI 06.07.2016		GR 07.10.2016
	HR 06.07.2016		IS 06.11.2016
	LT 06.07.2016		LV 06.07.2016
	NL 06.07.2016		NO 06.10.2016
	PL 06.07.2016		PT 07.11.2016
	RO 06.07.2016		RS 06.07.2016
	SE 06.07.2016		SK 06.07.2016
	SM 06.07.2016		

(11) **2 713 784** (51) ***A24D 3/02***

(84)	AT 02.11.2016	(84)	ES 02.11.2016
	FI 02.11.2016		GR 03.02.2017
	HR 02.11.2016		IS 02.03.2017
	LT 02.11.2016		LV 02.11.2016
	NO 02.02.2017		PL 02.11.2016
	PT 02.03.2017		RS 02.11.2016
	SE 02.11.2016		

(11) **2 713 788** (51) ***A41D 31/02***

(84)	BG 13.10.2016	(84)	CZ 13.07.2016
	DK 13.07.2016		EE 13.07.2016
	ES 13.07.2016		FI 13.07.2016
	GR 14.10.2016		HR 13.07.2016
	IS 13.11.2016		LT 13.07.2016
	LV 13.07.2016		NO 13.10.2016
	PL 13.07.2016		PT 14.11.2016
	RO 13.07.2016		RS 13.07.2016
	SE 13.07.2016		SK 13.07.2016
	SM 13.07.2016		

(11) **2 713 796** (51) ***A44B 11/25***

(84)	AT 06.07.2016	(84)	BE 06.07.2016
	BG 06.10.2016		CZ 06.07.2016
	DK 06.07.2016		EE 06.07.2016
	ES 06.07.2016		FI 06.07.2016
	GR 07.10.2016		HR 06.07.2016
	IS 06.11.2016		LT 06.07.2016
	LV 06.07.2016		NL 06.07.2016
	NO 06.10.2016		PL 06.07.2016
	PT 07.11.2016		RO 06.07.2016
	RS 06.07.2016		SE 06.07.2016
	SK 06.07.2016		SM 06.07.2016

(11) **2 713 799** (51) ***H04R 25/00***

(84)	FI 14.12.2016	(84)	GR 15.03.2017
	HR 14.12.2016		LT 14.12.2016

LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 713 800**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***G06F 17/50***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 713 817**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 713 821**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(51) ***A47B 88/00***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 713 868**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A61B 5/055***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 713 882**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A61B 5/22***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 713 947**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 713 957**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(51) ***A61F 2/40***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 713 962**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 713 986**
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017

(51) ***A61J 9/00***
(84) HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 714 008**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 714 037**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A61K 31/4184***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 714 041**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***A61K 31/444***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 714 075**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***A61K 39/015***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 714 119**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 714 201**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 714 253**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016

(51) ***B01F 11/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 714 310**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B23B 3/30***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 714 319**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***B06B 3/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 714 333**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***C04B 35/52***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 714 344**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***B65D 1/20***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 714 364**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***B29C 45/17***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 714 406**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***B41J 2/105***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 714 410**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***B41K 1/40***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 714 437**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(51) ***B60D 1/36***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 714 470** (51) ***B60R 1/072***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 714 494** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 714 501** (51) ***B62M 6/50***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 714 516** (51) ***B64D 15/12***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 714 524** (51) ***B29C 65/08***
(84) FI 23.11.2016 (84) GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 714 528** (51) ***B65C 9/00***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 714 538** (51) ***B65D 51/18***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 714 554** (51) ***B65G 11/16***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 714 558** (51) ***B65G 47/80***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 714 577** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NO 06.10.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 714 584** (51) ***B81C 99/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 714 664** (51) ***C07D 231/44***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 714 685** (51) ***C07D 417/12***
(84) AT 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 714 698** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 714 701** (51) ***C07F 9/6558***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 714 707** (51) ***C07H 15/252***
(84) GR 15.03.2017 (84) LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 714 723** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 714 753** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 714 808** (51) ***C08L 79/04***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 714 834** (51) ***C09K 8/28***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 714 843** (51) ***C09K 19/20***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 714 844** (51) ***C09K 19/20***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 714 860** (51) ***C10L 1/182***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 714 940** (51) ***C12Q 1/70***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **2 714 978**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***D05B 11/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 714 979**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***D05B 63/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 714 992**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***E01B 11/24***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 714 993**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***E01C 13/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 715 010**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***E04D 3/361***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 715 031**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***E21B 7/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 715 048**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***E21B 33/12***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 715 056**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***E21B 41/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 715 065**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***E21B 47/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 715 079**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
(51) ***F01N 3/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 715 083**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 715 094**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F02C 7/055***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 715 113**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***E04H 12/34***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 715 126**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F03D 9/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 715 150**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***F15B 13/08***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 715 151**
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F15B 15/14***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 715 152**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***F15B 15/28***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 715 153**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(51) ***F15B 21/04***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 715 172**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F16D 11/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 715 174**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F16D 23/02***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 715 208**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F17C 11/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 715 218**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F21V 7/09***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 715 261**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
(51) ***F26B 5/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 715 269**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
(51) ***F41A 21/10***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 715 351**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016

PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 715 374** (51) ***G01R 15/18***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 715 430** (51) ***G02B 21/14***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 715 444** (51) ***G03B 5/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 715 449** (51) ***G03B 37/04***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 715 598** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 715 620** (51) ***G06N 3/063***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 715 672** (51) ***G06T 15/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 715 733** (51) ***G11C 16/34***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 715 766** (51) ***H01J 37/22***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 715 804** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 715 835** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 715 907** (51) ***H02J 3/46***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 715 910** (51) ***H02M 3/157***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 715 933** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 715 992** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 715 993** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 715 994** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 716 023** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 716 119** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 716 141** (51) ***H05H 7/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 716 159** (51) ***A21C 9/08***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 716 170** (51) ***A24C 5/20***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
(84) BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016

MC 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 716 187** (51) ***A47J 27/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 716 188** (51) ***A47J 27/08***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 716 195** (51) ***A47K 3/28***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 716 235** (51) ***A61B 17/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 716 259** (51) ***A61F 2/28***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 716 263** (51) ***A61F 2/82***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 716 397** (51) ***B23K 26/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 716 401** (51) ***B23K 35/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 716 402** (51) ***B23K 35/30***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 716 413** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 716 421** (51) ***B26B 5/00***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 716 429** (51) ***B29C 49/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 716 431** (51) ***B29C 49/78***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 716 458** (51) ***B41F 35/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 716 467** (51) ***B41N 1/14***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 716 473** (51) ***B60C 5/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 716 478** (51) ***B60H 1/03***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 716 500** (51) ***B60R 9/058***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 716 509** (51) ***B60R 25/0215***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 716 516** (51) ***B61B 12/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 716 521** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 716 522** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 716 557** (51) ***B65B 25/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 716 570** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016

PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 716 586**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 716 642**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 716 656**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 716 667**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 716 704**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 716 714**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 716 733**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 716 748**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

RS 19.10.2016

(51) ***B65H 18/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C07K 16/18***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(51) ***C08F 236/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***C08L 27/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***C08L 77/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***C09K 11/58***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(51) ***C12N 1/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 716 829**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 716 846**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 716 852**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 716 892**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 716 917**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 716 919**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 716 933**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 716 944**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015

(51) ***E04B 1/76***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***E05B 63/20***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(51) ***E06B 3/964***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***F02D 21/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(51) ***F04D 29/34***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(51) ***F15B 11/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***F16G 5/16***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 716 963**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***F21V 7/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 716 964**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***F21V 7/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 717 010**
(84) DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015

(51) ***F28F 9/22***
(84) EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 717 019**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***G01C 23/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 717 035**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***G01N 21/27***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 717 093**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(51) ***G02F 1/1343***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 717 127**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 717 132**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015

(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015

SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 717 163** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 717 193** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 717 198** (51) ***G06K 19/077***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 717 238** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 717 257** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 717 263** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 717 272** (51) ***G21K 4/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 717 353** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 717 379** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 717 449** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 717 450** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 717 477** (51) ***H03M 13/41***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 717 480** (51) ***H04B 1/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 717 495** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 717 496** (51) ***H04B 10/077***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 717 507** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 717 529** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 717 630** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 717 643** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 717 695** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 717 711** (51) ***A23J 1/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 717 728** (51) ***A24F 17/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 717 803** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 717 811** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 717 819** (51) ***A61F 13/494***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 717 843** (51) ***A61K 8/60***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 717 856** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 717 880** (51) ***A61K 31/57***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 717 935** (51) ***A61M 1/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016

(11) **2 718 034** (51) ***C22B 7/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 718 037** (51) ***B21D 28/34***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 718 041** (51) ***B22D 11/12***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 718 114** (51) ***B44B 1/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 718 159** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 718 172** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 718 179** (51) ***B63H 9/06***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 718 185** (51) ***B64D 27/18***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 718 213** (51) ***A47K 10/36***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 718 232** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 718 244** (51) ***C04B 24/38***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 718 263** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 718 268** (51) ***C07D 215/46***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 718 355** (51) ***C08K 3/20***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 718 364** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 718 469** (51) ***C21D 1/20***
(84) GR 17.02.2017 (84) HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 718 511** (51) ***E06B 1/04***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 718 534** (51) ***E21B 29/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 718 559** (51) ***F03B 13/26***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 718 566** (51) ***F04B 9/02***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 718 596** (51) ***B60K 17/35***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 718 620** (51) ***F21V 14/06***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 718 661**
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***F41H 3/00***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 718 685**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G01J 3/26***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 718 702**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G01N 25/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 718 723**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 718 877**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 718 911**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G07D 7/12***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 718 921**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G09B 9/12***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 718 934**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G11C 29/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 718 950**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***H01H 33/14***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 718 954**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H01J 9/50***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 719 031**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H01R 39/24***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 719 041**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***H02G 5/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 719 089**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04B 1/712***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 719 098**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04B 17/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 719 123**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 719 133**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 719 219**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 719 347**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 719 352**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 719 366**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61H 23/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 719 389**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61K 31/765***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 719 431**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A63H 17/36***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 719 435**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B01D 29/03***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 719 460**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 719 462**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B02C 1/02***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 719 488**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***B23B 31/26***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 719 489** (51) ***B23D 77/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 719 518** (51) ***B29C 55/06***
(84) EE 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 719 524** (51) ***B29D 30/06***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 719 560** (51) ***B60H 1/24***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 719 571** (51) ***B60K 31/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 719 583** (51) ***B60R 22/40***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 719 593** (51) ***B60T 8/88***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 719 600** (51) ***B61C 5/00***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 719 603** (51) ***B62B 3/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 719 630** (51) ***B65B 43/26***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 719 688** (51) ***C07D 213/75***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 719 698** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 719 704** (51) ***C07K 1/14***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 719 721** (51) ***C08J 9/232***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 719 764** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 719 769** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 719 802** (51) ***D01H 13/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 719 810** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 719 815** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 719 818** (51) ***D06F 58/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 719 829** (51) ***E01C 19/00***
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 719 830** (51) ***E01C 19/00***
(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 719 854** (51) ***E06B 9/68***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 719 870** (51) ***F01D 25/16***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 719 885** (51) ***F02M 26/32***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016

(11) **2 719 909** (51) ***F16C 33/66***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 719 973** (51) ***F24D 11/02***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 720 002** (51) ***H03H 17/06***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 720 031** (51) ***G01N 23/087***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 720 035** (51) ***G01N 27/27***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 720 036** (51) ***G01N 27/92***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 720 042** (51) ***B01J 20/28***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 720 050** (51) ***G01R 31/40***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 720 087** (51) ***G03G 5/05***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 720 107** (51) ***G05G 1/08***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 720 156** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 720 212** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 720 226** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IT 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016

(11) **2 720 230** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 720 241** (51) ***H01H 25/00***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
FI 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 IS 30.07.2016
IT 30.03.2016 LT 30.03.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 RS 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016

(11) **2 720 242** (51) ***H01H 25/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 720 256** (51) ***H01L 21/336***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 PL 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 720 289** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 720 298** (51) ***H01M 2/20***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 720 325** (51) ***H01R 13/66***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 720 361** (51) ***H02M 3/155***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 720 400** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 720 424** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 720 432** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 720 502** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 720 518** (51) ***H05H 1/46***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 720 521** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 720 530** (51) ***A01K 3/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 720 531** (51) ***A01K 5/01***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 720 544** (51) ***A01N 43/40***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 720 545** (51) ***A01N 43/42***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 720 552** (51) ***A23L 5/30***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 720 619** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 720 629** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 720 630** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 720 697** (51) ***A61K 31/423***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 720 754** (51) ***A61P 31/18***
(84) AT 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 720 827** (51) ***B23Q 3/157***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 720 844** (51) ***B29C 33/02***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 720 846** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 720 870** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 720 878** (51) ***B41M 3/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 720 897** (51) ***B60K 15/05***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 720 949** (51) ***B65B 25/14***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 720 970** (51) ***B65H 75/44***
(84) FI 05.10.2016 (84) GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 720 981** (51) ***C01G 51/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 720 996** (51) ***C07C 45/62***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 720 998** (51) ***C07C 67/08***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 721 014** (51) ***C07D 249/10***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 721 033** (51) ***C07D 491/052***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016

NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 721 034**
(51) ***C07D 491/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 721 047**
(51) ***C07J 9/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 721 053**
(51) ***C07K 5/08***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 721 088**
(51) ***C08G 63/183***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 721 129**
(51) ***C10M 145/26***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 721 140**
(51) ***C12M 1/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 721 150**
(51) ***C12N 11/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 721 156**
(51) ***A61K 31/711***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 721 163**
(51) ***C12P 7/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 721 178**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 721 203**
(51) ***D02G 1/12***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 721 234**
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 721 264**
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 721 301**
(51) ***F04D 13/08***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

(11) **2 721 335**
(51) ***F16L 19/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 721 615**
(51) ***G21F 5/12***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 721 654**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 721 663**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 721 699**
(51) ***H02B 13/025***
(84) BE 31.07.2016
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(84) CH 31.07.2016
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GB 24.07.2016
LI 31.07.2016
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 25.07.2016
SK 09.12.2015

(11) **2 721 750**
(51) ***H04H 20/12***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 721 761**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 721 763**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 721 765**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 721 779**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 721 869**
(51) ***H04W 40/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016

NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 721 919**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A01F 15/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 721 939**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 721 949**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A46B 9/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 721 973**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 721 987**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 721 994**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61B 3/113***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 722 001**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61B 5/117***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 722 013**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 722 025**
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 722 043**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61K 31/365***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 722 048**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61K 31/555***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 722 074**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61N 5/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 722 127**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(51) ***B23K 26/073***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 722 131**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B25B 21/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 722 143**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***B28B 1/52***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 722 150**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B29C 49/42***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 722 194**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B44B 5/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 722 237**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B60R 16/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 722 250**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B61L 29/30***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 722 254**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F16H 55/24***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 722 266**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B62M 9/132***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 722 291**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) ***B65D 81/05***
(84) BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 722 364**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C08L 71/12***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 722 368**
(84) BG 13.10.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
RS 13.07.2016
(51) ***C09C 1/02***
(84) EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 722 374**
(84) BE 30.11.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016

PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 722 441** (51) ***E01C 23/088***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 722 486** (51) ***F01D 11/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 722 505** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 722 524** (51) ***F04B 27/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 722 541** (51) ***F16C 33/10***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 722 630** (51) ***F28D 7/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 722 651** (51) ***G01D 11/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 722 657** (51) ***G01G 19/44***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 722 710** (51) ***G02F 1/1343***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 722 721** (51) ***G05D 1/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 722 771** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 722 788** (51) ***G06K 7/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 722 841** (51) ***G09G 3/30***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 722 845** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 722 861** (51) ***H01H 33/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 722 896** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 722 902** (51) ***H01L 43/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 722 952** (51) ***H02G 3/18***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 722 987** (51) ***H03K 17/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 723 038** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 723 098** (51) ***H04R 7/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 723 108** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 723 146** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 723 214** (51) ***A46B 11/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 723 218**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A47F 5/06***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 723 248**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 723 254**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61B 17/17***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 723 258**
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***A61B 17/64***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016

(11) **2 723 290**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61F 13/475***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 723 306**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61K 8/19***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 723 310**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 723 420**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61M 5/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 723 445**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 723 454**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A62B 18/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 723 459**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A63B 49/08***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 723 516**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B21K 1/18***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 723 552**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 723 602**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B60K 31/18***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 723 617**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B60W 10/30***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 723 628**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***B62D 25/14***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 723 629**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B62D 33/06***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 723 660**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B65G 47/248***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 723 669**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B66B 11/02***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 723 689**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***C02F 1/44***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 723 693**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***C02F 9/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 723 712**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C07C 403/02***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 723 719**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C07D 213/74***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 723 724**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C07D 295/088***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 723 748**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 723 817**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
(51) ***C08L 83/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016

LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 723 835** (51) ***C10M 107/34***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 723 843** (51) ***C11D 1/66***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 723 927** (51) ***D04H 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 723 964** (51) ***E21B 7/26***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 723 980** (51) ***E21B 47/007***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 723 984** (51) ***E21B 47/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 724 115** (51) ***F41G 11/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 724 162** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 724 195** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 724 215** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 724 217** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 724 221** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 724 233** (51) ***H04L 12/707***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 724 281** (51) ***G06F 21/73***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 724 350** (51) ***H01B 13/34***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 724 368** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 724 393** (51) ***H01M 2/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 724 403** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 724 421** (51) ***H01R 13/03***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 724 450** (51) ***H02K 1/32***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 724 522** (51) ***H04M 11/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 724 561** (51) ***H04W 24/10***
(84) BE 31.01.2017
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 724 602** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 724 612** (51) ***A01K 1/00***
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 724 622** (51) ***A23G 3/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 724 654** (51) ***A47L 9/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 724 675**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 724 694**
(51) ***A61F 2/954***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 724 722**
(51) ***A61K 31/40***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 724 731**
(51) ***A61L 2/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 724 754**
(51) ***A62C 35/58***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 724 788**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 724 789**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 724 809**
(51) ***B23K 9/29***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 724 823**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 724 835**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 724 857**
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
RS 04.11.2015
SK 04.11.2015
(84) EE 04.11.2015
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 724 863**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 724 868**
(51) ***B41J 2/235***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 724 882**
(51) ***B60J 10/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 724 893**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 724 899**
(51) ***B60R 21/06***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 724 914**
(51) ***B62B 5/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 724 933**
(51) ***B64C 21/04***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 724 939**
(51) ***B64D 31/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 724 957**
(51) ***B65D 43/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 724 964**
(51) ***B65H 29/58***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 725 016**
(51) ***C07D 307/68***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 725 048**
(51) ***C08G 63/16***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 725 084**
(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016

LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 725 091** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 725 115** (51) ***C23C 2/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016

(11) **2 725 131** (51) ***D06F 58/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 725 138** (51) ***D21H 27/22***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 725 142** (51) ***E02B 8/08***
(84) BE 30.09.2016
DK 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SK 30.12.2015
(84) CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 725 145** (51) ***E02D 3/054***
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 725 164** (51) ***E04D 13/14***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 725 230** (51) ***F04B 39/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 725 237** (51) ***F15B 1/14***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 725 239** (51) ***F15B 13/043***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 725 243** (51) ***F16B 21/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 725 244** (51) ***F16C 33/58***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 725 250** (51) ***F16D 23/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 725 252** (51) ***F16D 48/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 725 299** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 725 361** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 725 383** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 725 432** (51) ***G04B 5/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 725 510** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 725 511** (51) ***G06F 21/53***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 725 565** (51) ***G08B 17/107***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 725 571** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 725 582**
(51) ***G21C 9/012***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 725 592**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 725 605**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 725 632**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 725 694**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 725 724**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 725 733**
(51) ***H04L 1/16***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 725 744**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 725 760**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 725 771**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 725 773**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 725 820**
(51) ***H04R 7/14***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 725 839**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 725 852**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 725 864**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 725 872**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 725 958**
(51) ***A47L 11/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 725 987**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 726 076**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 726 114**
(51) ***B29C 61/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 726 221**
(51) ***B07C 5/342***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 726 234**
(51) ***B22D 19/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 726 240** (51) ***B23F 23/12***
(84) CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 726 264** (51) ***B29C 35/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 726 316** (51) ***H02P 4/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 726 345** (51) ***B60S 5/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 726 374** (51) ***B60N 2/46***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 726 383** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 726 390** (51) ***B65H 54/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 726 433** (51) ***C04B 24/38***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
RS 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

(11) **2 726 444** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 726 448** (51) ***C07C 67/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 726 455** (51) ***C07C 403/24***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 726 472** (51) ***C07D 309/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 726 482** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 726 563** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 726 624** (51) ***C12P 7/46***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 726 672** (51) ***D21H 17/63***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 726 703** (51) ***E21B 43/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 726 708** (51) ***E21B 47/09***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 726 736** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 726 778** (51) ***F21V 17/16***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 726 784** (51) ***F21V 25/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 726 808** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 726 813** (51) ***G01B 7/34***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016

NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 726 832** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 726 865** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 727 177** (51) ***H01M 6/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 727 178** (51) ***H01M 6/40***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 727 183** (51) ***H01Q 11/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 727 191** (51) ***H01R 13/62***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 727 225** (51) ***H02K 11/40***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 727 239** (51) ***H03F 3/68***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 727 266** (51) ***H04B 10/516***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 727 343** (51) ***H04N 19/196***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 727 369** (51) ***H04N 5/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 727 467** (51) ***A21C 9/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 727 540** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 727 555** (51) ***A61C 15/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 727 612** (51) ***A61M 1/10***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 727 615** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 727 620** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 727 654** (51) ***B05C 17/005***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 727 655** (51) ***B05C 17/005***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 727 713** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 727 744** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 727 764** (51) ***B60N 2/72***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 727 765** (51) ***B60N 2/70***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 727 772** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 727 782** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 727 809** (51) ***B62M 6/45***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016

FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 727 820** (51) ***B64C 1/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 727 848** (51) ***B65B 51/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 727 856** (51) ***B65D 81/38***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 727 876** (51) ***B66C 23/78***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 727 911** (51) ***C07D 217/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 727 915** (51) ***C07D 317/48***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 727 920** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 727 927** (51) ***C07F 9/6561***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 727 934** (51) ***C07K 14/435***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 727 949** (51) ***D06N 3/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 727 964** (51) ***C08L 101/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 727 970** (51) ***C09D 11/30***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 727 978** (51) ***C09K 19/12***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 728 010** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 728 018** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 728 038** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 728 052** (51) ***D06F 39/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 728 100** (51) ***E06B 3/48***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 728 107** (51) ***E21B 33/124***
(84) AT 07.10.2015
CH 31.05.2016
EE 07.10.2015
FI 07.10.2015
HR 07.10.2015
IE 27.05.2016
IT 07.10.2015
LT 07.10.2015
LV 07.10.2015
PT 08.02.2016
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015
(84) BE 07.10.2015
CZ 07.10.2015
ES 07.10.2015
GR 08.01.2016
HU 28.05.2016
IS 07.02.2016
LI 31.05.2016
LU 27.05.2016
NL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015

(11) **2 728 187** (51) ***F04B 27/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 728 194** (51) ***F04D 19/04***
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 728 200** (51) ***F04F 5/54***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SM 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016

(11) **2 728 204** (51) ***F15B 11/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 728 220** (51) ***F16C 32/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 728 278** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 728 288** (51) ***F26B 3/12***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 728 293** (51) ***F28F 3/08***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016

(11) **2 728 345** (51) ***G01N 29/04***
(84) BE 31.10.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 728 358** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 728 359** (51) ***G01N 33/58***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 728 374** (51) ***G01S 17/89***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 728 400** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 728 402** (51) ***G02F 1/1341***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 728 421** (51) ***G04B 19/26***
(84) AT 18.11.2015, CZ 18.11.2015, DK 18.11.2015, EE 18.11.2015, ES 18.11.2015, FI 18.11.2015, GR 19.02.2016, HR 18.11.2015, IS 18.03.2016, IT 18.11.2015, LT 18.11.2015, LV 18.11.2015, MC 18.11.2015, NL 18.11.2015, NO 18.02.2016, PL 18.11.2015, PT 18.03.2016, RO 18.11.2015, RS 18.11.2015, SE 18.11.2015, SI 18.11.2015, SK 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 728 557** (51) ***G07D 1/00***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 728 569** (51) ***G09F 3/10***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 728 579** (51) ***G11B 5/39***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 728 618** (51) ***H01L 25/11***
(84) AT 21.10.2015, BE 21.10.2015, CZ 21.10.2015, DK 21.10.2015, EE 21.10.2015, ES 21.10.2015, FI 21.10.2015, GR 22.01.2016, HR 21.10.2015, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015, LV 21.10.2015, MC 21.10.2015, NL 21.10.2015, NO 21.01.2016, PL 21.10.2015, PT 22.02.2016, RO 21.10.2015, RS 21.10.2015, SE 21.10.2015, SI 21.10.2015, SK 21.10.2015, SM 21.10.2015

(11) **2 728 643** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 728 653** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 728 655** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 728 661** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016

(11) **2 728 665** (51) ***H01Q 5/321***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 728 681** (51) ***H01R 43/042***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 728 766** (51) ***H04B 3/46***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 728 799** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 728 918** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2016, BE 24.02.2016, BG 24.05.2016, CZ 24.02.2016, DK 24.02.2016, EE 24.02.2016, FI 24.02.2016, GR 25.05.2016, HR 24.02.2016, LT 24.02.2016, LV 24.02.2016, MC 24.02.2016, NO 24.05.2016, PL 24.02.2016, PT 24.06.2016, RO 24.02.2016, RS 24.02.2016, SE 24.02.2016, SI 24.02.2016, SK 24.02.2016, SM 24.02.2016

(11) **2 728 940** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, GR 10.06.2016, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, HR 09.03.2016, IT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **2 728 942** (51) ***H04W 48/18***

(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 728 949** (51) ***H04W 68/02***

(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 728 980** (51) ***H05K 3/12***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 728 998** (51) ***A01M 29/24***

(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 729 014** (51) ***A23G 1/42***

(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016

(11) **2 729 036** (51) ***A47B 57/58***

(84) BG 10.05.2016, DK 10.02.2016, ES 10.02.2016, GR 11.05.2016, IS 10.06.2016, LT 10.02.2016, MC 10.02.2016, NO 10.05.2016, PT 13.06.2016, RS 10.02.2016, SK 10.02.2016
(84) CZ 10.02.2016, EE 10.02.2016, FI 10.02.2016, HR 10.02.2016, IT 10.02.2016, LV 10.02.2016, NL 10.02.2016, PL 10.02.2016, RO 10.02.2016, SI 10.02.2016, SM 10.02.2016

(11) **2 729 078** (51) ***A61B 17/435***

(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 729 087** (51) ***A61F 2/00***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 729 095** (51) ***A61F 2/82***

(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 729 110** (51) ***B65D 81/32***

(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 729 115** (51) ***A61K 8/39***

(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 729 171** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 729 196** (51) ***A61L 29/08***

(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017

(11) **2 729 200** (51) ***A61M 5/145***

(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 729 227** (51) ***B01D 3/14***

(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 729 269** (51) ***B23B 27/14***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017

(11) **2 729 282** (51) ***B26B 27/00***

(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 729 289** (51) ***B29C 43/14***

(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RS 16.11.2016

(11) **2 729 320** (51) ***B60K 28/04***

(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 729 328** (51) ***B60Q 1/48***

(84) AT 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 729 337** (51) ***B60W 30/02***

(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 729 349** (51) ***B62D 21/11***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 729 359** (51) ***B63B 25/08***

(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 729 364** (51) ***B60N 2/46***

(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 729 365** (51) ***B60N 2/16***

(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 729 369** (51) ***B31D 5/00***

(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PT 30.03.2017
(84) GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, RS 30.11.2016

(11) **2 729 411**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***C01B 31/02***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 729 440**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***C07C 68/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 729 457**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C07D 319/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 729 458**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C07D 331/04***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 729 510**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C08G 18/30***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 729 527**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 729 549**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C09K 19/14***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 729 565**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C12N 9/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 729 567**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C12N 9/22***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 729 604**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(51) ***C25D 11/26***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 729 630**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***E03C 1/266***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 729 698**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 729 704**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***F04B 35/04***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 729 715**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***F16F 9/36***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 729 721**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F16K 31/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 729 854**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G05B 19/045***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 729 895**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 729 969**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H01L 39/14***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 730 001**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***H02G 15/04***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 730 203**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A47J 43/08***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 730 204**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A47L 9/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 730 205**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(51) ***A47L 11/24***
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 730 224**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 730 233**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 730 246**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A61B 17/88***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 730 265**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(51) ***A61H 1/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 730 266**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 730 268**
(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 730 302**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 730 308**
(51) ***A61M 25/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 730 315**
(51) ***A62C 2/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 730 336**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 730 345**
(51) ***B08B 9/093***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 730 409**
(51) ***B32B 41/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 730 424**
(51) ***B41M 3/00***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 730 435**
(51) ***B60C 13/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 730 446**
(51) ***B60K 17/02***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 730 453**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 730 484**
(51) ***B62D 25/00***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 730 487**
(51) ***B62D 25/16***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 730 534**
(51) ***B67B 3/20***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 730 557**
(51) ***C07C 45/75***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 730 569**
(51) ***C07D 401/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 730 618**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 730 619**
(51) ***C08L 71/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 730 623**
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 730 679**
(51) ***C23C 24/08***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 730 692** (51) ***D06F 37/42***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 730 714** (51) ***E04F 10/10***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 730 718** (51) ***E04G 5/14***

(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 730 762** (51) ***F01N 3/08***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 730 765** (51) ***F01N 13/18***

(84) CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SK 02.12.2015

(84) DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 730 766** (51) ***F02C 6/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 730 774** (51) ***F02B 61/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 730 778** (51) ***F03B 13/10***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 730 783** (51) ***F04B 39/12***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 730 793** (51) ***F16C 33/46***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 730 803** (51) ***F16H 1/22***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 730 808** (51) ***F16H 3/093***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 730 914** (51) ***G01N 21/892***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 730 916** (51) ***G01N 27/417***

(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 730 972** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 730 994** (51) ***G06F 1/26***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 730 995** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 731 094** (51) ***G09G 3/22***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 731 151** (51) ***H01L 33/32***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 731 222** (51) ***H02J 3/18***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 731 409** (51) ***H05H 7/16***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 731 492** (51) ***A61B 3/14***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 731 566**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 731 567**
(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 731 696**
(51) ***B01D 25/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 731 798**
(51) ***C09D 11/03***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 731 811**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 731 846**
(51) ***B61D 19/02***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 731 882**
(51) ***B65D 23/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 731 885**
(51) ***B65D 25/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 731 926**
(51) ***C07C 209/48***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 731 929**
(51) ***C07C 231/02***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 731 956**
(51) ***C07F 9/50***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 731 960**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 731 990**
(51) ***C08L 27/16***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 732 052**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 732 057**
(51) ***C21D 7/02***
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(84) DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 732 102**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 732 113**
(51) ***E05B 15/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 732 116**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 732 195**
(51) ***F16L 57/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 732 237**
(51) ***G01B 21/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 732 302**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 732 304**
(51) ***G01S 5/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 732 341**
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 732 400**
(51) ***G06F 21/72***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 732 477**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 732 484**
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 732 547**
(51) ***H02P 23/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 732 582**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 732 588**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 732 618**
(51) ***H04N 5/32***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 732 654**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 732 662**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 732 732**
(51) ***A47G 9/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 732 766**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 732 773**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 732 809**
(51) ***A61K 8/98***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 732 866**
(51) ***C08K 9/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 732 876**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 732 945**
(51) ***B29B 9/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 732 977**
(51) ***B41N 6/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 732 979**
(51) ***B43K 5/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 732 982**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 732 983**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 732 994**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 733 015**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 733 084**
(51) ***B65D 19/32***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 733 109**
(51) ***B66F 7/02***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 733 112**
(51) ***B67B 5/03***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016

MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 733 122** (51) ***C02F 1/68***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 733 132** (51) ***C04B 35/581***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 733 171** (51) ***C08L 9/06***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 733 183** (51) ***C09D 133/12***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 733 191** (51) ***C10M 159/22***
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 733 247** (51) ***D06F 35/00***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 733 258** (51) ***B05B 1/30***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 733 276** (51) ***E04C 2/296***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016

(11) **2 733 280** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 733 283** (51) ***E04G 21/04***
(84) BE 30.11.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 733 335** (51) ***F02M 26/36***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 733 367** (51) ***F16B 33/00***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 733 433** (51) ***F24F 11/02***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 733 493** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MC 22.06.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016, SK 22.06.2016

(11) **2 733 505** (51) ***G01S 19/38***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 733 605** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 733 615** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 733 618** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 733 647** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 733 680** (51) ***G07C 5/08***
(84) CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, RS 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 733 752** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 733 757** (51) ***H01L 35/32***
(84) BE 30.11.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 733 784** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 733 893** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 733 895** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 733 899**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 733 931**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 733 958**
(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 733 962**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 09.11.2016, BE 30.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 733 996**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 734 006**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.03.2016, BE 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, ES 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, IT 16.03.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, MC 16.03.2016, NL 16.03.2016, NO 16.06.2016, PL 16.03.2016, PT 18.07.2016, RO 16.03.2016, RS 16.03.2016, SE 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 734 015**
(51) ***H05H 1/34***
(84) ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 734 025**
(51) ***A01B 45/04***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 31.07.2016, CZ 13.07.2016, DE 01.02.2017, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 31.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 734 029**
(51) ***A01D 34/42***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 734 045**
(51) ***A01P 7/02***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 734 077**
(51) ***A45D 1/04***
(84) BE 31.07.2016, BG 06.10.2016, CH 31.07.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LI 31.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 734 090**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 734 126**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 734 158**
(51) ***A61F 5/41***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 734 169**
(51) ***A61G 13/12***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 734 174**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 734 176**
(51) ***A61K 8/23***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 734 182**
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 734 203**
(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 734 219**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 734 222**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 734 250**
(51) ***A61M 1/06***
(84) ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 734 252**
(51) ***A61H 35/04***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 734 259**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 734 320**
(51) ***B22C 9/02***
(84) FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016

LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 734 366**
(51) ***B32B 37/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 734 380**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 734 398**
(51) ***B60K 37/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 734 400**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 734 426**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 734 458**
(51) ***B65D 88/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 734 463**
(51) ***B65G 47/84***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 734 472**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 734 488**
(51) ***C07C 29/74***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 734 547**
(51) ***C07K 16/24***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 734 558**
(51) ***C09J 7/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 734 566**
(51) ***C08G 63/688***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 734 643**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 734 644**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 734 698**
(51) ***E06B 3/663***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 734 829**
(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 734 850**
(51) ***G01K 1/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 734 914**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 735 005**
(51) ***H01F 27/26***
(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 735 018**
(51) ***H01J 37/34***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 735 060**
(51) ***H01R 13/504***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 735 066**
(51) ***H02H 7/085***
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 735 081**
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 735 108**
(51) ***H04B 17/17***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 735 128**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016

IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 735 210**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 735 220**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A01B 73/04***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 735 234**
(84) AT 06.01.2016
CZ 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***A22C 29/02***
(84) BG 06.04.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 735 274**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 735 283**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 735 284**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***A61F 2/12***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 735 320**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 735 325**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 735 409**
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B25J 15/10***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 735 421**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***B29C 45/42***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 735 430**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***B29C 49/48***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 735 435**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B29D 30/30***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 735 467**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B60L 3/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 735 484**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B60T 17/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 735 508**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
(51) ***B64C 27/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 735 525**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***B65D 75/30***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 735 545**
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***C01G 41/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **2 735 558**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***C07C 51/235***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 735 561**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C07D 231/40***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 735 567**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 735 587**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C08C 19/44***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 735 634**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 735 635**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 735 638**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 735 713**
(51) ***F01N 3/021***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 735 714**
(51) ***F01N 3/025***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 735 716**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 735 728**
(51) ***F03B 7/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 735 837**
(51) ***F42B 12/20***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 735 872**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 736 039**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 736 111**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 736 117**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 736 133**
(51) ***H02G 3/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 736 136**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 736 174**
(51) ***H03K 19/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 736 179**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 736 238**
(51) ***H04M 1/738***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 736 243**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 736 252**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 736 292**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 736 328**
(51) ***A01N 33/08***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 736 352**
(51) ***A23L 9/20***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 736 353**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***A23L 29/262***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 736 427**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61B 17/68***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 736 430**
(84) BE 30.09.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 736 439**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61B 18/22***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 736 440**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61B 34/20***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 736 464**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 736 482**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61Q 17/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 736 550**
(84) BE 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 736 590**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61N 1/37***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 736 605**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 736 627**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B01D 53/26***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 736 692**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B29C 33/26***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 736 706**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B32B 37/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 736 727**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 736 736**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B60C 11/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 736 746**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B62M 7/12***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 736 771**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***B60R 21/34***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 736 814**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B65D 1/09***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 736 815**
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***B65D 5/42***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 736 843**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***C01B 31/02***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 736 896**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 736 906**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 736 914**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C07F 9/30***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 736 944**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C08G 63/81***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 736 961**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C08G 77/388***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 736 986**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C09D 133/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 737 011**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***C10G 11/18***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 737 077**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C12Q 1/18***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 737 092**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C21D 9/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 737 094**
(84) CH 31.07.2016
GB 19.07.2016
HU 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 25.11.2015
NO 31.07.2016
RO 25.11.2015
SE 20.07.2016
SK 19.07.2016
(51) ***C22B 1/20***
(84) EE 25.11.2015
HR 25.11.2015
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 20.07.2016
SM 25.11.2015

(11) **2 737 103**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C23C 8/64***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 737 148**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***E05C 19/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 737 180**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***F01D 25/16***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 737 205**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 737 210**
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 737 213**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F04C 15/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 737 221**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F16B 31/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 737 233**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F16H 57/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 737 234**
(84) CZ 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
RO 16.12.2015
SE 07.07.2016
SK 16.12.2015
(51) ***F16K 1/30***
(84) EE 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 737 255**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F24D 3/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 737 273**
(84) BE 31.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F28G 15/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 737 292**
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
(51) ***G01M 13/04***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 737 319**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 737 347**
(84) AT 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B82Y 20/00***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 737 375**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G05B 19/05***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 737 529**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01L 29/792***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 737 566**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H01G 11/26***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 737 567**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 737 588**
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 737 662** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 737 690** (51) ***H04M 3/533***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 737 871** (51) ***A61C 5/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 737 879** (51) ***A61F 5/01***
(84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 737 880** (51) ***A61F 5/01***
(84) BE 23.03.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SK 23.03.2016

(11) **2 737 887** (51) ***A61F 13/32***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 737 912** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 21.10.2015, CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, IT 21.10.2015, LV 21.10.2015, NL 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SI 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015, DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015

(11) **2 737 941** (51) ***B01J 19/24***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 737 953** (51) ***B02C 2/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 737 955** (51) ***B02C 17/16***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 737 961** (51) ***B21B 3/02***
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017

(11) **2 738 018** (51) ***B60C 11/04***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 738 021** (51) ***B60C 15/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LI 31.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 738 061** (51) ***B61L 19/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 738 062** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 738 126** (51) ***B65H 67/06***
(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 738 165** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 738 167** (51) ***C07D 413/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 738 176** (51) ***C07F 9/6561***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 738 184** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 738 237** (51) ***C08F 220/56***
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016, LV 14.12.2016

(11) **2 738 243** (51) ***C11B 3/10***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 738 255** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 23.11.2016 (84) GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 738 266** (51) ***C12R 1/225***
(84) ES 26.10.2016 (84) GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 738 387** (51) ***F04B 45/04***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 738 447** (51) ***F21S 4/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 738 474** (51) ***F24C 7/02***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 738 502** (51) ***C21D 9/677***
(84) CZ 18.11.2015 (84) DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 ES 18.11.2015
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016
HR 18.11.2015 IS 18.03.2016
LT 18.11.2015 LV 18.11.2015
MC 18.11.2015 NO 18.02.2016
PL 18.11.2015 PT 18.03.2016
RO 18.11.2015 RS 18.11.2015
SE 18.11.2015 SI 18.11.2015
SK 18.11.2015 SM 18.11.2015

(11) **2 738 529** (51) ***G01J 1/02***
(84) AT 04.11.2015 (84) BE 04.11.2015
CZ 04.11.2015 DK 04.11.2015
EE 04.11.2015 ES 04.11.2015
FI 04.11.2015 GR 05.02.2016
HR 04.11.2015 IS 04.03.2016
IT 04.11.2015 LT 04.11.2015
LV 04.11.2015 MC 04.11.2015
NL 04.11.2015 NO 04.02.2016
PL 04.11.2015 PT 04.03.2016
RO 04.11.2015 RS 04.11.2015
SE 04.11.2015 SI 04.11.2015
SK 04.11.2015 SM 04.11.2015

(11) **2 738 533** (51) ***G01L 3/14***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LT 22.06.2016 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 738 596** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 738 601** (51) ***G03B 7/00***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 738 603** (51) ***G03F 1/62***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LI 31.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 738 712** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 738 715** (51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 738 736** (51) ***G06T 1/60***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 738 746** (51) ***B65H 31/10***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 738 757** (51) ***H03K 17/30***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IS 15.10.2016
IT 15.06.2016 LT 15.06.2016
LV 15.06.2016 MC 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016

(11) **2 738 766** (51) ***G11B 5/39***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 738 902** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LI 31.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 739 032** (51) ***H04N 5/225***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 739 101** (51) ***H04W 68/04***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IT 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016

(11) **2 739 102** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 31.08.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RS 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 739 128** (51) ***A01C 5/06***
(84) BE 20.07.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CH 31.08.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 739 129** (51) ***A01F 15/08***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 739 150** (51) ***A01N 25/04***
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 739 201** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 739 232** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 739 233** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 739 238** (51) ***A61B 50/30***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 739 245** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 739 246** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 739 254** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 739 255** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 739 266** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 739 277** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 739 308** (51) ***A61K 39/36***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 739 346** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 739 347** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 739 349** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 739 377** (51) ***C01C 1/02***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 739 399** (51) ***B02C 18/14***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **2 739 406** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 739 411** (51) ***B21B 37/46***
(84) BE 30.09.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **2 739 426** (51) ***B23K 11/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 739 436** (51) ***B25B 7/08***
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 739 440** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016

GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 739 451** (51) ***B29C 45/34***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 739 459** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 739 498** (51) ***B60K 28/06***
(84) AT 27.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 739 514** (51) ***B61C 9/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 739 518** (51) ***B62D 1/20***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 739 531** (51) ***B64D 11/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 739 532** (51) ***B65F 1/14***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 739 554** (51) ***B65H 39/06***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
(84) DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 739 573** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 739 629** (51) ***C07D 487/14***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 739 642** (51) ***C07K 1/22***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 739 647** (51) ***C07K 14/64***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 739 682** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 739 685** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 739 749** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 739 790** (51) ***E02D 9/04***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 739 813** (51) ***E21B 43/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 739 822** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 739 835** (51) ***F02B 63/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 739 848** (51) ***F03D 80/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 739 856** (51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 739 907** (51) ***F23N 5/10***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 739 911**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 739 925**
(51) ***F26B 17/10***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 739 930**
(51) ***F41A 1/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 739 939**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 739 976**
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016

(11) **2 740 104**
(51) ***G06T 11/60***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 740 164**
(51) ***H01L 41/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 740 171**
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 740 197**
(51) ***H01B 3/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 740 203**
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 740 257**
(51) ***H04N 5/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 740 258**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 740 264**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 740 278**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 740 305**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 740 311**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 740 354**
(51) ***A01K 89/027***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 740 420**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 740 463**
(51) ***A61K 8/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 740 512**
(51) ***A61M 25/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 740 527**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 740 550**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 740 559**
(51) ***B23K 11/00***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 740 562**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B23K 26/20***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 740 578**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B29C 43/56***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 740 581**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 740 585**
(84) BE 30.11.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B29C 67/24***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 740 655**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B62K 9/02***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 740 672**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B65B 9/04***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 740 699**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B65H 54/28***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 740 711**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C01G 53/04***
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 740 714**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C02F 11/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 740 719**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C07B 61/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 740 724**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C07C 405/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 740 730**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A61K 31/335***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 740 739**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C07K 14/375***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 740 740**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 740 761**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***C08L 23/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 740 763**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C08L 27/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 740 790**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***C12N 5/073***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 740 797**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 740 908**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
(51) ***F01L 3/04***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 740 948**
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***F16C 23/08***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 740 972**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F16H 61/448***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 741 008**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F24C 7/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 741 014**
(84) BE 30.11.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 741 059**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G01F 23/284***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 741 060**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G01K 7/42***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 741 068**
(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 741 153**
(84) BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
(51) ***G05B 15/02***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016

NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 741 182** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 741 263** (51) ***G08B 13/181***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 741 274** (51) ***G09F 3/00***
(84) AT 18.11.2015 (84) BE 18.11.2015
CZ 18.11.2015 DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 ES 18.11.2015
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016
HR 18.11.2015 IS 18.03.2016
IT 18.11.2015 LT 18.11.2015
LV 18.11.2015 MC 18.11.2015
NL 18.11.2015 NO 18.02.2016
PL 18.11.2015 PT 18.03.2016
RO 18.11.2015 RS 18.11.2015
SE 18.11.2015 SI 18.11.2015
SK 18.11.2015 SM 18.11.2015

(11) **2 741 298** (51) ***G21F 5/015***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 741 301** (51) ***H01L 39/14***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 741 344** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 IT 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 741 350** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 28.10.2015 (84) BE 28.10.2015
CZ 28.10.2015 DK 28.10.2015
EE 28.10.2015 ES 28.10.2015
FI 28.10.2015 GR 29.01.2016
HR 28.10.2015 IS 28.02.2016
IT 28.10.2015 LT 28.10.2015
LV 28.10.2015 MC 28.10.2015
NL 28.10.2015 NO 28.01.2016
PL 28.10.2015 PT 29.02.2016
RO 28.10.2015 RS 28.10.2015
SE 28.10.2015 SI 28.10.2015
SK 28.10.2015 SM 28.10.2015

(11) **2 741 352** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 741 354** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 741 362** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 741 373** (51) ***H01R 13/447***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 741 473** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 741 480** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 741 490** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 741 493** (51) ***H04N 5/335***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 741 504** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 741 523** (51) ***H04R 3/12***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 741 534** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 13.01.2016 (84) BE 13.01.2016
BG 13.04.2016 CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
ES 13.01.2016 FI 13.01.2016
GR 14.04.2016 HR 13.01.2016
IS 13.05.2016 IT 13.01.2016
LT 13.01.2016 LV 13.01.2016
MC 13.01.2016 NL 13.01.2016
NO 13.04.2016 PL 13.01.2016
PT 13.05.2016 RO 13.01.2016
RS 13.01.2016 SE 13.01.2016
SI 13.01.2016 SK 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 741 548** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 741 555** (51) ***H04W 72/00***
(84) BE 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **2 741 616** (51) ***A23L 5/30***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 741 621** (51) ***A23L 2/385***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 741 668**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61B 5/103***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 741 703**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 741 704**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61B 18/18***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 741 822**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61N 7/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 741 829**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***A62C 3/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 741 833**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B01D 3/28***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 741 860**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B05B 1/30***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 741 895**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***B29C 33/04***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 741 901**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 741 910**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B29D 35/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 741 946**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B60T 8/18***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 741 948**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B61H 11/00***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 741 985**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***H02K 7/116***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 742 013**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***C04B 24/26***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 742 014**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C04B 28/02***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 742 026**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A23L 27/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 742 029**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***C07D 235/30***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 742 030**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C07D 249/08***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 742 043**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 742 051**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C07D 498/14***
(84) BE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 742 054**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 742 064**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07K 14/535***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 742 121**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015

RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 742 140**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C12N 15/70***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 742 141**
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***C12N 15/74***
(84) LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 742 161**
(84) ES 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C22C 9/04***
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 742 191**
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***E04B 1/00***
(84) DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 742 198**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***E05D 1/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 742 213**
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SK 28.10.2015
(51) ***F01D 25/28***
(84) DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 742 236**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F03D 9/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 742 254**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F16F 7/116***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 742 277**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
(51) ***F21S 2/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 742 422**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 742 467**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G06N 3/02***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 742 495**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G07F 17/00***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 742 507**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G11C 5/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 742 544**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H01L 39/22***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 742 557**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H01M 10/613***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 742 561**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H01R 9/26***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 742 582**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B65G 23/08***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 742 601**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04B 1/712***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 742 618**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 742 646**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 742 647**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04L 12/751***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 742 690**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04N 19/176***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 742 702**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016

PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 742 849** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 742 892** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 742 893** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 742 906** (51) ***A61C 9/00***
(84) BE 31.12.2016, CZ 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 742 913** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 742 943** (51) ***A61K 31/7076***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 742 947** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 742 951** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 03.02.2016, BG 03.05.2016, DK 03.02.2016, ES 03.02.2016, GR 04.05.2016, IT 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016, CZ 03.02.2016, EE 03.02.2016, FI 03.02.2016, IS 03.06.2016, LT 03.02.2016
LV 03.02.2016, NL 03.02.2016, PT 03.06.2016, SE 03.02.2016, SK 03.02.2016
MC 03.02.2016, PL 03.02.2016, RO 03.02.2016, SI 03.02.2016

(11) **2 742 956** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 742 971** (51) ***A61N 1/368***
(84) AT 21.10.2015, DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LV 21.10.2015, NL 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015
(84) CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, RS 21.10.2015, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015

(11) **2 742 980** (51) ***A63H 33/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 743 011** (51) ***B21B 45/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 743 033** (51) ***B25B 15/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 743 065** (51) ***B29C 70/68***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 743 069** (51) ***B29D 30/48***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016
PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 743 071** (51) ***B31D 5/00***
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 743 080** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 743 127** (51) ***B60N 2/68***
(84) BE 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 743 139** (51) ***B60R 16/023***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 743 160** (51) ***B62J 1/28***
(84) AT 28.10.2015, CZ 28.10.2015, EE 28.10.2015, FI 28.10.2015, HR 28.10.2015, LT 28.10.2015, MC 28.10.2015, NO 28.01.2016, PT 29.02.2016, RS 28.10.2015, SI 28.10.2015, SM 28.10.2015
(84) BE 28.10.2015, DK 28.10.2015, ES 28.10.2015, GR 29.01.2016, IS 28.02.2016, LV 28.10.2015, NL 28.10.2015, PL 28.10.2015, RO 28.10.2015, SE 28.10.2015, SK 28.10.2015

(11) **2 743 193** (51) ***B65B 35/58***
(84) BE 30.09.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **2 743 197** (51) ***B65D 5/50***
(84) BE 28.02.2017, FI 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017

HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 743 200** (51) ***B65D 47/20***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 743 246** (51) ***C07C 7/148***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 743 272** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 743 276** (51) ***C07H 17/04***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 743 293** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 743 308** (51) ***C08L 25/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 743 337** (51) ***C07C 303/24***
(84) BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 743 362** (51) ***C22C 19/05***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 743 364** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 743 429** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 743 440** (51) ***E06B 9/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 743 471** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 743 473** (51) ***F01P 7/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 743 485** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 743 495** (51) ***H05H 1/46***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 743 576** (51) ***F21V 29/76***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 743 577** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 743 589** (51) ***F24C 3/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 743 597** (51) ***F24F 7/06***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 743 649** (51) ***G01D 5/245***
(84) BE 30.09.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(84) BG 03.05.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 743 663** (51) ***B62D 6/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 743 705** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 743 756** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 743 760** (51) ***G02F 1/1339***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 743 761** (51) ***G02F 1/1339***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 743 822** (51) ***G06F 3/06***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 743 833** (51) ***G06F 12/08***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 743 923** (51) ***G10L 25/51***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 743 933** (51) ***G21C 19/20***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 744 005** (51) ***H01L 51/42***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 744 013** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 744 019** (51) ***H01M 4/04***

(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 744 070** (51) ***G01R 19/25***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 744 076** (51) ***H02K 1/24***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 744 133** (51) ***H04L 5/14***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016

(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 744 178** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 744 182** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 744 248** (51) ***H04W 8/24***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 744 266** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016

(84) BE 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 744 286** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 744 333** (51) ***A01N 43/42***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 744 364** (51) ***A45D 34/04***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 744 367** (51) ***A45D 44/00***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 744 371** (51) ***A47B 88/00***

(84) BE 30.09.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 744 401** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 744 420** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016

(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016

SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 744 421**
(51) ***A61B 17/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 744 462**
(51) ***A61G 5/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 744 463**
(51) ***A61G 5/10***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 744 487**
(51) ***A61K 31/385***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 744 501**
(51) ***A61K 31/535***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 744 509**
(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 744 544**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 744 545**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 744 551**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 744 565**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 744 579**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 744 599**
(51) ***B05B 12/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 744 661**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 744 693**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 744 712**
(51) ***B65B 21/02***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 744 716**
(51) ***B65D 5/38***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 744 730**
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 744 754**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 744 773**
(51) ***C07C 43/23***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 744 788**
(51) ***C07D 243/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 744 792**
(51) ***C07D 249/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 744 800**
(51) ***C07D 307/46***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 744 812**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 744 821** (51) ***C07K 14/81***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 744 844** (51) ***C08G 63/181***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 744 863** (51) ***C09C 1/42***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LI 31.08.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NO 06.10.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 744 865** (51) ***C09J 7/02***
(84) ES 26.10.2016 (84) FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 744 869** (51) ***C09K 5/10***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 744 885** (51) ***C12G 1/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 744 895** (51) ***C12N 7/02***
(84) EE 14.10.2015 (84) HR 14.10.2015
IS 14.02.2016 LT 14.10.2015
LV 14.10.2015 MC 14.10.2015
RO 14.10.2015 RS 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 744 912** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 744 969** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 745 008** (51) ***F03D 5/00***
(84) GR 22.03.2017 (84) HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 745 022** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 745 024** (51) ***F16D 1/10***
(84) ES 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 745 035** (51) ***F16L 1/09***
(84) AT 25.11.2015 (84) BE 25.11.2015
CZ 25.11.2015 EE 25.11.2015
ES 25.11.2015 FI 25.11.2015
GR 26.02.2016 IS 25.03.2016
IT 25.11.2015 LT 25.11.2015
LV 25.11.2015 MC 25.11.2015
PL 25.11.2015 PT 25.03.2016
RO 25.11.2015 RS 25.11.2015
SE 25.11.2015 SI 25.11.2015
SK 25.11.2015 SM 25.11.2015

(11) **2 745 038** (51) ***A61B 90/20***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 745 040** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 10.02.2016 (84) BE 10.02.2016
BG 10.05.2016 CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016 EE 10.02.2016
ES 10.02.2016 FI 10.02.2016
GR 11.05.2016 HR 10.02.2016
IS 10.06.2016 IT 10.02.2016
LT 10.02.2016 LV 10.02.2016
MC 10.02.2016 NL 10.02.2016
NO 10.05.2016 PL 10.02.2016
PT 13.06.2016 RO 10.02.2016
RS 10.02.2016 SE 10.02.2016
SI 10.02.2016 SK 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 745 043** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 745 046** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 25.11.2015 (84) BE 25.11.2015
CZ 25.11.2015 DK 25.11.2015
EE 25.11.2015 FI 25.11.2015
GR 26.02.2016 HR 25.11.2015
IS 25.03.2016 LT 25.11.2015
LV 25.11.2015 MC 25.11.2015
NL 25.11.2015 NO 25.02.2016
PT 25.03.2016 RO 25.11.2015
RS 25.11.2015 SE 25.11.2015
SI 25.11.2015 SK 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 745 048** (51) ***F21V 31/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 745 062** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 745 096** (51) ***G01N 21/27***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 745 111** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 745 148** (51) ***G01V 3/24***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 745 168** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 745 169**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G02F 1/139***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 745 224**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B29D 30/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 745 267**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 745 303**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H01C 7/12***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 745 308**
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(51) ***H01J 61/30***
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 745 323**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H01L 27/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 745 334**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01L 35/02***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 745 440**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H04B 10/032***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 745 486**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 745 576**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04W 36/24***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 745 652**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H05H 1/34***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 745 698**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A22C 11/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 745 724**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A44B 1/34***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 745 767**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61B 3/12***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 745 832**
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61K 8/44***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 745 835**
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***A61K 9/127***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 745 870**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 745 989**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G01L 5/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 745 994**
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 745 995**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B25H 3/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 746 045**
(84) BE 31.12.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B32B 21/00***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 746 057**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***B41M 5/44***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 746 087**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
(51) ***E02F 9/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016

LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 746 112** (51) ***B60R 21/207***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 746 113** (51) ***B60R 25/021***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 746 173** (51) ***B65B 47/06***
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 746 195** (51) ***B65G 15/42***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 746 217** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 746 222** (51) ***C01B 33/107***
(84) BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 746 268** (51) ***C07D 307/88***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 746 300** (51) ***C08F 10/02***
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 746 308** (51) ***C08F 297/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 746 332** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 746 417** (51) ***C22C 38/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 746 418** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 746 425** (51) ***C23C 14/35***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 746 433** (51) ***C25D 17/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 746 459** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 746 462** (51) ***E02D 13/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 746 465** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 746 489** (51) ***E04F 13/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 746 491** (51) ***E04G 21/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 746 509** (51) ***E05F 5/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 746 550** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 746 562** (51) ***F02M 26/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 746 578** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 30.11.2016, BE 31.12.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 746 608** (51) ***F16C 19/06***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 746 610** (51) ***F16C 41/00***
(84) AT 09.11.2016, BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 746 614** (51) ***F16F 7/12***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 746 625** (51) ***F16J 15/02***
(84) BE 31.12.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 746 741** (51) ***G01K 11/32***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 746 782** (51) ***G01R 3/00***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 746 791** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 31.08.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 746 794** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 746 796** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 31.08.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 746 824** (51) ***G02B 1/118***
(84) ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 746 849** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 746 927** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 746 994** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 02.11.2016, BE 31.12.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 747 105** (51) ***H01H 9/16***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 747 182** (51) ***H01M 10/04***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 747 186** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 747 211** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 747 220** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 747 235** (51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 747 236** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.06.2016, BE 22.06.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, ES 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, IT 22.06.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, NO 22.09.2016, PL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016, RS 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 747 274** (51) ***H02P 29/00***
(84) BE 31.01.2017, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 747 281** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 747 302**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 747 337**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 747 380**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 747 382**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 747 388**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 747 394**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 747 429**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04N 13/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 747 441**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***H04N 21/43***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 747 541**
(84) BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A01C 7/16***
(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 747 542**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A01D 34/416***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 747 565**
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A01N 43/16***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 747 567**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A01N 43/16***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 747 582**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***A23L 27/20***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 747 657**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 747 675**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 747 679**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 747 680**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61B 1/018***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 747 712**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 747 745**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 747 803**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 747 808**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61M 1/34***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 747 822**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 747 856**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A63F 5/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 747 876**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B01D 53/34***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 747 894**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016

LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 747 911** (51) ***B21B 1/18***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 747 914** (51) ***B22C 5/04***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 747 938** (51) ***B23Q 7/02***
(84) AT 07.10.2015
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
FI 07.10.2015
HR 07.10.2015
LT 07.10.2015
MC 07.10.2015
NO 07.01.2016
PT 08.02.2016
RS 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015
BE 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
GR 08.01.2016
IS 07.02.2016
LV 07.10.2015
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SE 07.10.2015
SK 07.10.2015

(11) **2 747 961** (51) ***B26B 19/20***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 747 970** (51) ***B29C 31/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 747 979** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 747 980** (51) ***B29C 47/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 747 988** (51) ***B29C 73/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 747 991** (51) ***B29D 30/38***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 748 013** (51) ***B60B 33/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 748 014** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 748 020** (51) ***B60C 13/02***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 748 026** (51) ***B60K 17/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 748 036** (51) ***B60R 11/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 748 037** (51) ***B60R 21/217***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 748 071** (51) ***B65D 5/50***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 748 075** (51) ***B65D 25/28***
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 748 077** (51) ***B31B 19/36***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 748 078** (51) ***B65D 33/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 748 087** (51) ***B65D 85/804***
(84) IS 04.03.2016
SM 04.11.2015
MC 04.11.2015

(11) **2 748 102** (51) ***B67C 3/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 748 119** (51) ***C04B 35/63***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 748 145** (51) ***C07D 207/04***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 748 150** (51) ***C07D 239/22***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016

NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 748 153** (51) ***C07D 307/50***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 748 173** (51) ***C07F 7/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 748 181** (51) ***C07K 14/62***
(84) AT 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 748 196** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 748 208** (51) ***C08F 246/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 748 280** (51) ***C09K 19/56***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 748 305** (51) ***C12N 1/22***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 748 306** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 748 313** (51) ***C12N 9/18***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 748 314** (51) ***C12N 9/24***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 748 342** (51) ***C13K 13/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 748 362** (51) ***D04H 1/425***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 748 379** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 748 396** (51) ***E05D 5/02***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 748 411** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 748 417** (51) ***E21B 34/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 748 483** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 748 492** (51) ***F16J 1/22***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 748 510** (51) ***F16L 55/115***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 748 524** (51) ***F21V 7/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 748 528** (51) ***F21V 17/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 748 547** (51) ***F27B 21/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 748 556** (51) ***F41H 5/04***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 748 599** (51) ***B01D 15/22***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 748 611** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 748 614** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 748 637** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 748 643** (51) ***G01V 1/00***
(84) AT 04.11.2015 (84) BE 04.11.2015
CZ 04.11.2015 DK 04.11.2015
EE 04.11.2015 ES 04.11.2015
FI 04.11.2015 GR 05.02.2016
HR 04.11.2015 IS 04.03.2016
IT 04.11.2015 LT 04.11.2015
LV 04.11.2015 MC 04.11.2015
NL 04.11.2015 PL 04.11.2015
PT 04.03.2016 RO 04.11.2015
RS 04.11.2015 SE 04.11.2015
SI 04.11.2015 SK 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 748 696** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 748 755** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 31.08.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 748 792** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 748 800** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 748 809** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 748 816** (51) ***G01S 3/805***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **2 748 819** (51) ***G11C 11/56***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 31.08.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 748 823** (51) ***G21C 15/18***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 748 895** (51) ***H01R 9/03***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
FI 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 IS 30.07.2016
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016 PT 01.08.2016
RS 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 748 935** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 748 973** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 748 984** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 IT 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016

(11) **2 749 034** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 31.08.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 749 063** (51) ***H04W 24/06***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 749 075** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 749 085** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 749 091** (51) ***H04W 36/04***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 749 097** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 749 098** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 749 165** (51) ***A01K 89/015***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 749 183** (51) ***A44B 19/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 749 239** (51) ***A61B 17/86***
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 749 240** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 749 251** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 749 258** (51) ***A61F 2/97***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 749 285** (51) ***A61K 31/44***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 749 314** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
FI 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 IS 30.07.2016
IT 30.03.2016 LT 30.03.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 RS 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016

(11) **2 749 394** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 749 399** (51) ***B29C 55/14***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 749 408** (51) ***B32B 7/06***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 749 425** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 749 435** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 749 441** (51) ***B60J 11/04***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 749 455** (51) ***B60D 1/60***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 749 465** (51) ***B60T 8/32***
(84) AT 30.12.2015 (84) BE 30.12.2015
CZ 30.12.2015 DK 30.12.2015
EE 30.12.2015 ES 30.12.2015
FI 30.12.2015 GR 31.03.2016
HR 30.12.2015 IS 30.04.2016
LT 30.12.2015 LV 30.12.2015
MC 30.12.2015 NL 30.12.2015
NO 30.03.2016 PL 30.12.2015
PT 02.05.2016 RO 30.12.2015
RS 30.12.2015 SE 30.12.2015
SI 30.12.2015 SK 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 749 485** (51) ***B62K 23/06***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 749 490** (51) ***B62M 25/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 749 497** (51) ***B64D 9/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 749 506** (51) ***B65D 43/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 749 517** (51) ***B65H 69/06***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016

GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 749 522** (51) ***B66B 9/02***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 749 564** (51) ***C07H 17/08***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 749 576** (51) ***C08F 2/24***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 749 586** (51) ***C08G 69/44***

(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 749 588** (51) ***C08J 9/28***

(84) AT 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 749 602** (51) ***C08L 75/00***

(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 749 604** (51) ***C08L 101/00***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 749 628** (51) ***C10L 5/36***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 749 639** (51) ***C12N 5/0784***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 749 648** (51) ***C12N 15/62***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 749 651** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 749 652** (51) ***C12P 13/04***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 749 668** (51) ***C22C 38/00***

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 749 674** (51) ***C25D 21/18***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 749 704** (51) ***E04B 5/38***

(84) BE 30.09.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
IT 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016

(11) **2 749 709** (51) ***E04F 10/06***

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 749 726** (51) ***E06B 9/17***

(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 749 736** (51) ***F01C 21/08***

(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 749 841** (51) ***G01C 19/56***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 749 874** (51) ***G01N 23/201***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 749 886** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 749 923**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G02B 7/28***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 750 115**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G08B 13/14***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 750 138**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G21K 5/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 750 162**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H01J 37/34***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 750 165**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01J 37/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 750 215**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 750 223**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H01M 4/36***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 750 227**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
(51) ***H01M 4/86***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 750 231**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 750 237**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H01M 10/0525***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 750 241**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01M 10/0583***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 750 257**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***H02H 3/087***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 750 275**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H02M 1/42***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 750 281**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H02N 2/18***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 750 305**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 750 319**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 750 376**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H04N 5/378***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 750 406**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H04R 1/28***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 750 436**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 750 455**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 750 462**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 750 490**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H05K 3/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 750 499**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 750 509** (51) ***A61K 35/34***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 750 525** (51) ***A24C 5/36***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 750 554** (51) ***A47F 1/12***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 750 555** (51) ***A47F 1/12***
(84) AT 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 750 556** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 750 576** (51) ***A47L 9/28***
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 750 611** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 750 629** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 750 637** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 750 639** (51) ***A61F 5/445***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 750 669** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016

(11) **2 750 701** (51) ***A61K 39/02***
(84) CZ 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LV 21.10.2015, RO 21.10.2015, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015
(84) EE 21.10.2015, HR 21.10.2015, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, RS 21.10.2015, SK 21.10.2015

(11) **2 750 718** (51) ***A61L 2/18***
(84) CZ 18.11.2015, HR 18.11.2015, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, PL 18.11.2015, SK 18.11.2015
(84) EE 18.11.2015, IS 18.03.2016, LV 18.11.2015, NO 18.02.2016, RS 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 750 759** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 750 769** (51) ***A62B 7/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 750 833** (51) ***B25C 5/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 750 862** (51) ***B29C 53/14***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 750 865** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 750 870** (51) ***B29D 30/30***
(84) AT 03.02.2016, BG 03.05.2016, DK 03.02.2016, ES 03.02.2016, GR 04.05.2016, IS 03.06.2016, LV 03.02.2016, NL 03.02.2016, PL 03.02.2016, RS 03.02.2016, SI 03.02.2016, SM 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016, CZ 03.02.2016, EE 03.02.2016, FI 03.02.2016, HR 03.02.2016, LT 03.02.2016, MC 03.02.2016, NO 03.05.2016, PT 03.06.2016, SE 03.02.2016, SK 03.02.2016

(11) **2 750 876** (51) ***B32B 3/24***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 750 896** (51) ***B42C 3/00***
(84) AT 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SK 15.06.2016

(11) **2 750 903** (51) ***B60B 33/02***
(84) AT 21.10.2015, CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LV 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, RS 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015, DK 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SE 21.10.2015

SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 750 911** (51) ***B60K 17/36***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 750 916** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 750 931** (51) ***B60R 13/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 750 961** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 750 977** (51) ***B65B 55/10***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 750 984** (51) ***B65D 33/25***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 750 999** (51) ***B65H 35/04***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 751 002** (51) ***B65H 45/24***
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 751 013** (51) ***B66F 3/35***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 751 051** (51) ***C04B 35/66***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 751 065** (51) ***C07C 209/48***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 751 073** (51) ***C07C 263/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 751 085** (51) ***C07D 239/42***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 751 088** (51) ***C07D 265/30***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 751 092** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 27.10.2016
IS 27.11.2016
RS 27.07.2016
(84) HR 27.07.2016
MC 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 751 116** (51) ***C07D 513/04***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 751 118** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 751 119** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 751 127** (51) ***C07K 7/64***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 751 144** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 751 163** (51) ***C08G 63/183***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 751 177** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 751 186** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 751 187** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 751 189** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
GR 31.12.2015
(84) CZ 30.09.2015
EE 30.09.2015
FI 30.09.2015
HR 30.09.2015

IS 30.01.2016
LT 30.09.2015
MC 30.09.2015
NO 30.12.2015
PT 01.02.2016
RS 30.09.2015
SI 30.09.2015
IT 30.09.2015
LV 30.09.2015
NL 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015

(11) **2 751 192** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 751 195** (51) ***C08L 23/10***
(84) EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 19.09.2016
SM 18.11.2015
FI 18.09.2016
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015

(11) **2 751 196** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 751 203** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SK 16.12.2015
BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 751 205** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 751 232** (51) ***C10G 69/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 751 234** (51) ***C10G 69/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 751 253** (51) ***C12M 3/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 751 315** (51) ***D01F 8/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 751 335** (51) ***D21D 5/04***
(84) ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 751 340** (51) ***A01K 79/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 751 346** (51) ***E02F 3/88***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 751 360** (51) ***E05B 67/18***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 751 367** (51) ***E06C 1/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 751 406** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 751 409** (51) ***F02B 77/04***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 751 411** (51) ***F02C 6/16***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 751 413** (51) ***F02D 41/14***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 751 420** (51) ***F03B 13/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 751 436** (51) ***F16C 19/38***
(84) AT 11.11.2015
CZ 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
LT 11.11.2015
MC 11.11.2015
NO 11.02.2016
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
BE 11.11.2015
EE 11.11.2015
GR 12.02.2016
IS 11.03.2016
LV 11.11.2015
NL 11.11.2015
PL 11.11.2015
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015

(11) **2 751 437** (51) ***F16D 1/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 751 459** (51) ***F16K 21/08***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 751 465** (51) ***F16L 39/00***
(84) GR 08.03.2017, LV 07.12.2016
(84) LT 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 751 505** (51) ***F25D 23/04***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 751 530** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 751 536** (51) ***G01M 13/02***
(84) AT 18.11.2015, CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, IT 18.11.2015, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SK 18.11.2015

(11) **2 751 556** (51) ***G01N 27/74***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 751 598** (51) ***G01T 7/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 751 639** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 751 641** (51) ***H05K 3/36***
(84) AT 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 751 662** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 27.07.2016, CH 31.08.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 751 698** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016

(11) **2 751 699** (51) ***G05B 19/04***
(84) BE 31.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 751 746** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 25.11.2015, CZ 25.11.2015, EE 25.11.2015, GR 26.02.2016, IS 25.03.2016, LV 25.11.2015, NL 25.11.2015, PL 25.11.2015, RO 25.11.2015, SE 25.11.2015, SK 25.11.2015
(84) BE 25.11.2015, DK 25.11.2015, FI 25.11.2015, HR 25.11.2015, LT 25.11.2015, MC 25.11.2015, NO 25.02.2016, PT 25.03.2016, RS 25.11.2015, SI 25.11.2015, SM 25.11.2015

(11) **2 751 775** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 751 792** (51) ***G08B 13/24***
(84) CZ 28.10.2015, EE 28.10.2015, FI 28.10.2015, HR 28.10.2015, IT 28.10.2015, LV 28.10.2015, NL 28.10.2015, PL 28.10.2015, RO 28.10.2015, SE 28.10.2015, SK 28.10.2015
(84) DK 28.10.2015, ES 28.10.2015, GR 29.01.2016, IS 28.02.2016, LT 28.10.2015, MC 28.10.2015, NO 28.01.2016, PT 29.02.2016, RS 28.10.2015, SI 28.10.2015, SM 28.10.2015

(11) **2 751 793** (51) ***G08B 13/24***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 751 866** (51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 751 880** (51) ***H01R 13/506***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 751 883** (51) ***H01R 13/66***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 751 958** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 751 980** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016

(11) **2 752 044**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04W 88/08***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 752 046**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H04W 72/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 752 049**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 752 065**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 752 089**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 752 100**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H05K 3/40***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 752 123**
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A41D 19/015***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 752 138**
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
(51) ***A47G 9/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 752 184**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***A61K 8/36***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 752 185**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A61K 8/39***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 752 186**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61K 8/39***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 752 230**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B01D 39/16***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 752 231**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B01D 39/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 752 255**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B21C 37/08***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 752 257**
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B21D 22/20***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

(11) **2 752 263**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 752 271**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 752 275**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***B26B 1/08***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 752 342**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B60W 20/40***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 752 362**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B63B 49/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 752 376**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B65G 1/04***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 752 399**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A23K 10/38***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 752 430**
(84) AT 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
(51) ***C08F 2/32***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 752 431** (51) ***C08F 8/12***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 752 439** (51) ***C08J 3/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016

(11) **2 752 445** (51) ***C08J 11/12***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 752 451** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 752 453** (51) ***C08L 45/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 752 467** (51) ***C09D 5/44***
(84) BE 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 752 474** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 752 486** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 752 499** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 752 500** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 752 538** (51) ***E05B 63/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 752 549** (51) ***E05F 15/622***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 752 580** (51) ***F04D 13/02***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 752 597** (51) ***F16F 9/50***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 752 601** (51) ***H01M 8/0297***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 752 605** (51) ***F16K 47/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 752 621** (51) ***F03D 80/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 752 665** (51) ***C12N 9/20***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 752 707** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 752 713** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 752 742** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 752 854** (51) ***G11C 16/34***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 752 859** (51) ***H01F 7/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 752 883**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01L 31/04***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 752 906**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 752 913**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 752 915**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H01M 2/12***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 752 931**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H01M 10/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 752 947**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01R 13/6587***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 752 979**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
(51) ***H02M 1/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 753 029**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 753 035**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 753 037**
(84) BE 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 753 114**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 753 119**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 753 121**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***H04W 36/08***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 753 139**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 753 162**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A01B 29/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 753 165**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***A01D 34/43***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 753 167**
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***A01G 9/02***
(84) EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 753 186**
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***A23G 1/12***
(84) DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 753 208**
(84) CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SK 09.12.2015
(51) ***A44C 5/00***
(84) DK 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 753 211**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***A47B 87/02***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 753 216**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
(51) ***A47F 3/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 753 221**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***A47L 1/08***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 753 224**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***A47L 9/16***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 753 230**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61B 3/103***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 753 240**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 753 243**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A61B 8/14***
(84) BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 753 268**
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***A61F 2/20***
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 753 269**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 753 280**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
(51) ***A61F 13/505***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 753 281**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61F 13/53***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 753 286**
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
HR 14.10.2015
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015
(51) ***A61G 13/00***
(84) BE 14.10.2015
DK 14.10.2015
GR 15.01.2016
IS 14.02.2016
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 753 289**
(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A61J 1/05***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 753 294**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61K 8/24***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 753 298**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 753 338**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61K 31/724***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 753 345**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 753 369**
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(51) ***A61B 17/06***
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 753 370**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***A61L 17/00***
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 753 374**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 753 379**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61M 5/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 753 381**
(84) AT 06.01.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(51) ***A61M 5/20***
(84) BE 06.01.2016
EE 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 753 390** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 753 391** (51) ***A61M 16/00***

(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 753 399** (51) ***A61N 1/36***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 753 410** (51) ***B01D 39/06***

(84) BG 20.10.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, RO 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, RS 20.07.2016

(11) **2 753 426** (51) ***B01L 3/00***

(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 753 435** (51) ***B07C 5/34***

(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, GR 10.06.2016, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, HR 09.03.2016, IT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **2 753 438** (51) ***B21C 1/12***

(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **2 753 445** (51) ***B23C 5/22***

(84) CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SK 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LV 18.11.2015, NO 18.02.2016, RO 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 753 448** (51) ***B23K 9/08***

(84) AT 20.01.2016, BG 20.04.2016, DK 20.01.2016, ES 20.01.2016, GR 21.04.2016, IS 20.05.2016, LT 20.01.2016, MC 20.01.2016, NO 20.04.2016, PT 20.05.2016, RS 20.01.2016, SI 20.01.2016, SM 20.01.2016
(84) BE 20.01.2016, CZ 20.01.2016, EE 20.01.2016, FI 20.01.2016, HR 20.01.2016, IT 20.01.2016, LV 20.01.2016, NL 20.01.2016, PL 20.01.2016, RO 20.01.2016, SE 20.01.2016, SK 20.01.2016

(11) **2 753 452** (51) ***B23Q 3/157***

(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016

(11) **2 753 458** (51) ***B25B 5/00***

(84) AT 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SK 15.06.2016

(11) **2 753 460** (51) ***G05B 19/427***

(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 753 471** (51) ***B41J 2/14***

(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 753 472** (51) ***B41M 3/10***

(84) BE 30.09.2016, CZ 06.01.2016, EE 06.01.2016, FI 06.01.2016, HR 06.01.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, RS 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, PL 06.01.2016, RO 06.01.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016

(11) **2 753 479** (51) ***B60G 17/0165***

(84) BE 31.07.2016, CH 31.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 753 486** (51) ***B60K 37/02***

(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 753 491** (51) ***B60L 11/18***

(84) CZ 14.10.2015, FI 14.10.2015, HR 14.10.2015, LT 14.10.2015, MC 14.10.2015, PT 15.02.2016, RS 14.10.2015, SK 14.10.2015
(84) EE 14.10.2015, GR 15.01.2016, IS 14.02.2016, LV 14.10.2015, PL 14.10.2015, RO 14.10.2015, SI 14.10.2015, SM 14.10.2015

(11) **2 753 494** (51) ***B60N 2/68***

(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, GR 10.06.2016, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, HR 09.03.2016, IT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **2 753 502** (51) ***B60R 11/00***

(84) BE 30.09.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **2 753 506** (51) ***B60T 1/00***

(84) AT 18.11.2015, CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, IT 18.11.2015, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 753 517**
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B60T 13/66***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 753 519**
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***B60T 15/02***
(84) EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 753 521**
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***B60T 15/02***
(84) EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 753 526**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B61C 15/10***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 753 542**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***B63H 25/22***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 753 549**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 753 552**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B65F 1/16***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 753 555**
(84) AT 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***B65D 75/36***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 753 558**
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 753 559**
(84) CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
(51) ***B65G 1/137***
(84) DK 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 753 561**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***B65H 29/12***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 753 562**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***B65H 29/12***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 753 572**
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B68B 1/06***
(84) CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 753 576**
(84) BE 30.09.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(51) ***C01B 21/28***
(84) BG 03.05.2016
EE 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 753 591**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C04B 20/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 753 607**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***C07D 239/22***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 753 622**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(51) ***C07D 489/02***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 753 629**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C07H 1/08***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 753 633**
(84) GR 29.03.2017
RS 28.12.2016
(51) ***C07K 1/107***
(84) HR 28.12.2016

(11) **2 753 640**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
(51) ***C07K 14/435***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016

IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 753 656** (51) ***C08J 5/22***
(84) AT 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 753 670** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 753 690** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 30.09.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 753 693** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 753 723** (51) ***C22C 38/02***
(84) DK 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
RS 18.11.2015
SM 18.11.2015
EE 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PT 18.03.2016
SI 18.11.2015

(11) **2 753 732** (51) ***C30B 11/00***
(84) AT 16.12.2015
DK 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
MC 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 753 738** (51) ***D02G 3/02***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 753 743** (51) ***D06B 3/26***
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 753 752** (51) ***D21F 3/04***
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 753 754** (51) ***D21H 21/42***
(84) BE 30.09.2016
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 753 763** (51) ***E01H 1/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 753 766** (51) ***E03C 1/084***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 753 767** (51) ***E04B 1/68***
(84) DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 753 772** (51) ***E04H 1/12***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

(11) **2 753 781** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 753 782** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 753 783** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 753 784** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 753 786** (51) ***E21B 19/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 753 800** (51) ***F01D 25/12***

(84)			(84)		
AT	09.11.2016		ES	09.11.2016	
FI	09.11.2016		GR	10.02.2017	
HR	09.11.2016		IS	09.03.2017	
LT	09.11.2016		LV	09.11.2016	
PL	09.11.2016		PT	09.03.2017	
RS	09.11.2016		SE	09.11.2016	

(11) **2 753 806** (51) ***F01P 5/12***

(84)			(84)		
AT	11.11.2015		BE	11.11.2015	
CZ	11.11.2015		DK	11.11.2015	
EE	11.11.2015		ES	11.11.2015	
FI	11.11.2015		GR	12.02.2016	
HR	11.11.2015		IS	11.03.2016	
LT	11.11.2015		LV	11.11.2015	
MC	11.11.2015		NL	11.11.2015	
NO	11.02.2016		PL	11.11.2015	
PT	11.03.2016		RO	11.11.2015	
RS	11.11.2015		SE	11.11.2015	
SI	11.11.2015		SK	11.11.2015	
SM	11.11.2015				

(11) **2 753 807** (51) ***F02B 31/06***

(84)			(84)		
CZ	25.11.2015		DK	25.11.2015	
EE	25.11.2015		ES	25.11.2015	
FI	25.11.2015		GR	26.02.2016	
HR	25.11.2015		IS	25.03.2016	
IT	25.11.2015		LT	25.11.2015	
LV	25.11.2015		MC	25.11.2015	
NL	25.11.2015		NO	25.02.2016	
PL	25.11.2015		PT	25.03.2016	
RO	25.11.2015		RS	25.11.2015	
SE	25.11.2015		SI	25.11.2015	
SK	25.11.2015		SM	25.11.2015	

(11) **2 753 817** (51) ***F02M 39/02***

(84)			(84)		
AT	21.10.2015		BE	21.10.2015	
CZ	21.10.2015		DK	21.10.2015	
EE	21.10.2015		ES	21.10.2015	
FI	21.10.2015		GR	22.01.2016	
HR	21.10.2015		IS	21.02.2016	
IT	21.10.2015		LT	21.10.2015	
LV	21.10.2015		MC	21.10.2015	
NL	21.10.2015		NO	21.01.2016	
PL	21.10.2015		PT	22.02.2016	
RO	21.10.2015		RS	21.10.2015	
SE	21.10.2015		SI	21.10.2015	
SK	21.10.2015		SM	21.10.2015	

(11) **2 753 820** (51) ***F02M 61/14***

(84)			(84)		
AT	19.10.2016		BE	19.10.2016	
ES	19.10.2016		FI	19.10.2016	
GR	20.01.2017		HR	19.10.2016	
IS	19.02.2017		LT	19.10.2016	
LV	19.10.2016		NL	19.10.2016	
NO	19.01.2017		PL	19.10.2016	
PT	20.02.2017		RS	19.10.2016	
SE	19.10.2016				

(11) **2 753 824** (51) ***F03B 13/14***

(84)			(84)		
AT	06.01.2016		BE	06.01.2016	
BG	06.04.2016		CZ	06.01.2016	
DK	06.01.2016		EE	06.01.2016	
ES	06.01.2016		FI	06.01.2016	
GR	07.04.2016		HR	06.01.2016	
IS	06.05.2016		IT	06.01.2016	
LT	06.01.2016		LV	06.01.2016	
MC	06.01.2016		NL	06.01.2016	
NO	06.04.2016		PL	06.01.2016	
PT	06.05.2016		RO	06.01.2016	
RS	06.01.2016		SE	06.01.2016	
SI	06.01.2016		SK	06.01.2016	
SM	06.01.2016				

(11) **2 753 830** (51) ***F03G 7/06***

(84)			(84)		
CZ	18.11.2015		DK	18.11.2015	
EE	18.11.2015		ES	18.11.2015	
FI	18.11.2015		GR	19.02.2016	
HR	18.11.2015		IS	18.03.2016	
IT	18.11.2015		LT	18.11.2015	
LV	18.11.2015		MC	18.11.2015	
NL	18.11.2015		NO	18.02.2016	
PL	18.11.2015		PT	18.03.2016	
RO	18.11.2015		RS	18.11.2015	
SE	18.11.2015		SI	18.11.2015	
SK	18.11.2015		SM	18.11.2015	

(11) **2 753 836** (51) ***F16B 45/02***

(84)			(84)		
GR	15.03.2017		HR	14.12.2016	
LT	14.12.2016		LV	14.12.2016	
NL	14.12.2016		RS	14.12.2016	

(11) **2 753 838** (51) ***F16C 33/64***

(84)			(84)		
ES	09.11.2016		FI	09.11.2016	
GR	10.02.2017		HR	09.11.2016	
IS	09.03.2017		LT	09.11.2016	
LV	09.11.2016		NL	09.11.2016	
NO	09.02.2017		PL	09.11.2016	
PT	09.03.2017		RS	09.11.2016	
SE	09.11.2016				

(11) **2 753 843** (51) ***F16D 65/18***

(84)			(84)		
ES	23.11.2016		FI	23.11.2016	
GR	24.02.2017		HR	23.11.2016	
LT	23.11.2016		LV	23.11.2016	
NL	23.11.2016		NO	23.02.2017	
PL	23.11.2016		PT	23.03.2017	
RS	23.11.2016		SE	23.11.2016	

(11) **2 753 850** (51) ***F16H 48/42***

(84)			(84)		
AT	19.10.2016		BE	19.10.2016	
ES	19.10.2016		FI	19.10.2016	
GR	20.01.2017		HR	19.10.2016	
IS	19.02.2017		LT	19.10.2016	
LV	19.10.2016		NL	19.10.2016	
NO	19.01.2017		PL	19.10.2016	
PT	20.02.2017		RS	19.10.2016	
SE	19.10.2016				

(11) **2 753 851** (51) ***F16H 55/14***

(84)			(84)		
AT	18.11.2015		DK	18.11.2015	
EE	18.11.2015		FI	18.11.2015	
HR	18.11.2015		IS	18.03.2016	
LT	18.11.2015		LV	18.11.2015	
MC	18.11.2015		NL	18.11.2015	
NO	18.02.2016		PT	18.03.2016	
RO	18.11.2015		RS	18.11.2015	
SI	18.11.2015		SK	18.11.2015	
SM	18.11.2015				

(11) **2 753 857** (51) ***F16L 23/00***

(84)			(84)		
BE	30.09.2016		BG	10.05.2016	
CZ	10.02.2016		DK	10.02.2016	
EE	10.02.2016		ES	10.02.2016	
FI	10.02.2016		GR	11.05.2016	
HR	10.02.2016		IS	10.06.2016	
IT	10.02.2016		LT	10.02.2016	
LV	10.02.2016		MC	10.02.2016	
NL	10.02.2016		NO	10.05.2016	
PL	10.02.2016		PT	13.06.2016	
RO	10.02.2016		RS	10.02.2016	
SE	10.02.2016		SI	10.02.2016	
SK	10.02.2016		SM	10.02.2016	

(11) **2 753 858** (51) ***F16L 33/035***

(84)			(84)		
EE	11.11.2015		IS	11.03.2016	
LT	11.11.2015		LV	11.11.2015	
MC	11.11.2015		RS	11.11.2015	
SM	11.11.2015				

(11) **2 753 871** (51) ***F21V 14/00***

(84)			(84)		
AT	02.11.2016		ES	02.11.2016	
FI	02.11.2016		GR	03.02.2017	
HR	02.11.2016		IS	02.03.2017	
LT	02.11.2016		LV	02.11.2016	
NO	02.02.2017		PL	02.11.2016	
PT	02.03.2017		RS	02.11.2016	
SE	02.11.2016				

(11) **2 753 873** (51) ***F21K 99/00***

(84)			(84)		
AT	06.07.2016		BE	06.07.2016	
BG	06.10.2016		CZ	06.07.2016	
DK	06.07.2016		EE	06.07.2016	
ES	06.07.2016		FI	06.07.2016	
GR	07.10.2016		HR	06.07.2016	
IS	06.11.2016		IT	06.07.2016	
LT	06.07.2016		LV	06.07.2016	
MC	06.07.2016		NO	06.10.2016	
PL	06.07.2016		PT	07.11.2016	
RO	06.07.2016		RS	06.07.2016	
SE	06.07.2016		SK	06.07.2016	
SM	06.07.2016				

(11) **2 753 880** (51) ***F16L 55/053***

(84)			(84)		
EE	09.03.2016		HR	09.03.2016	
IS	09.07.2016		LT	09.03.2016	
LV	09.03.2016		MC	09.03.2016	
RS	09.03.2016		SM	09.03.2016	

(11) **2 753 884** (51) ***F24J 2/06***

(84)			(84)		
AT	28.10.2015		CZ	28.10.2015	
DK	28.10.2015		EE	28.10.2015	
FI	28.10.2015		GR	29.01.2016	
HR	28.10.2015		IS	28.02.2016	
LT	28.10.2015		LV	28.10.2015	
MC	28.10.2015		NL	28.10.2015	
NO	28.01.2016		PL	28.10.2015	
PT	29.02.2016		RO	28.10.2015	
RS	28.10.2015		SE	28.10.2015	
SI	28.10.2015		SK	28.10.2015	
SM	28.10.2015				

(11) **2 753 889** (51) ***F27B 13/14***

(84)			(84)		
AT	18.11.2015		CZ	18.11.2015	
DK	18.11.2015		EE	18.11.2015	
ES	18.11.2015		FI	18.11.2015	
GR	19.02.2016		HR	18.11.2015	
IS	18.03.2016		IT	18.11.2015	
LT	18.11.2015		LV	18.11.2015	
MC	18.11.2015		PL	18.11.2015	
PT	18.03.2016		RO	18.11.2015	
RS	18.11.2015		SE	18.11.2015	
SI	18.11.2015		SK	18.11.2015	
SM	18.11.2015				

(11) **2 753 890** (51) ***F41H 5/04***

(84)			(84)		
FI	28.12.2016		GR	29.03.2017	
HR	28.12.2016		LT	28.12.2016	
LV	28.12.2016		NO	28.03.2017	
RS	28.12.2016		SE	28.12.2016	

(11) **2 753 904** (51) ***G01K 15/00***

(84)			(84)		
AT	23.03.2016		BE	30.09.2016	
BG	23.06.2016		CZ	23.03.2016	
DK	23.03.2016		EE	23.03.2016	
ES	23.03.2016		FI	23.03.2016	
GR	24.06.2016		HR	23.03.2016	
IS	23.07.2016		IT	23.03.2016	
LT	23.03.2016		LV	23.03.2016	
MC	23.03.2016		NL	23.03.2016	
NO	23.06.2016		PL	23.03.2016	
PT	25.07.2016		RO	23.03.2016	
RS	23.03.2016		SI	23.03.2016	
SK	23.03.2016		SM	23.03.2016	

(11) **2 753 960**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 753 972**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***G02C 7/02***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 753 982**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***G03G 9/097***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 754 050**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04L 12/933***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 754 056**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***G06F 13/24***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 754 072**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 754 084**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***G06F 21/30***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 754 123**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 754 137**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G07D 7/12***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 754 149**
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***G10D 3/18***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 754 154**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***G11C 13/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 754 164**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***H01H 47/18***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 754 165**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***H01H 47/22***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 754 196**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 754 206**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***H01R 4/36***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 754 222**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***H02J 17/00***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 754 224**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H02J 5/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 754 227**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(51) ***H02J 17/00***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 754 235**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***H02N 2/00***
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 754 244**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H03K 17/965***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 754 246**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016

MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 754 267** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.03.2016, BG 02.06.2016, DK 02.03.2016, FI 02.03.2016, HR 02.03.2016, LT 02.03.2016, MC 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016
BE 02.03.2016, CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, GR 03.06.2016, IS 02.07.2016, LV 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016

(11) **2 754 268** (51) ***H04L 12/28***
(84) BE 30.09.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SK 06.04.2016
CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 754 323** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.11.2015, CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, IT 18.11.2015, LV 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015
BE 18.11.2015, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015

(11) **2 754 345** (51) ***A01D 34/82***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 754 347** (51) ***A01K 7/00***
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016
BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 754 354** (51) ***A23K 1/00***
(84) AT 13.01.2016, CZ 13.01.2016
BE 13.01.2016, EE 13.01.2016
GR 14.04.2016, IS 13.05.2016, LV 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, SK 13.01.2016
HR 13.01.2016, LT 13.01.2016, MC 13.01.2016, PL 13.01.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016

(11) **2 754 359** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 754 386** (51) ***A61B 3/09***
(84) BE 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 754 417** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016
GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 754 418** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016
GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 754 420** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017
BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 754 456** (51) ***A61M 1/14***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017
GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 754 477** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 754 532** (51) ***B23Q 7/14***
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 754 544** (51) ***B29C 44/04***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 754 581** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 754 593** (51) ***B60T 11/04***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 754 610** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 754 622** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 754 647** (51) ***C04B 38/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 754 653** (51) ***C07D 205/04***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 754 663** (51) ***C07D 501/12***
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017
FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 754 664**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C07F 7/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 754 671**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***C07K 16/24***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

(11) **2 754 689**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C08K 3/36***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 754 691**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(51) ***C08L 53/00***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 754 739**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 754 744**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***D06F 39/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 754 745**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***D06F 39/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 754 800**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 754 801**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***E05B 63/20***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 754 832**
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***E06B 3/54***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 754 839**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***E06B 3/96***
(84) DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 754 853**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***E21B 47/01***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 754 862**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F01M 1/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 754 865**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 754 867**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***F01N 11/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 754 868**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 754 869**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 754 889**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 754 892**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***F03D 13/00***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 754 893**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 754 900**
(84) BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 754 918**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F16F 9/50***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 754 919**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F16F 15/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 754 933**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 754 936** (51) ***F16L 55/163***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 754 968** (51) ***F24D 19/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 754 986** (51) ***F25B 37/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 755 086** (51) ***G03B 35/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 755 089** (51) ***G03G 5/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 755 129** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 755 135** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 755 195** (51) ***G09F 9/302***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 755 202** (51) ***G10L 15/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 755 209** (51) ***G21K 7/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 755 233** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 755 249** (51) ***H01L 41/113***
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 755 256** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 755 258** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 755 291** (51) ***H02J 1/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 755 302** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 755 303** (51) ***H02K 1/18***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 755 323** (51) ***H03F 1/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 755 351** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 755 356** (51) ***H04L 12/801***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 755 358** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 755 361** (51) ***H04L 27/26***
(84) BE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
(84) EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016

LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016

(11) **2 755 362** (51) ***H04L 27/26***
(84) BE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016

(11) **2 755 377** (51) ***H04N 1/387***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 755 385** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 755 416** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 755 431** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 755 432** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 755 437** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 755 459** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 755 474** (51) ***A01N 59/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 755 479** (51) ***A01N 37/42***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 755 482** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 755 503** (51) ***A23L 1/212***
(84) CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
DK 16.12.2015
FI 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 755 509** (51) ***A41D 31/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 755 518** (51) ***A43C 15/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 755 519** (51) ***A43B 13/22***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 755 523** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 755 531** (51) ***A47J 27/092***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 755 532** (51) ***A47J 27/18***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 755 533** (51) ***A47J 31/00***
(84) DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
RS 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 755 534** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 755 541** (51) ***A47L 11/34***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 755 561** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016

IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 755 562** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 755 579** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 06.04.2016 (84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 FI 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LT 06.04.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016

(11) **2 755 580** (51) ***A61B 90/98***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IS 22.10.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 755 583** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 13.01.2016 (84) BE 13.01.2016
BG 13.04.2016 CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
FI 13.01.2016 GR 14.04.2016
HR 13.01.2016 IS 13.05.2016
LT 13.01.2016 LV 13.01.2016
MC 13.01.2016 NL 13.01.2016
NO 13.04.2016 PL 13.01.2016
PT 13.05.2016 RO 13.01.2016
RS 13.01.2016 SE 13.01.2016
SI 13.01.2016 SK 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 755 586** (51) ***A61B 18/14***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 FI 02.03.2016
GR 03.06.2016 HR 02.03.2016
IS 02.07.2016 IT 02.03.2016
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016
MC 02.03.2016 NL 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 755 588** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 IT 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 755 613** (51) ***A61F 5/445***
(84) AT 18.11.2015 (84) BE 18.11.2015
CZ 18.11.2015 EE 18.11.2015
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016
HR 18.11.2015 IS 18.03.2016
LT 18.11.2015 LV 18.11.2015
MC 18.11.2015 NO 18.02.2016
PT 18.03.2016 RO 18.11.2015
RS 18.11.2015 SI 18.11.2015
SK 18.11.2015 SM 18.11.2015

(11) **2 755 638** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
IS 01.10.2016 LT 01.06.2016
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 755 649** (51) ***A61K 31/38***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 755 650** (51) ***A61K 31/39***
(84) AT 07.10.2015 (84) CZ 07.10.2015
DK 07.10.2015 EE 07.10.2015
FI 07.10.2015 GR 08.01.2016
HR 07.10.2015 IS 07.02.2016
LT 07.10.2015 LV 07.10.2015
MC 07.10.2015 NL 07.10.2015
NO 07.01.2016 PT 08.02.2016
RO 07.10.2015 RS 07.10.2015
SE 07.10.2015 SI 07.10.2015
SK 07.10.2015 SM 07.10.2015

(11) **2 755 670** (51) ***A61K 36/28***
(84) EE 11.05.2016 (84) HR 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 RS 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 755 686** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 755 700** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 755 702** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 755 704** (51) ***A61M 5/50***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 755 705** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 25.11.2015 (84) BE 25.11.2015
CZ 25.11.2015 DK 25.11.2015
EE 25.11.2015 ES 25.11.2015
FI 25.11.2015 GR 26.02.2016
HR 25.11.2015 IS 25.03.2016
IT 25.11.2015 LT 25.11.2015
LV 25.11.2015 MC 25.11.2015
NL 25.11.2015 NO 25.02.2016
PL 25.11.2015 PT 25.03.2016
RO 25.11.2015 RS 25.11.2015
SE 25.11.2015 SI 25.11.2015
SK 25.11.2015 SM 25.11.2015

(11) **2 755 706** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 755 713** (51) ***A61M 25/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 755 728** (51) ***B01D 3/00***
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 755 748** (51) ***B01F 3/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 755 764** (51) ***B01J 35/00***
(84) BG 27.10.2016 (84) CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 31.08.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NO 27.10.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 755 774** (51) ***B05C 5/02***
(84) GR 28.07.2016 (84) MC 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 755 779**
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***B21B 45/02***
(84) DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 755 781**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B21C 47/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 755 782**
(84) BE 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015
(51) ***B21D 3/10***
(84) CZ 16.12.2015
ES 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 755 793**
(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B23K 26/00***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 755 801**
(84) CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***B24C 1/04***
(84) DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 755 802**
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***B24C 1/04***
(84) EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016

(11) **2 755 814**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 755 820**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B32B 37/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 755 825**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***B41J 2/165***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 755 827**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 755 830**
(84) AT 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***B60C 23/00***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 755 841**
(84) AT 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
(51) ***B60K 11/04***
(84) CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 755 848**
(84) AT 25.11.2015
EE 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 755 849**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B60M 1/34***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 755 853**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 755 859**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B60Q 1/50***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 755 864**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B60R 9/045***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 755 865**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B60R 11/04***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 755 870**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***B60R 16/023***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 755 871**
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
(51) ***B60R 21/203***
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016

RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 755 872** (51) ***B60R 25/00***

(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 755 882** (51) ***B62D 5/20***

(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 755 891** (51) ***B65B 9/08***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 755 893** (51) ***B65C 9/18***

(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 755 896** (51) ***B65D 5/42***

(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 755 899** (51) ***B65D 47/20***

(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
BE 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 755 903** (51) ***B65G 17/06***

(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
BE 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 755 904** (51) ***B65G 47/64***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 755 906** (51) ***B65H 1/08***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 755 909** (51) ***B81C 1/00***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 755 948** (51) ***C07C 381/10***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 755 949** (51) ***C07D 213/73***

(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 755 950** (51) ***C07D 213/74***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 755 952** (51) ***C07D 213/82***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 755 956** (51) ***C07D 239/42***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 755 957** (51) ***C07D 239/47***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 755 960** (51) ***C07D 241/20***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 755 967** (51) ***C07D 413/04***

(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 755 977** (51) ***C07D 473/34***

(84) AT 02.11.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 756 005** (51) ***C07K 17/14***

(84) AT 02.03.2016, BG 02.06.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, GR 03.06.2016, IS 02.07.2016, LT 02.03.2016, MC 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016 (84) BE 02.03.2016, CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, FI 02.03.2016, HR 02.03.2016, IT 02.03.2016, LV 02.03.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016

(11) **2 756 012** (51) ***C08F 218/08***

(84) AT 13.01.2016, BG 13.04.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, GR 14.04.2016, IS 13.05.2016, LV 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, RS 13.01.2016, SK 13.01.2016 (84) BE 13.01.2016, CZ 13.01.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, HR 13.01.2016, LT 13.01.2016, MC 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016

(11) **2 756 017** (51) ***C08F 257/00***

(84) AT 21.10.2015, DK 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015 (84) CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LV 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, RS 21.10.2015, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015

(11) **2 756 018** (51) ***C08F 265/00***

(84) AT 21.10.2015, DK 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015 (84) CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LV 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, RS 21.10.2015, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015

(11) **2 756 024** (51) ***C07C 69/708***

(84) AT 18.11.2015, CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, IT 18.11.2015, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015 (84) BE 18.11.2015, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 756 030** (51) ***B29K 67/00***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 756 042** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 756 051** (51) ***C09K 8/035***

(84) AT 18.11.2015, CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015 (84) BE 18.11.2015, DK 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 756 052** (51) ***C09K 8/035***

(84) AT 18.11.2015, CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015 (84) BE 18.11.2015, DK 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 756 053** (51) ***C09K 8/62***

(84) AT 18.11.2015, CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015 (84) BE 18.11.2015, DK 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 756 068** (51) ***C12M 1/12***

(84) AT 25.11.2015, CZ 25.11.2015, EE 25.11.2015, FI 25.11.2015, HR 25.11.2015, IT 25.11.2015, LV 25.11.2015, NO 25.02.2016, PT 25.03.2016, RS 25.11.2015, SI 25.11.2015, SM 25.11.2015 (84) BE 25.11.2015, DK 25.11.2015, ES 25.11.2015, GR 26.02.2016, IS 25.03.2016, LT 25.11.2015, MC 25.11.2015, PL 25.11.2015, RO 25.11.2015, SE 25.11.2015, SK 25.11.2015

(11) **2 756 116** (51) ***C25D 5/44***

(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 756 119** (51) ***D01G 15/88***

(84) AT 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LV 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **2 756 120** (51) ***D01H 7/56***

(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 756 125** (51) ***D06F 37/30***

(84) AT 27.01.2016, BG 27.04.2016, DK 27.01.2016, ES 27.01.2016, GR 28.04.2016, IS 27.05.2016, LV 27.01.2016, NL 27.01.2016, PT 27.05.2016, RS 27.01.2016, SK 27.01.2016 (84) BE 27.01.2016, CZ 27.01.2016, EE 27.01.2016, FI 27.01.2016, HR 27.01.2016, LT 27.01.2016, MC 27.01.2016, NO 27.04.2016, RO 27.01.2016, SE 27.01.2016, SM 27.01.2016

(11) **2 756 126** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 25.11.2015, CZ 25.11.2015, EE 25.11.2015, GR 26.02.2016, IS 25.03.2016, LT 25.11.2015, MC 25.11.2015, NO 25.02.2016, PT 25.03.2016, RS 25.11.2015, SI 25.11.2015, SM 25.11.2015 (84) BE 25.11.2015, DK 25.11.2015, FI 25.11.2015, HR 25.11.2015, IT 25.11.2015, LV 25.11.2015, NL 25.11.2015, PL 25.11.2015, RO 25.11.2015, SE 25.11.2015, SK 25.11.2015

(11) **2 756 142** (51) ***E04C 5/16***

(84) AT 18.11.2015, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015 (84) CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, IT 18.11.2015, LV 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 756 158**
(51) ***E21B 23/08***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, RS 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 756 176**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.09.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 756 187**
(51) ***F03D 1/04***
(84) AT 08.06.2016, BE 08.06.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, NO 08.09.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, RS 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 756 210**
(51) ***F16H 61/465***
(84) BE 30.09.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, RS 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 756 212**
(51) ***F16J 15/447***
(84) AT 16.12.2015, BE 16.12.2015, CZ 16.12.2015, DK 16.12.2015, EE 16.12.2015, ES 16.12.2015, FI 16.12.2015, GR 17.03.2016, HR 16.12.2015, IS 16.04.2016, IT 16.12.2015, LT 16.12.2015, LV 16.12.2015, MC 16.12.2015, NL 16.12.2015, NO 16.03.2016, PL 16.12.2015, PT 18.04.2016, RO 16.12.2015, RS 16.12.2015, SE 16.12.2015, SI 16.12.2015, SK 16.12.2015, SM 16.12.2015

(11) **2 756 218**
(51) ***F16T 1/48***
(84) CZ 09.12.2015, DK 09.12.2015, EE 09.12.2015, ES 09.12.2015, FI 09.12.2015, GR 10.03.2016, IS 09.04.2016, LT 09.12.2015, LV 09.12.2015, MC 09.12.2015, NL 09.12.2015, NO 09.03.2016, PL 09.12.2015, PT 11.04.2016, RO 09.12.2015, RS 09.12.2015, SE 09.12.2015, SI 09.12.2015, SK 09.12.2015, SM 09.12.2015

(11) **2 756 231**
(51) ***F23R 3/00***
(84) CZ 09.12.2015, DK 09.12.2015, EE 09.12.2015, ES 09.12.2015, FI 09.12.2015, GR 10.03.2016, IS 09.04.2016, LT 09.12.2015, LV 09.12.2015, MC 09.12.2015, NL 09.12.2015, NO 09.03.2016, PL 09.12.2015, PT 11.04.2016, RO 09.12.2015, RS 09.12.2015, SE 09.12.2015, SI 09.12.2015, SK 09.12.2015, SM 09.12.2015

(11) **2 756 233**
(51) ***F24F 13/24***
(84) BE 30.09.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 756 236**
(51) ***F24J 2/07***
(84) BE 30.09.2016, BG 20.04.2016, CZ 20.01.2016, DK 20.01.2016, EE 20.01.2016, FI 14.09.2016, HR 20.01.2016, IS 20.05.2016, LT 20.01.2016, LV 20.01.2016, MC 20.01.2016, NL 20.01.2016, NO 20.04.2016, PL 20.01.2016, RO 20.01.2016, RS 20.01.2016, SE 20.01.2016, SI 20.01.2016, SK 20.01.2016, SM 20.01.2016

(11) **2 756 244**
(51) ***F25D 29/00***
(84) ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 756 251**
(51) ***F28D 15/04***
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 756 256**
(51) ***F41H 5/013***
(84) BE 30.09.2016, CZ 30.12.2015, DK 30.12.2015, EE 30.12.2015, FI 30.12.2015, GR 31.03.2016, HR 30.12.2015, IS 30.04.2016, LT 30.12.2015, LV 30.12.2015, MC 30.12.2015, NL 30.12.2015, NO 30.03.2016, PL 30.12.2015, PT 02.05.2016, RO 30.12.2015, RS 30.12.2015, SE 30.12.2015, SI 30.12.2015, SK 30.12.2015, SM 30.12.2015

(11) **2 756 258**
(51) ***F42B 4/04***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016

(11) **2 756 260**
(51) ***F42D 5/045***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 756 271**
(51) ***B22D 2/00***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 756 283**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 16.03.2016, BE 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, ES 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, IT 16.03.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, MC 16.03.2016, NL 16.03.2016, NO 16.06.2016, PL 16.03.2016, PT 18.07.2016, RO 16.03.2016, RS 16.03.2016, SE 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 756 299**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 756 312**
(51) ***G01N 33/96***
(84) BE 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 756 314**
(51) ***G01P 1/08***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 756 315**
(51) ***G01P 3/487***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016

NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 756 342**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 756 343**
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 756 351**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 756 355**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 756 357**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 756 358**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 756 359**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G02F 1/35***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(51) ***G02B 6/38***
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(51) ***G03B 17/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***G03G 9/087***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***G04B 1/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G04B 1/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 756 372**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 756 434**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 756 437**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 756 448**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 756 449**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 756 492**
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 756 512**
(84) AT 07.10.2015
CZ 07.10.2015
EE 07.10.2015
FI 07.10.2015
HR 07.10.2015
IT 07.10.2015
LV 07.10.2015
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***G06F 17/40***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***G06K 7/14***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(51) ***G08G 3/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(51) ***H01H 33/70***
(84) BE 07.10.2015
DK 07.10.2015
ES 07.10.2015
GR 08.01.2016
IS 07.02.2016
LT 07.10.2015
MC 07.10.2015
NL 07.10.2015
PL 07.10.2015
RO 07.10.2015
SI 07.10.2015
SM 07.10.2015

(11) **2 756 527**
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(51) ***H01L 33/00***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 756 538**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***H01M 8/04007***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 756 554**
(84) CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(51) ***H01R 9/26***
(84) DK 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 756 572**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***H02H 6/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 756 582**
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(51) ***H02K 5/18***
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 756 602**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 756 603**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

(51) ***H04B 1/7107***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017

LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 756 617** (51) ***H04B 15/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 756 630** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 756 631** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 756 664** (51) ***H04N 5/262***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 756 703** (51) ***H04W 12/12***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 756 704** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 756 709** (51) ***H04W 40/24***

(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 756 721** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 756 728** (51) ***H04W 40/16***

(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 756 778** (51) ***A45D 40/26***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 756 838** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 756 849** (51) ***A61K 38/46***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 756 856** (51) ***A61M 5/00***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 756 861** (51) ***A61M 16/20***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 756 865** (51) ***A61N 1/37***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 756 895** (51) ***B22C 7/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 756 944** (51) ***B29B 15/12***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 756 995** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016

PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 757 008** (51) ***B60T 8/18***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 757 011** (51) ***B60T 13/26***

(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 757 047** (51) ***B65D 5/24***

(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 757 072** (51) ***C02F 1/00***

(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 757 074** (51) ***C02F 1/38***

(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 757 089** (51) ***C07C 227/42***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 757 100** (51) ***C07D 303/12***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 757 107** (51) ***C07K 14/605***

(84) AT 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 757 124** (51) ***C08G 75/02***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 757 131** (51) ***C08L 53/02***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 757 133** (51) ***C09D 11/10***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 757 155** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 757 169** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 757 186** (51) ***D06F 29/00***

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 757 202** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 757 209** (51) ***E04B 2/74***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 757 214** (51) ***E04H 17/14***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 757 232** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 757 240** (51) ***F02G 1/053***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 757 312** (51) ***F21S 8/06***

(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 757 337** (51) ***F28F 3/08***

(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016

NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 757 347**
(51) ***G01B 11/30***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 757 417**
(51) ***G03F 7/30***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 757 421**
(51) ***G03G 5/147***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 757 454**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 757 540**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 757 557**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 757 567**
(51) ***H01H 19/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 757 573**
(51) ***H01J 47/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 757 574**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 757 600**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 757 606**
(51) ***H01L 41/053***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 757 613**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 757 625**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 757 658**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 757 667**
(51) ***H02K 16/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 757 692**
(51) ***H03L 7/095***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 757 743**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 757 785**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 757 791**
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 757 795**
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 757 806**
(51) ***H04M 1/03***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 757 826**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 757 844**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 757 869**
(84) CZ 04.11.2015
IS 04.03.2016
RS 04.11.2015
SK 04.11.2015

(51) ***A01G 9/24***
(84) HR 04.11.2015
MC 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 757 876**
(84) AT 14.10.2015
EE 14.10.2015
IS 14.02.2016
LV 14.10.2015
NO 14.01.2016
RS 14.10.2015
SK 14.10.2015

(51) ***A01K 67/033***
(84) CZ 14.10.2015
HR 14.10.2015
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 757 877**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016

(51) ***A01K 73/04***
(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 757 898**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(51) ***A23J 3/14***
(84) BE 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 01.10.2016
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 757 918**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(51) ***A43B 21/20***
(84) BE 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 757 921**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017

(51) ***A45D 8/36***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 757 924**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***A47J 31/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 757 926**
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(51) ***A47J 31/40***
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 757 930**
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(51) ***A47L 15/48***
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 757 931**
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 757 952**
(84) EE 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 21.10.2015
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 757 954**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61B 5/157***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 757 959**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 757 969**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 757 974**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 757 983**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 757 995**
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SK 25.11.2015

(51) ***A61C 17/26***
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 758 005**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(51) ***A61F 2/42***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 758 013**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016

(51) ***A61F 9/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016

IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 758 022** (51) ***A61J 1/03***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SK 04.11.2015
BE 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 758 063** (51) ***A61K 33/06***
(84) BE 30.09.2016
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SM 30.12.2015
CZ 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 758 093** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 758 103** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 758 113** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 758 122** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 758 129** (51) ***A61N 5/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 758 139** (51) ***A63B 71/06***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
PL 09.12.2015
RS 09.12.2015
SK 09.12.2015
BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 758 141** (51) ***A63C 11/22***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 758 143** (51) ***B01D 17/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 758 157** (51) ***B01F 3/08***
(84) BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 758 164** (51) ***B01J 20/26***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 758 174** (51) ***G01N 1/14***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 758 181** (51) ***B05B 12/08***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 758 186** (51) ***B07B 1/52***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 758 188** (51) ***B07C 5/342***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 758 198** (51) ***B23B 29/034***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 18.09.2016
SK 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 758 202** (51) ***B23D 77/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 758 208** (51) ***B23K 26/28***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 758 209** (51) ***B23Q 7/04***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 758 211** (51) ***B24D 15/08***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016

RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 758 213** (51) ***B25B 23/142***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 758 222** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 758 224** (51) ***B29C 49/18***
(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 758 237** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 758 241** (51) ***B41F 15/08***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 758 252** (51) ***B42D 25/355***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PT 24.06.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
RS 24.02.2016
SK 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 758 257** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 758 258** (51) ***B60D 1/24***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 758 265** (51) ***B60K 17/356***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 758 275** (51) ***B60R 9/048***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 758 276** (51) ***B60R 13/02***
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
SI 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
RS 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 758 277** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 13.04.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
SI 13.01.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
RS 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 758 280** (51) ***B60R 13/04***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 30.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 758 284** (51) ***B60R 21/233***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 758 292** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 758 293** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 758 296** (51) ***G08G 1/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 758 314** (51) ***B65B 43/18***
(84) BE 30.09.2016
DK 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016

PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 758 319** (51) ***B65D 51/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 758 320** (51) ***B65D 81/24***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 758 321** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 758 330** (51) ***B65H 54/28***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 758 331** (51) ***B66B 19/02***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 758 332** (51) ***B67C 3/26***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 758 334** (51) ***B67D 7/74***
(84) CZ 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
EE 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 758 345** (51) ***C02F 1/36***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 758 347** (51) ***C02F 1/50***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 758 366** (51) ***C07C 46/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 758 367** (51) ***C07C 265/12***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 758 369** (51) ***C07C 279/22***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 758 371** (51) ***C07D 205/08***
(84) EE 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
SK 15.06.2016
HR 15.06.2016
LV 15.06.2016
RS 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 758 379** (51) ***C07D 251/22***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 758 380** (51) ***C07D 277/34***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 758 402** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 758 403** (51) ***C07D 491/04***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 758 419** (51) ***C07J 63/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 758 427** (51) ***C07K 14/78***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 758 441** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 758 453**
(51) ***C08G 18/50***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RO 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SK 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 758 455**
(51) ***C08G 77/04***
(84) BE 30.09.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
EE 13.01.2016
ES 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
HR 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
MC 13.01.2016
NL 13.01.2016
NO 13.04.2016
PL 13.01.2016
PT 13.05.2016
RO 13.01.2016
RS 13.01.2016
SE 13.01.2016
SI 13.01.2016
SK 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 758 466**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BE 30.09.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 758 472**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015
EE 21.10.2015
ES 21.10.2015
FI 21.10.2015
GR 22.01.2016
HR 21.10.2015
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PL 21.10.2015
PT 22.02.2016
RO 21.10.2015
RS 21.10.2015
SE 21.10.2015
SI 21.10.2015
SK 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 758 485**
(51) ***C09K 8/584***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
RO 02.03.2016
RS 02.03.2016
SE 02.03.2016
SI 02.03.2016
SK 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 758 499**
(51) ***C10L 3/00***
(84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 758 506**
(51) ***C11D 3/39***
(84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 758 527**
(51) ***C12N 9/64***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 758 535**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 758 550**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.10.2016
BE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 758 557**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 04.11.2015
BE 04.11.2015
CZ 04.11.2015
DK 04.11.2015
EE 04.11.2015
ES 04.11.2015
FI 04.11.2015
GR 05.02.2016
HR 04.11.2015
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
LV 04.11.2015
MC 04.11.2015
NL 04.11.2015
NO 04.02.2016
PL 04.11.2015
PT 04.03.2016
RO 04.11.2015
RS 04.11.2015
SE 04.11.2015
SI 04.11.2015
SK 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 758 576**
(51) ***D04B 9/14***
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
NO 22.09.2016
PL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RO 22.06.2016
RS 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 758 578**
(51) ***D04B 15/48***
(84) CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
EE 09.12.2015
ES 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
IS 09.04.2016
IT 09.12.2015
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
MC 09.12.2015
NL 09.12.2015
NO 09.03.2016
PL 09.12.2015
PT 11.04.2016
RO 09.12.2015
RS 09.12.2015
SE 09.12.2015
SI 09.12.2015
SK 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 758 580**
(51) ***D04H 3/14***
(84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 758 584**
(51) ***D06F 75/22***
(84) AT 10.02.2016
BE 30.09.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
EE 10.02.2016
ES 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
IT 10.02.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
MC 10.02.2016
NL 10.02.2016
NO 10.05.2016
PL 10.02.2016
PT 13.06.2016
RO 10.02.2016
RS 10.02.2016
SE 10.02.2016
SI 10.02.2016
SK 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 758 588**
(51) ***D21B 1/34***
(84) BE 30.09.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
MC 03.02.2016
NL 03.02.2016
NO 03.05.2016
PL 03.02.2016
PT 03.06.2016
RO 03.02.2016
RS 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 758 590**
(51) ***D21C 1/04***
(84) CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MC 29.06.2016
NL 29.06.2016
NO 29.09.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
RS 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 758 592**
(51) ***D21F 3/02***
(84) BE 09.12.2015
CZ 09.12.2015
DK 09.12.2015
EE 09.12.2015
ES 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
IS 09.04.2016
IT 09.12.2015
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
MC 09.12.2015
NL 09.12.2015
NO 09.03.2016
PL 09.12.2015
PT 11.04.2016
RO 09.12.2015
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SK 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 758 595**
(51) ***D21H 23/78***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
NO 23.06.2016
PL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RO 23.03.2016
RS 23.03.2016
SE 23.03.2016
SI 23.03.2016
SK 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 758 603**
(51) ***E02D 29/02***
(84) DK 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
GR 10.03.2016
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
LV 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RO 09.12.2015
RS 09.12.2015
SE 09.12.2015
SI 09.12.2015
SK 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 758 605** (51) ***E02F 3/43***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 758 610** (51) ***C04B 28/04***
(84) CZ 09.12.2015 (84) DK 09.12.2015
EE 09.12.2015 ES 09.12.2015
FI 09.12.2015 GR 10.03.2016
IS 09.04.2016 IT 09.12.2015
LT 09.12.2015 LV 09.12.2015
MC 09.12.2015 NL 09.12.2015
NO 09.03.2016 PL 09.12.2015
PT 11.04.2016 RO 09.12.2015
RS 09.12.2015 SE 09.12.2015
SI 09.12.2015 SK 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 758 613** (51) ***E04D 3/36***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016 EE 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IS 08.10.2016
LT 08.06.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016

(11) **2 758 634** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.10.2015 (84) BE 28.10.2015
CZ 28.10.2015 DK 28.10.2015
EE 28.10.2015 ES 28.10.2015
FI 28.10.2015 GR 29.01.2016
HR 28.10.2015 IS 28.02.2016
IT 28.10.2015 LT 28.10.2015
LV 28.10.2015 MC 28.10.2015
NL 28.10.2015 NO 28.01.2016
PL 28.10.2015 PT 29.02.2016
RO 28.10.2015 RS 28.10.2015
SE 28.10.2015 SI 28.10.2015
SK 28.10.2015 SM 28.10.2015

(11) **2 758 635** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 FI 23.03.2016
GR 24.06.2016 HR 23.03.2016
IS 23.07.2016 IT 23.03.2016
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016
MC 23.03.2016 NL 23.03.2016
NO 23.06.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 758 644** (51) ***F01N 3/20***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 758 645** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 06.01.2016 (84) BE 06.01.2016
BG 06.04.2016 CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016
ES 06.01.2016 FI 06.01.2016
GR 07.04.2016 HR 06.01.2016
IS 06.05.2016 IT 06.01.2016
LT 06.01.2016 LV 06.01.2016
MC 06.01.2016 NL 06.01.2016
NO 06.04.2016 PL 06.01.2016
PT 06.05.2016 RO 06.01.2016
RS 06.01.2016 SE 06.01.2016
SI 06.01.2016 SK 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 758 651** (51) ***F02F 3/18***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 758 661** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 758 684** (51) ***F16D 3/68***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 13.04.2016
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
FI 13.01.2016 GR 14.04.2016
HR 13.01.2016 IS 13.05.2016
LT 13.01.2016 LV 13.01.2016
MC 13.01.2016 NL 13.01.2016
NO 13.04.2016 PL 13.01.2016
PT 13.05.2016 RO 13.01.2016
RS 13.01.2016 SE 13.01.2016
SI 13.01.2016 SK 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 758 695** (51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 18.11.2015 (84) DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 ES 18.11.2015
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016
HR 18.11.2015 IS 18.03.2016
LT 18.11.2015 LV 18.11.2015
MC 18.11.2015 NL 18.11.2015
NO 18.02.2016 PT 18.03.2016
RO 18.11.2015 RS 18.11.2015
SE 18.11.2015 SI 18.11.2015
SK 18.11.2015 SM 18.11.2015

(11) **2 758 696** (51) ***F16K 31/06***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 758 700** (51) ***F16L 21/04***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015 ES 09.12.2015
FI 09.12.2015 GR 10.03.2016
IS 09.04.2016 IT 09.12.2015
LT 09.12.2015 LV 09.12.2015
MC 09.12.2015 RO 09.12.2015
RS 09.12.2015 SE 09.12.2015
SI 09.12.2015 SK 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 758 704** (51) ***F16M 11/20***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 758 715** (51) ***F23N 5/10***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 FI 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
IS 06.08.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016

(11) **2 758 739** (51) ***F41B 11/72***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016

(11) **2 758 744** (51) ***F42B 10/64***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 758 748** (51) ***F42D 1/055***
(84) AT 16.03.2016 (84) BE 16.03.2016
BG 16.06.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
FI 16.03.2016 GR 17.06.2016
HR 16.03.2016 IS 16.07.2016
IT 16.03.2016 LT 16.03.2016
LV 16.03.2016 MC 16.03.2016
NL 16.03.2016 NO 16.06.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 RS 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 758 749** (51) ***G01M 11/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 758 753** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 24.02.2016 (84) BE 24.02.2016
BG 24.05.2016 CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016 ES 24.02.2016
FI 24.02.2016 GR 25.05.2016
HR 24.02.2016 IT 24.02.2016

LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 758 757** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 758 762** (51) ***G01L 27/00***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 758 793** (51) ***G01S 3/808***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 758 794** (51) ***G01S 3/86***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 758 799** (51) ***G01S 15/88***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 758 800** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 758 810** (51) ***G01V 3/20***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 758 815** (51) ***G02B 5/128***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 758 816** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 758 825** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 758 872** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 30.09.2016
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 758 874** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SK 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 758 901** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 758 945** (51) ***G07F 13/10***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 758 960** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 758 962** (51) ***G11C 11/15***
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 758 966** (51) ***G21F 9/00***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 758 971** (51) ***H01C 7/12***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 758 977**
(51) ***H01H 71/04***
(84) AT 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 758 985**
(51) ***H01J 65/04***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 758 993**
(51) ***H01L 27/142***
(84) CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
(84) DK 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 759 012**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 759 018**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BE 30.09.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 759 023**
(51) ***H01Q 9/06***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 759 031**
(51) ***H02G 13/00***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 759 032**
(51) ***H02G 15/18***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
NL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 759 051**
(51) ***H02M 7/797***
(84) AT 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GR 15.01.2016
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SK 14.10.2015
(84) CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
HR 14.10.2015
IT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 759 073**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 759 081**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 759 082**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 759 097**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 759 098**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 759 111**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 759 154**
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
(84) HR 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 759 161**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 759 170**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 759 179** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 759 188** (51) ***A01C 3/00***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 759 198** (51) ***A01M 1/02***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 759 214** (51) ***A23L 3/005***

(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 759 227** (51) ***A46B 5/00***

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 759 238** (51) ***A47J 31/60***

(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 759 246** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 759 286** (51) ***A61J 7/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 759 307** (51) ***A61K 39/295***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 759 320** (51) ***A63B 23/12***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 759 345** (51) ***B02C 4/02***

(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 759 349** (51) ***B09C 1/02***

(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 759 370** (51) ***B23Q 1/00***

(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 759 407** (51) ***B41F 31/32***

(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 759 449** (51) ***B60R 21/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 759 467** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 759 481** (51) ***B65B 13/06***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 759 491** (51) ***B65D 85/10***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 759 492** (51) ***B65D 85/10***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 759 496** (51) ***B65G 45/10***

(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 759 504** (51) ***B65H 29/24***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 759 520** (51) ***C01B 33/035***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016

NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 759 529**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***C07C 67/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 759 538**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(51) ***C07D 233/91***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 759 556**
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(51) ***B82Y 10/00***
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 759 557**
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 759 562**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(51) ***C08G 69/26***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 759 570**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016

(51) ***C08L 25/12***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 759 575**
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***C09D 5/34***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 759 596**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 759 606**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(51) ***C21C 5/52***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 759 609**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***C21D 9/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 759 613**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 759 617**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***C23C 2/06***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 759 620**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016

(51) ***C23C 14/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 759 673**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***E06B 9/52***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 759 683**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***F01N 3/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 759 684**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***F01N 3/00***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 759 687**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F02B 39/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 759 691**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***F02D 19/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 759 708**
(84) AT 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 759 709**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015

(51) ***F04C 18/44***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015

FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 759 723**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(51) ***F16C 1/20***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 759 734**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***F16F 9/32***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 759 755**
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***F16L 33/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 759 824**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 759 927**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 759 937**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(51) ***G06F 11/20***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 759 986**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017

(51) ***G07D 9/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 759 999**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 760 008**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***G09F 11/16***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 760 026**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(51) ***G11C 16/04***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 760 034**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016

(51) ***H01F 29/02***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 760 047**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 760 089**
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***H01R 13/625***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 760 102**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 760 161**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 760 162**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 760 210**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 760 219**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 760 254**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 760 259**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***F02P 3/01***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 760 260**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***H05K 3/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 760 270**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***A44B 11/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 760 271**
(51) ***A01F 15/14***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 760 298**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 760 299**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 760 300**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 760 302**
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 02.03.2016
MC 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) IS 02.07.2016
SI 02.03.2016

(11) **2 760 305**
(51) ***A41B 11/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 760 307**
(51) ***A43B 5/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 760 310**
(51) ***A45D 1/04***
(84) BE 30.09.2016
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
(84) CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 760 318**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 760 320**
(51) ***A47J 31/42***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 760 325**
(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 760 342**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 760 345**
(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 760 355**
(51) ***A61B 18/00***
(84) BE 09.12.2015
EE 09.12.2015
GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
RS 09.12.2015
SK 09.12.2015
(84) CZ 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 760 356**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 760 364**
(51) ***B65D 55/16***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 760 373**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 760 384**
(51) ***A61F 2/962***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 760 387**
(51) ***A61F 5/41***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 760 394**
(51) ***A61F 7/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 760 399**
(51) ***A61F 9/007***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 760 403**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016

RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 760 404** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 760 427** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 760 453** (51) ***A61K 31/504***
(84) EE 25.05.2016
LV 25.05.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 760 483** (51) ***A61L 2/26***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 760 484** (51) ***A61L 2/26***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 760 495** (51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(84) DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 760 507** (51) ***A61M 5/24***
(84) EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 760 513** (51) ***A61M 16/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 760 514** (51) ***G01J 5/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 760 516** (51) ***A61M 16/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 760 519** (51) ***A61M 25/04***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 760 521** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 760 541** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 760 563** (51) ***B01D 53/50***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 760 566** (51) ***B01D 53/86***
(84) BE 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 760 570** (51) ***B01D 69/12***
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 760 571** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 760 576** (51) ***B01J 8/18***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 760 579** (51) ***B01J 20/20***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 760 581** (51) ***B01J 31/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 760 586** (51) ***B02C 4/28***
(84) BE 30.09.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 760 594** (51) ***B05C 19/04***
(84) AT 18.11.2015, CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015, DK 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 760 596** (51) ***B07C 5/36***
(84) CZ 28.10.2015, ES 28.10.2015, GR 29.01.2016, IS 28.02.2016, LV 28.10.2015, NO 28.01.2016, PT 29.02.2016, RS 28.10.2015, SI 28.10.2015, SM 28.10.2015
(84) EE 28.10.2015, FI 28.10.2015, HR 28.10.2015, LT 28.10.2015, MC 28.10.2015, PL 28.10.2015, RO 28.10.2015, SE 28.10.2015, SK 28.10.2015

(11) **2 760 598** (51) ***B08B 9/08***
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **2 760 599** (51) ***B21B 27/02***
(84) BE 18.11.2015, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015
(84) CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 760 616** (51) ***B23K 9/09***
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SK 06.04.2016
(84) BE 30.09.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 760 623** (51) ***B23K 26/14***
(84) BG 03.05.2016, EE 03.02.2016, HR 03.02.2016, LT 03.02.2016, MC 03.02.2016, RS 03.02.2016, SM 03.02.2016
(84) DK 03.02.2016, GR 04.05.2016, IS 03.06.2016, LV 03.02.2016, NO 03.05.2016, SI 03.02.2016

(11) **2 760 642** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 18.11.2015, CZ 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, IT 18.11.2015, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015

(11) **2 760 647** (51) ***B26B 21/52***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 760 648** (51) ***B26D 1/36***
(84) CZ 21.10.2015, FI 21.10.2015, IS 21.02.2016, LV 21.10.2015, NO 21.01.2016, RO 21.10.2015, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015
(84) EE 21.10.2015, HR 21.10.2015, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, PT 22.02.2016, RS 21.10.2015, SK 21.10.2015

(11) **2 760 649** (51) ***B26D 1/36***
(84) AT 10.02.2016, CZ 10.02.2016, FI 10.02.2016, HR 10.02.2016, LT 10.02.2016, MC 10.02.2016, PL 10.02.2016, RO 10.02.2016, SI 10.02.2016, SM 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016, EE 10.02.2016, GR 11.05.2016, IS 10.06.2016, LV 10.02.2016, NO 10.05.2016, PT 13.06.2016, RS 10.02.2016, SK 10.02.2016

(11) **2 760 660** (51) ***B29C 63/04***
(84) CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, RS 21.10.2015, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015
(84) DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LV 21.10.2015, NL 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015

(11) **2 760 663** (51) ***B29D 30/32***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 760 667** (51) ***B32B 27/00***
(84) BG 09.06.2016, DK 09.03.2016, FI 09.03.2016, HR 09.03.2016, LT 09.03.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016
(84) CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, GR 10.06.2016, IS 09.07.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016

(11) **2 760 676** (51) ***B42D 25/00***
(84) CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, IT 18.11.2015, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 760 677** (51) ***B42D 15/00***
(84) BE 30.09.2016, CZ 13.01.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, HR 13.01.2016, IT 13.01.2016, LV 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, RS 13.01.2016, SK 13.01.2016
(84) BG 13.04.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, GR 14.04.2016, IS 13.05.2016, LT 13.01.2016, MC 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016

(11) **2 760 678** (51) ***B42D 15/00***
(84) BE 30.09.2016, DK 02.03.2016, FI 02.03.2016, HR 02.03.2016, LT 02.03.2016, MC 02.03.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SK 02.03.2016
(84) CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, GR 03.06.2016, IS 02.07.2016, LV 02.03.2016, NO 02.06.2016, RO 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016

(11) **2 760 679** (51) ***B42D 15/00***
(84) BE 30.09.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 760 680** (51) ***B42D 15/00***
(84) BE 25.11.2015, DK 25.11.2015, FI 25.11.2015, HR 25.11.2015, LT 25.11.2015, MC 25.11.2015, NO 25.02.2016, PT 25.03.2016, RS 25.11.2015, SK 25.11.2015
(84) CZ 25.11.2015, EE 25.11.2015, GR 26.02.2016, IS 25.03.2016, LV 25.11.2015, NL 25.11.2015, PL 25.11.2015, RO 25.11.2015, SI 25.11.2015, SM 25.11.2015

(11) **2 760 686** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016
(84) BE 30.09.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016

PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 760 701**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 760 726**
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 760 728**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 760 729**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 760 733**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 760 736**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***B60N 2/44***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***B62D 5/09***
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(51) ***B62K 25/04***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(51) ***B63B 35/40***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***B64C 1/12***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(51) ***B64C 1/14***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 760 741**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 760 744**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 760 745**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 760 746**
(84) AT 09.12.2015
DK 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 760 765**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 760 767**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 760 771**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016

(51) ***B64D 15/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***B21D 51/26***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***B65B 49/00***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(51) ***B65B 21/06***
(84) CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(51) ***B65G 17/06***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(51) ***B65G 47/84***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(51) ***B65G 69/18***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 01.10.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 29.09.2016
SK 06.01.2016

LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 760 772**
(84) CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015

(51) ***B65H 3/12***
(84) DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LV 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 760 774**
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(51) ***B66B 5/00***
(84) DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 760 781**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(51) ***B67B 5/06***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 760 793**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(51) ***G21G 1/12***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 760 794**
(84) AT 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(51) ***C01G 43/01***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 760 808**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015

(51) ***C07B 59/00***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015

NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 760 811** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, EE 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, PT 06.05.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016
BE 30.09.2016, DK 06.01.2016, FI 06.01.2016, HR 06.01.2016, LT 06.01.2016, MC 06.01.2016, NO 06.04.2016, RS 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 760 814** (51) ***C07C 41/16***
(84) AT 28.10.2015, CZ 28.10.2015, EE 28.10.2015, GR 29.01.2016, IS 28.02.2016, LV 28.10.2015, NL 28.10.2015, PL 28.10.2015, RO 28.10.2015, SE 28.10.2015, SK 28.10.2015
BE 28.10.2015, DK 28.10.2015, FI 28.10.2015, HR 28.10.2015, LT 28.10.2015, MC 28.10.2015, NO 28.01.2016, PT 29.02.2016, RS 28.10.2015, SI 28.10.2015, SM 28.10.2015

(11) **2 760 824** (51) ***C07C 253/10***
(84) AT 28.10.2015, DK 28.10.2015, ES 28.10.2015, GR 29.01.2016, IS 28.02.2016, LT 28.10.2015, MC 28.10.2015, PL 28.10.2015, RO 28.10.2015, SE 28.10.2015, SK 28.10.2015
CZ 28.10.2015, EE 28.10.2015, FI 28.10.2015, HR 28.10.2015, IT 28.10.2015, LV 28.10.2015, NO 28.01.2016, PT 29.02.2016, RS 28.10.2015, SI 28.10.2015, SM 28.10.2015

(11) **2 760 828** (51) ***C07D 207/28***
(84) AT 21.10.2015, CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, IT 21.10.2015, LV 21.10.2015, NL 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015
BE 21.10.2015, DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, RS 21.10.2015, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015

(11) **2 760 829** (51) ***C07D 207/28***
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 760 834** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 760 839** (51) ***C07D 213/79***
(84) AT 25.11.2015, CZ 25.11.2015, EE 25.11.2015, FI 25.11.2015, HR 25.11.2015, IT 25.11.2015, LV 25.11.2015, NL 25.11.2015, PL 25.11.2015, RO 25.11.2015, SE 25.11.2015, SK 25.11.2015
BE 25.11.2015, DK 25.11.2015, ES 25.11.2015, GR 26.02.2016, IS 25.03.2016, LT 25.11.2015, MC 25.11.2015, NO 25.02.2016, PT 25.03.2016, RS 25.11.2015, SI 25.11.2015, SM 25.11.2015

(11) **2 760 842** (51) ***C07D 235/16***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 760 843** (51) ***C07D 239/42***
(84) AT 02.03.2016, BG 02.06.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, GR 03.06.2016, IS 02.07.2016, LT 02.03.2016, MC 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016
BE 02.03.2016, CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, FI 02.03.2016, HR 02.03.2016, IT 02.03.2016, LV 02.03.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016

(11) **2 760 845** (51) ***C07D 265/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 760 862** (51) ***A61K 31/437***
(84) AT 21.10.2015, CZ 21.10.2015, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, HR 21.10.2015, IT 21.10.2015, LV 21.10.2015, NL 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015
BE 21.10.2015, DK 21.10.2015, ES 21.10.2015, GR 22.01.2016, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015, MC 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, RS 21.10.2015, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015

(11) **2 760 867** (51) ***C07D 487/18***
(84) BG 16.06.2016, HR 16.03.2016, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016
EE 16.03.2016, IS 16.07.2016, LV 16.03.2016, RS 16.03.2016, SK 16.03.2016

(11) **2 760 870** (51) ***C07D 409/04***
(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016
BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016
GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **2 760 872** (51) ***C07D 498/06***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 760 896** (51) ***C08F 120/18***
(84) AT 04.11.2015, CZ 04.11.2015, EE 04.11.2015, FI 04.11.2015, HR 04.11.2015, IT 04.11.2015, LV 04.11.2015, NL 04.11.2015, PL 04.11.2015, RO 04.11.2015, SE 04.11.2015, SK 04.11.2015
BE 04.11.2015, DK 04.11.2015, ES 04.11.2015, GR 05.02.2016, IS 04.03.2016, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, NO 04.02.2016, PT 04.03.2016, RS 04.11.2015, SI 04.11.2015, SM 04.11.2015

(11) **2 760 897** (51) ***C08F 220/06***
(84) AT 09.12.2015, CZ 09.12.2015, EE 09.12.2015, GR 10.03.2016, LT 09.12.2015, MC 09.12.2015, NO 09.03.2016, PT 11.04.2016, RS 09.12.2015, SI 09.12.2015, SM 09.12.2015
BE 09.12.2015, DK 09.12.2015, FI 09.12.2015, IS 09.04.2016, LV 09.12.2015, NL 09.12.2015, PL 09.12.2015, RO 09.12.2015, SE 09.12.2015, SK 09.12.2015

(11) **2 760 903** (51) ***C08G 18/10***
(84) BE 30.09.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, HR 16.03.2016, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SK 16.03.2016
BG 16.06.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, GR 17.06.2016, IS 16.07.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 760 916** (51) ***C08G 75/23***
(84) CZ 25.11.2015, EE 25.11.2015, FI 25.11.2015, HR 25.11.2015, LT 25.11.2015, MC 25.11.2015, NO 25.02.2016, PT 25.03.2016, RS 25.11.2015, SI 25.11.2015, SM 25.11.2015
DK 25.11.2015, ES 25.11.2015, GR 26.02.2016, IS 25.03.2016, LV 25.11.2015, NL 25.11.2015, PL 25.11.2015, RO 25.11.2015, SE 25.11.2015, SK 25.11.2015

(11) **2 760 932**
(84) CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
(51) ***C08L 69/00***
(84) DK 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 760 936**
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
(51) ***C08G 77/455***
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 760 938**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***C08L 81/02***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 760 939**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 760 942**
(84) AT 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***C09B 67/34***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 760 943**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 760 947**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***C09D 11/101***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 760 953**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C09J 5/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 760 957**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 760 959**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***C09J 133/02***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 760 960**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***C09J 133/08***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 760 970**
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
(51) ***C09K 11/61***
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
NO 16.03.2016
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 760 971**
(84) AT 25.11.2015
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
(51) ***C09K 19/18***
(84) BE 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 760 979**
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(51) ***C10L 5/36***
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 760 980**
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
(51) ***C10L 5/36***
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 761 000**
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 761 006**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C12N 15/62***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 761 016**
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
(51) ***C12Q 1/26***
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016

SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 761 019** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 761 029** (51) ***A61K 35/76***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 761 040** (51) ***C21D 6/00***
(84) FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016

(11) **2 761 055** (51) ***C23C 18/14***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 761 061** (51) ***C25C 3/10***
(84) AT 13.01.2016, BE 30.09.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.01.2016, DK 13.01.2016, EE 13.01.2016, ES 13.01.2016, FI 13.01.2016, GR 14.04.2016, HR 13.01.2016, IS 13.05.2016, IT 13.01.2016, LT 13.01.2016, LV 13.01.2016, MC 13.01.2016, NO 13.04.2016, PL 13.01.2016, PT 13.05.2016, RO 13.01.2016, RS 13.01.2016, SE 13.01.2016, SI 13.01.2016, SK 13.01.2016, SM 13.01.2016

(11) **2 761 069** (51) ***D21F 1/00***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 761 071** (51) ***D04H 1/498***
(84) AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 761 073** (51) ***D06F 35/00***
(84) CZ 18.11.2015, DK 18.11.2015, EE 18.11.2015, ES 18.11.2015, FI 18.11.2015, GR 19.02.2016, HR 18.11.2015, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, LV 18.11.2015, MC 18.11.2015, NL 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RO 18.11.2015, RS 18.11.2015, SE 18.11.2015, SI 18.11.2015, SK 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 761 078** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 03.02.2016, BE 03.02.2016, BG 03.05.2016, CZ 03.02.2016, DK 03.02.2016, EE 03.02.2016, ES 03.02.2016, FI 03.02.2016, GR 04.05.2016, HR 03.02.2016, IS 03.06.2016, LT 03.02.2016, LV 03.02.2016, MC 03.02.2016, NL 03.02.2016, NO 03.05.2016, PT 03.06.2016, RO 03.02.2016, RS 03.02.2016, SE 03.02.2016, SI 03.02.2016, SK 03.02.2016, SM 03.02.2016

(11) **2 761 084** (51) ***D21H 19/16***
(84) CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 761 088** (51) ***E01B 27/10***
(84) EE 18.11.2015, GR 19.02.2016, HR 18.11.2015, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, LV 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SK 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 761 097** (51) ***B25D 17/08***
(84) AT 13.01.2016, BE 13.01.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.01.2016, DK 13.01.2016, EE 13.01.2016, ES 13.01.2016, FI 13.01.2016, GR 14.04.2016, HR 13.01.2016, IS 13.05.2016, IT 13.01.2016, LT 13.01.2016, LV 13.01.2016, MC 13.01.2016, NL 13.01.2016, NO 13.04.2016, PL 13.01.2016, PT 13.05.2016, RO 13.01.2016, RS 13.01.2016, SE 13.01.2016, SI 13.01.2016, SK 13.01.2016, SM 13.01.2016

(11) **2 761 098** (51) ***E02D 29/02***
(84) AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, RS 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 761 101** (51) ***E02F 3/407***
(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 761 104** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 761 105** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 761 106** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 761 120** (51) ***E06B 7/215***
(84) AT 16.03.2016, BE 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RO 16.03.2016, RS 16.03.2016, SE 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 761 123** (51) ***E21B 33/037***
(84) AT 09.03.2016, BE 09.03.2016, BG 09.06.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, ES 09.03.2016, FI 09.03.2016, GR 10.06.2016, HR 09.03.2016, IS 09.07.2016, IT 09.03.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, PL 09.03.2016, PT 11.07.2016, RO 09.03.2016, RS 09.03.2016, SE 09.03.2016, SI 09.03.2016, SK 09.03.2016, SM 09.03.2016

(11) **2 761 149** (51) ***F01N 13/18***
(84) AT 25.11.2015, BE 25.11.2015, CZ 25.11.2015, DK 25.11.2015, EE 25.11.2015, ES 25.11.2015, FI 25.11.2015, GR 26.02.2016, HR 25.11.2015, IS 25.03.2016, IT 25.11.2015, LT 25.11.2015

LV 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
MC 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 761 151**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 761 155**
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
(51) ***F02D 41/20***
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 761 160**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***F02M 69/04***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 761 162**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B63B 17/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 761 165**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***F03D 11/02***
(84) BG 06.04.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 761 171**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 761 173**
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
(51) ***F03D 11/00***
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 761 175**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***E04H 12/22***
(84) BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 761 176**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***F03D 13/20***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 761 179**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F04B 7/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 761 186**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F04D 15/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 761 193**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F16B 19/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 761 194**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F16C 3/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 761 197**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F16C 33/76***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 761 201**
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NO 28.01.2016
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(51) ***F16D 65/097***
(84) DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 761 210**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F16J 1/09***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 761 216**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***F16L 1/16***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 761 218**
(84) BE 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F16L 11/10***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 761 224**
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***F21V 19/00***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 761 226**
(84) AT 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***F23R 3/50***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 761 227**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
(51) ***F24C 15/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016

FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 761 239**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F25C 5/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 761 267**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 761 269**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G01N 1/36***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 761 276**
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 761 280**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***G01N 21/84***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 761 291**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 761 295**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 761 299**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 761 310**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 761 341**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 761 376**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G03G 15/14***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 761 379**
(84) AT 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***G04B 17/28***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 761 482**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G06F 13/14***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 761 522**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 761 572**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***G06Q 50/10***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 761 594**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 761 618**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G10L 25/69***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 761 619**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***G11B 20/10***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 761 637**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01H 9/42***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 761 644**
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(51) ***H01J 49/40***
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 761 652**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016

FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 761 674** (51) ***H01L 31/05***

(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 761 678** (51) ***H01L 33/18***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 761 687** (51) ***C01B 25/38***

(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
EE 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 761 700** (51) ***H01R 9/05***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 761 703** (51) ***H01R 13/533***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 761 710** (51) ***H01T 13/39***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 761 740** (51) ***H03F 1/02***

(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 761 742** (51) ***H03F 1/32***

(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 761 752** (51) ***H03K 7/08***

(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 761 754** (51) ***H03K 7/08***

(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 761 770** (51) ***H04B 7/02***

(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 761 792** (51) ***H04H 20/00***

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 761 793** (51) ***H04J 1/05***

(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 761 834** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 761 889** (51) ***H04R 1/02***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 761 891** (51) ***H04R 17/00***

(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 761 917** (51) ***H04W 12/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 761 924** (51) ***H04W 28/02***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016

SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 761 938** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 761 940** (51) ***H04W 52/10***
(84) BE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 761 948** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 761 966** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 761 968** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 761 975** (51) ***H05B 3/48***
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 761 989** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 761 993** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 761 994** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 761 995** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 762 005** (51) ***A21C 3/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 762 006** (51) ***A23G 3/36***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 762 007** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 762 031** (51) ***A45D 34/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 762 034** (51) ***B65G 51/02***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 762 047** (51) ***A47K 3/40***
(84) BE 31.01.2017
HR 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
RS 14.12.2016

(11) **2 762 088** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 762 096** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 762 118** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 762 128** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 762 131** (51) ***A61K 8/97***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 762 139** (51) ***A61K 31/4178***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016

SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 762 147** (51) ***A61K 36/488***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 762 176** (51) ***A61L 29/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 762 182** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 762 193** (51) ***A61M 39/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 762 209** (51) ***A63C 7/10***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 762 210** (51) ***A63C 9/24***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 762 229** (51) ***B01J 35/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 762 269** (51) ***B23Q 17/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 762 276** (51) ***B25F 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 762 304** (51) ***B32B 15/09***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 762 307** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 762 322** (51) ***B41M 5/44***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 762 324** (51) ***B41M 5/385***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
RS 13.04.2016
SE 13.04.2016
SI 13.04.2016
SK 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 762 366** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 762 369** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 762 383** (51) ***B62B 7/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 762 387** (51) ***B62D 5/093***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 762 408** (51) ***B64D 33/08***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 762 415** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 762 421** (51) ***B65D 19/06***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 762 425** (51) ***B65G 17/12***
(84) BE 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016

PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 762 450**
(51) ***C01G 3/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 762 463**
(51) ***C08L 29/14***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 762 469**
(51) ***C07D 233/90***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 762 474**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 762 482**
(51) ***C07F 7/20***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 762 507**
(51) ***C08F 299/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 762 511**
(51) ***C08G 59/32***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 762 516**
(51) ***C08G 64/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 762 519**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 762 529**
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 762 530**
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 762 563**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 762 565**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 762 567**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 762 586**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 762 587**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 762 594**
(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 762 619**
(51) ***D03D 47/34***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 762 633**
(51) ***D06F 58/10***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 762 637**
(51) ***D21H 27/30***
(84) BE 28.02.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 762 668**
(51) ***E06B 1/62***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 762 671**
(51) ***E21B 33/08***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **2 762 696**
(51) ***F01P 11/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 762 736**
(51) ***F16C 33/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 762 748**
(51) ***F16H 7/18***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 762 797**
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 762 804**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 762 806**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 762 808**
(51) ***F25D 17/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 762 844**
(51) ***E06B 7/30***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 762 869**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 762 893**
(51) ***G01P 15/097***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 762 895**
(51) ***G01Q 60/36***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 762 912**
(51) ***G01S 5/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 762 933**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 762 941**
(51) ***G02B 7/28***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 762 942**
(51) ***G02B 7/34***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 762 944**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 762 958**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 763 007**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 763 032**
(51) ***G01N 27/12***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 763 117**
(51) ***G08B 21/12***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 763 123**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 763 153**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 763 155**
(51) ***H01H 71/68***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 763 167**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 763 213**
(51) ***H01M 10/667***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 763 221**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01M 4/88***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 763 257**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***H02G 11/02***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 763 270**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 763 301**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H02M 5/458***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 763 304**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 763 345**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 763 346**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 763 370**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 763 429**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H04N 21/462***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 763 479**
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 763 549**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(51) ***A23K 10/14***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 763 550**
(84) FI 13.07.2016
MC 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A23K 10/40***
(84) IS 13.11.2016
RS 13.07.2016

(11) **2 763 607**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 763 613**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 763 623**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 763 642**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A61G 7/057***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 763 645**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61J 3/07***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 763 646**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61J 3/07***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 763 656**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61K 49/18***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 763 720**
(84) CZ 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
RO 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***A61M 1/34***
(84) EE 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 763 723**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 763 738**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61M 39/06***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 763 739**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***A61M 39/06***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 763 759**
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***A63B 57/00***
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 763 768** (51) ***B01D 1/22***

(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 763 800** (51) ***B21B 31/26***

(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 763 806** (51) ***B22C 1/04***

(84) BE 31.10.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 763 825** (51) ***B26D 7/06***

(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 763 827** (51) ***B28B 3/12***

(84) AT 25.11.2015 (84) BE 25.11.2015
CZ 25.11.2015 DK 25.11.2015
EE 25.11.2015 FI 25.11.2015
GR 26.02.2016 HR 25.11.2015
IS 25.03.2016 LT 25.11.2015
LV 25.11.2015 MC 25.11.2015
NL 25.11.2015 NO 25.02.2016
RO 25.11.2015 RS 25.11.2015
SE 25.11.2015 SI 25.11.2015
SK 25.11.2015 SM 25.11.2015

(11) **2 763 844** (51) ***B29D 30/00***

(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016

(11) **2 763 858** (51) ***B60B 7/12***

(84) AT 18.11.2015 (84) CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015 EE 18.11.2015
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016
HR 18.11.2015 IS 18.03.2016
IT 18.11.2015 LT 18.11.2015
LV 18.11.2015 MC 18.11.2015
NL 18.11.2015 NO 18.02.2016
PL 18.11.2015 PT 18.03.2016
RO 18.11.2015 RS 18.11.2015
SE 18.11.2015 SI 18.11.2015
SK 18.11.2015 SM 18.11.2015

(11) **2 763 863** (51) ***B60G 17/027***

(84) BE 30.09.2016 (84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016 DK 24.02.2016
EE 24.02.2016 ES 24.02.2016
FI 24.02.2016 GR 25.05.2016
HR 24.02.2016 LT 24.02.2016
LV 24.02.2016 MC 24.02.2016
NL 24.02.2016 NO 24.05.2016
PL 24.02.2016 PT 24.06.2016
RO 24.02.2016 RS 24.02.2016
SE 24.02.2016 SI 24.02.2016
SK 24.02.2016 SM 24.02.2016

(11) **2 763 918** (51) ***B65G 47/51***

(84) DK 16.12.2015 (84) EE 16.12.2015
ES 16.12.2015 FI 16.12.2015
GR 17.03.2016 HR 16.12.2015
IS 16.04.2016 LT 16.12.2015
LV 16.12.2015 MC 16.12.2015
NL 16.12.2015 NO 16.03.2016
PT 18.04.2016 RO 16.12.2015
RS 16.12.2015 SE 16.12.2015
SI 16.12.2015 SK 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 763 920** (51) ***B65G 65/40***

(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 763 921** (51) ***B65H 35/00***

(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
IT 13.04.2016 LT 13.04.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016

(11) **2 763 922** (51) ***B65H 35/00***

(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016

(11) **2 763 928** (51) ***B66C 13/08***

(84) BE 30.09.2016 (84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016 DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 ES 09.03.2016
FI 09.03.2016 GR 10.06.2016
HR 09.03.2016 IS 09.07.2016
IT 09.03.2016 LT 09.03.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
NL 09.03.2016 NO 09.06.2016
PL 09.03.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 RS 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016

(11) **2 763 930** (51) ***B67C 3/02***

(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 FI 30.03.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
IS 30.07.2016 LT 30.03.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 RS 30.03.2016
SE 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 763 944** (51) ***C07B 39/00***

(84) DK 16.12.2015 (84) EE 16.12.2015
FI 16.12.2015 GR 17.03.2016
HR 16.12.2015 IS 16.04.2016
LT 16.12.2015 LV 16.12.2015
MC 16.12.2015 NO 16.03.2016
PT 18.04.2016 RO 16.12.2015
RS 16.12.2015 SE 16.12.2015
SI 16.12.2015 SK 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 763 951** (51) ***C07C 53/10***

(84) BE 30.09.2016 (84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 ES 02.03.2016
FI 02.03.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 IS 02.07.2016
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016
MC 02.03.2016 NL 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 763 971** (51) ***C07D 261/08***

(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016 EE 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IS 08.10.2016
LT 08.06.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016

(11) **2 763 991** (51) ***C07D 487/04***

(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 764 029** (51) ***C08F 220/06***

(84) AT 09.03.2016 (84) BE 09.03.2016
BG 09.06.2016 CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016 EE 09.03.2016
ES 09.03.2016 FI 09.03.2016
GR 10.06.2016 HR 09.03.2016
IS 09.07.2016 IT 09.03.2016
LT 09.03.2016 LV 09.03.2016
MC 09.03.2016 NL 09.03.2016
NO 09.06.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
RS 09.03.2016 SE 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 764 035** (51) ***C08J 3/00***

(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 764 036** (51) ***C08J 3/00***

(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016

LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 764 038**
(51) ***C08J 3/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 764 041**
(51) ***C08J 5/22***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 764 050**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 764 071**
(51) ***C09K 21/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 764 157**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
HR 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
IS 02.07.2016
MC 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 764 159**
(51) ***D21H 21/42***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 764 160**
(51) ***E01C 13/02***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 764 163**
(51) ***E02D 7/18***
(84) AT 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 764 164**
(51) ***E02D 17/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 764 167**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 764 215**
(51) ***F01K 3/00***
(84) BE 30.11.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 764 216**
(51) ***F01K 7/16***
(84) BE 30.09.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 764 219**
(51) ***F01M 5/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 764 260**
(51) ***F16C 11/06***
(84) CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(84) DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 764 264**
(51) ***F16C 35/00***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 764 292**
(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 764 295**
(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 764 309**
(51) ***F26B 5/06***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 764 310**
(51) ***F26B 5/06***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 764 319**
(51) ***F41C 27/00***
(84) CZ 30.09.2015
EE 30.09.2015
GR 31.12.2015
LT 30.09.2015
MC 30.09.2015
NO 30.12.2015
PT 01.02.2016
RS 30.09.2015
SI 30.09.2015
(84) DK 30.09.2015
FI 30.09.2015
IS 30.01.2016
LV 30.09.2015
NL 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015

(11) **2 764 321**
(51) ***F41H 5/007***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 764 339**
(51) ***G01K 3/04***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 764 342**
(51) ***G01L 5/24***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
(84) BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016

MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 764 365**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 764 366**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 764 376**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 764 481**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 764 499**
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 764 524**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 764 535**
(84) AT 14.10.2015
DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
GR 15.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***G01R 31/28***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***G06Q 20/20***
(84) BE 30.09.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***G06K 9/20***
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(51) ***H01H 3/08***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***H01L 21/18***
(84) CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
HR 14.10.2015
IS 14.02.2016
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 764 602**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 764 608**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 764 629**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 764 672**
(84) AT 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 764 697**
(84) AT 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 764 719**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 764 761**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(51) ***H02J 7/14***
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(51) ***H02K 5/15***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(51) ***H04B 1/7103***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(51) ***H04N 13/04***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***H05K 5/02***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 764 778**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(51) ***A21D 8/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 764 803**
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***A47J 31/36***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 764 811**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(51) ***A47L 9/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 764 824**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 764 849**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***A61F 2/36***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 764 888**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 764 889**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 764 891**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016

(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016

DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 764 933**
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***B21D 28/34***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 764 938**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B23C 5/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 764 990**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B31B 7/26***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 765 041**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B60T 11/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 765 056**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B62B 3/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 765 093**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***B65D 83/08***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 765 094**
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***B65D 85/10***
(84) HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017

(11) **2 765 095**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B65D 6/22***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 765 115**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
(51) ***B67C 3/22***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016

EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 765 131**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 765 151**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C08G 65/00***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 765 171**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***C09J 163/00***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 765 181**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 765 183**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 765 230**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***D06F 33/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 765 237**
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***D21G 1/00***
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 765 251**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***E04B 1/76***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 765 299**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F02M 35/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 765 303**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***F02M 61/18***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 765 336**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***F16H 61/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 765 345**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***F16L 57/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 765 364**
(84) BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F24H 9/12***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 765 389**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***G01C 21/12***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 765 423**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 765 427**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G01R 1/067***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 765 439**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G01S 7/40***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 765 454**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***G03B 21/20***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 765 558**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G07D 3/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 765 583**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H01F 10/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 765 587**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H01H 50/02***
(84) BE 31.12.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 765 590**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***H01H 71/12***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 765 591**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01J 37/20***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 765 595**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016

(11) **2 765 631**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
(51) ***H01M 2/26***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 765 639**
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 765 667**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 765 672**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 765 712**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04B 3/44***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 765 713**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 765 736**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H04L 12/18***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 765 742**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 765 746**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H04L 27/22***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 765 753**
(84) BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 765 763**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H04M 3/56***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 765 814**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 765 866**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A23L 5/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 765 873**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61K 31/198***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 765 875**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A23L 33/20***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 765 881**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A43B 7/32***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 765 893**
(51) ***A47L 9/22***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 766 038**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 766 045**
(51) ***C07K 16/30***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 766 068**
(51) ***A61M 5/158***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 766 073**
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 766 091**
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 766 122**
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 766 149**
(51) ***B23K 35/32***
(84) BE 30.09.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 766 196**
(51) ***B60B 39/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 766 229**
(51) ***B60R 21/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 766 235**
(51) ***B60W 10/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 766 239**
(51) ***B60W 40/13***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 766 244**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 766 245**
(51) ***B62D 21/11***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 766 251**
(51) ***B62D 57/032***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 766 252**
(51) ***B62M 15/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 766 256**
(51) ***B63B 35/79***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 766 269**
(51) ***B65D 5/42***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 766 271**
(51) ***B65D 1/22***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 766 274**
(51) ***B65D 47/08***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 766 284**
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 766 286**
(51) ***B65G 47/84***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 766 292**
(51) ***B66B 5/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 766 313**
(51) ***C02F 3/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 766 323**
(51) ***B01D 1/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 766 366**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 766 384**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 766 482**
(51) ***C12N 15/113***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 766 503**
(51) ***C22C 21/12***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 766 508**
(51) ***C23C 22/56***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 766 516**
(51) ***C25C 3/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 766 522**
(51) ***D07B 5/00***
(84) AT 13.07.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016

(11) **2 766 599**
(51) ***F03B 13/10***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 766 621**
(51) ***F16C 33/58***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 766 650**
(51) ***F16L 37/084***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 766 682**
(51) ***F26B 5/06***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 766 689**
(51) ***F41H 3/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 766 718**
(51) ***G01N 25/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 766 743**
(51) ***G01S 7/03***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 766 808**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 766 843**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 766 884**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 766 897**
(51) ***G10D 13/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 766 913**
(51) ***H01H 9/02***
(84) BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 766 927**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 766 933**
(51) ***H01L 29/74***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 766 941**
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 766 950**
(51) ***H01M 10/46***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 766 951**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 766 976**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 766 986**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 766 987**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 766 996**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 767 004**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 767 059**
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015

SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H01Q 1/50***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H03F 1/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***H03F 1/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***H03M 13/11***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016

PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 767 087**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 767 118**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 767 126**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 767 156**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 767 157**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 767 174**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 767 223**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 767 242**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016

PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(51) ***H04N 19/176***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***A01G 9/12***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A01K 5/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 767 243**
(84) BE 28.02.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 767 258**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 767 296**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 767 305**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 767 334**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 767 337**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 767 362**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***A61M 35/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(51) ***A23L 21/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***C23C 16/442***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***B23K 26/08***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 767 365**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***B25C 1/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 767 367**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B25D 16/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 767 384**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B29C 49/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 767 413**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B60C 11/11***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 767 414**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 767 453**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B62D 1/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 767 468**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B64C 27/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 767 486**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
(51) ***B65D 65/40***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 767 507**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***C01B 13/11***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 767 511**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C01B 31/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 767 524**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C04B 35/584***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 767 533**
(84) AT 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***C07D 307/88***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 767 538**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07D 491/147***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 767 571**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 767 605**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 767 624**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***D01H 1/115***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 767 642**
(84) FI 07.12.2016
(51) ***E04B 1/00***
(84) GR 08.03.2017

(11) **2 767 681**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***F01L 1/24***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 767 722**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***F16C 17/02***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 767 770**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F24F 3/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 767 816**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G01M 13/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 767 854**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G02B 5/26***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 767 877**
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 767 995**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***H01G 11/36***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 768 000**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***H01H 50/02***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 768 005**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(51) ***H01H 71/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 768 026** (51) ***H01L 27/148***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 768 029** (51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 768 081** (51) ***H01R 4/30***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 768 086** (51) ***H01R 13/646***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 768 187** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 768 195** (51) ***H04B 10/114***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 768 257** (51) ***H04W 36/30***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 768 299** (51) ***A01F 15/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 768 332** (51) ***A42B 3/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 768 355** (51) ***A47J 31/36***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
RS 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 768 356** (51) ***A47J 31/36***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
RS 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 768 358** (51) ***A47J 31/52***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 768 368** (51) ***A47K 10/42***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 768 420** (51) ***A61B 90/40***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 768 459** (51) ***A61G 11/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 768 475** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 768 490** (51) ***A61K 9/70***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 768 491** (51) ***A61K 31/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 768 521** (51) ***A61K 38/37***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 768 539** (51) ***A61L 2/16***
(84) GR 08.03.2017
RS 07.12.2016
HR 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 768 563** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 768 585** (51) ***A62B 17/04***
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 768 597** (51) ***B01D 45/16***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 768 622** (51) ***B21B 27/10***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 768 629** (51) ***B24B 23/04***
(84) CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, IT 18.11.2015, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 768 630** (51) ***B24D 18/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 768 637** (51) ***B25J 13/02***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 768 638** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SK 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 768 653** (51) ***B29C 47/22***
(84) BE 31.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 768 677** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 30.09.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 768 684** (51) ***B60G 17/052***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 768 699** (51) ***B60R 11/06***
(84) AT 13.01.2016, BG 13.04.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, GR 14.04.2016, IS 13.05.2016, LT 13.01.2016, MC 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, RS 13.01.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 13.01.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, HR 13.01.2016, IT 13.01.2016, LV 13.01.2016, NL 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SE 13.01.2016, SK 13.01.2016

(11) **2 768 712** (51) ***B62D 1/184***
(84) BE 30.09.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016

(11) **2 768 713** (51) ***B62D 1/184***
(84) BE 30.09.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 768 717** (51) ***B62D 5/04***
(84) BE 30.09.2016, EE 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SK 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 768 718** (51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.09.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 768 736** (51) ***B65B 31/04***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 768 754** (51) ***B65H 35/07***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 768 756** (51) ***B66B 1/46***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 768 761** (51) ***B66F 11/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 768 762** (51) ***B67C 3/10***
(84) BE 31.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 768 791** (51) ***C07C 11/04***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 768 821** (51) ***C07D 413/12***
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PT 16.03.2017
(84) GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, RS 16.11.2016

(11) **2 768 824** (51) ***C07D 403/10***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 768 827** (51) ***C07D 413/12***
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016

(11) **2 768 837** (51) ***C08K 5/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 768 846** (51) ***C07K 1/22***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 768 989** (51) ***C21D 1/20***
(84) CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LT 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, IT 18.11.2015, LV 18.11.2015

MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RS 18.11.2015
SK 18.11.2015
NO 18.02.2016
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 768 999**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***C23C 14/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 769 007**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 769 009**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***D01F 6/60***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 769 031**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***E04B 2/74***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 769 033**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 769 051**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***E21B 33/035***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 769 059**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F01L 9/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 769 063**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 769 064**
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 769 065**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F01N 13/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 769 080**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***F02M 55/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 769 112**
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
(51) ***F16D 48/06***
(84) DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 769 113**
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***F16D 65/12***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 769 117**
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 769 120**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***F16G 5/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 769 129**
(84) BE 31.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***F16K 37/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 769 145**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F21V 29/77***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 769 231**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G01R 33/09***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 769 277**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G05D 23/19***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 769 278**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***G05D 23/19***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 769 281**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***G05D 23/30***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 769 333**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016

NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 769 398**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 769 414**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 769 422**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 769 429**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 769 440**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 769 441**
(84) EE 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
PT 11.04.2016
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 769 443**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 769 469**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 769 591**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***H01H 47/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***H01L 27/115***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***H01L 51/46***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***H01M 4/86***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***H01R 13/514***
(84) GR 10.03.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
RS 09.12.2015
SK 09.12.2015

(51) ***H01R 13/627***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***H03K 17/16***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 769 642**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 769 653**
(84) BE 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 769 655**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 769 716**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 769 738**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 769 763**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 769 776**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 769 783**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 769 784**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016

(51) ***A47C 1/032***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***A47J 17/02***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A47J 45/10***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(51) ***A61K 31/138***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***B01F 7/00***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017

(51) ***B07C 5/36***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017

(51) ***B22D 17/22***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(51) ***B29C 45/82***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 769 798**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B23K 11/30***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 769 818**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B29C 45/26***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 769 819**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***B22D 17/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 769 828**
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(51) ***B29C 51/08***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 769 834**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***B29C 70/86***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 769 851**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***B60B 1/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 769 898**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***B61L 27/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 769 944** (51) ***B65G 61/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 769 962** (51) ***C03C 3/064***
(84) AT 12.10.2016, BE 28.02.2017, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 769 994** (51) ***C07K 16/44***
(84) BE 28.02.2017, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 770 008** (51) ***C08G 64/18***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 770 030** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 770 080** (51) ***C22F 1/10***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, NL 14.12.2016

(11) **2 770 081** (51) ***C22F 1/10***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, NL 14.12.2016

(11) **2 770 099** (51) ***D05B 29/06***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 770 160** (51) ***E21B 34/08***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 770 187** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 770 195** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 770 198** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 770 202** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 770 203** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 770 207** (51) ***F04B 33/00***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 770 219** (51) ***F15B 21/14***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 770 221** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 770 285** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 23.11.2016, BE 31.12.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 770 367** (51) ***C09K 19/56***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 770 484** (51) ***G07F 7/10***
(84) ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 770 504** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 770 516** (51) ***H01G 4/18***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 770 525** (51) ***H01L 21/02***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 770 528** (51) ***H01L 21/60***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 770 571** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 770 574** (51) ***H01M 10/06***
(84) AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016

NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 770 578** (51) ***H01M 12/06***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 770 582** (51) ***H01R 4/48***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 770 597** (51) ***H02H 3/00***

(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 770 618** (51) ***H02K 23/26***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 770 715** (51) ***H04M 11/06***

(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 770 737** (51) ***H04N 19/463***

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 770 799** (51) ***H04W 80/00***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 770 817** (51) ***A01K 5/01***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 770 852** (51) ***A61K 38/01***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 770 853** (51) ***A61K 38/01***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 770 889** (51) ***A47J 43/14***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 770 895** (51) ***A47L 11/40***

(84) AT 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 770 916** (51) ***A61B 17/03***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 770 988** (51) ***A61K 31/04***

(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 770 991** (51) ***A61K 31/40***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 771 013** (51) ***A61K 31/522***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 771 066** (51) ***A61N 1/378***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 771 129** (51) ***B05B 1/16***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 771 144** (51) ***B23D 25/12***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 771 191** (51) ***B41J 2/175***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 771 196** (51) ***B60B 3/04***

(84) DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 771 201** (51) ***B60K 20/02***

(84) AT 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 771 228** (51) ***B62D 21/11***

(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015

(11) **2 771 230** (51) ***B62D 35/00***

(84) AT 16.12.2015
DK 16.12.2015
FI 16.12.2015
HR 16.12.2015
IT 16.12.2015
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
CZ 16.12.2015
EE 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015

SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015

(11) **2 771 243** (51) ***B65B 5/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 771 245** (51) ***B65C 9/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 771 258** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 771 262** (51) ***B65G 23/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 771 270** (51) ***B66B 9/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 771 343** (51) ***C07D 473/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 771 370** (51) ***C08F 2/01***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 771 371** (51) ***C08F 4/651***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 771 400** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 771 409** (51) ***C09C 1/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 771 410** (51) ***C09C 1/02***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 771 411** (51) ***C09C 1/02***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 771 417** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 771 427** (51) ***C09K 8/584***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 771 448** (51) ***C11D 3/20***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
RO 30.12.2015
(84) BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 771 455** (51) ***C12N 5/073***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 771 458** (51) ***C12N 9/24***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 771 470** (51) ***C12N 15/85***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 771 480** (51) ***C12Q 1/44***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 771 517** (51) ***E02F 3/94***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 771 554** (51) ***F02C 3/14***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 771 565** (51) ***F02M 59/10***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 771 577** (51) ***F04B 43/12***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 771 597** (51) ***F16K 3/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 771 626**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***F25B 9/14***
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 771 666**
(84) AT 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G01N 25/60***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 771 739**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B41M 5/50***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 771 889**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(51) ***H01B 7/36***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 771 965**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 772 011**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 772 176**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A47L 15/23***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 772 177**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 772 192**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 772 200**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 772 203**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 772 213**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 772 229**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
(51) ***A61F 2/34***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 772 276**
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61M 1/38***
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 772 294**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 772 326**
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B22D 17/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 772 342**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 772 364**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B41J 11/70***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 772 366**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 772 379**
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***B60K 17/356***
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 772 393**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B60Q 3/02***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 772 418**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B62D 33/02***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 772 420** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 772 444** (51) ***B65B 35/50***
(84) AT 04.11.2015, CZ 04.11.2015, EE 04.11.2015, FI 04.11.2015, HR 04.11.2015, IT 04.11.2015, LV 04.11.2015, NL 04.11.2015, PL 04.11.2015, RO 04.11.2015, SE 04.11.2015, SK 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015, DK 04.11.2015, ES 04.11.2015, GR 05.02.2016, IS 04.03.2016, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, NO 04.02.2016, PT 04.03.2016, RS 04.11.2015, SI 04.11.2015, SM 04.11.2015

(11) **2 772 488** (51) ***C07D 277/24***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017

(11) **2 772 508** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 772 513** (51) ***C08L 9/06***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 772 518** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 772 521** (51) ***C09J 9/00***
(84) BE 28.02.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 772 542** (51) ***C12N 15/864***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017

(11) **2 772 559** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017
(84) GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016

(11) **2 772 578** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 772 579** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 772 582** (51) ***D06F 39/10***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 772 618** (51) ***F01K 7/18***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 772 636** (51) ***F02D 45/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 772 640** (51) ***F02M 25/022***
(84) CZ 16.12.2015, EE 16.12.2015, HR 16.12.2015, LT 16.12.2015, MC 16.12.2015, PL 16.12.2015, RO 16.12.2015, SI 16.12.2015, SM 16.12.2015
(84) DK 16.12.2015, GR 17.03.2016, IS 16.04.2016, LV 16.12.2015, NO 16.03.2016, PT 18.04.2016, RS 16.12.2015, SK 16.12.2015

(11) **2 772 655** (51) ***F16C 29/06***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 772 678** (51) ***F17C 13/02***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 772 681** (51) ***F21S 8/04***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 772 701** (51) ***F24J 2/40***
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 772 714** (51) ***F25D 23/12***
(84) BE 28.02.2017, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 772 724** (51) ***G06T 7/60***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 772 759** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 772 762** (51) ***G01N 33/86***
(84) BE 28.02.2017, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 772 778** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 06.04.2016, EE 06.01.2016, GR 07.04.2016, NL 06.01.2016
(84) DK 06.01.2016, FI 06.01.2016, MC 06.01.2016, SK 06.01.2016

(11) **2 772 786** (51) ***G02B 27/48***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 772 822** (51) ***G06F 1/14***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 772 874** (51) ***G06K 19/077***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 772 899** (51) ***G09G 3/20***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 772 939** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 772 966** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 772 968** (51) ***H01M 4/1315***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 772 975** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 772 979** (51) ***H01M 10/05***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 773 011** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 773 025** (51) ***H02K 37/10***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 773 044** (51) ***H03L 7/07***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 773 083** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 773 121** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 773 218** (51) ***A23G 1/02***
(84) AT 19.10.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 773 225** (51) ***A23L 23/10***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 773 227** (51) ***A23L 3/365***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 773 271** (51) ***A61B 17/28***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 773 296** (51) ***A61F 2/80***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 773 297** (51) ***A61F 2/04***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 773 365** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 773 394** (51) ***A61M 1/12***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 773 415** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 773 420** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 773 421** (51) ***A61N 1/05***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 773 422** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 04.11.2015 (84) BE 04.11.2015
CZ 04.11.2015 DK 04.11.2015
EE 04.11.2015 ES 04.11.2015
FI 04.11.2015 GR 05.02.2016
HR 04.11.2015 IS 04.03.2016
LT 04.11.2015 LV 04.11.2015
MC 04.11.2015 NO 04.02.2016
PL 04.11.2015 PT 04.03.2016
RO 04.11.2015 RS 04.11.2015
SE 04.11.2015 SI 04.11.2015
SK 04.11.2015 SM 04.11.2015

(11) **2 773 463** (51) ***B05B 3/08***
(84) GR 08.03.2017 (84) HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 773 465** (51) ***B05B 15/06***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017

LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 773 482**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B23K 11/24***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 773 493**
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***B29B 17/02***
(84) HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 773 502**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 773 521**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B60F 3/00***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 773 537**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60R 22/46***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 773 540**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(51) ***B60S 3/04***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 773 554**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B62M 11/18***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 773 565**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B65B 35/30***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 773 577**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 773 601**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***C07C 2/12***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 773 614**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 773 619**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C07D 215/56***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 773 647**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C07F 7/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 773 676**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
(51) ***C08F 2/24***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 773 694**
(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
SM 23.03.2016
(51) ***C08K 5/00***
(84) DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
RS 23.03.2016

(11) **2 773 739**
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
(51) ***C11D 3/20***
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 773 752**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C12N 9/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 773 765**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 773 780**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 773 791**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C23C 14/22***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 773 808**
(84) BE 31.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***D06M 15/564***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 773 818**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***E03D 11/14***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 773 830**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***E05C 17/20***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 773 831**
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(51) ***E06B 9/54***
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 773 841**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***E21B 29/02***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 773 854**
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
(51) ***F01D 1/08***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017

IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 773 878** (51) ***F16C 19/52***
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 773 879** (51) ***F16C 32/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 773 884** (51) ***H02K 5/22***
(84) BE 30.09.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 773 926** (51) ***G01F 25/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 774 046** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 774 083** (51) ***G06K 19/07***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 774 123** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 774 131** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 774 146** (51) ***G10L 19/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 774 164** (51) ***H01H 71/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 774 167** (51) ***H01J 9/38***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) LT 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 774 278** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 774 346** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 774 468** (51) ***A01D 34/416***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 774 476** (51) ***A01G 7/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 774 539** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
HR 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 774 580** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 774 585** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 774 586** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 774 617** (51) ***A61K 36/71***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 774 698** (51) ***B21D 19/08***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 774 719** (51) ***F04C 2/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 774 737** (51) ***B29B 13/08***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 774 774** (51) ***B42D 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 774 777**
(51) ***B60B 1/04***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 774 779**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 774 784**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 774 818**
(51) ***B60R 22/03***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 774 859**
(51) ***B65B 7/16***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 774 874**
(51) ***B65D 81/32***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 774 945**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 774 949**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 774 985**
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 774 994**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 775 000**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 775 001**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016

(11) **2 775 026**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 775 040**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 775 050**
(51) ***E03D 5/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 775 063**
(51) ***E04C 2/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 775 075**
(51) ***E05B 79/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 775 084**
(51) ***E06B 1/34***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 775 087**
(51) ***E06B 9/58***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 775 129**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 775 131**
(51) ***F02C 7/045***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 775 153**
(51) ***F16B 7/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 775 167**
(51) ***F16G 11/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 775 259**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 775 303**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 775 315**
(51) ***G01R 33/07***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 775 360**
(51) ***G05B 19/404***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 775 373**
(51) ***G05G 1/38***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 775 483**
(51) ***H01B 1/22***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 775 485**
(51) ***H01F 7/16***
(84) BE 28.02.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 775 501**
(51) ***H01H 49/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 775 555**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 775 559**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 775 593**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 775 675**
(51) ***H04L 12/713***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 775 689**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 775 802**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 775 933**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 775 936**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 775 937**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 775 963**
(51) ***A61F 2/34***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 776 067**
(51) ***A61K 41/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 776 109**
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 776 221**
(51) ***B26D 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 776 236**
(51) ***B30B 1/18***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 776 249**
(51) ***B41J 25/312***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 776 267**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 776 274**
(51) ***B60N 2/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 776 280**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 776 308**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B62M 6/55***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 776 313**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B63H 25/44***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 776 323**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B65C 3/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 776 341**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 776 347**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B65G 15/14***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 776 354**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B66B 7/06***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 776 390**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07C 305/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 776 404**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***C07D 239/42***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 776 446**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***C07F 9/10***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 776 456**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C07K 14/435***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 776 480**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C08F 220/34***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 776 504**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B01D 71/72***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 776 510**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C08L 77/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 776 523**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 776 526**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C09J 109/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 776 543**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 776 590**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 776 634**
(84) ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
(51) ***F03D 1/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 776 636**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***E02D 5/24***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 776 642**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***E04B 9/10***
(84) CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 776 672**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***E21B 47/12***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 776 694**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F02D 41/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 776 703**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F02M 65/00***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 776 704**
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F03B 3/06***
(84) CH 31.08.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 776 721**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 776 765**
(84) BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
(51) ***B64G 1/22***
(84) CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016

SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 776 853**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 776 905**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 777 037**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 777 056**
(51) ***H01H 9/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 777 065**
(51) ***G11C 29/50***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 777 070**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 777 136**
(51) ***H02K 7/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 777 304**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 777 378**
(51) ***A01D 89/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 777 379**
(51) ***A01D 89/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 777 384**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 777 387**
(51) ***A01J 7/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 777 388**
(51) ***A01J 11/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 777 389**
(51) ***A01J 11/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 777 413**
(51) ***A43B 5/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 777 470**
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 777 478**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 777 498**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 777 523**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 777 531**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 777 533**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 777 542**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 777 545**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 777 551**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 777 555**
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 777 642** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 777 647** (51) ***A61F 2/966***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 777 653** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 777 672** (51) ***A61G 7/012***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 777 673** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 777 708** (51) ***A61K 33/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 777 762** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 777 769** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 777 800** (51) ***B01J 23/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 777 852** (51) ***B23C 3/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 777 861** (51) ***B23K 26/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 777 911** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 777 912** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 777 916** (51) ***B29C 70/32***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 777 928** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 777 929** (51) ***B32B 33/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 777 971** (51) ***B60K 15/035***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 777 981** (51) ***B60L 15/20***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 777 997** (51) ***B60T 7/06***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 778 020** (51) ***B62D 5/04***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 778 021** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 778 054** (51) ***B64C 27/33***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 778 089** (51) ***B65D 25/28***
(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 778 105** (51) ***B65H 29/46***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016

NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 778 120** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 778 156** (51) ***C07D 213/82***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 778 169** (51) ***C07F 7/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 778 223** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 778 261** (51) ***C25D 3/38***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 778 273** (51) ***D06F 39/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 778 274** (51) ***D06F 39/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 778 287** (51) ***E01H 1/10***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 778 294** (51) ***E02F 9/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 778 315** (51) ***E04F 10/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 778 321** (51) ***E05B 17/18***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 778 337** (51) ***E05F 15/614***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 778 389** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 778 425** (51) ***F04D 25/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 778 429** (51) ***F04D 29/28***
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 778 438** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 778 442** (51) ***F16B 2/22***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 778 447** (51) ***F16C 19/12***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 778 494** (51) ***F16L 37/138***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 778 517** (51) ***F21V 17/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 778 539** (51) ***F24C 7/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 778 556** (51) ***F24H 1/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 778 557** (51) ***F24H 1/18***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 778 558** (51) ***F24H 3/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 778 614** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 778 630** (51) ***G01F 1/716***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 778 674** (51) ***G01N 30/18***
(84) AT 09.11.2016, BE 30.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 778 683** (51) ***G01N 33/66***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 778 839** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 778 868** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 778 936** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 778 941** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 779 197** (51) ***H01H 9/04***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 779 223** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 779 261** (51) ***H01L 51/10***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 779 322** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 28.10.2015, BE 28.10.2015, CZ 28.10.2015, DK 28.10.2015, EE 28.10.2015, ES 28.10.2015, FI 28.10.2015, GR 29.01.2016, HR 28.10.2015, IS 28.02.2016, IT 28.10.2015, LT 28.10.2015, LV 28.10.2015, MC 28.10.2015, NL 28.10.2015, NO 28.01.2016, PL 28.10.2015, PT 29.02.2016, RO 28.10.2015, SE 28.10.2015, SI 28.10.2015, SK 28.10.2015, SM 28.10.2015

(11) **2 779 324** (51) ***H01R 24/60***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 779 331** (51) ***H01S 5/00***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 779 350** (51) ***H02J 1/00***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 779 393** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 779 399** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 779 438** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 779 439** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 09.12.2015, BE 09.12.2015, CZ 09.12.2015, DK 09.12.2015, EE 09.12.2015, ES 09.12.2015, FI 09.12.2015, GR 10.03.2016, IS 09.04.2016, IT 09.12.2015, LT 09.12.2015, LV 09.12.2015, MC 09.12.2015, NL 09.12.2015, NO 09.03.2016, PL 09.12.2015, PT 11.04.2016, RO 09.12.2015, RS 09.12.2015, SE 09.12.2015, SI 09.12.2015, SK 09.12.2015, SM 09.12.2015

(11) **2 779 449** (51) ***H03H 19/00***
(84) AT 30.11.2016, BE 28.02.2017, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 779 450** (51) ***H03K 3/0233***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 779 488** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 779 518** (51) ***H03K 5/1536***
(84) AT 30.11.2016, BE 31.12.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 779 533** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 779 780**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H04W 84/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 779 782**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04W 88/08***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 779 818**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A01D 87/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 779 864**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A45D 27/46***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 779 875**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A47J 27/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 779 933**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61C 3/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 779 948**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61F 2/38***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 779 988**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61K 8/81***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 780 052**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 780 066**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 780 147**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B29C 49/18***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 780 173**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B42D 25/333***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 780 190**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B60N 2/015***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 780 198**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B60R 13/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 780 204**
(84) BE 30.09.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***B60T 13/52***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 780 235**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B65B 13/02***
(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 780 249**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B65D 41/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 780 259**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B65D 85/10***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 780 307**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(51) ***C07C 17/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 780 429**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C09J 133/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 780 439**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C11D 3/10***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 780 452**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***C07K 16/40***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 780 503**
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***D07B 7/16***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 780 509**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***E01F 9/688***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 780 603**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
(51) ***F16B 11/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 780 604** (51) ***F16B 13/12***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 780 616** (51) ***F16L 3/24***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SK 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 780 657** (51) ***F41H 5/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 780 680** (51) ***G01L 1/24***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 780 736** (51) ***G01S 15/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 780 823** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 780 862** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 780 887** (51) ***G06K 9/32***
(84) CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016

IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 780 892** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 780 912** (51) ***G11C 11/56***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 780 917** (51) ***H01F 27/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 780 944** (51) ***H01L 45/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 780 958** (51) ***H01M 10/625***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 780 985** (51) ***H01R 103/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 781 012** (51) ***H02M 7/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 781 022** (51) ***H03H 9/25***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 781 064** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 781 079** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 781 107** (51) ***H04R 1/34***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 781 141** (51) ***H05H 1/48***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 781 146** (51) ***A01C 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 781 153** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 781 160**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A23P 30/25***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 781 187**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 781 195**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 781 199**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 781 206**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61F 2/38***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 781 256**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B01F 13/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 781 311**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B25G 1/10***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 781 319**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B26B 19/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 781 321**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B26B 19/44***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 781 323**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B29B 13/06***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 781 367**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 781 394**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 781 398**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B60N 2/225***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 781 410**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B60R 9/10***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 781 423**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B61F 5/30***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 781 429**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B62B 3/02***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 781 461**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B65D 1/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 781 468**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B65D 88/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 781 469**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(51) ***B65D 88/68***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 781 510**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***C07D 239/48***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 781 516**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C07D 401/12***
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 781 527**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C07K 16/44***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 781 544**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C08K 3/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 781 549**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C08L 27/16***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 781 558**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C09C 1/30***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 781 574**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C09K 11/80***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 781 586**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C10M 169/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 781 605** (51) ***C13K 1/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 781 632** (51) ***D01G 15/24***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 781 638** (51) ***D05B 19/12***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 781 750** (51) ***F04C 14/26***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 781 788** (51) ***F16H 9/18***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 781 791** (51) ***F16H 55/14***
(84) BE 28.02.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 781 877** (51) ***F42B 4/20***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 781 878** (51) ***G01B 17/02***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 781 941** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 781 962** (51) ***G03G 9/10***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 781 977** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 782 077** (51) ***G07F 9/10***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 782 087** (51) ***G09C 1/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 782 093** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 782 146** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 782 160** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 782 171** (51) ***H01M 4/60***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 782 184** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 782 185** (51) ***H01M 4/90***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 782 201** (51) ***H02H 7/18***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 782 205** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 782 224** (51) ***H02K 15/04***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 782 266** (51) ***H04B 7/185***
(84) BE 28.02.2017, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 782 285** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LV 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 782 319** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 782 322** (51) ***H04M 1/67***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 782 366** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 782 452** (51) ***A21C 5/04***
(84) CZ 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
NL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
EE 02.12.2015
GR 03.03.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 782 484** (51) ***A47J 31/20***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 782 514** (51) ***A61B 18/22***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 782 525** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 782 535** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 782 562** (51) ***A61K 31/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 782 615** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 782 619** (51) ***A61M 1/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 782 632** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 782 657** (51) ***B01D 53/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 782 668** (51) ***B01J 20/20***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 782 687** (51) ***B08B 15/00***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 782 725** (51) ***B29C 65/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 782 727** (51) ***B28B 3/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 782 790** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 782 811** (51) ***B62D 25/06***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 782 818** (51) ***B62J 27/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 782 826** (51) ***B64C 9/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 782 838** (51) ***B65D 47/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 782 848** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 782 850** (51) ***B65D 88/16***
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 782 863** (51) ***B66C 13/46***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 782 873** (51) ***C02F 1/463***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016

LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 782 882**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C03C 3/062***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 782 889**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C07C 17/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 782 920**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C07F 7/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 782 923**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C07J 43/00***
(84) BE 30.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 782 931**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C07K 16/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 782 955**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 782 957**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***C08J 9/30***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 782 960**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***C08L 23/06***
(84) BE 30.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 782 987**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 782 995**
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(51) ***C12N 5/071***
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 783 058**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***E05B 77/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 783 087**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F01P 7/16***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 783 105**
(84) BE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***F03D 3/02***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016

(11) **2 783 106**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F03D 3/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 783 108**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 783 121**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 783 132**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***F16G 3/16***
(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 783 134**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***F16H 25/20***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 783 147**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F16L 39/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 783 178**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F27D 1/18***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 783 212**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 783 418**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01M 12/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 783 457**
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H02M 7/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 783 521**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***H04R 3/04***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 783 556** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 783 571** (51) ***A22C 11/02***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 783 598** (51) ***A47B 88/02***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 783 633** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 783 727** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 783 728** (51) ***A63B 21/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 783 765** (51) ***B21B 37/42***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017

(11) **2 783 777** (51) ***B23B 35/00***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 783 793** (51) ***B23F 23/12***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 783 829** (51) ***B29C 47/08***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 783 837** (51) ***B29C 67/00***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 783 841** (51) ***B29D 28/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 783 881** (51) ***B60C 3/04***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 783 888** (51) ***B60J 1/20***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 783 917** (51) ***B60R 3/00***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 783 919** (51) ***B60R 9/058***
(84) BE 30.09.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 783 931** (51) ***B60T 11/16***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 783 950** (51) ***B62D 25/04***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 783 952** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 783 959** (51) ***B62K 3/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 783 961** (51) ***B62K 3/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 783 966** (51) ***B62K 15/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 783 968** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 18.11.2015, CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SE 18.11.2015, SK 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015, DK 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015

(11) **2 783 979** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 784 008** (51) ***B65G 23/20***
(84) AT 18.11.2015, DK 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, PT 18.03.2016
(84) CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LV 18.11.2015, NO 18.02.2016, RO 18.11.2015

SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 784 033** (51) ***C03B 37/018***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 784 037** (51) ***C04B 26/28***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 784 039** (51) ***C04B 28/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 784 065** (51) ***C07D 213/38***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 784 069** (51) ***C07D 307/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 784 097** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 784 116** (51) ***C08L 11/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 784 136** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 784 143** (51) ***C09K 11/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 784 168** (51) ***C21D 8/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 784 172** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 784 221** (51) ***E01F 15/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 784 222** (51) ***E01F 15/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 784 231** (51) ***E04B 1/68***
(84) GR 17.02.2017
RS 16.11.2016
(84) HR 16.11.2016

(11) **2 784 252** (51) ***E05B 77/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 784 303** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 784 306** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 784 308** (51) ***F03D 80/70***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 784 323** (51) ***F04C 2/10***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 784 383** (51) ***F21Y 115/10***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 784 476** (51) ***G01N 3/60***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 784 519** (51) ***G01R 1/067***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 784 527** (51) ***G01R 31/34***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 784 537** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 784 544** (51) ***G01S 19/07***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 784 556** (51) ***G02B 6/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 784 610** (51) ***G05B 11/42***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 784 675**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 784 723**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 784 778**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 784 794**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H01H 3/40***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 784 795**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H01H 9/32***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 784 808**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01L 23/29***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 784 813**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***H01L 23/498***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 784 844**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H01M 8/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 784 854**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H01M 4/485***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 784 862**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H01M 8/04089***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 784 863**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01M 8/1226***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 784 867**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H01M 10/0565***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 784 869**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 784 874**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01Q 1/32***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 784 948**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 30.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 784 985**
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 784 992**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04L 12/703***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 785 012**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 785 157**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H05K 1/09***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 785 187**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A01N 63/04***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 785 192**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A23C 15/14***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 785 221**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A47J 27/62***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 785 229**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A47J 43/044***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 785 289**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61F 5/37***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 785 294**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016

GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 785 313** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 785 443** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 30.11.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 785 472** (51) ***B07B 4/04***
(84) BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 785 512** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 785 513** (51) ***B29D 11/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 785 516** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 785 556** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 785 581** (51) ***B62K 13/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 785 595** (51) ***B65B 17/02***
(84) CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 785 596** (51) ***B65B 17/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 785 600** (51) ***B65B 21/06***
(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
SK 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 785 607** (51) ***B65D 43/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 785 638** (51) ***C01B 31/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 785 672** (51) ***C07C 29/80***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 785 690** (51) ***C07D 211/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 785 723** (51) ***C07F 3/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 785 746** (51) ***C08B 30/12***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 785 754** (51) ***C08G 10/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 785 760** (51) ***C08G 18/78***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 785 764** (51) ***B32B 15/08***
(84) BE 30.11.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 785 782** (51) ***C08K 5/42***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 785 804** (51) ***C09D 5/14***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SK 18.11.2015
BE 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 785 810** (51) ***C09K 3/14***
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
RS 09.12.2015
SK 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
HR 09.12.2015
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 785 916** (51) ***D21H 27/18***
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016

MC 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
NL 06.01.2016
RS 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 785 959**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E21B 31/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 785 964**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E21B 47/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 785 965**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***E21B 33/124***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 785 967**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***E21B 37/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 785 989**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 785 993**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F01N 13/14***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 786 034**
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***F16D 21/06***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 786 056**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F16L 13/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 786 068**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 786 108**
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***F23Q 7/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 786 176**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G01V 1/30***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 786 215**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B01F 11/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 786 381**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01B 7/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 786 385**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H01H 1/54***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 786 442**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H01M 8/1226***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 786 450**
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***H01R 13/46***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 786 552**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H04M 3/56***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 786 596**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 786 704**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 786 707**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 786 864**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B32B 27/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 786 917**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 786 919**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 786 932**
(51) ***B64C 3/18***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 786 940**
(51) ***B65B 25/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 786 950**
(51) ***B66B 1/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 786 978**
(51) ***C07C 5/333***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 787 031**
(51) ***C08L 9/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 787 107**
(51) ***D02J 1/18***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 787 121**
(51) ***E01B 27/06***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 787 165**
(51) ***E21D 11/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 787 198**
(51) ***F02C 7/143***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 787 227**
(51) ***B22F 7/02***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 787 246**
(51) ***F16G 11/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 787 262**
(51) ***F16L 11/11***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 787 290**
(51) ***F24F 1/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 787 317**
(51) ***F41A 17/38***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 787 358**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 787 359**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 787 363**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 787 377**
(51) ***G02B 5/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 787 401**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 787 409**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 787 485**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 787 519**
(51) ***H01H 31/06***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 787 528**
(51) ***H01L 21/8246***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 787 537**
(51) ***H01L 31/032***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 787 571**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 787 572**
(51) ***H01M 10/6565***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 787 573**
(51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 787 589**
(51) ***H02H 9/06***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 787 608**
(51) ***H02K 5/10***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 787 681**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 787 696**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 787 703**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 787 704**
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 787 717**
(51) ***H04M 3/50***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 787 742**
(51) ***H04N 21/433***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 787 761**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 787 791**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 787 838**
(51) ***A23L 29/30***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 787 849**
(51) ***A61F 5/457***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 787 850**
(51) ***A42B 3/12***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 787 863**
(51) ***A47F 1/03***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 787 913**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 787 952**
(51) ***A61K 8/18***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 787 993**
(51) ***A61K 31/405***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 788 046**
(51) ***A61M 5/145***
(84) BE 31.12.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 788 048**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 788 086**
(51) ***A61P 25/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 788 129**
(51) ***B08B 15/02***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017

PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 788 146** (51) ***B23Q 3/155***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 788 157** (51) ***B26B 27/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 788 213** (51) ***B60K 6/42***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 788 233** (51) ***B60T 8/40***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 788 243** (51) ***B62B 3/02***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 788 245** (51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 788 262** (51) ***B65D 5/50***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 788 264** (51) ***B65D 19/32***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 788 272** (51) ***B66F 9/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 788 278** (51) ***B81B 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 788 296** (51) ***C03C 4/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 788 348** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 788 354** (51) ***C07D 487/08***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 788 436** (51) ***C09C 1/48***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 788 465** (51) ***C11D 1/83***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 788 510** (51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

(11) **2 788 519** (51) ***C22F 1/18***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 788 544** (51) ***D21B 1/08***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 788 551** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 788 553** (51) ***E03F 5/16***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 788 572** (51) ***E06B 7/23***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 788 576** (51) ***E21B 19/24***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 788 598** (51) ***F01N 9/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 788 677** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 788 745** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 788 757**
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 788 823**
(51) ***G04B 19/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 788 982**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 788 983**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 789 042**
(51) ***H01M 10/0568***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 789 110**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 789 121**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 789 139**
(51) ***H04L 12/733***
(84) AT 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
PL 23.12.2015
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(84) CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015

(11) **2 789 176**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 789 198**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 789 220**
(51) ***H02B 1/56***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 789 232**
(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 789 239**
(51) ***A21C 9/08***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 789 264**
(51) ***A47C 19/00***
(84) ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 789 319**
(51) ***A61M 25/02***
(84) BE 28.02.2017
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 789 336**
(51) ***A61K 31/197***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 789 363**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 789 380**
(51) ***B01D 71/36***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 789 385**
(51) ***B01J 19/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 789 441**
(51) ***B29B 9/04***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 789 478**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 789 508**
(51) ***B60R 13/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 789 519**
(51) ***B61D 15/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 789 536**
(51) ***B64C 27/51***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 789 543**
(51) ***B65B 55/10***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 789 550**
(51) ***B65D 77/04***
(84) AT 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 789 568**
(51) ***B66F 3/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 789 672**
(51) ***C09K 11/80***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 789 683**
(51) ***C12M 1/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 789 684**
(51) ***C12N 1/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 789 699**
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 789 718**
(51) ***D04B 15/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 789 724**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 789 770**
(51) ***B66C 23/697***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 789 775**
(51) ***E04H 9/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 789 790**
(51) ***E21B 21/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 789 818**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 789 819**
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 789 839**
(51) ***F02D 41/30***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 789 849**
(51) ***F03D 13/25***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 789 857**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 789 871**
(51) ***F16D 55/228***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 789 911**
(51) ***F23D 14/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 789 913**
(51) ***F23L 17/14***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 789 925**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 789 933**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 790 042**
(51) ***B42D 25/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 790 053**
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 790 054**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 790 068**
(51) ***G04B 15/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 790 077**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G05B 19/414***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 790 080**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***G05D 11/13***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 790 194**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H01F 7/13***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 790 198**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H01G 13/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 790 261**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 790 299**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 790 300**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H02K 5/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 790 323**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H03K 17/16***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 790 333**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 790 352**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 790 359**
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 790 361**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***G06F 13/20***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 790 377**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 790 391**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 790 466**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 790 478**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 790 479**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 790 610**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61F 2/34***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 790 641**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 790 644**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61K 8/19***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 790 645**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 790 652**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 790 655**
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61K 8/37***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 790 656**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
(51) ***A61K 8/21***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 790 684**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 790 692**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***A61K 31/165***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 790 715**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***A61K 38/04***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 790 805**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(51) ***B01D 3/40***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 790 857**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***B22F 1/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 790 891**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***B29C 45/16***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 790 893**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***B29C 47/92***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 790 904**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016

(51) ***B29D 30/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016

NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 791 000**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***B63B 21/18***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 791 005**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***B64D 13/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 791 081**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***C04B 35/565***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 791 190**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***C08F 210/18***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 791 243**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***C08L 51/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 791 396**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***C25D 13/04***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 791 398**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C30B 11/00***
(84) BE 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 791 403**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***D03C 3/38***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 791 447**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***C03C 23/00***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 791 523**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***F16C 33/42***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 791 528**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***F16D 13/75***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 791 534**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***F16D 55/226***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 791 535**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***F16D 55/226***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 791 548**
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***F16H 37/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 791 579**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016

(51) ***F23D 14/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016

NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 791 582** (51) ***F24B 7/04***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 791 611** (51) ***F41A 21/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 791 626** (51) ***G01D 11/26***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 791 668** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 791 810** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 791 899** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 791 910** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 791 937** (51) ***G10L 21/038***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 791 993** (51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 792 036** (51) ***H02B 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 792 038** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 792 069** (51) ***H03F 3/45***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 792 087** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 792 107** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 792 186** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 792 230** (51) ***A01F 29/09***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 792 231** (51) ***A01G 1/12***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 792 235** (51) ***A01K 39/012***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 792 243** (51) ***A01N 43/60***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 792 251** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 792 254** (51) ***A23L 2/80***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 792 266** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 792 277** (51) ***A47C 20/04***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016

NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 792 278** (51) ***A47C 23/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 792 280** (51) ***A47G 25/80***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 792 414** (51) ***B05B 1/16***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 792 429** (51) ***B21H 3/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 792 466** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 792 475** (51) ***B31C 3/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 792 479** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 792 483** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 792 486** (51) ***B32B 27/38***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 792 496** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 792 501** (51) ***B44B 5/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 792 507** (51) ***B60C 17/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 792 526** (51) ***B60K 15/063***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 792 550** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 792 552** (51) ***B60R 19/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 792 572** (51) ***B61L 27/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 792 588** (51) ***B62M 9/16***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 792 611** (51) ***B65D 43/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 792 617** (51) ***B65D 85/66***
(84) ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 792 628** (51) ***B65H 3/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 792 640** (51) ***C01B 33/107***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 792 656** (51) ***C04B 35/103***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 792 682** (51) ***C07J 43/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 792 691** (51) ***C08F 20/10***
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 792 700** (51) ***C08J 3/24***

(84) AT 23.11.2016, BG 24.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 792 712** (51) ***C08L 71/10***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 792 719** (51) ***C09D 7/14***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 792 732** (51) ***C10L 3/00***

(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016

(11) **2 792 773** (51) ***D03D 11/02***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 792 777** (51) ***D04H 3/153***

(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 792 804** (51) ***E04B 1/41***

(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016 (84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 792 835** (51) ***E06B 3/46***

(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 792 836** (51) ***E06B 3/58***

(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 792 849** (51) ***F01D 5/02***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 792 918** (51) ***F16K 31/126***

(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016 (84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 792 925** (51) ***F16L 33/34***

(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, RS 19.10.2016

(11) **2 792 945** (51) ***F21V 33/00***

(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 792 955** (51) ***F24F 1/22***

(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016 (84) BE 31.12.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 792 988** (51) ***F28D 9/00***

(84) BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 793 044** (51) ***G01S 15/42***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 793 046** (51) ***G01S 13/34***

(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 793 051** (51) ***G01S 19/37***

(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 793 070** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 793 079** (51) ***G03B 21/20***

(84) AT 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 793 132** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017 (84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 793 189** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016

(11) **2 793 192** (51) ***G06T 15/08***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 793 211** (51) ***G09F 15/00***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, RS 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 793 229**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 793 245**
(51) ***H01H 1/40***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 793 246**
(51) ***H01H 50/14***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 793 250**
(51) ***H01L 21/687***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 793 273**
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 793 301**
(51) ***C22C 28/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 793 312**
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 793 313**
(51) ***H01R 12/70***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 793 345**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 793 352**
(51) ***H02J 7/35***
(84) AT 03.02.2016, BG 03.05.2016, DK 03.02.2016, ES 03.02.2016, GR 04.05.2016, IS 03.06.2016, LT 03.02.2016, MC 03.02.2016, NO 03.05.2016, PT 03.06.2016, RS 03.02.2016, SI 03.02.2016, SM 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016, CZ 03.02.2016, EE 03.02.2016, FI 03.02.2016, HR 03.02.2016, IT 03.02.2016, LV 03.02.2016, NL 03.02.2016, PL 03.02.2016, RO 03.02.2016, SE 03.02.2016, SK 03.02.2016

(11) **2 793 372**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 793 386**
(51) ***H02M 7/12***
(84) BE 31.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 793 400**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 04.11.2015, CZ 04.11.2015, EE 04.11.2015, FI 04.11.2015, HR 04.11.2015, IT 04.11.2015, LV 04.11.2015, NO 04.02.2016, PT 04.03.2016, RS 04.11.2015, SI 04.11.2015, SM 04.11.2015
(84) BE 04.11.2015, DK 04.11.2015, ES 04.11.2015, GR 05.02.2016, IS 04.03.2016, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, PL 04.11.2015, RO 04.11.2015, SE 04.11.2015, SK 04.11.2015

(11) **2 793 428**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 793 456**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 793 473**
(51) ***H04N 19/103***
(84) FI 14.12.2016, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017

(11) **2 793 494**
(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 793 526**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.03.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, HR 16.03.2016, IT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, GR 17.06.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 793 573**
(51) ***A01N 25/10***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 793 597**
(51) ***A23F 5/36***
(84) BG 20.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016, LT 20.07.2016, PT 21.11.2016

(11) **2 793 623**
(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, RS 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 793 668**
(51) ***A47K 10/18***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 793 724**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 793 788**
(51) ***A61F 13/505***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 793 824**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 793 825**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***A61K 8/38***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 793 834**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***A61K 8/66***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 793 960**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***A61L 15/22***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 793 970**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 793 982**
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***A61M 5/24***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 794 005**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 794 011**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 794 045**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(51) ***B01D 11/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 794 061**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 794 237**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(51) ***B29K 509/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 794 247**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***B29D 30/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 794 252**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***B29D 30/46***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 794 254**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***B30B 9/32***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 794 259**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B32B 5/26***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 794 285**
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***B60B 17/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 794 317**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016

(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 794 354**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 794 355**
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(51) ***B60R 13/02***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 794 357**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B60R 16/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 794 366**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(51) ***B60S 1/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 794 401**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B65B 13/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 794 405**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***B65B 51/06***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 794 426**
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***B65D 83/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 794 467**
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017

(51) ***C01B 3/24***
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 794 502**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C03C 17/36***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 794 509**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C04B 111/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 794 514**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C04B 35/80***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 794 534**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C07C 37/055***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 794 538**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***C07C 49/553***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 794 640**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C07K 14/36***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 794 641**
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C07K 14/37***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 794 703**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C08F 289/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 794 726**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C08G 77/442***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 794 771**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C09D 5/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 794 799**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C09J 183/10***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 794 802**
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C09K 3/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 794 877**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***C12N 9/90***
(84) BE 31.12.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 794 886**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C12N 15/80***
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 794 919**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 794 936**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***B32B 15/01***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016

(11) **2 795 011**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***E04B 9/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 795 039**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***E21B 17/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 795 047**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E21B 28/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 795 052**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E21B 34/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 795 072**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 795 076**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 795 083**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F02C 6/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 795 094**
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F02M 55/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 795 118**
(84) BE 31.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 795 129**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***F04C 2/10***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 795 139**
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***F16B 5/02***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 795 141**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F16B 7/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 795 154**
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F16G 1/08***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 795 161**
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***F16H 55/18***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 795 163**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 795 200**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
(51) ***F24H 9/20***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 795 269**
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***G01F 23/30***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 795 318**
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 795 356**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G01S 3/46***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 795 374**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01V 7/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 795 400**
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***G02B 27/09***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 795 467**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G06F 9/46***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 795 600**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G08B 13/196***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 795 620**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 795 646**
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***H01H 13/06***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 795 694**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 795 701**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H01M 4/62***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 795 726**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 795 731**
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H01R 12/77***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 795 755**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H02H 1/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 795 779**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***H02M 1/088***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 795 792**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H03F 1/32***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 795 838**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04L 12/14***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 795 938** (51) ***H04L 12/813***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 795 957** (51) ***H04W 28/20***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 795 959** (51) ***H04W 36/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 795 963** (51) ***H04W 36/22***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 796 044** (51) ***A01N 43/90***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 796 068** (51) ***A45D 33/00***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 796 082** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 796 097** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 796 104** (51) ***A61B 17/86***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 796 112** (51) ***A61F 2/82***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 796 117** (51) ***A61F 7/03***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 796 134** (51) ***A61K 31/167***

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 796 142** (51) ***A61K 35/747***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 796 146** (51) ***A61K 38/39***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 796 165** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(84) BE 30.09.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 796 194** (51) ***B01J 8/00***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 796 206** (51) ***B05B 11/00***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 796 210** (51) ***B06B 1/06***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 796 238** (51) ***B23Q 7/03***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 796 249** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(84) BE 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 796 280** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 796 291** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 796 343** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 796 345**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B62D 25/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 796 376**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***B65B 13/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 796 377**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B65B 35/44***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 796 385**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***B65D 77/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 796 407**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***C01B 25/45***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 796 416**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C02F 1/28***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 796 464**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 796 529**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 796 552**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C12P 19/34***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 796 561**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C12P 19/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 796 591**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C23C 16/505***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 796 599**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***D02J 1/18***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 796 602**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***D04H 1/4218***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 796 619**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***E02B 17/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 796 633**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***E04B 1/76***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 796 651**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***E05F 15/71***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 796 675**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F01L 9/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 796 682**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 796 703**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 796 743**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F16F 1/36***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 796 753**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F16J 15/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 796 758**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F16L 37/088***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 796 777**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F21V 5/04***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 796 780**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F21V 14/06***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 796 782**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***F21V 17/16***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 796 792**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
(51) ***F24C 7/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016

LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 796 863**
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 796 922**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 797 018**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 797 071**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 797 082**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 797 143**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 797 175**
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***G01N 23/083***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***G21F 9/28***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(51) ***H01M 4/133***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(51) ***H01R 13/50***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 797 189**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 797 192**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 797 223**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 797 341**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 797 373**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 797 385**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 797 403**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 797 411**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016

(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(51) ***H02P 29/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***H04R 7/16***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(51) ***H05B 6/68***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***A01D 41/14***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***A01M 1/20***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 797 451**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***A41C 3/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 797 475**
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(51) ***A47K 10/42***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 797 490**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***A61B 1/018***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 797 516**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(51) ***A61B 8/12***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 797 557**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 797 609**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(51) ***A61K 35/16***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 797 633**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(51) ***A61L 27/12***
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 797 640**
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 797 703**
(51) ***B21D 28/14***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 797 719**
(51) ***B25B 1/06***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 797 733**
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 797 737**
(51) ***B29D 30/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 797 762**
(51) ***B60C 25/14***
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 797 766**
(51) ***B60K 17/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 797 811**
(51) ***B63H 5/125***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 797 813**
(51) ***B65B 43/59***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 797 814**
(51) ***B65C 1/04***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 797 844**
(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 797 890**
(51) ***C07D 213/803***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 797 915**
(51) ***C07D 413/14***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 797 964**
(51) ***C08F 10/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 797 984**
(51) ***C08G 69/10***
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 798 024**
(51) ***C09D 183/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 798 108**
(51) ***D04H 1/732***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 798 131**
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 798 140**
(51) ***E21B 10/567***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 798 182**
(51) ***F02F 3/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 798 200**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 798 216**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 798 247**
(51) ***F16K 1/42***
(84) BE 30.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 798 275**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016

PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 798 279** (51) ***F24C 15/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 798 284** (51) ***F04B 41/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 798 290** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 798 321** (51) ***G01J 3/28***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 798 327** (51) ***G01N 1/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 798 397** (51) ***G02F 1/01***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 798 647** (51) ***H01B 1/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 798 705** (51) ***H01R 13/405***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 798 715** (51) ***H02H 7/18***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 798 732** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 798 756** (51) ***H04B 7/26***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 798 806** (51) ***H04L 27/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 798 944** (51) ***A01F 12/40***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 798 962** (51) ***A23L 13/40***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 798 993** (51) ***A47L 15/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 798 998** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 799 013** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 799 017** (51) ***A61B 17/06***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 799 021** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 799 027** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 799 038** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 799 041** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 799 082** (51) ***A61P 11/06***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 799 156**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B08B 3/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 799 183**
(84) BE 31.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B23Q 1/34***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 799 204**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***B29C 45/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 799 210**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B29C 49/64***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 799 229**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***B32B 27/30***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 799 236**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B32B 27/40***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 799 247**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 799 291**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B60R 21/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 799 308**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B62B 7/08***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 799 319**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B62K 11/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 799 321**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B62J 9/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 799 337**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B64D 11/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 799 362**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B65D 53/04***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 799 365**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B65D 85/50***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 799 386**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B66C 13/16***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 799 413**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C07C 17/25***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 799 416**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***C07C 41/20***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 799 420**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C07C 45/52***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 799 430**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C07D 211/52***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 799 447**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C07K 14/605***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 799 488**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C08L 23/20***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 799 515**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 799 547**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***C12N 15/11***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 799 575**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***B21B 1/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 799 577**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
(51) ***C22C 38/54***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 799 621**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***E01F 8/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 799 633**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(51) ***E03D 1/14***
(84) BE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 799 650**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***E05B 85/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 799 651**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***E05D 15/10***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 799 699**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F02D 41/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 799 752**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***F16L 39/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 799 766**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***F21V 19/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 799 823**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G01J 1/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 799 865**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G01N 33/15***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 799 923**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G02B 13/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 799 941**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G04G 7/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 799 946**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 800 003**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G06F 13/38***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 800 118**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H01H 47/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 800 199**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H01G 9/20***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 800 220**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H01H 89/08***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 800 233**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 800 240**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 800 290**
(84) AT 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 800 297**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 800 376**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H04N 5/345***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 800 386**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04N 21/2183***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 800 402**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 800 410**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 800 418**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
(51) ***H04W 28/26***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016

NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 800 433**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 800 442**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 800 443**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 800 445**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H04W 76/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 800 452**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H05B 6/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 800 455**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 800 466**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A01K 15/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

(11) **2 800 482**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
(51) ***A23N 1/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 800 496**
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A47C 1/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 800 497**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A47C 1/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 800 499**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A47F 11/06***
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 800 525**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 800 547**
(84) BG 13.10.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61K 8/31***
(84) EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 800 589**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A61L 31/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 800 685**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B63B 21/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 800 716**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B65D 88/74***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 800 719**
(84) DK 14.10.2015
ES 14.10.2015
(51) ***B66D 1/14***
(84) EE 14.10.2015
FI 14.10.2015
GR 15.01.2016
IS 14.02.2016
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SK 14.10.2015
HR 14.10.2015
IT 14.10.2015
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PL 14.10.2015
RO 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(11) **2 800 720**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B67C 3/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 800 750**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C07D 473/16***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 800 772**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C08G 69/40***
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 800 795**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***C09K 8/524***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 800 813**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C12N 15/63***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 800 821**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 800 833**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E01B 1/00***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 800 886**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(51) ***F02B 63/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016

LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 800 892** (51) ***F16K 11/20***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 800 902** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 800 904** (51) ***F04D 13/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 800 974** (51) ***G01N 33/569***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 801 001** (51) ***G05B 17/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 801 072** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 801 083** (51) ***G08B 21/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 801 084** (51) ***G08B 21/22***
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 801 159** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 801 162** (51) ***H04J 3/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 801 193** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 801 230** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 801 246** (51) ***A01B 59/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 801 247** (51) ***A01C 15/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 801 248** (51) ***A01D 34/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 801 249** (51) ***A01D 45/02***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 801 250** (51) ***A01G 9/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 271** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 285** (51) ***A47B 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 801 307** (51) ***A47J 42/50***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 801 314** (51) ***A47L 13/22***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 801 324** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 801 387** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 801 390** (51) ***A61N 1/36***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 801 472** (51) ***B29C 65/36***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 801 474**
(51) ***B29D 30/42***
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 801 480**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 801 510**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 525**
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 801 533**
(51) ***B65B 53/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 801 535**
(51) ***B65C 3/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 579**
(51) ***C07F 17/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 801 652**
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 801 688**
(51) ***E05F 1/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 801 712**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 801 717**
(51) ***B01J 19/08***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 726**
(51) ***F16B 21/16***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 801 737**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 744**
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 801 790**
(51) ***G01B 21/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 801 830**
(51) ***G01Q 70/16***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 801 898**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 802 060**
(51) ***H02J 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 802 064**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 802 069**
(51) ***H02N 2/18***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 802 097**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 802 160**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 802 184**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 802 200**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 802 205**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A01K 11/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 802 228**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A41D 13/018***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 802 245**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 802 246**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A47J 36/00***
(84) CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 802 252**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A61B 17/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 802 263**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 802 278**
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61B 18/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 802 280**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61B 18/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 802 293**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61F 2/42***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 802 359**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***A61L 2/18***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 802 370**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 802 372**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A61M 39/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 802 374**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61M 25/18***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 802 377**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61M 39/20***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 802 390**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A63C 7/10***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 802 426**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B21F 23/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 802 427**
(84) FI 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B22D 11/049***
(84) HR 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 802 437**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B26B 19/14***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 802 448**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B31B 1/10***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 802 520**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 802 524**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B66B 9/08***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 802 545**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***C03C 8/10***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 802 550**
(84) BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 01.10.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 28.09.2016
SK 13.01.2016
(51) ***C07C 45/50***
(84) CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 802 580**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 802 600**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 802 676**
(51) ***C22C 14/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 802 689**
(51) ***D01D 5/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 802 698**
(51) ***D01F 6/80***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 802 700**
(51) ***D02G 3/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 802 701**
(51) ***D03D 25/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 802 714**
(51) ***E02D 29/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 802 727**
(51) ***E06B 3/673***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 802 760**
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 802 781**
(51) ***F15B 13/08***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 802 796**
(51) ***F16J 15/3296***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 802 799**
(51) ***F16K 43/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 802 800**
(51) ***F16L 1/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 802 883**
(51) ***G01P 15/097***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 802 899**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 802 937**
(51) ***G03B 3/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 802 983**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 802 990**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 803 031**
(51) ***G06Q 40/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 803 049**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 803 056**
(51) ***G08B 17/11***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 803 058**
(51) ***G08C 25/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 803 117**
(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 803 129**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 803 137**
(51) ***H03H 17/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 803 177**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 803 179**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 803 260**
(51) ***A01G 1/12***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 803 293**
(51) ***A45D 40/20***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 803 294**
(51) ***A46B 9/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 803 296**
(51) ***A47C 20/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 803 311**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 803 339**
(51) ***A61F 2/88***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 803 342**
(51) ***A61F 5/452***
(84) BE 13.07.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 803 368**
(51) ***A61L 2/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 803 380**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 803 404**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 803 434**
(51) ***B23C 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 803 444**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 803 451**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 803 454**
(51) ***B25J 19/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 803 459**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 803 478**
(51) ***B32B 5/18***
(84) BE 30.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 803 495**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 803 500**
(51) ***B60C 5/14***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 803 505**
(51) ***B60C 15/024***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 803 527**
(51) ***B60N 2/50***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 803 533**
(51) ***B60R 9/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 803 582**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 803 583**
(51) ***B64D 17/34***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 803 588**
(51) ***B65B 13/22***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 803 589** (51) ***B65B 13/22***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 803 592** (51) ***B65B 37/06***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 803 596** (51) ***B65D 45/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 803 632** (51) ***B63B 27/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 803 653** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 803 654** (51) ***C07C 1/12***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 803 669** (51) ***C07F 11/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 803 690** (51) ***C08J 3/03***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 803 700** (51) ***C08L 33/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 803 760** (51) ***D06F 39/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 803 781** (51) ***E04D 3/363***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 803 825** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 803 844** (51) ***F03G 7/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 803 868** (51) ***F15B 7/10***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 803 871** (51) ***F16B 31/02***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 803 880** (51) ***F16H 7/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 803 928** (51) ***F27B 9/34***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 803 933** (51) ***F41A 19/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 803 948** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 803 958** (51) ***G01H 11/06***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 803 966** (51) ***G01L 23/22***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 803 972** (51) ***G01N 21/956***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 804 024** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 804 030** (51) ***G02B 5/23***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, CH 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 804 046** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, CH 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 804 108** (51) ***G06F 13/42***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016

(11) **2 804 110** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 804 171** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 804 195** (51) ***H01H 33/40***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, CH 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 804 199** (51) ***H01J 37/244***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 804 229** (51) ***H01L 41/04***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 804 251** (51) ***H01M 10/613***
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 804 253** (51) ***H01P 5/02***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 804 266** (51) ***H01R 13/58***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 804 314** (51) ***H03F 3/193***
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 804 348** (51) ***H04L 12/42***
(84) AT 23.11.2016, BE 31.01.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 804 451** (51) ***H05H 7/02***
(84) AT 06.01.2016, BG 06.04.2016, CZ 06.01.2016, DK 06.01.2016, EE 06.01.2016, ES 06.01.2016, FI 06.01.2016, GR 07.04.2016, HR 06.01.2016, IS 06.05.2016, IT 06.01.2016, LT 06.01.2016, LV 06.01.2016, MC 06.01.2016, NO 06.04.2016, PL 06.01.2016, PT 06.05.2016, RO 06.01.2016, RS 06.01.2016, SE 06.01.2016, SI 06.01.2016, SK 06.01.2016, SM 06.01.2016

(11) **2 804 518** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, CH 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 804 535** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 23.11.2016, BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 804 543** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 30.11.2016, BE 31.01.2017, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 804 545** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 804 560** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 804 636** (51) ***A61L 27/12***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 804 647** (51) ***A61M 11/00***
(84) BE 31.01.2017, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 804 682** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 23.11.2016, BE 31.01.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 804 691** (51) ***B01D 53/14***
(84) BE 31.01.2017, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 804 706** (51) ***B21D 51/44***
(84) BE 31.01.2017, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 804 723** (51) ***B26B 19/20***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016

MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 804 781**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B60N 2/42***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 804 813**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(51) ***B65B 7/28***
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 804 815**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B65B 17/02***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 804 831**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B67D 1/08***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 804 866**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C07D 491/052***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 804 870**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C07D 513/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 804 880**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C08F 220/28***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 804 883**
(84) BE 31.01.2017
GR 06.01.2017
(51) ***C08G 18/09***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 804 897**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C08K 3/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 804 909**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 804 914**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C07C 229/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 804 925**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 804 972**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***D04B 21/18***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 804 991**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***E02F 3/92***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 804 996**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E04B 1/74***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 805 033**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F01K 25/10***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 805 078**
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***F16D 1/08***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 805 085**
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***F16J 1/16***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 805 125**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F41A 21/30***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 805 145**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G01N 3/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 805 153**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 805 301**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G06Q 50/24***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 805 320**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***G10H 3/18***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 805 339**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
(51) ***H01F 27/25***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016

PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 805 345**
(51) ***H01J 37/32***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 805 358**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 805 362**
(51) ***H01L 39/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 805 376**
(51) ***H01P 7/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 805 429**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 805 439**
(51) ***H04B 10/114***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 805 496**
(51) ***H04N 19/503***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 805 516**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 805 592**
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 20.10.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 805 623**
(51) ***A23L 27/50***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 805 644**
(51) ***A47C 16/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 805 668**
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 805 688**
(51) ***A61C 1/14***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 805 696**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 805 700**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 805 705**
(51) ***A61J 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 805 770**
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 805 781**
(51) ***B21D 26/033***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 805 789**
(51) ***B23D 31/00***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 805 798**
(51) ***B25B 5/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 805 799**
(51) ***B25H 3/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 805 803**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 805 809**
(51) ***B29D 30/70***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 805 842**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 805 926**
(51) ***C03B 27/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 805 931**
(51) ***C04B 35/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016

IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 805 933** (51) ***C07C 1/24***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 805 974** (51) ***C08F 2/24***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 805 980** (51) ***C08G 18/75***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 806 024** (51) ***C12N 7/02***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 806 031** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 806 033** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 806 052** (51) ***C25C 1/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 806 059** (51) ***D05B 49/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 806 094** (51) ***E06B 7/36***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 806 095** (51) ***E06B 9/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 806 096** (51) ***E06B 9/11***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 806 097** (51) ***E06C 1/397***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 806 119** (51) ***F01L 1/356***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 806 155** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 806 183** (51) ***F16F 7/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 806 326** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 806 328** (51) ***G05F 1/565***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 806 413** (51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 806 414** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 806 415** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 806 469** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 806 506** (51) ***H01R 13/506***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 806 552** (51) ***H02M 7/49***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 806 657** (51) ***H04R 3/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 806 660** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 806 662**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 02.11.2016, BE 31.12.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 806 689**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 806 763**
(51) ***A47B 7/00***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 806 798**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.11.2016, BE 31.01.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 806 829**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 806 899**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 806 911**
(51) ***A61M 1/12***
(84) BE 31.01.2017, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 806 916**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 806 985**
(51) ***B21B 1/46***
(84) BE 31.01.2017, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 807 003**
(51) ***B26D 5/00***
(84) BE 31.01.2017, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 807 048**
(51) ***B60K 26/04***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.01.2017, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 807 065**
(51) ***B60W 30/10***
(84) BE 31.01.2017, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 807 083**
(51) ***B65D 5/26***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 807 105**
(51) ***B66B 7/06***
(84) BE 31.01.2017, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 807 119**
(51) ***C01C 1/00***
(84) AT 23.11.2016, BE 31.01.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 807 139**
(51) ***C07C 29/70***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.01.2017, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 807 199**
(51) ***C08G 18/00***
(84) FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 807 207**
(51) ***C08G 59/02***
(84) BE 31.01.2017, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 807 210**
(51) ***C08J 7/00***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 807 222**
(51) ***C09D 165/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 807 229**
(51) ***C09K 8/72***
(84) AT 02.11.2016, BE 31.01.2017, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 807 259**
(51) ***C12N 15/864***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016

(11) **2 807 304**
(51) ***B01J 20/10***
(84) BE 31.12.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 807 307**
(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 807 333**
(51) ***E21B 45/00***
(84) AT 02.11.2016, BE 31.01.2017, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016

PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 807 339** (51) ***F01B 9/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 807 368** (51) ***F02M 63/00***
(84) BE 31.01.2017, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
ES 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 807 408** (51) ***F16J 13/08***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016
BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 807 424** (51) ***F23D 5/02***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, RS 09.11.2016
BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, PT 09.03.2017

(11) **2 807 444** (51) ***F41H 5/02***
(84) BE 31.01.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, RS 30.11.2016
ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 807 521** (51) ***G03B 17/08***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 807 709** (51) ***H01R 4/24***
(84) BE 31.01.2017, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 807 730** (51) ***H02K 5/22***
(84) BE 31.01.2017, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 807 826** (51) ***G01S 17/10***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
BE 31.01.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 807 845** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 807 900** (51) ***H05B 6/02***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016
FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 807 923** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 807 930** (51) ***A23G 9/04***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016
BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 807 932** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 807 954** (51) ***A47B 95/00***
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017
HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 807 970** (51) ***A47L 15/16***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 807 976** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 807 980** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
BE 31.01.2017, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 807 998** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016

(11) **2 808 008** (51) ***A61K 8/891***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 808 025** (51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 808 069** (51) ***B01D 29/13***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 808 079** (51) ***B01J 20/06***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 808 084** (51) ***B01L 7/00***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 808 104** (51) ***B22D 17/20***
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 808 121** (51) ***B23Q 1/00***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017
FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 808 127**
(51) ***B25B 15/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 808 135**
(51) ***B26B 19/38***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 808 139**
(51) ***B27J 5/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 808 140**
(51) ***B27L 7/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 808 148**
(51) ***B29C 33/72***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 808 153**
(51) ***B29C 49/58***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 808 159**
(51) ***B29D 30/46***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 808 166**
(51) ***D01D 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 808 171**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 808 174**
(51) ***B42D 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 808 183**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 808 197**
(51) ***B60K 6/445***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 808 228**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 808 232**
(51) ***B62D 21/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 808 239**
(51) ***B62M 9/122***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 808 253**
(51) ***B64C 27/82***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 808 258**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 808 274**
(51) ***B65G 1/08***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 808 276**
(51) ***B65G 47/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 808 278**
(51) ***B65G 53/24***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 808 284**
(51) ***B65H 54/52***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 808 355**
(51) ***C08J 3/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 808 365**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 808 366**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 808 377**
(51) ***C10K 3/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 808 396**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 808 399**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 808 401**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 808 421**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C23C 16/44***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 808 452**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***E02F 3/88***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 808 468**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***E05B 63/20***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 808 492**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 808 541**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 808 547**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 808 613**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 808 614**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 808 628**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F25D 17/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 808 640**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***F28D 20/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 808 652**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G01D 3/036***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 808 653**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 808 692**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G01R 33/12***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 808 699**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G01S 15/93***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 808 716**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G02B 7/04***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 808 750**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 808 800**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G06F 13/16***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 808 818**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 808 859**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***G09C 1/00***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 808 889**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016

GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 808 928** (51) ***H01M 4/73***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 808 960** (51) ***H02G 3/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 808 963** (51) ***H02G 1/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 808 967** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 808 972** (51) ***H02J 5/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 809 067** (51) ***H04N 5/64***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 809 175** (51) ***A23G 9/04***
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
(84) LT 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 809 185** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 809 209** (51) ***A47J 37/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 809 223** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 809 226** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 809 232** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 809 260** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 809 267** (51) ***A61F 2/07***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 809 321** (51) ***A61K 31/4245***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 809 372** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 809 393** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 809 453** (51) ***B05D 5/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 809 477** (51) ***B23K 26/14***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 809 498** (51) ***B29C 65/18***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 809 520** (51) ***B41F 13/58***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 809 592** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 809 618** (51) ***C02F 1/52***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 809 641**
(51) ***C07C 41/01***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 809 673**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 809 717**
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 809 809**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 809 851**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 809 867**
(51) ***E21B 7/14***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 809 919**
(51) ***F02C 7/12***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 809 931**
(51) ***F02K 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 809 975**
(51) ***F16K 3/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 810 015**
(51) ***F41A 9/34***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 810 025**
(51) ***G01F 3/16***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 810 167**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 810 168**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 810 176**
(51) ***G06F 13/16***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 810 279**
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 810 299**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 810 327**
(51) ***H01M 8/2425***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 810 341**
(51) ***H01R 13/187***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 810 346**
(51) ***H01S 5/026***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 810 381**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 810 478**
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 810 542**
(51) ***H05K 3/12***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 810 547**
(51) ***A01D 34/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 810 561**
(51) ***A21B 1/42***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 810 601** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 810 604** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 810 606** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 810 629** (51) ***A61F 13/15***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 810 649** (51) ***C07H 23/00***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 810 688** (51) ***A61N 1/30***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 810 697** (51) ***A61Q 7/00***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 810 738** (51) ***B24B 17/02***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 810 751** (51) ***B26B 19/14***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 810 755** (51) ***B29B 7/18***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 810 758** (51) ***B29C 33/64***
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 810 794** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 810 795** (51) ***B60C 23/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 810 810** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 810 811** (51) ***B60L 7/18***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 810 819** (51) ***B60N 2/50***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 810 857** (51) ***B62H 5/14***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 810 863** (51) ***B62K 25/28***
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 810 876** (51) ***B64G 1/26***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 810 878** (51) ***B65D 77/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 810 893** (51) ***B65D 51/24***
(84) BE 28.02.2017 (84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016

(11) **2 810 897** (51) ***B65D 47/24***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 810 958** (51) ***C08F 2/26***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 810 964** (51) ***C08F 236/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 810 972** (51) ***C08G 75/08***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 810 980** (51) ***C08F 214/26***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016

NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 811 021**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 811 026**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 811 041**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 811 049**
(51) ***C23C 16/26***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 811 057**
(51) ***D04B 15/88***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 811 074**
(51) ***E01F 8/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 811 083**
(51) ***E04B 9/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 811 093**
(51) ***E05D 3/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 811 096**
(51) ***E05F 3/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 811 146**
(51) ***F02M 37/10***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 811 164**
(51) ***F04C 23/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 811 171**
(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 811 193**
(51) ***F16D 1/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 811 266**
(51) ***G01F 1/692***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 811 277**
(51) ***B21B 38/08***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 811 382**
(51) ***G06F 3/045***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 811 413**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 811 482**
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 811 491**
(51) ***H01B 9/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 811 545**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 811 557**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 811 562**
(51) ***H01M 4/70***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 811 580**
(51) ***H01R 24/30***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 811 604**
(51) ***H02H 1/04***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 811 661**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 811 688**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 811 722** (51) ***H04M 1/05***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 811 758** (51) ***H04R 5/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 811 764** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 811 788** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 811 792** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 811 846** (51) ***A23L 33/17***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 811 850** (51) ***A24C 5/18***
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 811 865** (51) ***A47C 27/10***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 811 867** (51) ***A47G 1/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 811 872** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 811 881** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 811 936** (51) ***A61D 9/00***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 811 951** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 812 043** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 812 051** (51) ***A61M 5/20***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 812 095** (51) ***B01D 53/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 812 116** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 812 125** (51) ***B05D 1/20***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 812 126** (51) ***B05D 1/20***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 812 127** (51) ***B05D 1/20***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 812 135** (51) ***B21D 5/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 812 136** (51) ***B22C 9/18***
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 812 148** (51) ***B23K 26/26***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 812 155** (51) ***B25B 23/16***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 812 168** (51) ***B29C 43/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 812 187**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B41J 2/195***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 812 188**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B41J 3/407***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 812 197**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B60C 29/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 812 202**
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 812 209**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B60N 2/08***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 812 219**
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B60T 17/16***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 812 227**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***B61L 27/00***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 812 230**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
(51) ***B62D 25/14***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 812 247**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***B64D 27/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 812 253**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B65B 53/04***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 812 257**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B65D 21/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 812 269**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B65H 29/40***
(84) CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 812 461**
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***C23C 16/40***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 812 479**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***D06M 11/44***
(84) CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 812 506**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***E04B 2/74***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 812 543**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F01K 9/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F01L 1/14***
(84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 812 544**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***F01L 1/14***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 812 597**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***F16D 65/56***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 812 598**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F16F 9/46***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 812 613**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***F16J 15/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 812 656**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G01D 7/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 812 699**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G01N 33/566***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 812 705**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 812 719**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
(51) ***G01S 19/15***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 812 738**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 812 742**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 812 752**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 812 760**
(51) ***G05B 11/32***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 812 761**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 812 921**
(51) ***H01L 29/36***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 812 974**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 812 975**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 812 993**
(51) ***B60L 11/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 813 025**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 813 063**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 813 155**
(51) ***A44C 5/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 813 161**
(51) ***A47B 88/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 813 203**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BE 31.01.2017
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **2 813 215**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 813 222**
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 813 226**
(51) ***A61K 31/381***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 813 260**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 813 261**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 813 285**
(51) ***B01J 8/18***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 813 293**
(51) ***B05C 5/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 813 333**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 813 344**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 813 351** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 13.01.2016, BG 13.04.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, GR 14.04.2016, IS 13.05.2016, LV 13.01.2016, NL 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SE 13.01.2016, SK 13.01.2016
(84) BE 13.01.2016, CZ 13.01.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, HR 13.01.2016, LT 13.01.2016, MC 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, RS 13.01.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016

(11) **2 813 352** (51) ***B29D 24/00***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 813 369** (51) ***B41L 1/22***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 813 373** (51) ***B41M 5/42***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 813 378** (51) ***B60C 11/24***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 813 413** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 813 433** (51) ***B64G 1/26***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 813 440** (51) ***B65D 43/18***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 813 462** (51) ***B67C 3/26***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 813 466** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 813 484** (51) ***C07C 45/28***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 813 490** (51) ***C07C 319/18***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 813 514** (51) ***C07K 14/605***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 813 519** (51) ***C08F 2/18***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 813 565** (51) ***C12M 1/38***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
NO 16.02.2017

(11) **2 813 590** (51) ***C22C 19/05***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017

(11) **2 813 596** (51) ***C22C 38/14***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 813 608** (51) ***D04B 15/56***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 813 612** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 813 621** (51) ***E01F 15/14***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 813 707** (51) ***F04D 7/04***
(84) EE 13.07.2016, LV 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) LT 13.07.2016, RS 13.07.2016

(11) **2 813 715** (51) ***F16B 39/30***
(84) AT 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 813 736** (51) ***F16J 15/453***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 813 745** (51) ***F16P 3/02***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 813 765** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 813 770** (51) ***F28D 21/00***
(84) BE 31.01.2017, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 813 771** (51) ***F24F 1/32***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 813 779** (51) ***F24H 9/14***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 813 821** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 813 838** (51) ***G01N 17/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 813 880** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 813 881** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 813 897** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 814 007** (51) ***G07D 11/00***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 814 030** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 814 037** (51) ***G11C 19/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 814 132** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 814 187** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 814 193** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 814 226** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 814 267** (51) ***H04S 1/00***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 814 282** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 814 328** (51) ***A23F 5/36***
(84) BE 28.02.2017, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016

(11) **2 814 372** (51) ***A47L 13/16***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 814 407** (51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.01.2017, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017

(11) **2 814 518** (51) ***A61L 27/42***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 814 519** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 814 520** (51) ***A61L 27/42***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 814 526** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 814 530** (51) ***B41M 5/26***

(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 814 544** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 814 549** (51) ***A61M 5/46***

(84) BE 31.01.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016 (84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 814 556** (51) ***A61M 27/00***

(84) BE 28.02.2017, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017 (84) ES 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 814 571** (51) ***A61N 5/06***

(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016 (84) GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017

(11) **2 814 600** (51) ***B01J 21/04***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 814 601** (51) ***B01J 21/04***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 814 635** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016 (84) BE 31.01.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 814 660** (51) ***F16L 9/21***

(84) BE 28.02.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 814 674** (51) ***B41J 2/175***

(84) BE 30.09.2016, DK 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016 (84) CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 814 675** (51) ***B41J 2/175***

(84) BE 30.09.2016, DK 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016 (84) CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 814 694** (51) ***B60Q 1/00***

(84) BE 31.01.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 814 696** (51) ***B60R 9/06***

(84) BE 28.02.2017, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016 (84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 814 704** (51) ***B60T 7/22***

(84) BE 28.02.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 814 761** (51) ***B65D 17/00***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 814 768** (51) ***B65G 69/00***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 814 771** (51) ***B66F 9/12***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 814 808** (51) ***C07C 239/04***

(84) GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016 (84) HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 814 819** (51) ***C07D 317/34***

(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 814 869** (51) ***C08G 63/185***

(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 814 870** (51) ***C08G 63/185***

(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016

GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 814 906**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 814 926**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C11D 1/825***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 814 931**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 814 982**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 815 038**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***E04B 1/41***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 815 056**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***E21B 7/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 815 093**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F01P 5/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 815 131**
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
(51) ***F04F 5/52***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 815 132**
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F04F 5/52***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 815 203**
(84) BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***F42B 39/26***
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 815 206**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***G01N 21/84***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 815 294**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 815 310**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G06N 5/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 815 354**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 815 396**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G10L 15/187***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 815 434**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 815 467**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***H01R 13/6474***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 815 476**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H02G 3/06***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 815 490**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H02M 1/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 815 554**
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 815 590**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 815 628**
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H05B 3/22***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 815 632**
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 815 633**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 815 661**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A41D 1/08***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 815 662**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A41D 1/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 815 665**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A41D 15/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 815 679**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A47B 67/04***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 815 684**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A47K 1/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 815 686**
(84) ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***A47L 9/12***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 815 687**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A47L 11/40***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 815 718**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 815 723**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 815 727**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 815 774**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***A61L 31/14***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 815 783**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61J 15/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 815 786**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***A61M 39/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 815 802**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 815 820**
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(51) ***B22D 11/10***
(84) HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 815 832**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B23D 31/00***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 815 891**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B60B 27/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 815 894**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B60C 5/01***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 815 901**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(51) ***B60G 11/28***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 815 910**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B60K 6/365***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 815 925**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B60R 9/048***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 815 929**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B60R 21/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 815 955**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B62L 3/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 815 961**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B64C 3/18***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 815 968**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B64D 9/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 815 991**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B65D 71/70***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 816 063**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***C08G 18/64***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 816 072**
(51) ***C08J 3/14***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 816 073**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 816 087**
(51) ***C08L 83/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 816 090**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 816 117**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 816 124**
(51) ***C12P 7/06***
(84) BE 28.02.2017
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 816 132**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

(11) **2 816 149**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 816 151**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 816 195**
(51) ***F01B 25/10***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 816 210**
(51) ***F02D 17/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 816 225**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 816 230**
(51) ***F04B 27/12***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 816 244**
(51) ***F16B 41/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 816 246**
(51) ***F16C 33/60***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 816 249**
(51) ***F16D 23/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 816 268**
(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 816 285**
(51) ***F23D 14/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 816 332**
(51) ***G01H 17/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 816 343**
(51) ***G01N 21/15***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 816 352**
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 816 367**
(51) ***G01R 33/032***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 816 371**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 816 375**
(51) ***G01S 19/22***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 816 422**
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 816 429**
(51) ***G05B 19/4155***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 816 505** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 816 508** (51) ***G06K 19/077***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 816 579** (51) ***H01H 33/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 816 636** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 816 651** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 816 672** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 816 695** (51) ***H02G 15/34***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 816 710** (51) ***H02K 5/173***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 816 735** (51) ***H04B 3/56***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 816 763** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 816 764** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 816 765** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 816 784** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 816 798** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 816 849** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 816 852** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 816 889** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 816 962** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 816 996** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 817 034** (51) ***A61L 2/20***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 817 038** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 817 062** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 817 086** (51) ***B01F 1/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 817 091** (51) ***B01J 23/30***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 817 127** (51) ***B25D 1/16***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 817 136**
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B29C 45/44***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 817 150**
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 817 157**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B41M 5/50***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 817 168**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B60K 17/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 817 224**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B64F 1/305***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 817 228**
(84) BE 28.02.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B65B 43/30***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 817 254**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B67D 3/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 817 258**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
(51) ***B67D 7/14***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 817 268**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C03C 3/089***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 817 273**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***C04B 35/638***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 817 276**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C07C 5/333***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 817 289**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***C07C 315/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 817 307**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07D 413/14***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 817 332**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C07K 16/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 817 361**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H01B 3/42***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 817 372**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***C08L 23/08***
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 817 405**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C12M 1/08***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 817 437**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***C25B 1/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 817 448**
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***D21C 5/00***
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016

(11) **2 817 449**
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***D21C 7/06***
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 817 454**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***D21H 27/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 817 491**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F01D 11/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 817 506**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F03B 3/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 817 519**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F04F 1/02***
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 817 652**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***G01S 13/87***
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 817 689**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 817 721**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 817 759**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G06F 21/44***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 817 800**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G10L 15/08***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 817 802**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G10L 19/008***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 817 881**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H04B 1/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 817 985**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04W 8/20***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 818 011**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 818 042**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A01K 1/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 818 067**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A42B 3/28***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 818 085**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 818 089**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A47L 15/24***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 818 169**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61K 31/485***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 818 171**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***A61K 31/551***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 818 190**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61M 5/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 818 201**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 818 203**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 818 255**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***B08B 7/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 818 277**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B23Q 11/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 818 279**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B24B 23/04***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 818 290**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B29B 7/44***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 818 312**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B31B 3/36***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 818 315**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B32B 17/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 818 324**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(51) ***B41J 15/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 818 330**
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 818 339**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 818 345**
(51) ***B60G 11/27***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 818 350**
(51) ***B60K 17/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 818 360**
(51) ***B60N 2/22***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 818 368**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 818 370**
(51) ***B60T 1/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 818 384**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 818 385**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 818 394**
(51) ***B62M 25/08***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 818 407**
(51) ***B64C 27/33***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 818 408**
(51) ***B64C 27/473***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 818 418**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 818 426**
(51) ***B65C 9/16***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 818 437**
(51) ***B65G 47/86***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 818 458**
(51) ***C07C 29/152***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 818 502**
(51) ***C08K 3/34***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 818 515**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 818 517**
(51) ***C08L 29/04***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 818 525**
(51) ***C09D 201/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 818 527**
(51) ***C08K 9/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 818 550**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 818 589**
(51) ***D05C 9/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 818 590**
(51) ***D05C 9/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 818 599**
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 818 610**
(51) ***E04H 17/14***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 818 620**
(51) ***E05F 15/43***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 818 658**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 818 659**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 818 673**
(51) ***F02D 19/06***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 818 701**
(51) ***F03D 80/50***
(84) BE 28.02.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 818 708**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 818 709**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 818 714**
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 818 715**
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 818 763**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 818 780**
(51) ***F16L 23/024***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 818 788**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 818 798**
(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 818 808**
(51) ***H01M 10/613***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 818 809**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 818 816**
(51) ***F27B 3/08***
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 818 828**
(51) ***G01C 17/38***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 818 845**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 818 919**
(51) ***G02F 1/137***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 818 931**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 818 945**
(51) ***G04C 17/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 818 948**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 818 961**
(51) ***F16K 31/126***
(84) FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017

(11) **2 818 987**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 819 035**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 819 122**
(51) ***G10K 11/168***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016

PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 819 141** (51) ***H01H 31/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 819 174** (51) ***H01L 29/74***
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 819 178** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 819 273** (51) ***B60L 5/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 819 303** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 819 314** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 819 338** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 819 343** (51) ***H04L 12/10***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 819 347** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 819 358** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 819 372** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 819 375** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 819 473** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 819 479** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 819 514** (51) ***A01N 25/12***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 819 543** (51) ***A46B 5/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

NO 14.03.2017

(11) **2 819 606** (51) ***A61B 18/20***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 819 629** (51) ***A61G 7/012***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 819 638** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 819 661** (51) ***A61K 31/05***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 819 700** (51) ***A61K 47/48***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 819 713** (51) ***A61L 15/56***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 819 824** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 819 825** (51) ***B29C 45/28***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 819 841** (51) ***B32B 5/26***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 819 846**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 819 880**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B60N 2/005***
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 819 891**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B60R 21/268***
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 819 926**
(84) BE 31.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B65D 30/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 819 955**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C02F 1/70***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 819 981**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***C07C 37/20***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 820 017**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 820 021**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C07D 471/10***
(84) BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 820 053**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***C08F 10/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 820 056**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***C08G 18/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 820 103**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C09K 8/68***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 820 104**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C09K 8/68***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 820 114**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C11D 3/50***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 820 176**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***D03C 3/40***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 820 188**
(84) BE 28.02.2017
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***D21H 17/37***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 820 208**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***E05B 63/20***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 820 261**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 820 268**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F02C 3/34***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 820 291**
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F02M 61/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 820 311**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F15B 15/10***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 820 314**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F16B 9/02***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 820 354**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F24D 17/00***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 820 361**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F25B 21/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 820 424**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 820 508**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 820 548**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***G06F 12/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 820 665**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01H 77/10***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 820 673**
(51) ***H01L 23/495***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 820 690**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 820 706**
(51) ***H01M 4/133***
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 820 709**
(51) ***H01M 8/243***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 820 741**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 820 748**
(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 820 805**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015

(11) **2 820 898**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 820 981**
(51) ***A47J 31/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 820 990**
(51) ***A47L 9/16***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 820 995**
(51) ***A47L 11/33***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 820 998**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 821 026**
(51) ***A61C 3/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 821 034**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 821 044**
(51) ***A61G 1/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 821 051**
(51) ***A61K 8/24***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 821 068**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 821 086**
(51) ***A61L 24/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 821 187**
(51) ***B25J 9/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 821 268**
(51) ***H01H 15/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 821 283**
(51) ***B60Q 9/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 821 293**
(51) ***B60R 19/56***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 821 320**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 821 327**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 821 329** (51) ***B62D 35/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 821 338** (51) ***B63C 9/26***
(84) BE 28.02.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 821 352** (51) ***B65F 1/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 821 358** (51) ***B66B 19/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 821 397** (51) ***C07D 209/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 821 423** (51) ***C08G 18/69***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 821 438** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 821 468** (51) ***A23D 9/013***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 821 477** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 821 484** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 821 487** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 821 488** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 821 495** (51) ***A23L 33/12***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 821 518** (51) ***C22F 1/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016

(11) **2 821 523** (51) ***C23C 22/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 821 539** (51) ***D06F 37/22***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 821 567** (51) ***E05B 47/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 821 608** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 821 610** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 821 640** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 821 660** (51) ***F16C 33/20***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 821 672** (51) ***B60K 17/16***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 821 751** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016

PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 821 798**
(51) ***G01R 33/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 821 800**
(51) ***G01R 19/165***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 821 836**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 821 841**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 821 846**
(51) ***G02B 26/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 821 873**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 822 012**
(51) ***H01H 3/22***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 822 042**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 822 049**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 822 053**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 822 084**
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 822 100**
(51) ***H01Q 23/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 822 101**
(51) ***H01R 12/52***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 822 129**
(51) ***H02H 7/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 822 130**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 822 140**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 822 145**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 822 178**
(51) ***H02S 20/30***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 822 198**
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 822 221**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 822 223**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 822 233**
(51) ***H04L 12/417***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 822 253**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 822 256**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 822 302**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 822 324**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 822 333** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 822 352** (51) ***H04W 84/20***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 822 355** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 822 406** (51) ***A23L 3/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 822 423** (51) ***A47B 9/04***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 822 427** (51) ***A47H 23/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 822 437** (51) ***A47L 13/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 822 438** (51) ***A47L 13/38***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 822 446** (51) ***A61B 17/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 822 448** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 822 458** (51) ***A61B 5/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 822 466** (51) ***A61B 6/02***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 822 481** (51) ***A61B 17/15***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 822 527** (51) ***A61J 9/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 822 551** (51) ***A61K 31/352***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 822 614** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 822 649** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 822 697** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 822 720** (51) ***B23B 29/04***
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 822 751** (51) ***B29C 65/14***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 822 821** (51) ***B60T 1/087***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 822 828** (51) ***B60T 13/66***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 822 831** (51) ***B61C 17/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 822 835** (51) ***B62D 7/22***
(84) BE 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 822 869** (51) ***B65D 41/34***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 822 873** (51) ***B65D 83/62***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016

RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 822 877**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 822 933**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C07D 317/60***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 822 937**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 822 950**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 822 976**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***C08F 2/10***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 822 978**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C08F 210/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 822 980**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C08F 220/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 822 985**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***C08G 59/22***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 823 052**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
(51) ***C12Q 1/32***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 823 106**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***E02F 3/26***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 823 117**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***E05B 17/22***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 823 142**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***E21B 33/13***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 823 159**
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F01L 1/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 823 161**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***F01N 3/023***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 823 162**
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 823 164**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 823 181**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***F03D 3/06***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 823 193**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
(51) ***F16D 55/224***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 823 229**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***F24B 1/18***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 823 249**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F41A 17/38***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 823 271**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G01K 11/20***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 823 298**
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***G01N 3/02***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 823 327**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G01R 33/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 823 380**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 823 464**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 823 492**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***H01B 7/18***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 823 512**
(51) ***H01L 29/82***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 823 543**
(51) ***H02H 7/04***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 823 573**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 823 622**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 823 641**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 823 743**
(51) ***A47L 5/36***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 823 744**
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 823 794**
(51) ***A61F 13/551***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016

NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 823 809**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 823 822**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 823 827**
(51) ***A61L 2/22***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 823 828**
(51) ***A61L 2/26***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 823 829**
(51) ***A61L 27/22***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 823 846**
(51) ***A61M 25/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 823 877**
(51) ***B01D 61/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 823 889**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 823 891**
(51) ***B05B 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016

SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 823 893**
(51) ***B05B 17/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 823 908**
(51) ***B21D 43/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 823 944**
(51) ***B28D 1/24***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 823 972**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 824 019**
(51) ***B62D 59/04***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 824 022**
(51) ***B62J 17/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 824 029**
(51) ***B63J 3/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 824 076**
(51) ***C01G 51/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 824 084**
(51) ***C03B 5/187***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 824 085**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C03B 9/32***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 824 086**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(51) ***C04B 28/18***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 824 106**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C07D 487/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 824 112**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 824 144**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***C08L 27/12***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 824 149**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 824 152**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C09D 11/324***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 824 153**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C09J 7/04***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 824 210**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 824 232**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***D06F 37/22***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 824 262**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***E05C 9/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 824 310**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F02M 45/08***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 824 322**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F03D 7/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 824 389**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F21V 29/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 824 448**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***G01N 23/20***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 824 460**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***G01P 5/26***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 824 479**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G01S 19/02***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 824 486**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B29C 43/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 824 515**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 824 543**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 824 579**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 824 583**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 824 641**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***G07D 7/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 824 652**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***H04L 9/30***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 824 716**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 824 717**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H01L 31/048***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 824 737**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
(51) ***H01M 4/525***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016

IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 824 748** (51) ***H01M 8/18***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 824 757** (51) ***H01M 12/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 824 789** (51) ***H02J 3/32***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 824 896** (51) ***H04M 1/04***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 824 932** (51) ***H04N 21/235***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 824 952** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 824 984** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 824 998** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 825 005** (51) ***H05K 1/16***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 825 055** (51) ***A23L 27/60***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 825 066** (51) ***A41C 3/00***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 825 067** (51) ***A41C 3/10***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 825 083** (51) ***A47L 7/00***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 825 090** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 825 099** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 825 103** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 825 190** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017

(11) **2 825 252** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 825 343** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 825 374** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 825 427** (51) ***B60T 1/087***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 825 433** (51) ***B60T 13/66***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 825 451** (51) ***B64C 27/605***
(84) BE 28.02.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 825 459** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 825 468** (51) ***B65B 53/02***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 825 472**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***B65D 19/32***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 825 481**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***B65D 83/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 825 484**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(51) ***B65D 85/00***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 825 533**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 825 645**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***C12N 9/78***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 825 738**
(84) BE 31.01.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(51) ***F01N 3/025***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 825 739**
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 825 761**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016

(51) ***F02M 26/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 825 768**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***F03D 1/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 825 780**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***F16B 13/06***
(84) DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 825 801**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***F02M 26/70***
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 825 805**
(84) BE 28.02.2017
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016

(51) ***F16L 21/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 825 831**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***F27D 99/00***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 825 841**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***G01C 11/06***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 825 907**
(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***G02B 7/04***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 825 950**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 826 036**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***G11C 16/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 826 139**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 826 144**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***H03K 4/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 826 169**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 826 202**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***G06F 21/31***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 826 219**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 826 263**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 826 291**
(84) BE 28.02.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 826 326**
(84) BE 28.02.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 826 362** (51) ***A01G 17/08***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 826 380** (51) ***A23C 9/15***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 826 414** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016

(11) **2 826 425** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 826 513** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 826 528** (51) ***A63C 9/086***
(84) ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 826 533** (51) ***B01D 35/027***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 826 538** (51) ***B01D 53/02***
(84) ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 826 549** (51) ***B01F 7/02***
(84) BE 31.07.2016, BG 06.10.2016, CH 31.07.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LI 31.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 826 597** (51) ***B25B 23/157***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 826 598** (51) ***B25B 25/00***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016

(11) **2 826 616** (51) ***B29C 45/66***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 826 634** (51) ***B42D 25/382***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LI 31.08.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 826 650** (51) ***B60J 7/057***
(84) ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 826 651** (51) ***B60J 7/057***
(84) ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 826 653** (51) ***B60K 1/00***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 826 689** (51) ***B60W 50/14***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 826 708** (51) ***B64C 21/00***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 826 739** (51) ***B65H 19/30***
(84) FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 826 773** (51) ***C07D 257/04***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 826 780** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 826 810** (51) ***C08K 9/04***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 826 842** (51) ***C10M 133/16***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 826 908** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 826 927** (51) ***E04D 13/072***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 826 937** (51) ***E05B 27/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016

(11) **2 826 969** (51) ***F01N 3/023***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 826 976** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 827 015** (51) ***F16D 7/04***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 827 018** (51) ***F16D 66/02***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 827 022** (51) ***F16H 37/06***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

(11) **2 827 050** (51) ***F21S 4/28***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 827 055** (51) ***F21V 25/02***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 827 087** (51) ***F26B 3/347***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 827 110** (51) ***G01F 1/60***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 827 158** (51) ***G01R 31/02***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 827 159** (51) ***G01R 31/12***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016

(11) **2 827 170** (51) ***G01S 5/16***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 827 197** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 827 213** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 827 245** (51) ***H04L 12/911***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 827 311** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 827 315** (51) ***G08C 19/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 827 330** (51) ***G10L 21/02***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 827 346** (51) ***H01F 27/28***
(84) FI 16.11.2016 (84) GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 827 442** (51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 827 443** (51) ***H01Q 3/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 827 460** (51) ***H01S 3/036***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 827 508** (51) ***H04B 3/56***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 827 509** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 827 549** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016

NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 827 558** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 827 569** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 827 620** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 827 662** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 827 681** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 827 729** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 827 750** (51) ***A47H 5/032***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 827 757** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 827 880** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 827 922** (51) ***A61M 5/48***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 827 950** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 828 102** (51) ***B60B 3/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 828 136** (51) ***E01B 5/18***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 828 153** (51) ***B64D 11/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 828 158** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 828 186** (51) ***B65H 19/18***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 828 191** (51) ***G01V 8/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 828 206** (51) ***E21C 41/32***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 828 268** (51) ***C07D 495/14***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 828 272** (51) ***C07F 9/6506***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 828 301** (51) ***C08C 19/25***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 828 331** (51) ***C08K 5/57***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 828 345** (51) ***C09D 133/12***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 828 350** (51) ***C09K 8/516***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 828 382**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 828 392**
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 828 413**
(51) ***C21D 1/673***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 828 441**
(51) ***E03C 1/084***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 828 461**
(51) ***E06B 9/17***
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 828 491**
(51) ***F02C 9/32***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 828 546**
(51) ***F16F 9/348***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 828 557**
(51) ***F16H 61/70***
(84) BE 31.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 828 559**
(51) ***F16J 15/02***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 828 567**
(51) ***F16L 55/163***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 828 574**
(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 828 575**
(51) ***F21V 14/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 828 801**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 828 849**
(51) ***G10L 25/48***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 828 916**
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 828 956**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 828 987**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 829 029**
(51) ***H04L 12/863***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 829 047**
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 829 076**
(51) ***H04N 21/43***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 829 082**
(51) ***H04S 1/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 829 103**
(51) ***H04W 24/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 829 110**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 829 124**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 829 173**
(51) ***C12P 19/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016

NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 829 187**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***A43B 5/04***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 829 195**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(51) ***A46B 9/04***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016

(11) **2 829 197**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***A47B 13/10***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 829 206**
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
RS 05.10.2016

(51) ***A47J 31/36***
(84) HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 829 209**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***A47L 7/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 829 243**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 829 266**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***A61K 9/16***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 829 275**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(51) ***A61K 36/185***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 829 331**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(51) ***B09B 3/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 829 389**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***B29C 39/40***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 829 394**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***B31F 1/28***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 829 400**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(51) ***B41F 7/02***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 829 432**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 829 435**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B60N 2/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 829 455**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***B61G 3/10***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 829 462**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***B62J 33/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 829 550**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***C07K 14/525***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 829 556**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***C08F 110/06***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 829 558**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***C08F 210/06***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 829 578**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***C08L 81/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 829 591**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***C10M 141/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 829 597**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***C10M 169/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 829 639**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017

(51) ***C25B 9/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 829 659**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 829 663**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***B60R 3/00***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 829 675**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017

(51) ***E05B 83/18***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 829 680**
(51) ***E06B 1/70***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 829 683**
(51) ***E06B 7/092***
(84) BE 28.02.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 829 710**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 829 712**
(51) ***F02D 41/40***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 829 718**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 829 743**
(51) ***F15B 15/22***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 829 754**
(51) ***F16C 33/58***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 829 775**
(51) ***B05D 1/26***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 829 785**
(51) ***F16L 59/065***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 829 815**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 829 879**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 829 901**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 829 928**
(51) ***G05B 19/4069***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 830 000**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 830 025**
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 830 107**
(51) ***H01L 39/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 830 144**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 830 156**
(51) ***H01Q 13/20***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 830 183**
(51) ***H02J 3/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 830 204**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 830 259**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 830 273**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 830 290**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 830 305**
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 830 306**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 830 375**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016

IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 830 449** (51) ***A41F 1/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 830 454** (51) ***A44C 25/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 830 502** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 830 508** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 830 541** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 830 598** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 830 644** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 830 682** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 830 735** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 830 803** (51) ***B23K 1/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 830 810** (51) ***B23K 9/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 830 821** (51) ***B23K 35/365***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 830 848** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 830 854** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 830 864** (51) ***B29D 22/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 830 872** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 830 916** (51) ***B60S 3/04***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 830 952** (51) ***B65B 17/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 830 961** (51) ***B65D 8/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 830 964** (51) ***B65D 33/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 830 967** (51) ***B65D 41/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 830 974** (51) ***B65D 81/24***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 831 018** (51) ***C07B 59/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 831 035** (51) ***C07C 217/28***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 831 046** (51) ***C07D 213/81***
(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LV 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 831 054** (51) ***C07D 311/76***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 831 056** (51) ***C07D 401/06***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 831 066** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 831 081** (51) ***C07D 487/22***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 831 124** (51) ***C08F 2/38***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 831 125** (51) ***C08F 2/38***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 831 128** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 831 131** (51) ***C08G 18/10***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 831 151** (51) ***A61K 8/84***
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 831 158** (51) ***C08J 11/24***
(84) BE 31.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 831 169** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 831 188** (51) ***C09J 201/08***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 831 190** (51) ***C09J 153/00***
(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 831 254** (51) ***C12J 1/02***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 831 326** (51) ***C08L 79/08***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 831 343** (51) ***E02D 27/12***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 831 385** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 831 431** (51) ***F16B 1/00***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) RS 02.11.2016

(11) **2 831 436** (51) ***F16C 33/64***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 831 454** (51) ***F16D 65/02***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 831 465** (51) ***F16D 66/00***
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 831 494** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 831 532** (51) ***F41B 3/02***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 831 562** (51) ***G01N 3/28***
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 831 609** (51) ***G01R 33/28***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 831 621** (51) ***G01S 11/12***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 831 755** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 831 799**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 831 846**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G06T 15/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 831 953**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H01R 4/22***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 831 961**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 831 968**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01T 1/12***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 832 081**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04M 3/22***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 832 124**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04W 8/22***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 832 175**
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04W 48/02***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 832 207**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A01F 25/18***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 832 250**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A44B 17/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 832 262**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A47B 96/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 832 268**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A47J 27/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 832 279**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***A47L 13/51***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 832 298**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61B 8/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 832 327**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 832 328**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 832 329**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 832 380**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***A61L 31/14***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 832 388**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 832 408**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B01D 1/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 832 449**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B04C 5/103***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 832 468**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B21D 39/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 832 479**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C23C 14/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 832 550**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B41J 11/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 832 556**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B42C 9/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 832 559**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
(51) ***B60B 27/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016

LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 832 580** (51) ***B60L 15/20***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016

(11) **2 832 583** (51) ***B60N 2/46***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 832 597** (51) ***B60T 8/17***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 832 631** (51) ***B62K 11/04***
(84) BE 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 832 634** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 31.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 832 649** (51) ***B65B 51/14***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 832 655** (51) ***B65D 5/38***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 832 671** (51) ***B65H 5/04***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 31.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 832 676** (51) ***B66C 1/10***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 832 681** (51) ***B67C 3/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 832 683** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 31.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 832 707** (51) ***C04B 35/462***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 832 749** (51) ***C08B 3/12***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 832 786** (51) ***C08L 27/18***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 832 809** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 832 818** (51) ***C09K 11/70***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 832 829** (51) ***C10L 1/04***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 832 903** (51) ***D01H 4/10***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 832 914** (51) ***D06F 39/00***
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 832 923** (51) ***D06H 7/02***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 832 924** (51) ***D06M 13/288***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 832 928** (51) ***E01H 5/09***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 832 949** (51) ***E06B 7/086***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 833 000** (51) ***F04C 2/08***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 833 007** (51) ***F16C 11/04***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 833 013** (51) ***F16D 41/06***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 833 022** (51) ***F16H 25/22***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 833 031** (51) ***F16H 61/42***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 833 048** (51) ***F21S 2/00***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 833 072** (51) ***F24D 3/08***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016

(11) **2 833 083** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 833 084** (51) ***F25B 15/10***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 833 103** (51) ***G01D 13/26***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 833 118** (51) ***G01N 3/08***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 833 133** (51) ***G01N 27/414***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 833 135** (51) ***G01N 27/419***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 833 146** (51) ***C08F 212/08***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 833 191** (51) ***G02B 25/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 833 316** (51) ***G06T 3/00***
(84) GR 22.03.2017 (84) HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 833 400** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 833 406** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 833 418** (51) ***H01L 31/068***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 833 435** (51) ***H01H 85/22***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 833 436** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 833 463** (51) ***H01M 10/0525***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 833 483** (51) ***H01R 24/54***
(84) ES 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 833 487** (51) ***H01R 13/6466***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 833 497** (51) ***H02G 3/32***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 833 502** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 833 590**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 833 605**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H04M 1/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 833 624**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H04N 5/3745***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 833 660**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H04W 8/20***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 833 661**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 833 702**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H05H 1/46***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 833 722**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A23B 5/005***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 833 741**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A23L 35/00***
(84) BE 31.01.2017
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 833 769**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A47J 37/04***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 833 809**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 833 844**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A61F 2/958***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 833 845**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61F 2/958***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 833 854**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61H 31/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 833 887**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61K 31/4725***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 833 958**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A61M 39/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 834 026**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B21D 28/34***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 834 085**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B60C 3/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 834 086**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 834 095**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B60J 10/18***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 834 101**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 834 104**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B60R 16/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 834 105**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B60R 21/264***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 834 117**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 834 118**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***F16K 15/14***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 834 127**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
(51) ***B62B 9/08***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 834 131**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 834 136**
(51) ***B62D 29/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 834 163**
(51) ***B65D 55/06***
(84) FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
GR 24.02.2017
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 834 182**
(51) ***B66C 1/34***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 834 184**
(51) ***B66D 1/38***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 834 220**
(51) ***C07D 217/26***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 834 280**
(51) ***C08F 210/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 834 300**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 834 310**
(51) ***C09D 11/107***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 834 324**
(51) ***C07C 7/11***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 834 339**
(51) ***C11D 3/16***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 834 344**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 834 350**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 834 389**
(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 834 416**
(51) ***E01C 19/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 834 419**
(51) ***E02D 3/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 834 420**
(51) ***E02D 3/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 834 424**
(51) ***E02F 5/32***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 834 445**
(51) ***E21B 21/12***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 834 520**
(51) ***F04B 9/14***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 834 529**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 834 530**
(51) ***F16C 35/067***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 834 595**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 834 654**
(51) ***H02H 3/44***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 834 840**
(51) ***H01L 21/677***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 834 908**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H02K 21/04***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 834 914**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H03F 1/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 834 922**
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***H04B 3/32***
(84) BE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 834 996**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04R 5/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 835 021**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04W 68/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 835 030**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H05B 1/00***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

(11) **2 835 032**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F21S 10/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 835 037**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 835 042**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 835 049**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A01L 7/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 835 083**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***A47L 1/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 835 098**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 835 111**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 835 184**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B07B 13/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 835 186**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B21B 35/14***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 835 187**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B21D 22/02***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 835 250**
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 835 259**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B41F 21/10***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 835 267**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B41M 5/50***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 835 275**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B60C 13/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 835 291**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B60S 1/08***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 835 295**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B60T 8/17***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 835 322**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B65D 47/20***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 835 324**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
(51) ***B65D 81/26***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016

NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 835 357**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C02F 1/54***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 835 371**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C07D 413/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 835 372**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***C07D 495/04***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 835 387**
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***C08F 236/08***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 835 388**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C08G 12/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 835 396**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C08J 7/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 835 432**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C21D 9/56***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 835 464**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***D05B 19/12***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 835 509**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 835 587**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***F24F 1/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 835 617**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 835 647**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 835 650**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G01P 5/07***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 835 658**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 835 672**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G02B 5/30***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 835 690**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 835 707**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 835 758**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 835 766**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***G06K 19/02***
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 835 809**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01H 13/20***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 835 847**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H01M 2/22***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 835 858**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H01M 12/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 835 872**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H01R 12/58***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 835 874**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
(51) ***H01R 12/71***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 835 900** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 835 904** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 835 927** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 835 948** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 836 005** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 836 058** (51) ***H05K 7/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 836 084** (51) ***A23L 33/00***
(84) GR 22.03.2017
RS 21.12.2016
HR 21.12.2016

(11) **2 836 091** (51) ***A41D 1/06***
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 836 098** (51) ***A47F 1/06***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 836 101** (51) ***A47G 33/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 836 121** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 836 146** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 836 151** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 836 205** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 836 274** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 836 300** (51) ***C07C 51/377***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 836 332** (51) ***B23K 26/38***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 836 338** (51) ***B25J 13/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 836 359** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 836 368** (51) ***B41M 5/41***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 836 371** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 836 404** (51) ***B60T 7/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 836 411** (51) ***B61D 9/02***
(84) ES 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 836 415** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 836 473** (51) ***C04B 35/80***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 836 522**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 836 537**
(51) ***C08G 77/445***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 836 542**
(51) ***C08J 9/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 836 557**
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 836 562**
(51) ***C09D 181/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 836 563**
(51) ***C09J 153/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 836 564**
(51) ***C01D 7/00***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 836 641**
(51) ***E01C 9/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 836 642**
(51) ***E01C 19/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 836 644**
(51) ***E01F 13/12***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 836 656**
(51) ***E03D 11/11***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 836 659**
(51) ***F16L 3/127***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 836 696**
(51) ***F02M 55/02***
(84) ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 836 752**
(51) ***F16L 11/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 836 762**
(51) ***F21V 11/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 836 774**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 836 879**
(51) ***G05B 11/38***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 837 045**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 837 060**
(51) ***H01Q 25/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 837 065**
(51) ***H01R 12/70***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 837 102**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 837 281**
(51) ***A01F 15/14***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 837 283**
(51) ***A01G 23/10***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 837 302**
(51) ***A45D 1/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 837 311**
(51) ***A47J 31/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016

LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 837 312** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, RS 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 837 319** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 837 340** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 837 344** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 837 345** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 837 360** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 837 364** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 837 400** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 837 402** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 837 411** (51) ***A63B 71/14***
(84) AT 23.12.2015, BE 23.12.2015, CH 31.08.2016, DK 23.12.2015, EE 23.12.2015, ES 23.12.2015, FI 16.08.2016, GR 24.03.2016, HR 23.12.2015, IS 23.04.2016, IT 23.12.2015, LI 31.08.2016, LT 23.12.2015, LV 23.12.2015, MC 23.12.2015, NL 23.12.2015, NO 23.03.2016, PL 23.12.2015, PT 26.04.2016, RO 23.12.2015, RS 23.12.2015, SE 17.08.2016, SI 23.12.2015, SK 23.12.2015, SM 23.12.2015

(11) **2 837 412** (51) ***A63B 71/14***
(84) AT 10.02.2016, BE 10.02.2016, BG 10.05.2016, CH 31.08.2016, CZ 10.02.2016, DK 10.02.2016, EE 10.02.2016, ES 10.02.2016, FI 16.08.2016, GR 11.05.2016, HR 10.02.2016, IS 10.06.2016, IT 10.02.2016, LI 31.08.2016, LT 10.02.2016, LV 10.02.2016, MC 10.02.2016, NL 10.02.2016, NO 10.05.2016, PL 10.02.2016, PT 13.06.2016, RO 10.02.2016, RS 10.02.2016, SE 17.08.2016, SI 10.02.2016, SK 10.02.2016, SM 10.02.2016

(11) **2 837 420** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 837 421** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 837 435** (51) ***B21B 23/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016

(11) **2 837 436** (51) ***B21C 37/15***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 837 458** (51) ***B23K 1/00***
(84) ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 837 464** (51) ***B24B 13/04***
(84) ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 837 470** (51) ***B25C 5/16***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 837 536** (51) ***B60T 17/04***
(84) ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 837 540** (51) ***B61B 9/00***
(84) BE 30.09.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.01.2016, DK 13.01.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, GR 14.04.2016, HR 13.01.2016, IS 13.05.2016, LT 13.01.2016, LV 13.01.2016, MC 13.01.2016, NO 13.04.2016, PL 13.01.2016, PT 13.05.2016, RO 13.01.2016, RS 13.01.2016, SI 13.01.2016, SK 13.01.2016, SM 13.01.2016

(11) **2 837 541** (51) ***B61B 9/00***
(84) BE 30.09.2016, BG 13.04.2016, CZ 13.01.2016, DK 13.01.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016

GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SK 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 837 571** (51) ***B65B 69/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 837 628** (51) ***C07D 413/10***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 837 630** (51) ***C07D 475/04***
(84) GR 24.02.2017
NO 23.02.2017
HR 23.11.2016

(11) **2 837 656** (51) ***C08F 212/10***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 837 683** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 837 697** (51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 837 720** (51) ***D05B 3/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 837 726** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 837 727** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 837 729** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 837 742** (51) ***E02D 27/42***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 837 770** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 837 773** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 837 774** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 837 801** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 837 836** (51) ***F16B 21/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 837 853** (51) ***F16J 13/12***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 837 856** (51) ***F16J 15/16***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 837 858** (51) ***F16J 15/22***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 837 869** (51) ***F16L 31/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 837 872** (51) ***F16N 31/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 837 893** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 837 957** (51) ***G02B 3/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 837 963** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 837 969** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 838 021** (51) ***G06F 11/07***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 838 146** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 838 197** (51) ***H03H 9/02***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 838 236** (51) ***H04L 27/00***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 838 290** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 838 305** (51) ***H04W 72/14***

(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017

(11) **2 838 316** (51) ***H05B 6/12***

(84) FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 838 387** (51) ***A41D 13/11***

(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 838 390** (51) ***A41F 1/06***

(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 838 407** (51) ***A47J 37/06***

(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 838 411** (51) ***A47L 13/258***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 838 489** (51) ***A61J 9/04***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 838 626** (51) ***A63C 19/02***

(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 838 675** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 838 711** (51) ***B29C 70/44***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 838 750** (51) ***B60K 28/04***

(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 838 790** (51) ***B64B 1/32***

(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 838 795** (51) ***B64D 37/00***

(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 838 804** (51) ***B65D 5/68***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 838 814** (51) ***B65D 81/32***

(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 838 818** (51) ***B65G 21/18***

(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **2 838 847** (51) ***A61K 8/28***

(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 838 895** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 838 899** (51) ***C07D 417/12***

(84) AT 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 838 901**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C07D 491/048***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 838 936**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C08G 77/20***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 838 956**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C09C 1/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 838 962**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C09D 5/32***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 838 970**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***C09K 8/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 839 028**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 839 041**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C14C 3/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 839 078**
(84) BG 06.10.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***E01B 27/17***
(84) EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 839 080**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***E02B 1/00***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 839 094**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***E04F 15/02***
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 839 104**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E21B 17/01***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 839 113**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***E21B 21/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 839 122**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F01L 1/053***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 839 178**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***F16D 55/226***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 839 184**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F16G 13/16***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 839 189**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F16H 57/029***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 839 204**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F21V 7/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 839 247**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G01D 5/244***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 839 280**
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 839 285**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 839 306**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G01R 33/385***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 839 389**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G06F 17/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 839 432**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 839 446**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***G08B 13/04***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 839 463**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G11C 16/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 839 492**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H01H 9/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 839 501**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H01L 43/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 839 542**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 839 559**
(51) ***H02G 3/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 839 563**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 839 604**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 839 614**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 839 622**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 839 700**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 839 732**
(51) ***A01D 89/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 839 757**
(51) ***A45D 19/00***
(84) FI 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 839 759**
(51) ***A45D 44/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 839 769**
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 839 785**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 839 809**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 839 811**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 839 822**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 839 835**
(51) ***A61K 31/661***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 839 850**
(51) ***A61L 29/04***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 839 915**
(51) ***B23H 7/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 839 922**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 839 931**
(51) ***B25B 21/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 839 940**
(51) ***C04B 14/38***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 839 949**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 839 965**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 839 975**
(51) ***B60C 13/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 839 977**
(51) ***B60C 27/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016

GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 839 979** (51) ***B60G 5/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 840 012** (51) ***B62D 5/00***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 840 034** (51) ***B65D 6/18***

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 840 065** (51) ***C01F 11/18***

(84) GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
LT 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 840 132** (51) ***C12N 5/071***

(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 840 138** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 840 140** (51) ***C12N 15/63***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 840 149** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 840 163** (51) ***C23C 14/32***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 840 194** (51) ***F16B 12/14***

(84) BE 31.08.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 840 204** (51) ***E05B 9/10***

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 840 240** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 840 246** (51) ***F02D 17/02***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 840 256** (51) ***F03D 7/02***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 840 342** (51) ***F28D 7/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 840 378** (51) ***G01N 21/958***

(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 840 420** (51) ***G02B 6/00***

(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 840 495** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 840 579** (51) ***G21K 5/04***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 840 603** (51) ***H01L 23/473***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 840 637** (51) ***H01M 10/04***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 840 738** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 840 747** (51) ***H04B 3/06***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 840 826** (51) ***H04W 16/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 840 860**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 840 863**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04W 88/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 840 915**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A41C 3/12***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 840 948**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 840 974**
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 840 980**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 840 988**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 841 031**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 841 041**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(51) ***A61F 13/551***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 841 118**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61L 31/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 841 123**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61M 1/10***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 841 135**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61M 11/02***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 841 191**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B01F 15/06***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 841 200**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B01J 23/644***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 841 251**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B29C 49/04***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 841 276**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B41F 27/12***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 841 277**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B41F 27/12***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 841 311**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B60R 21/26***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 841 325**
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 841 334**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B63B 35/44***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 841 363**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***B65G 49/06***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 841 375**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B67D 1/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 841 383**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***C01B 37/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 841 387**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C03C 25/24***
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 841 402**
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C07B 59/00***
(84) HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 841 423**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C07D 241/24***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 841 440** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 841 449** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 841 461** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 841 462** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 841 497** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 841 499** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 841 504** (51) ***C08L 77/02***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 841 529** (51) ***C09K 11/67***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 841 547** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 841 548** (51) ***C11D 3/33***
(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, RS 26.10.2016

(11) **2 841 549** (51) ***C11D 3/33***
(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, RS 26.10.2016

(11) **2 841 607** (51) ***C22B 5/18***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 841 612** (51) ***C22C 38/00***
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 841 638** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 841 644** (51) ***D21F 1/00***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 841 649** (51) ***D21H 11/18***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 841 652** (51) ***E01F 9/615***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 841 654** (51) ***E02B 17/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 841 676** (51) ***E21B 7/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 841 691** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 841 695** (51) ***F01C 1/08***
(84) BE 28.02.2017, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 841 744** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 841 777** (51) ***F16B 21/18***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 841 789** (51) ***F16D 66/02***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017

(11) **2 841 814** (51) ***F16H 3/66***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 841 818**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***F16H 55/56***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 841 867**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F28F 25/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 841 899**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G01L 9/00***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 841 961**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***G01S 7/35***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 842 082**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 842 104**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 842 113**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G08B 25/01***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 842 131**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G12B 13/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 842 192**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 842 194**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H01M 10/0565***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 842 196**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H01Q 1/36***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 842 218**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H02K 1/04***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 842 223**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H02M 7/217***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 842 242**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 842 254**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 842 270**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 842 283**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H04L 27/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 842 341**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04N 21/41***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 842 348**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04R 3/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 842 389**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H05B 37/03***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 842 412**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A01F 29/02***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 842 474**
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 842 488**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
(51) ***A61B 5/097***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016

IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 842 503** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 842 526** (51) ***A61F 2/966***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 842 552** (51) ***A61K 31/137***
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 842 579** (51) ***A61L 2/08***
(84) BE 30.09.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 842 585** (51) ***A61M 3/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 842 619** (51) ***B01D 63/16***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 842 645** (51) ***B21B 25/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 842 651** (51) ***F16C 33/76***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 842 669** (51) ***B23B 29/32***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 842 677** (51) ***B23G 7/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 842 693** (51) ***B25B 13/46***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 842 716** (51) ***B29C 47/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 842 743** (51) ***B41C 1/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 842 749** (51) ***B41J 2/01***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 842 754** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 842 768** (51) ***B60C 15/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DE 01.02.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 842 789** (51) ***B60K 37/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 842 806** (51) ***B60R 5/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 842 833** (51) ***B62D 1/28***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 842 838** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 842 883** (51) ***B65D 41/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 842 890**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B65G 21/14***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 842 899**
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B66B 1/34***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 842 905**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B66F 9/22***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 842 942**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C07D 207/16***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 842 955**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***C07D 417/14***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 842 961**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C07H 15/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 842 973**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***C08F 6/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 843 060**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 843 063**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C22B 7/04***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 843 083**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C23C 30/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 843 096**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) ***D04H 1/74***
(84) BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 843 097**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***D06F 37/22***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 843 102**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 843 106**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***D06F 39/14***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 843 108**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***D06F 39/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 843 143**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***E03F 5/10***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 843 147**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***E04D 13/03***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 843 157**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***E04H 3/28***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 843 178**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***E06B 9/17***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 843 179**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***E06B 9/17***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 843 181**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***E06B 9/78***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 843 205**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 843 207**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F01N 13/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 843 230**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F04B 1/14***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 843 245**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F16B 1/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 843 268**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
(51) ***F16J 15/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016

LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 843 279** (51) ***F16K 35/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 843 282** (51) ***F16K 41/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 843 325** (51) ***F25B 47/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 843 377** (51) ***G01F 17/00***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 843 383** (51) ***G01K 7/24***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 843 409** (51) ***G01N 33/493***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 843 426** (51) ***G01R 19/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 843 429** (51) ***G01R 31/3185***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 843 437** (51) ***G01S 3/22***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 843 472** (51) ***G03F 7/20***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
FI 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 843 473** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 843 615** (51) ***G08G 1/16***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 843 626** (51) ***G06T 11/60***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 843 648** (51) ***G09F 15/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 843 657** (51) ***G10L 15/26***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 843 664** (51) ***G11C 11/56***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 843 665** (51) ***G11C 17/10***
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 843 721** (51) ***H01L 39/16***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 843 724** (51) ***H01M 10/625***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 843 769** (51) ***H01R 13/42***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 843 771** (51) ***H01R 13/422***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 843 772** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 843 795** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 843 806** (51) ***H02K 3/04***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016

SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 843 827**
(51) ***H02P 9/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 843 830**
(51) ***G05B 19/19***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 843 834**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 843 835**
(51) ***H03H 9/54***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 843 876**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 843 888**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 843 891**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 843 907**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 843 964**
(51) ***H04N 21/8358***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 843 965**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 844 002**
(51) ***H04W 48/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 844 021**
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 844 031**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 844 088**
(51) ***A24B 15/28***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 844 112**
(51) ***A47D 7/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 844 144**
(51) ***A61B 5/085***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 844 146**
(51) ***A61B 3/02***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 844 157**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 844 173**
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 844 192**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 844 194**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 844 202**
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 844 252**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 844 377**
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 844 428**
(51) ***B24B 9/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016

NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 844 443** (51) ***B27L 5/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 844 467** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 844 470** (51) ***B41C 1/05***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 844 490** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 844 507** (51) ***B60K 7/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 844 515** (51) ***B60L 11/18***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 844 583** (51) ***B65D 77/26***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 844 622** (51) ***C04B 7/52***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 844 631** (51) ***C07C 45/82***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 844 643** (51) ***C07D 239/557***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 844 648** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 844 681** (51) ***C08G 18/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 844 690** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 844 755** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 844 766** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 844 804** (51) ***E02F 9/20***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 844 817** (51) ***E06B 9/174***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 844 852** (51) ***H01H 37/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 844 868** (51) ***F03D 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 844 877** (51) ***F04B 7/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 844 883** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 844 892** (51) ***F16H 47/04***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 844 902** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 844 922** (51) ***F24C 15/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 844 936** (51) ***F26B 5/06***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 844 956** (51) ***G01D 11/28***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 844 989** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 845 001** (51) ***G01N 33/49***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017

(11) **2 845 002** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 845 076** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 845 195** (51) ***G11B 7/245***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 845 216** (51) ***H01H 59/00***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 845 277** (51) ***H02G 3/08***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 845 336** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 845 359** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 845 392** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 31.01.2017, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 845 432** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 845 463** (51) ***A01D 89/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 845 472** (51) ***A01K 1/015***
(84) CZ 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, RS 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) EE 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LV 22.06.2016, NO 22.09.2016, SK 22.06.2016

(11) **2 845 475** (51) ***A01K 13/00***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 845 481** (51) ***A01M 21/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 845 508** (51) ***A44B 11/25***
(84) BE 31.08.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 845 513** (51) ***A47B 9/00***
(84) BE 30.09.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 845 531** (51) ***A47L 13/12***
(84) BE 30.09.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, HR 09.03.2016, IT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016

(11) **2 845 548** (51) ***A61B 17/29***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RS 16.11.2016

(11) **2 845 553** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, DK 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016

(11) **2 845 555** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016

SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 845 573** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 845 574** (51) ***A61G 11/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 845 583** (51) ***A61K 8/25***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 845 609** (51) ***A61L 2/08***
(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 845 623** (51) ***A61N 5/10***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 845 633** (51) ***A63C 19/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 845 665** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 845 681** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 845 705** (51) ***B29C 31/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 845 706** (51) ***B29C 33/04***
(84) DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 845 708** (51) ***B29C 39/38***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 845 711** (51) ***B29C 45/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 845 713** (51) ***B29C 47/08***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 845 718** (51) ***B29C 49/78***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 845 734** (51) ***B41J 2/155***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 845 756** (51) ***B60J 7/043***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 845 757** (51) ***B60J 7/043***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 845 797** (51) ***B64C 3/50***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 845 799** (51) ***B64C 27/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 845 817** (51) ***B65D 19/12***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 30.09.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 845 821** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 845 824** (51) ***B65H 7/02***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016

HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 845 834** (51) ***B66D 1/14***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
IS 01.10.2016 IT 01.06.2016
LT 01.06.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 845 835** (51) ***B66F 7/02***
(84) CZ 02.03.2016 (84) DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 ES 02.03.2016
FI 02.03.2016 GR 03.06.2016
IS 02.07.2016 IT 02.03.2016
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016
MC 02.03.2016 NO 02.06.2016
PT 04.07.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SM 02.03.2016

(11) **2 845 921** (51) ***C23C 16/52***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 845 940** (51) ***D06B 1/02***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 IS 06.08.2016
LT 06.04.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 845 944** (51) ***D06F 75/10***
(84) AT 17.02.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 17.05.2016 CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016 EE 17.02.2016
FI 17.02.2016 GR 18.05.2016
HR 17.02.2016 LT 17.02.2016
LV 17.02.2016 MC 17.02.2016
NO 17.05.2016 RO 17.02.2016
RS 17.02.2016 SE 17.02.2016
SI 17.02.2016 SK 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 845 961** (51) ***E04F 13/14***
(84) AT 18.05.2016 (84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 845 964** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 19.10.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 845 968** (51) ***E04H 4/14***
(84) AT 02.03.2016 (84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 ES 02.03.2016
FI 02.03.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 IS 02.07.2016
IT 02.03.2016 LT 02.03.2016
LV 02.03.2016 MC 02.03.2016
NL 02.03.2016 NO 02.06.2016
PL 02.03.2016 PT 04.07.2016
RO 02.03.2016 RS 02.03.2016
SE 02.03.2016 SI 02.03.2016
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016

(11) **2 845 984** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 845 987** (51) ***E06C 1/20***
(84) AT 09.03.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 09.06.2016 CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016 EE 09.03.2016
ES 09.03.2016 FI 09.03.2016
GR 10.06.2016 HR 09.03.2016
IS 09.07.2016 IT 09.03.2016
LT 09.03.2016 LV 09.03.2016
MC 09.03.2016 NL 09.03.2016
NO 09.06.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
RS 09.03.2016 SE 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 845 989** (51) ***E21B 1/02***
(84) BE 18.11.2015 (84) CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015 EE 18.11.2015
ES 18.11.2015 GR 19.02.2016
HR 18.11.2015 IS 18.03.2016
LT 18.11.2015 LV 18.11.2015
MC 18.11.2015 NL 18.11.2015
NO 18.02.2016 PT 18.03.2016
RO 18.11.2015 RS 18.11.2015
SI 18.11.2015 SK 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 845 991** (51) ***E21B 17/042***
(84) AT 18.11.2015 (84) BE 18.11.2015
CZ 18.11.2015 DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 ES 18.11.2015
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016
HR 18.11.2015 IS 18.03.2016
IT 18.11.2015 LT 18.11.2015
LV 18.11.2015 MC 18.11.2015
NL 18.11.2015 NO 18.02.2016
PL 18.11.2015 PT 18.03.2016
RO 18.11.2015 RS 18.11.2015
SE 18.11.2015 SI 18.11.2015
SK 18.11.2015 SM 18.11.2015

(11) **2 845 992** (51) ***E21B 17/042***
(84) BE 13.01.2016 (84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016 DK 13.01.2016
EE 13.01.2016 ES 13.01.2016
GR 14.04.2016 HR 13.01.2016
IS 13.05.2016 LT 13.01.2016
LV 13.01.2016 MC 13.01.2016
NL 13.01.2016 NO 13.04.2016
PT 13.05.2016 RO 13.01.2016
RS 13.01.2016 SI 13.01.2016
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016

(11) **2 846 030** (51) ***F02K 1/44***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 846 032** (51) ***F02M 61/20***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 HR 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 846 052** (51) ***F16B 31/02***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 846 053** (51) ***F16B 35/06***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 846 071** (51) ***F16L 11/10***
(84) CZ 22.06.2016 (84) EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IS 22.10.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NO 22.09.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 846 101**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 846 108**
(51) ***F24F 13/30***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 846 114**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 846 125**
(51) ***G01B 3/10***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 846 126**
(51) ***G01B 5/24***
(84) CZ 16.09.2015
EE 16.09.2015
FI 16.09.2015
HR 16.09.2015
IT 16.09.2015
LV 16.09.2015
NL 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015
DK 16.09.2015
ES 16.09.2015
GR 17.12.2015
IS 16.01.2016
LT 16.09.2015
MC 16.09.2015
NO 16.12.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015

(11) **2 846 136**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 846 137**
(51) ***G01D 11/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 846 160**
(51) ***G01N 33/14***
(84) AT 20.01.2016
EE 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
BG 20.04.2016
FI 20.01.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 846 190**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 846 201**
(51) ***G03H 1/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 846 205**
(51) ***G05B 17/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 846 320**
(51) ***G08G 1/095***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 846 335**
(51) ***H01F 30/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 846 336**
(51) ***H01F 27/04***
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 846 343**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 846 369**
(51) ***H01L 41/047***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 846 370**
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 846 376**
(51) ***H01M 2/20***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 846 394**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 846 432**
(51) ***H02H 3/16***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 846 436**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 846 470**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016

LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 846 506** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.04.2016, BE 30.09.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 846 512** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 846 520** (51) ***H04M 1/57***
(84) AT 20.07.2016, BE 31.08.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 846 527** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 846 533** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 17.02.2016, BE 30.09.2016, BG 17.05.2016, CZ 17.02.2016, DK 17.02.2016, EE 17.02.2016, ES 17.02.2016, FI 17.02.2016, GR 18.05.2016, HR 17.02.2016, IT 17.02.2016, LT 17.02.2016, LV 17.02.2016, MC 17.02.2016, NL 17.02.2016, NO 17.05.2016, PL 17.02.2016, PT 17.06.2016, RO 17.02.2016, RS 17.02.2016, SE 17.02.2016, SI 17.02.2016, SK 17.02.2016, SM 17.02.2016

(11) **2 846 535** (51) ***H04N 5/347***
(84) AT 09.03.2016, BE 30.09.2016, BG 09.06.2016, CZ 09.03.2016, DK 09.03.2016, EE 09.03.2016, ES 09.03.2016, FI 09.03.2016, GR 10.06.2016, HR 09.03.2016, IS 09.07.2016, IT 09.03.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, MC 09.03.2016, NL 09.03.2016, NO 09.06.2016, PL 09.03.2016, PT 11.07.2016, RO 09.03.2016, RS 09.03.2016, SE 09.03.2016, SI 09.03.2016, SK 09.03.2016, SM 09.03.2016

(11) **2 846 537** (51) ***H04N 5/374***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 846 560** (51) ***H04W 4/00***
(84) GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016

(11) **2 846 607** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 846 608** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, RS 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 846 611** (51) ***H05B 37/02***
(84) BE 23.12.2015, CZ 23.12.2015, DK 23.12.2015, EE 23.12.2015, ES 23.12.2015, FI 23.12.2015, GR 24.03.2016, HR 23.12.2015, IS 23.04.2016, IT 23.12.2015, LT 23.12.2015, LV 23.12.2015, MC 23.12.2015, NL 23.12.2015, NO 23.03.2016, PL 23.12.2015, PT 26.04.2016, RO 23.12.2015, RS 23.12.2015, SE 23.12.2015, SI 23.12.2015, SK 23.12.2015, SM 23.12.2015

(11) **2 846 626** (51) ***A01K 1/015***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 846 640** (51) ***A01N 47/34***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 846 646** (51) ***A23L 27/40***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 846 654** (51) ***A43B 5/04***
(84) BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 846 655** (51) ***A43B 13/10***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 846 657** (51) ***A45D 44/18***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 846 671** (51) ***A47L 9/00***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 846 672** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 31.08.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 846 682** (51) ***A61B 5/00***
(84) BE 28.02.2017, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 846 710**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61B 17/122***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 846 724**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 846 743**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61F 2/966***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 846 753**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61H 3/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 846 777**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 846 813**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61K 31/737***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 846 841**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***A61K 49/22***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 846 903**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B01F 7/04***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 846 910**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 846 936**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B08B 3/08***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 846 937**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B08B 6/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 846 966**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B23Q 1/26***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 846 969**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B24B 9/14***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 846 970**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B25C 1/08***
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 846 974**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B26D 7/22***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 846 980**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B29C 51/02***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 847 002**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B41J 2/005***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 847 003**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B41J 3/28***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 847 020**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B60K 23/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 847 028**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B60M 1/28***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 847 040**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B60Q 3/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 847 048**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B60T 13/66***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 847 054**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
(51) ***B60W 30/18***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016

LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 847 068**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***B63B 21/50***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 847 073**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B65B 11/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 847 079**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***B65D 5/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 847 081**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016

(51) ***B65B 19/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 847 092**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B65D 25/18***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 847 106**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***B65G 11/16***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 847 110**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***B65G 39/06***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 847 185**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(51) ***C07D 405/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 847 188**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***C07D 405/12***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 847 198**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***C07D 498/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 847 248**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***C08G 63/47***
(84) CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 847 256**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(51) ***C08J 3/05***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 847 257**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***C08J 5/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 847 258**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(51) ***C08J 5/24***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 847 280**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***C09C 1/40***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 847 285**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016

(51) ***C09D 5/14***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 847 362**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 847 382**
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(51) ***D21H 13/24***
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 847 383**
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(51) ***D21H 13/24***
(84) HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 847 397**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***E04G 11/06***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 847 404**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***E05F 1/12***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 847 448**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***F02C 7/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 847 452**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(51) ***F02K 9/42***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 847 453**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***F02K 9/42***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 847 454**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016

(51) ***F02N 7/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016

LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 847 459** (51) ***F03D 13/20***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **2 847 467** (51) ***F04C 18/08***
(84) FI 30.11.2016 (84) GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016

(11) **2 847 478** (51) ***F16C 29/06***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 847 490** (51) ***F16G 5/20***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 847 497** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 30.11.2016 (84) GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 847 515** (51) ***F23B 50/12***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 847 543** (51) ***G01B 11/00***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 847 554** (51) ***G01F 23/296***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 847 562** (51) ***G01K 7/16***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
HR 06.07.2016 GR 07.10.2016
IT 06.07.2016 IS 06.11.2016
LV 06.07.2016 LT 06.07.2016
NO 06.10.2016 NL 06.07.2016
PT 07.11.2016 PL 06.07.2016
RS 06.07.2016 RO 06.07.2016
SM 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **2 847 612** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 847 613** (51) ***G01S 7/497***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016

(11) **2 847 621** (51) ***G01T 5/08***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 847 635** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 847 754** (51) ***G10D 9/04***
(84) FI 30.11.2016 (84) GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 847 757** (51) ***G10K 11/178***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 847 766** (51) ***G11C 11/56***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 847 804** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 847 820** (51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 847 853** (51) ***H02K 11/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 847 858** (51) ***H02N 2/18***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 847 876** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 847 878** (51) ***H04B 7/06***
(84) GR 22.03.2017 (84) HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016

(11) **2 847 879** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 847 933** (51) ***H04L 12/22***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016

LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 847 958**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 847 973**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 847 974**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 848 024**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 848 092**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 848 109**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A01C 7/04***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 848 119**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A01M 21/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 848 148**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
(51) ***A44B 11/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 848 154**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A45B 5/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 848 155**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***A45D 40/24***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 848 157**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A47B 13/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 848 160**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A47C 1/027***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 848 169**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***A47J 37/04***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 848 174**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A47L 5/36***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 848 181**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A47L 15/48***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 848 185**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 848 190**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61B 1/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 848 219**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 848 237**
(84) BE 30.09.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***A61G 5/02***
(84) CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 848 240**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61K 8/37***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 848 259**
(84) BG 23.06.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***A61K 47/44***
(84) EE 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 848 260**
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***A61K 47/44***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 848 261**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
(51) ***A61K 45/06***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016

HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 848 269** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 848 270** (51) ***A61M 5/14***
(84) BG 06.10.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
RO 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RS 06.07.2016

(11) **2 848 274** (51) ***A61M 11/00***
(84) BE 31.01.2017
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 848 287** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 848 294** (51) ***B01D 39/08***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 848 297** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 848 306** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 848 312** (51) ***B02C 18/18***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 848 359** (51) ***B23Q 1/76***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 848 360** (51) ***B23Q 11/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 848 364** (51) ***B23Q 11/14***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 848 366** (51) ***B23Q 39/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 848 367** (51) ***B24C 1/10***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 848 384** (51) ***B29C 49/46***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 848 389** (51) ***B29C 51/32***
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 848 398** (51) ***B30B 15/28***
(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 848 402** (51) ***B64C 21/10***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 848 408** (51) ***B41J 2/035***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 848 418** (51) ***B41J 11/66***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 848 421** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 848 425** (51) ***B44C 1/17***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 848 433** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016

MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 848 442** (51) ***B60J 7/043***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 848 473** (51) ***B60R 9/06***
(84) AT 02.03.2016
CZ 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BG 02.06.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 848 477** (51) ***B60S 9/18***
(84) BE 30.09.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 848 480** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 848 521** (51) ***B64C 13/42***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 848 526** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 848 546** (51) ***B65D 5/50***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 848 547** (51) ***B65D 17/50***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 848 548** (51) ***B65D 21/08***
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 848 552** (51) ***B65D 47/08***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 848 560** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 848 565** (51) ***B65H 54/26***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
BE 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 848 571** (51) ***B66B 19/00***
(84) AT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
BE 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015

(11) **2 848 575** (51) ***B66F 9/20***
(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 848 592** (51) ***C03B 9/353***
(84) AT 30.12.2015
DK 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
BE 30.12.2015
EE 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RS 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 848 593** (51) ***C03B 9/353***
(84) AT 30.12.2015
DK 30.12.2015
FI 30.12.2015
HR 30.12.2015
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
NO 30.03.2016
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
BE 30.12.2015
EE 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RS 30.12.2015
SK 30.12.2015

(11) **2 848 598** (51) ***C04B 35/103***
(84) DK 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LV 04.11.2015
NO 04.02.2016
RS 04.11.2015
SK 04.11.2015
EE 04.11.2015
HR 04.11.2015
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
PT 04.03.2016
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 848 604** (51) ***C07C 45/50***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 848 611** (51) ***C07D 311/74***
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 848 637** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 848 663** (51) ***C09D 133/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 848 677** (51) ***C10M 169/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 848 683** (51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 848 717** (51) ***D03D 1/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 848 720** (51) ***D04H 1/4209***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 848 734** (51) ***D21H 13/50***
(84) ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 848 735** (51) ***E01B 27/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 848 736** (51) ***E01B 29/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 848 737** (51) ***E01F 7/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 848 738** (51) ***E01F 7/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 848 753** (51) ***E04H 13/00***
(84) BE 30.09.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 848 757** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 848 768** (51) ***F01C 21/10***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 848 788** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 848 802** (51) ***F03B 13/14***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 848 806** (51) ***F04B 1/20***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 848 807** (51) ***F04B 1/20***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 848 821** (51) ***F15B 13/044***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 848 830** (51) ***F16C 11/10***
(84) BE 30.09.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 848 862** (51) ***F22B 37/56***
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 848 869** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 848 885** (51) ***F28D 1/03***
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 848 907**
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
(51) ***G01L 7/04***
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 848 911**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 848 912**
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(51) ***G01M 15/10***
(84) BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 848 943**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 848 960**
(84) CZ 02.12.2015
EE 02.12.2015
FI 02.12.2015
IS 02.04.2016
LV 02.12.2015
NO 02.03.2016
PT 04.04.2016
RS 02.12.2015
SI 02.12.2015
SM 02.12.2015
(51) ***G01S 7/481***
(84) DK 02.12.2015
ES 02.12.2015
GR 03.03.2016
LT 02.12.2015
MC 02.12.2015
PL 02.12.2015
RO 02.12.2015
SE 02.12.2015
SK 02.12.2015

(11) **2 848 965**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 849 017**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 849 022**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***G06F 1/10***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 849 028**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 849 048**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 849 064**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 849 065**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***G06F 9/52***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 849 111**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G06F 21/34***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 849 165**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G08G 1/08***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 849 167**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 849 169**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 849 185**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01B 1/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 849 191**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H01H 31/12***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 849 195**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***H01H 71/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 849 196**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H01H 71/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 849 198**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H01H 71/16***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 849 218**
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
(51) ***H01L 21/8238***
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016

ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 849 290**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***H01R 13/405***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 849 295**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(51) ***H02B 1/20***
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 849 303**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***H02J 3/14***
(84) BE 30.09.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 849 305**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***H02J 3/18***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 849 319**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***H02K 15/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 849 323**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***H02M 1/08***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 849 356**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***H04B 7/155***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 849 361**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***H04B 10/564***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 849 377**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 849 407**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 849 418**
(84) AT 14.10.2015
CZ 14.10.2015
EE 14.10.2015
GR 15.01.2016
IS 14.02.2016
LV 14.10.2015
NL 14.10.2015
PT 15.02.2016
RS 14.10.2015
SI 14.10.2015
SM 14.10.2015

(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 14.10.2015
DK 14.10.2015
FI 14.10.2015
HR 14.10.2015
LT 14.10.2015
MC 14.10.2015
NO 14.01.2016
RO 14.10.2015
SE 14.10.2015
SK 14.10.2015

(11) **2 849 428**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 849 431**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(51) ***H04N 5/235***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 849 437**
(84) AT 18.11.2015
CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(51) ***H04N 21/462***
(84) BE 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 849 494**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***H04W 40/24***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 849 515**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 849 522**
(84) EE 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
RO 18.11.2015
SM 18.11.2015

(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
RS 18.11.2015

(11) **2 849 549**
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(51) ***H05K 3/34***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 849 561**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***A01K 91/047***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 849 580** (51) ***A23L 19/18***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 849 581** (51) ***A23L 11/30***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 849 628** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 849 679** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016

(11) **2 849 859** (51) ***A63B 37/06***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016

(11) **2 849 876** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 849 878** (51) ***B01J 8/38***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 849 895** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 849 896** (51) ***B21B 1/18***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 849 901** (51) ***B21F 1/00***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 849 905** (51) ***B23B 51/02***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 849 918** (51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 849 923** (51) ***B29B 9/04***
(84) ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 849 935** (51) ***B31B 1/76***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 849 956** (51) ***B60C 11/13***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 849 987** (51) ***B62D 1/187***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 849 988** (51) ***B62D 21/15***
(84) ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 849 989** (51) ***B62D 35/02***
(84) AT 30.12.2015, BE 30.12.2015, CZ 30.12.2015, DK 30.12.2015, EE 30.12.2015, ES 30.12.2015, FI 30.12.2015, GR 31.03.2016, HR 30.12.2015, IS 30.04.2016, IT 30.12.2015, LT 30.12.2015, LV 30.12.2015, MC 30.12.2015, NL 30.12.2015, NO 30.03.2016, PL 30.12.2015, PT 02.05.2016, RO 30.12.2015, RS 30.12.2015, SE 30.12.2015, SI 30.12.2015, SK 30.12.2015, SM 30.12.2015

(11) **2 849 991** (51) ***B62D 53/08***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016

(11) **2 849 993** (51) ***B63B 35/68***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 849 994** (51) ***B63B 39/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 850 003** (51) ***B65B 27/12***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 850 004** (51) ***B65B 29/02***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 850 005** (51) ***B65B 61/00***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016

PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 850 014** (51) ***B65D 51/28***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 850 018** (51) ***B65D 83/04***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 850 022** (51) ***B65G 19/14***
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 850 048** (51) ***C07C 7/13***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 850 058** (51) ***C07D 207/08***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 850 060** (51) ***C07D 207/34***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 850 140** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 850 228** (51) ***C30B 11/14***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 850 232** (51) ***D01F 9/14***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 850 241** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 850 267** (51) ***E05F 1/12***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 850 272** (51) ***E06B 7/02***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 850 273** (51) ***E06B 7/10***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 850 295** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 850 298** (51) ***F16K 11/085***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 850 301** (51) ***F02B 41/06***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 850 307** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 850 310** (51) ***F02M 59/10***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 850 327** (51) ***F16C 33/10***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 850 334** (51) ***F16D 65/56***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 850 444** (51) ***G06F 17/11***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016

LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 850 489**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 850 499**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 850 562**
(51) ***H05K 3/30***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 850 593**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 850 654**
(51) ***H01L 21/78***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 850 693**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 850 700**
(51) ***H01R 13/506***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 850 721**
(51) ***H02K 5/128***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 850 726**
(51) ***H01P 1/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 850 750**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 850 846**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 850 853**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 850 863**
(51) ***H04W 16/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 850 873**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 850 902**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 850 905**
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 850 927**
(51) ***A01C 3/00***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 850 951**
(51) ***A23L 29/269***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 850 960**
(51) ***A44B 1/34***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 850 961**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 850 970**
(51) ***A47B 88/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 850 971**
(51) ***A47B 95/00***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 850 973**
(51) ***A47C 17/13***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 850 975** (51) ***A47C 17/165***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, RS 30.11.2016

(11) **2 850 978** (51) ***A47F 5/00***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 850 982** (51) ***F16D 1/108***
(84) BG 20.10.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 850 983** (51) ***A47K 3/30***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 850 984** (51) ***A47K 10/42***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 850 990** (51) ***A47L 15/44***
(84) CZ 04.11.2015, EE 04.11.2015, FI 04.11.2015, HR 04.11.2015, LT 04.11.2015, MC 04.11.2015, NO 04.02.2016, RO 04.11.2015, SE 04.11.2015, SK 04.11.2015
(84) DK 04.11.2015, ES 04.11.2015, GR 05.02.2016, IS 04.03.2016, LV 04.11.2015, NL 04.11.2015, PT 04.03.2016, RS 04.11.2015, SI 04.11.2015, SM 04.11.2015

(11) **2 851 003** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 851 011** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 851 021** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 851 046** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 851 051** (51) ***A61G 7/015***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 851 052** (51) ***A61G 10/02***
(84) BG 06.04.2016, EE 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LV 06.01.2016, NO 06.04.2016, RO 06.01.2016, SE 06.01.2016, SM 06.01.2016
(84) DK 06.01.2016, FI 06.01.2016, HR 06.01.2016, IT 06.01.2016, MC 06.01.2016, PT 06.05.2016, RS 06.01.2016, SK 06.01.2016

(11) **2 851 073** (51) ***A61K 31/4465***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016

(11) **2 851 108** (51) ***A63C 9/085***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 851 115** (51) ***B01D 53/18***
(84) EE 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, SE 25.05.2016
(84) FI 25.05.2016, LV 25.05.2016, RS 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 851 138** (51) ***B21D 22/02***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

(11) **2 851 140** (51) ***B21D 22/22***
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LV 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 851 159** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 851 163** (51) ***B25J 17/02***
(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, GR 10.06.2016, IS 09.07.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, HR 09.03.2016, LT 09.03.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016

(11) **2 851 164** (51) ***B25J 17/02***
(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, GR 10.06.2016, IS 09.07.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, HR 09.03.2016, LT 09.03.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016

(11) **2 851 171** (51) ***B28D 1/04***
(84) CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, RS 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 851 174** (51) ***B29C 45/17***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 851 176** (51) ***B29C 49/02***
(84) BE 27.07.2016, EE 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, RS 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 851 194** (51) ***B32B 15/08***
(84) CZ 16.12.2015, EE 16.12.2015, HR 16.12.2015, LT 16.12.2015
(84) DK 16.12.2015, GR 17.03.2016, IS 16.04.2016, LV 16.12.2015

MC 16.12.2015
PT 18.04.2016
SE 16.12.2015
SM 16.12.2015
NO 16.03.2016
RS 16.12.2015
SK 16.12.2015

(11) **2 851 212**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B60C 23/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 851 220**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B60G 17/015***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 851 229**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B60K 6/48***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 851 245**
(84) BE 30.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***B60R 25/021***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 851 246**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B60S 1/34***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 851 251**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B60V 3/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 851 261**
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
(51) ***B61L 1/14***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 851 270**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B62D 21/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 851 272**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B62D 25/20***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 851 274**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B62D 35/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 851 275**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B62D 49/02***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 851 278**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***B62M 3/08***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 851 281**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***B64C 1/14***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 851 284**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B64C 9/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 851 290**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B64C 11/32***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 851 291**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B64C 13/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 851 292**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B64C 13/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 851 296**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 851 300**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***B64D 33/08***
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 851 304**
(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
(51) ***B65B 7/16***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016

NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 851 307** (51) ***B65B 61/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 851 309** (51) ***B65D 5/16***
(84) BE 30.09.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 01.10.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 851 314** (51) ***B65D 75/36***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 851 320** (51) ***B65G 69/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 851 331** (51) ***B66F 9/075***
(84) BE 30.09.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 851 333** (51) ***B67C 3/04***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 851 334** (51) ***B67C 3/04***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 851 335** (51) ***B67C 9/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 851 336** (51) ***B81C 99/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 851 337** (51) ***B81C 99/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 851 338** (51) ***B81C 99/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 851 342** (51) ***C01B 31/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 851 344** (51) ***C02F 1/24***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 851 345** (51) ***C02F 1/72***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 851 360** (51) ***C07C 41/36***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 851 367** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 851 370** (51) ***C07F 9/50***
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 851 393** (51) ***C08K 5/12***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 851 419** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 851 438** (51) ***C21B 5/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 851 444** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 851 450** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 03.02.2016, BG 03.05.2016, DK 03.02.2016, ES 03.02.2016, GR 04.05.2016, IS 03.06.2016, LT 03.02.2016, MC 03.02.2016, NO 03.05.2016, PT 03.06.2016, RS 03.02.2016, SI 03.02.2016, SM 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016, CZ 03.02.2016, EE 03.02.2016, FI 03.02.2016, HR 03.02.2016, IT 03.02.2016, LV 03.02.2016, NL 03.02.2016, PL 03.02.2016, RO 03.02.2016, SE 03.02.2016, SK 03.02.2016

(11) **2 851 462** (51) ***D06F 37/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 851 471** (51) ***E02B 17/00***
(84) CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, RS 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **2 851 481** (51) ***E04C 1/40***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 851 489** (51) ***E04H 12/22***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 851 502** (51) ***E21B 1/02***
(84) BE 18.11.2015, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, HR 18.11.2015, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, NO 18.02.2016, RO 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015
(84) CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SK 18.11.2015

(11) **2 851 503** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016
(84) BE 30.09.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 851 504** (51) ***E21B 19/16***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 851 529** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 30.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SK 29.06.2016

(11) **2 851 530** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **2 851 531** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016

(11) **2 851 532** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **2 851 551** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 851 575** (51) ***F16C 35/073***
(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **2 851 585** (51) ***F16H 61/00***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 851 586** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 851 595** (51) ***F16K 31/60***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 851 601** (51) ***F16L 37/092***
(84) BE 30.09.2016, CZ 20.01.2016, EE 20.01.2016, FI 20.01.2016, HR 20.01.2016, IT 20.01.2016, LV 20.01.2016, NO 20.04.2016, PT 20.05.2016, RS 20.01.2016, SI 20.01.2016, SM 20.01.2016
(84) BG 20.04.2016, DK 20.01.2016, ES 20.01.2016, GR 21.04.2016, IS 20.05.2016, LT 20.01.2016, MC 20.01.2016, PL 20.01.2016, RO 20.01.2016, SE 20.01.2016, SK 20.01.2016

(11) **2 851 602** (51) ***F16L 41/08***
(84) AT 03.02.2016, BG 03.05.2016, DK 03.02.2016, FI 03.02.2016, HR 03.02.2016, LT 03.02.2016, MC 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016, CZ 03.02.2016, EE 03.02.2016, GR 04.05.2016, IS 03.06.2016, LV 03.02.2016, NL 03.02.2016

NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 851 613** (51) ***F21V 7/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 851 621** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 851 636** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 851 640** (51) ***F27D 1/04***

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016

(11) **2 851 651** (51) ***G01C 5/00***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 851 652** (51) ***G01C 21/20***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 851 676** (51) ***G01N 25/20***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 851 689** (51) ***G01P 13/02***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 851 696** (51) ***G01R 31/26***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 851 701** (51) ***G01R 31/36***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 851 713** (51) ***G02B 1/11***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 851 733** (51) ***G02B 26/08***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 851 879** (51) ***G08B 13/14***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 851 885** (51) ***G08G 1/01***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 851 892** (51) ***G09F 1/06***

(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 851 915** (51) ***H01G 9/052***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 851 916** (51) ***H01H 9/08***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 851 920** (51) ***H01H 33/38***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 851 926** (51) ***H01H 85/20***

(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 851 949** (51) ***H01L 23/473***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 851 953** (51) ***H01L 27/14***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 851 988**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H01M 10/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 851 992**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 852 001**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01B 12/16***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 852 023**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H02J 13/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 852 033**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H02K 5/22***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 852 056**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***H03G 3/04***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 852 067**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04B 3/32***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 852 068**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***H04B 3/32***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 852 094**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 852 095**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 852 098**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 852 101**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 852 103**
(84) AT 21.10.2015
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 852 194**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04W 4/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 852 207**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H04W 24/08***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 852 213**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04W 28/24***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 852 216**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***H04W 36/20***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 852 237**
(84) BE 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
(51) ***H04W 72/06***
(84) DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 852 248**
(84) BE 30.09.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***H05B 3/74***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 852 263**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H05K 3/34***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 852 265**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H05K 5/02***
(84) BE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 852 273**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A01F 12/10***
(84) CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 852 274**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A01F 12/10***
(84) CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 852 276** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 852 292** (51) ***A23G 3/34***
(84) ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 852 294** (51) ***A23L 35/00***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 852 301** (51) ***A44C 17/02***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 852 303** (51) ***A47B 88/00***
(84) FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 852 318** (51) ***A61B 3/16***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 852 340** (51) ***A61F 7/12***
(84) FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 852 364** (51) ***A61G 13/12***
(84) GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 852 476** (51) ***B26D 7/06***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 852 486** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 852 501** (51) ***B60J 1/02***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 852 502** (51) ***B60J 1/02***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 852 515** (51) ***C06D 5/00***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 852 516** (51) ***B60T 11/26***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 852 520** (51) ***B62D 5/083***
(84) ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016

(11) **2 852 522** (51) ***B62K 17/00***
(84) ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 852 540** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 852 582** (51) ***C07D 307/56***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 852 653** (51) ***C09K 8/584***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 852 660** (51) ***C12G 3/08***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 852 666** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 852 698** (51) ***C25D 3/18***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 852 702** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 852 706** (51) ***E01B 27/10***
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 852 738** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016

RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 852 752** (51) ***F02M 47/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 852 754** (51) ***F02M 55/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 852 768** (51) ***F16B 37/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 852 790** (51) ***F21V 19/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 852 792** (51) ***F21V 27/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 852 855** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 852 876** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 852 961** (51) ***H01H 71/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016

NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 852 989** (51) ***H01L 41/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 853 013** (51) ***H02H 7/08***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 853 042** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 853 071** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 853 075** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 853 139** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 853 149** (51) ***A01G 3/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 853 153** (51) ***A01G 23/087***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 853 170** (51) ***A44C 17/04***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
IT 18.11.2015
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 853 171** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 853 188** (51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 853 196** (51) ***A61B 5/053***
(84) BE 30.09.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 853 198**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(51) ***A61B 5/15***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
HR 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 853 200**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 853 221**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 853 229**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***A61C 13/083***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 853 244**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 853 247**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61F 9/009***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 853 267**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***A61K 38/21***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 853 281**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 853 300**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B01D 3/10***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 853 340**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 853 349**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***B24C 1/04***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 853 371**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B29C 45/16***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 853 404**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B41J 11/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 853 406**
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B41J 13/00***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 853 409**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B42D 9/06***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 853 421**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(51) ***B60D 5/00***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 853 449**
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
IT 28.10.2015
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015
(51) ***B60R 16/023***
(84) BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015

(11) **2 853 465**
(84) BE 30.09.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***B61L 19/06***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 853 473**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B62J 6/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 853 475**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***B62M 3/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 853 495**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
(51) ***B64F 5/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016

ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 853 500** (51) ***B65D 1/02***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016

(11) **2 853 502** (51) ***B65D 6/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 853 506** (51) ***B65D 83/38***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016

(11) **2 853 512** (51) ***B66C 1/16***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 853 554** (51) ***C08G 77/20***
(84) AT 23.12.2015 (84) BE 23.12.2015
CZ 23.12.2015 DK 23.12.2015
EE 23.12.2015 ES 23.12.2015
FI 23.12.2015 GR 24.03.2016
HR 23.12.2015 IS 23.04.2016
IT 23.12.2015 LT 23.12.2015
LV 23.12.2015 MC 23.12.2015
NL 23.12.2015 NO 23.03.2016
PL 23.12.2015 PT 26.04.2016
RO 23.12.2015 RS 23.12.2015
SE 23.12.2015 SI 23.12.2015
SK 23.12.2015 SM 23.12.2015

(11) **2 853 557** (51) ***C08K 3/04***
(84) GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 853 558** (51) ***C08K 3/36***
(84) GR 10.02.2017 (84) HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 853 563** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 15.06.2016 (84) CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IS 15.10.2016
LT 15.06.2016 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 NO 15.09.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 853 569** (51) ***C09D 105/00***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 LT 20.04.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016

(11) **2 853 570** (51) ***C09D 131/04***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016

(11) **2 853 622** (51) ***C30B 29/14***
(84) AT 13.01.2016 (84) BE 13.01.2016
BG 13.04.2016 CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016 EE 13.01.2016
FI 13.01.2016 HR 13.01.2016
IS 13.05.2016 IT 13.01.2016
LT 13.01.2016 LV 13.01.2016
MC 13.01.2016 NO 13.04.2016
PL 13.01.2016 PT 13.05.2016
RO 13.01.2016 RS 13.01.2016
SI 13.01.2016 SK 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 853 630** (51) ***D06F 37/00***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 IT 13.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 853 646** (51) ***E04B 2/74***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
IT 25.05.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016

(11) **2 853 651** (51) ***E04F 10/06***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016

(11) **2 853 670** (51) ***E05F 5/00***
(84) CZ 21.10.2015 (84) DK 21.10.2015
EE 21.10.2015 ES 21.10.2015
FI 21.10.2015 GR 22.01.2016
HR 21.10.2015 IS 21.02.2016
LT 21.10.2015 LV 21.10.2015
MC 21.10.2015 NL 21.10.2015
NO 21.01.2016 PT 22.02.2016
RO 21.10.2015 RS 21.10.2015
SE 21.10.2015 SI 21.10.2015
SK 21.10.2015 SM 21.10.2015

(11) **2 853 677** (51) ***E06B 9/88***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 ES 02.03.2016
FI 02.03.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 IS 02.07.2016
IT 02.03.2016 LT 02.03.2016
LV 02.03.2016 MC 02.03.2016
NL 02.03.2016 NO 02.06.2016
PL 02.03.2016 PT 04.07.2016
RO 02.03.2016 RS 02.03.2016
SE 02.03.2016 SI 02.03.2016
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016

(11) **2 853 697** (51) ***F01L 1/14***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 853 698** (51) ***F02M 37/06***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 ES 01.06.2016
FI 01.06.2016 GR 02.09.2016
HR 01.06.2016 IS 01.10.2016
IT 01.06.2016 LT 01.06.2016
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
NL 01.06.2016 NO 01.09.2016
PL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 RS 01.06.2016
SE 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 SM 01.06.2016

(11) **2 853 699** (51) ***F01L 1/14***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016

PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 853 729** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 853 734** (51) ***F03D 80/60***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 853 738** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 853 742** (51) ***F04B 39/02***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 853 781** (51) ***F16H 61/662***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 853 782** (51) ***F16J 13/08***
(84) BE 30.09.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 853 813** (51) ***F23D 14/22***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016

(11) **2 853 816** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 853 828** (51) ***F24F 1/46***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 853 838** (51) ***F24H 4/02***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 853 840** (51) ***F24H 8/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 853 846** (51) ***F25D 3/10***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 853 847** (51) ***F25D 3/11***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 853 855** (51) ***G01B 11/25***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 853 857** (51) ***G01B 21/32***
(84) CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 853 860** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 853 871** (51) ***G01K 11/26***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 853 877** (51) ***G01M 13/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 853 889** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016

RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 853 922** (51) ***G01S 19/43***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 853 943** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 853 945** (51) ***G03G 9/083***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 853 952** (51) ***G03G 15/043***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 853 981** (51) ***H05K 5/04***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SK 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 854 032** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 854 045** (51) ***G06F 17/18***
(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 854 142** (51) ***H01F 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 854 144** (51) ***H01F 7/18***
(84) CZ 18.11.2015
EE 18.11.2015
FI 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
MC 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
(84) DK 18.11.2015
ES 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 854 152** (51) ***H01H 73/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 854 166** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 854 178** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 854 190** (51) ***H01L 35/30***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 854 191** (51) ***H01L 35/30***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 854 201** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 854 234** (51) ***H01R 13/523***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 854 235** (51) ***H01R 13/523***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 854 246** (51) ***H02G 5/06***
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 854 247** (51) ***H01R 13/523***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 854 249** (51) ***H02H 9/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 854 265** (51) ***H02K 35/02***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016

LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 854 289** (51) ***H03F 3/19***

(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 854 292** (51) ***H03K 3/037***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 854 293** (51) ***H03K 5/135***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 854 294** (51) ***H03K 5/135***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 854 298** (51) ***H04B 1/7176***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 854 304** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 17.08.2016
SK 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016
CH 31.08.2016
DK 03.02.2016
GR 04.05.2016
LI 31.08.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016

(11) **2 854 311** (51) ***H04B 14/02***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 854 340** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 854 348** (51) ***G06F 17/30***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 854 354** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 30.09.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 854 370** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 854 377** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 854 382** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 854 383** (51) ***H04M 19/04***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 854 462** (51) ***H04W 60/06***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 854 467** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 854 478** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 854 553** (51) ***A01N 43/16***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 854 556**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A23B 4/052***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 854 573**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A24D 3/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 854 583**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A42B 1/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 854 597**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A47B 88/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 854 599**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A47B 81/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 854 611**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 854 639**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61B 5/145***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 854 643**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61B 5/15***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 854 672**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 854 704**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 854 708**
(84) AT 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 854 737**
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***A61F 15/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 854 777**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 854 848**
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 854 913**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 854 931**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61M 39/10***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 854 950**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61Q 5/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 854 973**
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***A63F 13/533***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016

(11) **2 855 029**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***B05B 7/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 855 036**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B07B 4/08***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 855 048**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B22D 11/115***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 049**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B22D 17/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 064**
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B23K 26/60***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 855 072**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B23K 11/087***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 075**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 855 079**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***B23K 26/38***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 855 082**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
(51) ***B23Q 1/01***
(84) DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016

LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 100** (51) ***B25F 5/00***

(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 855 111** (51) ***B28C 1/02***

(84) DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
SM 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 162** (51) ***B41M 5/52***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 855 174** (51) ***B60C 23/00***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 195** (51) ***B60N 2/64***

(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 855 208** (51) ***B60R 5/04***

(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 216** (51) ***B60T 7/08***

(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 855 234** (51) ***B62B 7/08***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 855 235** (51) ***B62B 7/08***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 855 237** (51) ***B62D 1/181***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 855 240** (51) ***B62D 6/00***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 855 271** (51) ***B64D 13/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 274** (51) ***B64D 45/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 855 284** (51) ***B65G 17/32***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 855 289** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 855 291** (51) ***B65D 5/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 293** (51) ***B65D 17/50***

(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 855 306** (51) ***B65G 5/00***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 307** (51) ***B65G 15/62***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 855 342** (51) ***B65D 47/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 361** (51) ***C02F 1/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016

IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 365** (51) ***C02F 1/32***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 855 379** (51) ***C03B 37/085***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 855 380** (51) ***C03B 37/09***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 855 409** (51) ***C07C 29/34***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 410** (51) ***C08G 65/332***
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 855 422** (51) ***C07C 227/18***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 423** (51) ***C07C 231/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 431** (51) ***C07D 209/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 855 444** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 445** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 450** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 855 464** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 855 466** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 855 467** (51) ***C07D 417/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 855 468** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 855 513** (51) ***C07K 14/175***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 855 536** (51) ***C08B 37/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 855 546** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 574** (51) ***C08K 5/43***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 580** (51) ***C08L 33/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 615** (51) ***C09J 123/22***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 855 650** (51) ***C11D 1/94***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 855 651** (51) ***C11D 1/94***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 855 653** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016

LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 855 655** (51) ***C12C 7/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 661** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 855 677** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 855 686** (51) ***C12P 7/14***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 855 696** (51) ***C12Q 1/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 855 713** (51) ***C21C 5/46***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 725** (51) ***B21C 47/02***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 855 742** (51) ***C30B 25/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 855 759** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 762** (51) ***D06N 7/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 855 791** (51) ***E04B 9/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 800** (51) ***E05B 15/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 855 809** (51) ***E05C 3/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 855 810** (51) ***E05C 3/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 855 815** (51) ***E06B 3/66***
(84) BG 20.10.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 855 861** (51) ***F01D 13/02***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 867** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 868** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 917** (51) ***F02M 51/06***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 855 923** (51) ***F03B 7/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 855 953** (51) ***F16C 33/20***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 855 959** (51) ***F16D 65/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 855 966** (51) ***F16F 9/19***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 855 989** (51) ***F16K 31/36***
(84) BG 20.10.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 856 003** (51) ***F17D 1/16***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 856 020** (51) ***A61L 2/08***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 856 027** (51) ***F23D 14/58***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 856 031** (51) ***F23C 99/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 856 035** (51) ***F02P 19/02***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 856 037** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 856 041** (51) ***F25B 27/00***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 856 069** (51) ***F41F 3/10***
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 856 114** (51) ***G01N 21/33***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 856 157** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 856 163** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 856 191** (51) ***B60L 11/18***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 856 202** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 856 205** (51) ***G01S 11/12***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 856 319** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 856 379** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 856 381** (51) ***G06F 21/31***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 856 453** (51) ***G08G 1/087***
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 856 458** (51) ***G09F 3/04***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 856 478** (51) ***H01G 4/232***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 856 481** (51) ***H01H 9/36***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 856 483** (51) ***H01H 9/56***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 856 561**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01R 9/26***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 856 595**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 856 605**
(84) ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 856 622**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H02K 7/09***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 856 630**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H02P 9/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 856 643**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H03G 11/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 856 668**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H04B 10/2575***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 856 669**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04B 10/61***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 856 682**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 856 771**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 856 773**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H04R 1/28***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 856 774**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H04R 7/12***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 856 803**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***H04W 40/24***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 856 807**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 856 853**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A01D 33/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 856 855**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***A01D 57/02***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 856 859**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A01G 9/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 856 911**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(51) ***A47B 95/02***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 856 964**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 857 000**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61K 8/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 857 033**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61K 38/17***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 857 049**
(84) GR 01.03.2017
(51) ***A61L 29/16***
(84) PT 30.03.2017

(11) **2 857 050**
(84) GR 29.03.2017
(51) ***A61L 29/16***

(11) **2 857 051**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016

IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 857 063** (51) ***A61N 1/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 857 100** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 857 102** (51) ***B02C 18/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 857 129** (51) ***B23B 31/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 857 134** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 857 136** (51) ***B23K 9/167***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 857 187** (51) ***B31D 1/00***
(84) BE 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
GR 21.04.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
NO 20.04.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
BG 20.04.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NL 20.01.2016
PT 20.05.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016

(11) **2 857 204** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 857 222** (51) ***B60B 30/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 857 234** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 857 243** (51) ***B60K 6/442***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 857 244** (51) ***B60K 13/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 857 252** (51) ***B60L 5/26***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 857 277** (51) ***B61L 29/22***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016

(11) **2 857 289** (51) ***B62D 25/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 857 303** (51) ***B62L 3/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 857 305** (51) ***B62M 9/136***
(84) AT 28.10.2015
CZ 28.10.2015
EE 28.10.2015
FI 28.10.2015
HR 28.10.2015
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
NO 28.01.2016
PT 29.02.2016
RS 28.10.2015
SI 28.10.2015
SM 28.10.2015
BE 28.10.2015
DK 28.10.2015
ES 28.10.2015
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
NL 28.10.2015
PL 28.10.2015
RO 28.10.2015
SE 28.10.2015
SK 28.10.2015

(11) **2 857 324** (51) ***B65D 33/00***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 857 332** (51) ***B65G 21/20***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 857 336** (51) ***B65H 29/70***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 857 338** (51) ***B65H 54/42***
(84) BE 30.09.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 857 353** (51) ***C01B 31/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 857 378**
(51) ***C07C 47/542***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 857 456**
(51) ***C08L 77/06***
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 857 505**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 857 532**
(51) ***C21D 9/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 857 578**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 857 592**
(51) ***E02F 3/627***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 857 593**
(51) ***A01B 63/108***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 857 594**
(51) ***E02F 3/627***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 857 606**
(51) ***E04B 7/04***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 857 612**
(51) ***E04G 21/32***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 857 617**
(51) ***E05B 85/16***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 857 627**
(51) ***E06B 9/15***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 857 630**
(51) ***E06B 9/58***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 857 633**
(51) ***E06B 9/90***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 857 675**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 857 680**
(51) ***F04B 9/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 857 700**
(51) ***F16B 37/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 857 701**
(51) ***F16B 37/14***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 857 704**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 857 706**
(51) ***F16D 13/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 857 717**
(51) ***F16F 15/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 857 731**
(51) ***F16L 9/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 857 753**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016

SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 857 760**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 857 774**
(51) ***F24H 9/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 857 789**
(51) ***F41A 17/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 857 796**
(51) ***G01C 19/66***
(84) AT 04.11.2015
CZ 04.11.2015
EE 04.11.2015
FI 04.11.2015
HR 04.11.2015
IT 04.11.2015
LV 04.11.2015
NL 04.11.2015
PL 04.11.2015
RO 04.11.2015
SE 04.11.2015
SK 04.11.2015
BE 04.11.2015
DK 04.11.2015
ES 04.11.2015
GR 05.02.2016
IS 04.03.2016
LT 04.11.2015
MC 04.11.2015
NO 04.02.2016
PT 04.03.2016
RS 04.11.2015
SI 04.11.2015
SM 04.11.2015

(11) **2 857 824**
(51) ***G01N 13/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 857 849**
(51) ***G01R 15/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 857 859**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 857 886**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 857 900**
(51) ***G03F 7/075***
(84) AT 30.09.2015
CZ 30.09.2015
EE 30.09.2015
FI 30.09.2015
HR 30.09.2015
IT 30.09.2015
LV 30.09.2015
NL 30.09.2015
PL 30.09.2015
RO 30.09.2015
SE 30.09.2015
SK 30.09.2015
BE 30.09.2015
DK 30.09.2015
ES 30.09.2015
GR 31.12.2015
IS 30.01.2016
LT 30.09.2015
MC 30.09.2015
NO 30.12.2015
PT 01.02.2016
RS 30.09.2015
SI 30.09.2015

(11) **2 857 916**
(51) ***B64F 5/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 857 920**
(51) ***G05D 23/02***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 858 011**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 858 055**
(51) ***G08G 1/017***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 858 056**
(51) ***G08G 1/017***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 858 072**
(51) ***G21C 17/06***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
BE 30.09.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 858 113**
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 858 140**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 858 162**
(51) ***H01M 10/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 858 168**
(51) ***H01P 1/161***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 858 178**
(51) ***H01Q 19/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 858 203**
(51) ***H02J 5/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 858 209**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 858 229**
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 858 251**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 858 287**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 858 302**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 858 311**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 858 365**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H04N 19/115***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 858 403**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04W 24/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 858 428**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 858 452**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H04W 8/24***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 858 478**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A01G 17/14***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 858 489**
(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A01K 67/033***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016

(11) **2 858 513**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***A23D 7/01***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 858 537**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A47G 7/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 858 568**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B23K 26/38***
(84) CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016

(11) **2 858 599**
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 858 603**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***A61F 2/82***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 858 607**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 858 703**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 858 704**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 858 717**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61N 1/378***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 858 736**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 858 767**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B21B 31/07***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 858 831**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 858 838**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 858 860**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B60R 25/021***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 858 912**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B65D 39/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 858 915**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
(51) ***B65D 75/58***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 858 921** (51) ***B65D 85/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 858 931** (51) ***B65G 21/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 858 933** (51) ***B65H 35/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 858 937** (51) ***B66C 13/18***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 858 939** (51) ***B66C 13/46***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 858 956** (51) ***C03B 5/20***
(84) AT 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 858 979** (51) ***C07D 307/12***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 858 996** (51) ***C07D 491/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 859 003** (51) ***C07F 7/21***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 859 029** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 859 035** (51) ***C08J 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 859 064** (51) ***C09K 8/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 859 121** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 859 138** (51) ***C25D 5/10***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 859 201** (51) ***F02B 39/14***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 859 239** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 859 240** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 859 256** (51) ***F16J 9/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 859 259** (51) ***F16K 15/04***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 859 265** (51) ***F16L 3/26***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 859 277** (51) ***F24F 5/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 859 341** (51) ***G01N 33/36***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 859 366** (51) ***H01M 10/42***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 859 367** (51) ***G01K 13/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016

LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 859 411** (51) ***G04B 15/04***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 859 478** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 859 588** (51) ***G01N 27/414***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 859 622** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 859 694** (51) ***H04L 12/733***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 859 697** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 859 787** (51) ***A01D 45/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 859 794** (51) ***A01M 29/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 859 807** (51) ***A43B 17/18***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 859 821** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 859 858** (51) ***A61B 18/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 859 865** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 859 923** (51) ***A63B 69/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 859 949** (51) ***B02C 2/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 859 980** (51) ***B23K 3/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 859 985** (51) ***B23K 26/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 859 995** (51) ***B24B 49/12***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 860 001** (51) ***B26F 1/38***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 860 003** (51) ***B41M 5/24***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 860 023** (51) ***B31B 1/20***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 860 025** (51) ***B32B 1/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 860 040** (51) ***B42D 25/29***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 860 043** (51) ***B42D 25/425***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 860 049** (51) ***B60C 11/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 860 052** (51) ***B60J 7/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 860 053** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 860 066** (51) ***B60R 9/06***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 860 072** (51) ***B60T 1/087***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 860 075** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 860 084** (51) ***B62D 13/06***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 860 089** (51) ***B62J 11/00***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 860 090** (51) ***B62J 23/00***
(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016

(11) **2 860 109** (51) ***B64C 27/72***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) BE 30.09.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 860 123** (51) ***B65D 5/52***
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 860 124** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 860 141** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 860 199** (51) ***C08C 19/44***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 860 203** (51) ***C08F 2/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 860 217** (51) ***C08J 9/18***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 860 220** (51) ***C08L 77/02***
(84) CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **2 860 225** (51) ***C08L 95/00***
(84) ES 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 860 259** (51) ***C12P 21/02***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 860 265** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 860 284** (51) ***C23C 24/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 860 286** (51) ***C23D 5/02***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 860 301** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 860 302** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 860 311** (51) ***D21H 21/48***
(84) FI 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017

(11) **2 860 318** (51) ***E02F 9/24***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 860 333** (51) ***E05B 63/14***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 860 368** (51) ***F01N 3/20***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 860 384**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***F02M 35/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 860 391**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***F03D 3/00***
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 860 396**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***F04B 1/04***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 860 409**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F16B 12/20***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 860 424**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***F16H 7/12***
(84) BE 30.09.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 860 440**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F21S 8/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 860 450**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F23N 5/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 860 477**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F25D 19/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 860 488**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 860 514**
(84) CZ 16.09.2015
EE 16.09.2015
FI 16.09.2015
HR 16.09.2015
IT 16.09.2015
LV 16.09.2015
NL 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015
(51) ***G01N 21/15***
(84) DK 16.09.2015
ES 16.09.2015
GR 17.12.2015
IS 16.01.2016
LT 16.09.2015
MC 16.09.2015
NO 16.12.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015

(11) **2 860 521**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***G01N 29/04***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 860 523**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G01N 30/90***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 860 541**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G01R 33/07***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 860 561**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G02B 6/42***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 860 570**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G02B 23/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 860 583**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G03F 1/64***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 860 597**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 860 635**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G06F 11/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 860 655**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G06F 21/31***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 860 656**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***G06F 12/14***
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 860 730**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 860 739**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H01F 7/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 860 747**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***H01H 50/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 860 784**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H01L 51/50***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 860 787**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01M 2/12***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 860 802**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 860 812**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 860 815**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H01M 10/46***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 860 827**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01R 13/6476***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 860 839**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H02H 9/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 860 869**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
(51) ***H02P 6/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 860 873**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***H03L 7/07***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 860 874**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H03M 1/06***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 860 928**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04L 27/156***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 860 933**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 860 990**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B81B 3/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 861 010**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 861 021**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04W 48/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 861 041**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H05B 33/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 861 046**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
(51) ***H05K 3/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 861 076**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A22C 7/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 861 098**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A45D 1/16***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 861 113**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A47K 10/48***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 861 114**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A47K 10/48***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 861 119**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A47L 11/33***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 861 140**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 861 150**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 861 195**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61F 13/20***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 196** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 861 212** (51) ***A61K 9/10***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 861 265** (51) ***A61L 2/07***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 861 360** (51) ***B21B 37/46***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 861 379** (51) ***B24B 41/047***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 861 394** (51) ***B29B 9/06***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 861 397** (51) ***B29B 9/06***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 861 399** (51) ***B29C 33/08***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 861 414** (51) ***B30B 15/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 861 426** (51) ***B41J 3/28***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 861 439** (51) ***B60G 21/055***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 861 440** (51) ***B60G 21/055***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 861 450** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 861 477** (51) ***B62B 7/00***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 861 479** (51) ***B62D 3/12***
(84) AT 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 861 487** (51) ***B62M 3/06***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 861 507** (51) ***B65D 75/66***
(84) BG 20.10.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, LV 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 861 517** (51) ***B66B 13/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 861 521** (51) ***B67D 1/07***
(84) AT 18.11.2015, CZ 18.11.2015, EE 18.11.2015, FI 18.11.2015, HR 18.11.2015, LT 18.11.2015, MC 18.11.2015, PL 18.11.2015, RO 18.11.2015, SI 18.11.2015, SM 18.11.2015
(84) BE 18.11.2015, DK 18.11.2015, ES 18.11.2015, GR 19.02.2016, IS 18.03.2016, LV 18.11.2015, NL 18.11.2015, PT 18.03.2016, RS 18.11.2015, SK 18.11.2015

(11) **2 861 565** (51) ***C07D 245/02***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 861 611** (51) ***C07H 19/11***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, SK 13.07.2016
(84) DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 861 614** (51) ***C07K 1/22***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, RS 30.11.2016

(11) **2 861 659** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 861 664** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 861 676**
(51) ***C09D 4/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 861 697**
(51) ***C10G 21/20***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 861 698**
(51) ***C10G 21/20***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 861 699**
(51) ***C10G 21/20***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 861 748**
(51) ***C12P 7/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 861 750**
(51) ***C12P 17/12***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 861 816**
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 861 841**
(51) ***F01N 3/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 861 844**
(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 854**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 861 864**
(51) ***F03B 3/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 861 869**
(51) ***F04B 45/047***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 861 890**
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 861 914**
(51) ***F24H 1/12***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 974**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 861 975**
(51) ***G01N 27/30***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 862 004**
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 862 180**
(51) ***G21C 19/07***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 862 185**
(51) ***H01G 4/232***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 862 186**
(51) ***H01G 4/232***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 862 222**
(51) ***H01M 6/32***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 862 250**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 862 279**
(51) ***H03K 21/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 862 282**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H04B 1/69***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 862 283**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04B 1/707***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 862 299**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 862 302**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 862 306**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 862 324**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***H04L 12/841***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 862 331**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 862 380**
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H04W 16/14***
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 862 399**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 862 410**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 862 413**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04W 24/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 862 478**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***A46B 9/02***
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 862 490**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A47L 9/12***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 862 505**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 862 525**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***A61B 90/11***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 862 537**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 862 550**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61G 3/06***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 862 553**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61H 3/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 862 562**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61K 8/362***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 862 564**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 862 576**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A61K 35/74***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 862 618**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B01D 53/047***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 862 640**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B21B 38/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 862 642**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B21D 7/025***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 862 657**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B23B 51/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 862 715**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B41F 7/16***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 862 720**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B41J 2/21***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 862 747**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B60N 2/64***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 862 758**
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B60R 21/38***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 862 762**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B60T 8/176***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 862 775**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B61D 33/00***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 862 782**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B62D 1/16***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 862 802**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***B64C 25/56***
(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 862 803**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B64D 13/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 862 809**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B65D 25/10***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 862 812**
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 862 814**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B65D 81/32***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 862 823**
(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***B65H 19/18***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 862 876**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
EE 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SK 02.03.2016
(51) ***C07K 16/08***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 862 887**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C08G 64/06***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 862 897**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***C08L 29/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 862 898**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***C08L 29/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 862 909**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C09D 175/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 862 944**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***C14C 3/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 862 971**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***D04H 3/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 862 976**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***D21G 9/00***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 862 978**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***E01B 7/12***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 862 979**
(84) BE 30.09.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***E02D 3/039***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 862 997**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***E05D 11/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 863 023**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 863 029**
(51) ***F01N 13/08***
(84) AT 25.05.2016, BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, RS 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 863 052**
(51) ***F03D 1/06***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 863 060**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 863 071**
(51) ***F16B 5/04***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 863 081**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 863 089**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 863 111**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 863 117**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 863 118**
(51) ***F21V 29/51***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 863 121**
(51) ***F23D 14/58***
(84) ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 863 187**
(51) ***G01F 1/00***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 863 194**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 863 207**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 863 225**
(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 863 259**
(51) ***G03F 1/26***
(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 863 415**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 863 462**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 863 542**
(51) ***H03G 5/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 863 556**
(51) ***H04B 10/278***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 863 586**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, RS 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 863 590**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 863 614**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 863 647**
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 863 668**
(51) ***H04W 12/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 863 804**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 863 846**
(51) ***A61F 2/60***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 863 899**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 863 900**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 863 929**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 863 943**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 863 955**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 864 028**
(51) ***B01F 15/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 864 031**
(51) ***B01J 2/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 864 048**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 864 072**
(51) ***B23B 13/02***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 864 083**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 864 085**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 864 110**
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 864 121**
(51) ***B41J 2/085***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 137**
(51) ***B60C 11/12***
(84) ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016

(11) **2 864 158**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 864 181**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 186**
(51) ***B62D 25/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 864 209**
(51) ***B65B 35/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 216**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 864 233**
(51) ***B66B 5/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 258**
(51) ***C03B 9/193***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016

LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 864 272** (51) ***C04B 28/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 864 279** (51) ***C07C 35/32***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 864 285** (51) ***C07C 67/14***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 864 308** (51) ***C07D 307/935***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 864 327** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 864 332** (51) ***A61K 31/4188***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 864 336** (51) ***C07D 498/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 864 338** (51) ***C07D 513/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 864 355** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 864 419** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 864 431** (51) ***C09D 183/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 864 453** (51) ***C10L 3/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 497** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 533** (51) ***D04B 15/78***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 864 550** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 864 552** (51) ***E02D 29/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 864 571** (51) ***H01G 11/14***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 864 602** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 864 604** (51) ***F01N 3/28***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 864 620** (51) ***F02K 9/48***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 864 698** (51) ***F21V 29/507***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 864 701** (51) ***F23D 11/40***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 864 706** (51) ***F23R 3/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 864 743** (51) ***G01K 1/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 864 752** (51) ***G01M 15/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 864 800**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G01R 1/073***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 864 824**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 832**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 864 838**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G03B 17/08***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 974**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 864 995**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01H 51/22***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 865 015**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
(51) ***H01L 31/0232***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 865 044**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H01M 10/615***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 865 072**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 865 100**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***H03M 13/45***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 865 147**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 865 201**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 865 216**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 865 222**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 865 250**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B33Y 80/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 865 273**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***A22C 25/14***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 865 279**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A23L 2/52***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 865 280**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A24B 3/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 865 285**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***G02B 5/128***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 865 288**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A43B 23/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 865 295**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A47B 87/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 865 298**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A47F 5/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 865 303**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A47J 43/046***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 865 305**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
(51) ***A47J 43/046***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016

GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 865 324** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 15.06.2016, BE 15.06.2016, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, ES 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, NO 15.09.2016, PL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RO 15.06.2016, RS 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 865 345** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 865 385** (51) ***A61K 38/03***
(84) AT 16.11.2016, BE 28.02.2017, GR 17.02.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017

(11) **2 865 392** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 865 453** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 865 461** (51) ***B22D 17/32***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 865 462** (51) ***B22D 17/32***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 865 488** (51) ***B24B 21/18***
(84) ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 865 508** (51) ***B29C 45/80***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 865 510** (51) ***B29C 47/08***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 865 512** (51) ***B29C 55/00***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 865 517** (51) ***B32B 7/00***
(84) FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 865 541** (51) ***B60C 9/00***
(84) ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 865 550** (51) ***B60J 5/06***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016

(11) **2 865 558** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016

(11) **2 865 573** (51) ***B60T 8/34***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 865 578** (51) ***B61K 7/02***
(84) BE 31.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 865 583** (51) ***B62D 27/00***
(84) AT 09.11.2016, BE 31.12.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 865 590** (51) ***B63B 25/16***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 865 600** (51) ***B65B 11/02***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 865 608** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 865 612** (51) ***B65D 85/10***
(84) DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 865 619** (51) ***B65G 47/91***
(84) BE 30.09.2016, CZ 30.12.2015, EE 30.12.2015, ES 30.12.2015, FI 30.12.2015, GR 31.03.2016, HR 30.12.2015, IS 30.04.2016, LT 30.12.2015, LV 30.12.2015, MC 30.12.2015, NO 30.03.2016, PL 30.12.2015, PT 02.05.2016, RO 30.12.2015, RS 30.12.2015, SE 30.12.2015, SI 30.12.2015, SK 30.12.2015, SM 30.12.2015

(11) **2 865 629** (51) ***B66B 5/12***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 865 647** (51) ***C01D 15/00***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 865 649** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016

NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 865 653**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C02F 3/28***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 865 677**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C07D 311/74***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 865 682**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C07F 5/02***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 865 693**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C08F 283/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 865 702**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C08G 73/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 865 801**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 865 810**
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***E02D 1/02***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 865 825**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***E05B 9/08***
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 865 827**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***E05B 9/08***
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 865 830**
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***E05B 63/04***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016

(11) **2 865 853**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F01K 7/20***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 865 885**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***F03B 7/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 865 886**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F03B 7/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 865 894**
(84) BE 30.09.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***F04B 47/06***
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 865 905**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***F16C 3/035***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 865 916**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***F16D 65/18***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 865 930**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***F16L 23/16***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 865 940**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
(51) ***F21V 29/15***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 865 949**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 865 951**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F24D 5/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 865 981**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F28D 7/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 865 985**
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***F41A 19/66***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 865 992**
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(51) ***G01C 19/72***
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 866 002**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
PL 13.01.2016

PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 866 022** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 866 079** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 866 083** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 866 086** (51) ***G03B 17/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 866 087** (51) ***G03B 17/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 866 106** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 866 113** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 866 114** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 866 242** (51) ***H01H 19/56***
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016

LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 866 243** (51) ***H01H 19/56***
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 866 245** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 866 255** (51) ***H01L 23/34***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 866 277** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 866 278** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 866 325** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 866 355** (51) ***H04B 3/58***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 866 387** (51) ***H04L 12/423***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 866 402** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 866 417** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 866 446** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 866 519** (51) ***H05B 6/76***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 866 525** (51) ***H03K 4/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 866 546** (51) ***A01D 87/12***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 866 567** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 866 588** (51) ***A23L 2/52***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016

FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 866 589** (51) ***A23L 23/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 866 599** (51) ***A43B 3/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 866 625** (51) ***A47J 43/08***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 31.08.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 866 627** (51) ***A47K 10/36***
(84) GR 29.03.2017 (84) HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016

(11) **2 866 639** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 FI 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 866 677** (51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 866 695** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 866 727** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 866 748** (51) ***A61F 5/02***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 866 754** (51) ***B32B 37/22***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 866 755** (51) ***B32B 37/22***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 866 759** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 866 767** (51) ***A61G 10/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016

(11) **2 866 784** (51) ***A61K 8/60***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 866 853** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 866 916** (51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 30.12.2015 (84) DK 30.12.2015
EE 30.12.2015 FI 30.12.2015
GR 31.03.2016 HR 30.12.2015
IS 30.04.2016 LT 30.12.2015
LV 30.12.2015 MC 30.12.2015
NO 30.03.2016 PT 02.05.2016
RO 30.12.2015 RS 30.12.2015
SE 30.12.2015 SI 30.12.2015
SK 30.12.2015 SM 30.12.2015

(11) **2 867 027** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 867 029** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 867 036** (51) ***B60C 11/24***
(84) BE 30.09.2016 (84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LT 22.06.2016 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016

(11) **2 867 040** (51) ***B60G 17/0165***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 867 098** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 867 115** (51) ***B63B 1/10***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 867 131** (51) ***B65D 47/42***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016

LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 867 141**
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 867 170**
(51) ***C02F 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 867 220**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 867 287**
(51) ***C08K 5/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 867 288**
(51) ***C09C 1/56***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 867 299**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 867 314**
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 867 321**
(51) ***C09J 133/26***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 867 326**
(51) ***C09K 8/42***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 867 354**
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 867 385**
(51) ***C23C 14/02***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 867 459**
(51) ***E21B 47/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 867 482**
(51) ***F01L 1/24***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 867 517**
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 867 536**
(51) ***F04D 25/10***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 867 539**
(51) ***F04D 29/66***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 867 544**
(51) ***F16B 13/06***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 867 547**
(51) ***F16B 31/02***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 867 575**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 867 581**
(51) ***F21V 29/60***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 867 624**
(51) ***G01D 5/245***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 867 669**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 867 680**
(51) ***G01N 33/92***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 867 691**
(51) ***G01S 3/74***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 867 887**
(51) ***G10H 1/40***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 867 891**
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 867 915**
(51) ***H01J 37/147***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016

DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 867 929** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 867 944** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 867 997** (51) ***H04B 5/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 868 186** (51) ***A01F 12/32***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 868 211** (51) ***A24B 1/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 868 212** (51) ***A24C 5/32***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 868 213** (51) ***A24D 1/02***
(84) BE 31.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 868 219** (51) ***A41D 19/00***
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 868 221** (51) ***A42B 3/22***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 868 223** (51) ***A45B 9/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 868 227** (51) ***A47B 81/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 868 230** (51) ***A47C 3/30***
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 868 235** (51) ***A47D 13/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 868 236** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 868 249** (51) ***A47L 7/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 868 331** (51) ***A61M 1/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 868 333** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 868 339** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 868 355** (51) ***A63F 3/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 868 361** (51) ***B01D 35/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 868 381** (51) ***B02C 17/16***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 868 385** (51) ***B03D 1/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 868 480** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 868 481**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***B41J 15/04***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 868 483**
(84) BE 30.09.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B41M 1/12***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 868 487**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B44B 5/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 868 491**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 868 509**
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B60K 15/063***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 868 533**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B60R 21/0136***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 868 554**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B62D 37/04***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 868 586**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
(51) ***B65B 25/06***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 868 587**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B65B 35/04***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 868 593**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***B65D 25/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 868 611**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B66B 5/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 868 621**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B67D 3/00***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 868 653**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C07C 213/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 868 661**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***C07F 5/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 868 670**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C08C 19/25***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 868 688**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 868 698**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C08L 45/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 868 701**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C08L 83/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 868 733**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***C10L 1/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 868 777**
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C25D 7/04***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 868 806**
(84) BE 31.08.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***E02D 1/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 868 859**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***E06C 1/22***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 868 860**
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SK 13.01.2016
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 868 888**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***F01N 13/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 868 902**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F02D 35/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 868 903** (51) ***F02D 41/02***
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 868 932** (51) ***F15B 15/18***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, RS 19.10.2016

(11) **2 868 933** (51) ***F16B 7/10***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 868 942** (51) ***F16D 25/0638***
(84) BE 30.09.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SK 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 868 945** (51) ***F16F 9/04***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 868 955** (51) ***F16L 1/235***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 868 965** (51) ***F21V 23/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 868 984** (51) ***F24D 3/08***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 868 985** (51) ***F24D 17/00***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016

(11) **2 869 014** (51) ***F28D 15/02***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 869 034** (51) ***G01B 11/14***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 869 095** (51) ***G01V 8/20***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 869 109** (51) ***G02B 26/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 869 124** (51) ***G03G 5/06***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 869 131** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 869 203** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 869 268** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 869 325** (51) ***H01H 19/18***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 869 356** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 869 358** (51) ***H01M 2/02***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 869 362** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 869 368** (51) ***C01B 33/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 869 417** (51) ***H02G 3/06***
(84) BE 28.02.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 869 466** (51) ***H03F 3/193***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 869 475** (51) ***H04B 3/56***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 869 479**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04B 7/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 869 511**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H04L 12/743***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 869 522**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04L 27/38***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 869 547**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 869 595**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04R 7/12***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 869 600**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 869 620**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04W 16/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 869 696**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A01N 25/34***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 869 705**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A23L 13/60***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 869 708**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A23C 15/16***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 869 742**
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 869 767**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 869 830**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61K 38/28***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 869 939**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B05D 7/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 869 951**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B22D 2/00***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 869 979**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B29C 45/26***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 869 985**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B29C 70/48***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 869 991**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B41F 7/16***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 869 993**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B41F 21/12***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 870 006**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B60C 15/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 870 034**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B60R 16/03***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 870 041**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B60W 30/16***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 870 043**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B61F 5/24***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 870 051**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 870 052**
(84) AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 870 055**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B62D 21/02***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 870 083**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(51) ***B65G 1/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 870 094**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***B65H 18/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 870 142**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016

(51) ***C07D 249/12***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 870 153**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***C07D 417/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 870 168**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***C07F 9/38***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 870 184**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***C08F 120/20***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 870 217**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***C09K 19/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 870 309**
(84) BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***E05B 27/00***
(84) EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 870 328**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 870 352**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016

(51) ***F03D 13/40***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 870 401**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***F16M 11/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 870 448**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***G01L 27/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 870 497**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 870 506**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***G03B 15/03***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 870 510**
(84) CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(51) ***G03F 7/00***
(84) DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
HR 21.10.2015
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 870 511**
(84) CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(51) ***G03F 7/00***
(84) DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LT 21.10.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 870 585**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 870 605**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016

(51) ***G11C 16/22***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 870 615**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***H01G 4/28***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 870 620**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***H01L 31/036***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 870 632**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***H01L 29/885***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 870 652**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 870 693**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***H03F 1/32***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 870 716**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 870 758**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***H04N 19/132***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 870 759** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 870 846** (51) ***A01B 73/04***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 870 854** (51) ***A01D 34/86***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 870 868** (51) ***A01K 1/01***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 870 874** (51) ***A01K 67/033***
(84) AT 09.11.2016, BE 30.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 870 903** (51) ***A47J 47/16***
(84) FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 870 936** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 870 945** (51) ***A61F 2/24***
(84) BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 870 952** (51) ***A61G 5/04***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 871 019** (51) ***B23K 15/00***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 871 027** (51) ***B25B 21/00***
(84) BE 30.11.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 871 096** (51) ***B60Q 7/00***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 871 103** (51) ***B60T 7/04***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 871 116** (51) ***B62D 27/06***
(84) BE 30.11.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 871 124** (51) ***B62K 11/10***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 871 130** (51) ***B64D 31/00***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 871 168** (51) ***C03C 3/089***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 871 181** (51) ***C07D 263/34***
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 871 203** (51) ***B29K 307/04***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 871 215** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 871 250** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 31.08.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 871 284** (51) ***E01H 1/05***
(84) ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 871 289** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 871 295** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017

HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 871 299** (51) ***E04D 3/35***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 871 302** (51) ***E04G 5/14***
(84) GR 15.03.2017
NL 14.12.2016
HR 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 871 329** (51) ***F01K 5/02***
(84) ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 871 339** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 871 342** (51) ***F01N 13/18***
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 871 343** (51) ***F02B 25/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 871 346** (51) ***F02B 67/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 871 362** (51) ***F04B 43/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 871 388** (51) ***F16H 47/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 871 422** (51) ***F24H 1/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 871 429** (51) ***F24H 1/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 871 450** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 871 470** (51) ***G01N 27/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 871 479** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 871 481** (51) ***G01N 35/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 871 502** (51) ***G02B 6/036***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 871 517** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 871 556** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 871 611** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 871 627** (51) ***G08G 1/056***
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 871 649** (51) ***H01G 4/33***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 871 651** (51) ***H01H 3/28***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 871 658** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016

SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 871 662**
(51) ***H01H 51/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 871 801**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 871 812**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 871 855**
(51) ***H04R 5/00***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 871 916**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 871 983**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016

(11) **2 872 002**
(51) ***A47B 88/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 872 003**
(51) ***A47B 88/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 872 030**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 872 062**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 872 163**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 872 230**
(51) ***B01D 1/28***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 872 240**
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 872 241**
(51) ***C07C 29/78***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 872 267**
(51) ***B21C 23/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 872 295**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 872 334**
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RS 20.07.2016
(84) DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 872 356**
(51) ***H01M 8/04992***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 872 359**
(51) ***B60L 15/38***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 872 380**
(51) ***B62D 65/02***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 872 395**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 872 407**
(51) ***B65D 1/09***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 872 428**
(51) ***B65H 23/025***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 872 447**
(51) ***C01G 51/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 872 448**
(51) ***C01G 51/10***
(84) ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 872 478**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C07C 67/10***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 872 489**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C07D 219/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 872 504**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C07D 417/10***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 872 510**
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(51) ***C07D 471/08***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 872 527**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C07K 14/365***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 872 564**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C08L 23/10***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 872 598**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***C10G 1/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 872 625**
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C12N 9/22***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 872 697**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***E01H 1/05***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 872 713**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***E04H 14/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 872 744**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***F01D 5/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 872 773**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***F03B 13/20***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 872 780**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***F04B 39/10***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 872 783**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 872 803**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F16K 5/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 872 825**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F21Y 115/10***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 872 878**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B05B 13/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 872 898**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C12Q 1/37***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 872 913**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***G01R 33/48***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 872 988**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 873 058**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 873 072**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G10L 19/008***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 873 078**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01F 3/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 873 086**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H01J 35/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 873 110**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 873 139**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***H02K 5/20***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 873 180**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016

PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 873 201**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 873 276**
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 873 307**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 873 323**
(51) ***A22C 11/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 873 326**
(51) ***A22C 11/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 873 346**
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 873 352**
(51) ***A47F 1/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 873 370**
(51) ***A61B 6/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 873 378**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 873 383**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 873 384**
(51) ***A61B 17/84***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 873 399**
(51) ***A61G 7/012***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 873 406**
(51) ***A61G 13/04***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 873 419**
(51) ***A61K 31/52***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 873 443**
(51) ***A62C 35/02***
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 873 483**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 873 503**
(51) ***B29C 33/20***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 873 505**
(51) ***B29C 45/50***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 873 529**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 873 537**
(51) ***B60C 7/22***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 873 552**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 873 563**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 873 566**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 873 571**
(51) ***B60S 1/60***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016

IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 873 575** (51) ***B60T 11/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 873 593** (51) ***B62D 55/084***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 873 603** (51) ***B62M 25/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 873 605** (51) ***B63H 5/10***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 873 628** (51) ***B65D 33/25***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 873 659** (51) ***C07C 403/24***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 873 702** (51) ***C09C 1/36***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 873 750** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 873 761** (51) ***D04B 9/40***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 873 772** (51) ***E01C 23/09***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 873 774** (51) ***E01H 5/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 873 777** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 873 783** (51) ***E04D 13/035***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 873 800** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 873 805** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 873 849** (51) ***F02M 63/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 873 853** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 873 859** (51) ***F04B 39/14***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 873 882** (51) ***F16C 29/06***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 873 909** (51) ***F21V 3/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 873 916** (51) ***F22B 1/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 873 929** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 873 983** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 873 985** (51) ***G01R 33/07***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 873 990**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 873 991**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 873 992**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G02B 5/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 874 020**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G04B 17/06***
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 874 022**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G04B 37/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 874 155**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H01B 7/04***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 874 156**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01B 7/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 874 170**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
(51) ***H01H 33/66***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 874 172**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01H 71/52***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 874 176**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01J 37/21***
(84) BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 874 219**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H01M 8/1018***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 874 226**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 874 228**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 874 272**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H01M 10/44***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 874 311**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H03F 3/19***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 874 356**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04L 12/715***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 874 435**
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 874 501**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A23D 9/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 874 542**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 874 588**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61F 13/532***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 874 620**
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A61K 31/4015***
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 874 670**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61L 15/24***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 874 675**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(51) ***A61L 29/14***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 874 729** (51) ***B01D 53/14***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 874 753** (51) ***B04B 1/20***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016

(11) **2 874 757** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 874 768** (51) ***B22D 17/20***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 874 781** (51) ***B23K 37/02***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 874 782** (51) ***B23P 15/10***
(84) BE 31.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CH 31.07.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LI 31.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 874 785** (51) ***B24B 9/14***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 874 786** (51) ***B24B 41/00***
(84) FI 19.10.2016 (84) GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 874 802** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LV 16.11.2016 RS 16.11.2016

(11) **2 874 808** (51) ***B32B 1/08***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 874 820** (51) ***B41M 3/14***
(84) ES 26.10.2016 (84) FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 874 822** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 874 829** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 31.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LI 31.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 874 842** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 874 870** (51) ***B63G 13/02***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **2 874 871** (51) ***B63H 21/30***
(84) ES 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 874 873** (51) ***B64C 3/10***
(84) FI 14.12.2016 (84) HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 874 887** (51) ***B65B 19/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 31.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 874 888** (51) ***B65B 23/14***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 874 937** (51) ***B66F 11/04***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 875 025** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 875 030** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016

(11) **2 875 043** (51) ***C07K 14/605***
(84) GR 22.03.2017 (84) HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016

(11) **2 875 057** (51) ***C08F 212/08***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 875 067** (51) ***B29K 25/00***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IS 29.10.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016

(11) **2 875 091** (51) ***C09K 9/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 875 199** (51) ***E05B 63/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 875 245** (51) ***F16B 43/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 875 255** (51) ***B62K 21/08***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 875 256** (51) ***F16F 15/131***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 875 264** (51) ***F16J 15/34***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 875 271** (51) ***F16K 47/10***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 875 280** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 875 290** (51) ***F24F 3/153***
(84) FI 16.11.2016 (84) GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 875 297** (51) ***F27B 1/20***
(84) BE 26.10.2016 (84) ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 875 316** (51) ***G01F 23/292***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 875 428** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 05.10.2016 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 875 494** (51) ***G07F 5/18***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 875 524** (51) ***H01L 21/683***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 875 563** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 875 567** (51) ***H02K 5/14***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 875 568** (51) ***H02K 5/14***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 875 696** (51) ***H04W 88/16***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 875 710** (51) ***A01D 34/74***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 875 712** (51) ***A01D 34/78***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 875 713** (51) ***A01D 34/81***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 875 766** (51) ***A47L 9/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 875 768** (51) ***A47L 11/40***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 875 772** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 875 789** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 875 823** (51) ***A61K 36/899***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 875 835** (51) ***A61M 1/06***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 875 858** (51) ***B01J 20/26***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016 DK 16.03.2016
EE 16.03.2016 ES 16.03.2016
FI 16.03.2016 GR 17.06.2016
HR 16.03.2016 IS 16.07.2016
IT 16.03.2016 LT 16.03.2016
LV 16.03.2016 MC 16.03.2016
NL 16.03.2016 NO 16.06.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 RS 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016

(11) **2 875 888**
(51) ***B23D 29/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 875 904**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 875 905**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 875 906**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 875 910**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 875 925**
(51) ***B29C 33/00***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 875 931**
(51) ***B29C 51/26***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 875 952**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 875 962**
(51) ***B42C 5/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 875 967**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 875 969**
(51) ***B60C 25/13***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 876 009**
(51) ***B60T 15/20***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 876 032**
(51) ***B63B 21/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 876 046**
(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 876 053**
(51) ***B65B 9/14***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 876 098**
(51) ***C07C 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 876 102**
(51) ***C07C 67/34***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 876 112**
(51) ***C07F 15/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 876 127**
(51) ***C08G 65/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 876 130**
(51) ***C08J 3/00***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 876 147**
(51) ***C10G 50/00***
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 876 166**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 876 192**
(51) ***D01H 1/115***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016

LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 876 210** (51) ***E01H 4/02***
(84) BE 31.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 876 234** (51) ***E05B 47/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 876 261** (51) ***F01D 17/08***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 876 285** (51) ***F02D 13/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 876 287** (51) ***F02D 41/24***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 876 301** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 876 307** (51) ***F15B 15/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 876 326** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 876 366** (51) ***F21V 31/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 876 386** (51) ***F25B 47/02***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 876 400** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 876 417** (51) ***G01D 11/28***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 876 425** (51) ***B61D 23/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 876 494** (51) ***G02F 1/225***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 876 573** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 876 580** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 876 626** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 876 659** (51) ***H01H 33/14***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 876 662** (51) ***H01H 47/18***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 876 717** (51) ***H01M 8/20***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 876 718** (51) ***H01M 8/20***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 876 719** (51) ***H01M 8/20***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 876 722** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 876 730** (51) ***H01R 4/10***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 876 740** (51) ***H01R 9/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 876 812** (51) ***H03K 3/012***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 876 839** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016

(11) **2 876 881** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 876 906** (51) ***H04S 1/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 876 909** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.12.2015 (84) CZ 02.12.2015
DK 02.12.2015 EE 02.12.2015
FI 02.12.2015 GR 03.03.2016
IS 02.04.2016 LT 02.12.2015
LV 02.12.2015 MC 02.12.2015
NO 02.03.2016 PL 02.12.2015
PT 04.04.2016 RO 02.12.2015
RS 02.12.2015 SE 02.12.2015
SI 02.12.2015 SK 02.12.2015
SM 02.12.2015

(11) **2 876 917** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 876 940** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 876 943** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 876 976** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 877 036** (51) ***A23G 3/34***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 877 050** (51) ***A42B 3/22***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 877 055** (51) ***A47B 88/10***
(84) FI 12.10.2016 (84) GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 877 075** (51) ***A47L 15/48***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 877 091** (51) ***A61B 5/103***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 877 122** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 877 190** (51) ***A61K 35/747***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 877 329** (51) ***B29B 17/02***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 877 342** (51) ***B29K 627/06***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 RS 21.12.2016

(11) **2 877 347** (51) ***B41M 3/14***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 877 358** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 877 397** (51) ***B64C 27/00***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 877 405** (51) ***B65D 1/09***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 877 419** (51) ***B66B 11/02***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 877 442** (51) ***C07C 201/08***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 877 453** (51) ***C07D 213/803***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016

HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 877 454** (51) ***C07D 215/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 877 466** (51) ***C07D 413/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 877 471** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 877 475** (51) ***C07F 7/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 877 477** (51) ***C07F 9/54***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 877 478** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 877 497** (51) ***C08B 37/14***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 877 505** (51) ***C08F 22/38***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 877 566** (51) ***C12C 7/26***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 877 567** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 877 632** (51) ***D21F 1/44***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 877 644** (51) ***E04C 2/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 877 672** (51) ***E21B 19/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 877 698** (51) ***F01C 1/356***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 877 699** (51) ***F01K 7/30***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 877 715** (51) ***F01L 1/344***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 877 718** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 877 728** (51) ***F02D 19/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 877 734** (51) ***F02M 37/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 877 762** (51) ***F16K 1/226***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 877 763** (51) ***F16K 11/085***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 877 771** (51) ***F16M 5/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 877 796** (51) ***F27B 3/28***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 877 800** (51) ***F28F 1/12***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 877 807** (51) ***F41H 5/007***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 877 809**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(51) ***F41H 5/04***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 877 823**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***G01J 5/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 877 867**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 877 878**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G01S 19/33***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 877 987**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 878 006**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 878 035**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H01M 12/08***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 878 070**
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***H02K 9/20***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 878 086**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H04B 10/032***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 878 138**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
(51) ***H04S 7/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 878 170**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H05B 6/66***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 878 236**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A47G 29/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 878 260**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 878 265**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 878 283**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 878 318**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61M 1/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 878 364**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B01F 5/06***
(84) BE 30.11.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 878 408**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B23H 7/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 878 423**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B29C 49/48***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 878 426**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B29C 51/26***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 878 446**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 878 470**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B60J 1/20***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 878 471**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B60J 3/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 878 542**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B65B 17/02***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 878 547**
(84) CZ 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***B65D 17/28***
(84) EE 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 878 549**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B65D 19/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 878 599**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C07D 405/14***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 878 622**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
(51) ***C08L 9/06***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 878 636**
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 878 647**
(51) ***C09K 11/59***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 878 648**
(51) ***C09K 11/59***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 878 682**
(51) ***C12R 1/865***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 878 683**
(51) ***C12R 1/865***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 878 692**
(51) ***C22C 21/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 878 706**
(51) ***C23F 1/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 878 742**
(51) ***E04F 11/025***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 878 746**
(51) ***E04H 5/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 878 747**
(51) ***E04H 17/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 878 752**
(51) ***E06B 3/263***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 878 758**
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 878 764**
(51) ***E21B 43/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 878 772**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 878 782**
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 878 806**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 878 857**
(51) ***F16H 57/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 878 866**
(51) ***F16K 13/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 878 882**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 878 884**
(51) ***F21V 33/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 878 906**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 878 927**
(51) ***G01D 5/16***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 878 929**
(51) ***G01D 5/245***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 878 961**
(51) ***G01P 5/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016

DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 878 964**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01R 31/26***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 878 986**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G02B 19/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 878 991**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 879 053**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 879 069**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G06F 19/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 879 117**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 879 142**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H01F 41/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 879 149**
(84) BE 30.11.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H01H 21/28***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 879 151**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H01H 35/38***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 879 253**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H02G 3/14***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 879 258**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H02J 1/14***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 879 292**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H03F 1/26***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 879 305**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 879 371**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 879 410**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 879 432**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H04W 36/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 879 442**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 879 504**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A22C 9/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 879 523**
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A23L 33/00***
(84) HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 879 537**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A41D 31/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 879 551**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***A47F 3/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 879 565**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 879 743**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61M 13/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 879 747**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61M 16/20***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 879 776**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 879 787**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B01J 37/03***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 879 796**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B01L 9/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 879 830**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B23K 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 879 835**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 879 890**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B60C 25/138***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 879 918**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 879 923**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B60T 7/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 879 925**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B60T 7/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 879 929**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B60W 40/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 879 939**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 879 941**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B62D 55/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 879 943**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B62K 19/34***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 879 944**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B62L 3/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 879 979**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(51) ***B65G 61/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 879 997**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C02F 3/12***
(84) FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 880 019**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07D 213/81***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 880 032**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 880 045**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C07H 15/26***
(84) BE 31.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 880 046**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C07H 17/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 880 101**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C09C 1/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 880 123**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 880 126**
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***C10G 3/00***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 880 131**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C10G 69/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 880 138**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C10M 141/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 880 140**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
(51) ***C10M 169/04***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016

FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 880 150** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 880 188** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 880 197** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 880 198** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 880 202** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 880 205** (51) ***C30B 13/20***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 880 213** (51) ***D06F 39/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 880 224** (51) ***E04D 1/26***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 880 239** (51) ***E06B 9/50***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 880 267** (51) ***F01K 3/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 880 294** (51) ***F02G 1/043***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 880 305** (51) ***F03C 1/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 880 316** (51) ***F15B 13/01***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 880 322** (51) ***F16C 19/52***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 880 326** (51) ***F16D 13/58***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 880 370** (51) ***F16L 41/08***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 880 371** (51) ***F24F 13/32***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 880 391** (51) ***F28F 19/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 880 453** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 880 472** (51) ***G01W 1/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 880 498** (51) ***G04B 25/06***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 880 504** (51) ***G05G 1/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 880 534** (51) ***G06F 11/20***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 880 623** (51) ***G06T 3/40***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 880 646** (51) ***G08G 5/00***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 880 655** (51) ***G10L 21/0232***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 880 664** (51) ***H01B 11/18***

(84) ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 880 669** (51) ***H02H 7/26***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 880 691** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 880 749** (51) ***H02K 16/02***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 880 751** (51) ***H02M 1/12***

(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 880 752** (51) ***H02M 1/32***

(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 880 790** (51) ***H04B 10/293***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 880 792** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 880 886** (51) ***H04W 12/02***

(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 880 911** (51) ***H04W 36/28***

(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 880 924** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 880 948** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 880 957** (51) ***H04W 76/04***

(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 880 968** (51) ***H05K 5/02***

(84) BE 30.09.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, HR 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, RS 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 880 969** (51) ***A01B 39/18***

(84) BE 31.12.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 880 971** (51) ***A01G 9/10***

(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 880 991** (51) ***A23L 7/113***

(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 881 019** (51) ***A47J 31/54***

(84) BE 30.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 881 023** (51) ***A47J 36/06***

(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 881 024** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 20.07.2016, BE 31.12.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 881 068** (51) ***A61B 34/30***

(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 881 084** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 16.11.2016, BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 881 140** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 16.03.2016, BE 30.09.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, ES 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, MC 16.03.2016, NL 16.03.2016, NO 16.06.2016, PL 16.03.2016, PT 18.07.2016, RO 16.03.2016, RS 16.03.2016, SE 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 881 141**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 30.09.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 881 153**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A63F 3/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 881 188**
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 881 241**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***B29C 70/30***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 881 249**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
(51) ***B32B 5/18***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 881 253**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B29B 11/14***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 881 255**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
(51) ***B32B 37/20***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 881 271**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 881 290**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B60S 1/38***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 881 318**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B64C 1/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 881 320**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B64C 1/36***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 881 323**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B64C 23/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 881 334**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B65D 47/08***
(84) BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 881 336**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***B65D 81/05***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 881 342**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B65G 15/36***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 881 382**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C07C 227/40***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 881 430**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C08L 27/12***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 881 507**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***D04B 1/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 881 513**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***D06F 58/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 881 515**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***E01C 19/26***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 881 524**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***E04G 21/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 881 570**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F02D 41/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 881 571**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F02D 17/02***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 881 587**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
(51) ***F04C 23/02***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 881 589**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***F04D 15/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 881 592**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***F04D 29/42***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 881 594**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F15B 11/16***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 881 604**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F16D 1/05***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 881 706**
(84) BE 31.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***G01C 13/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 881 770**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C08F 212/08***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 881 786**
(84) AT 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
IS 09.04.2016
LT 09.12.2015
MC 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
(51) ***G02F 1/29***
(84) BE 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
GR 10.03.2016
IT 09.12.2015
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 881 795**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G03G 5/06***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 881 920**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G08B 17/10***
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 881 940**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G10L 25/69***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 881 942**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G10L 19/018***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 881 945**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G10L 21/16***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 881 952**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H01B 1/22***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 881 959**
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***H01H 9/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 882 002**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
(51) ***H01L 33/62***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 882 018**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 882 051**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H01T 13/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 882 140**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 882 168**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 882 204**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 882 206**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H04W 8/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 882 212**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04W 16/20***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 882 226**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 882 227**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
BE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 882 243**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 882 265**
(51) ***H05H 7/20***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 882 298**
(51) ***A23F 5/40***
(84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CH 31.08.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LI 31.08.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 882 305**
(51) ***A23L 33/17***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 882 326**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 882 377**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 882 397**
(51) ***A61G 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CH 31.08.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LI 31.08.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 882 399**
(51) ***A61H 35/04***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 882 437**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 882 530**
(51) ***B01J 37/03***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 882 547**
(51) ***B21D 5/14***
(84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 882 549**
(51) ***B22D 17/10***
(84) AT 19.10.2016
BE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 882 558**
(51) ***B23D 31/04***
(84) ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 882 566**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CH 31.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LI 31.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 882 570**
(51) ***B24C 3/32***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 882 604**
(51) ***B60K 26/02***
(84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 882 607**
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 882 618**
(51) ***B60R 25/24***
(84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 882 624**
(51) ***B60W 30/19***
(84) BE 31.01.2017
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 882 627**
(51) ***B61L 5/04***
(84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 882 630**
(51) ***B62D 1/04***
(84) ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 882 632**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.08.2016
BG 20.10.2016
CH 31.08.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LI 31.08.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 882 638**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B62J 1/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 882 639**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B62J 9/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 882 651**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B65B 37/00***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 882 652**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B65B 51/16***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 882 661**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B65D 41/62***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 882 671**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B65G 1/137***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 882 672**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***B65G 47/51***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 882 690**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C01G 53/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 882 695**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C04B 22/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 882 697**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***C04B 24/26***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 882 722**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07D 241/44***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 882 723**
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C07D 249/08***
(84) GR 17.02.2017
NO 16.02.2017

(11) **2 882 746**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 882 757**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C07F 7/08***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 882 788**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C08G 18/10***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 882 825**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***C05B 7/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 882 877**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C22B 3/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 882 884**
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C23C 16/46***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 882 893**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***D04H 1/42***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 882 901**
(84) BE 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***E01C 19/23***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 882 903**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***E02D 19/10***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 882 943**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F01L 7/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 882 946**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F01P 5/12***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 882 947**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F02B 23/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 882 960**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 882 962**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F03D 15/00***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 882 975**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F16D 25/00***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 882 981**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F16H 29/20***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 882 991**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***F16M 11/08***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 882 998**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F21V 29/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 883 003**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 883 055**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G01N 33/58***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 883 102**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 883 174**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 883 196**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(51) ***G06Q 10/06***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 883 260**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H01M 2/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 883 268**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H01M 12/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 883 277**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H01Q 1/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 883 308**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 883 316**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 883 324**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 883 336**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 883 366**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 883 405**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 883 411**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 883 436**
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A01C 17/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 883 443**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A01G 17/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 883 452**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A01M 1/10***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 883 483**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
(51) ***A47J 36/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016

LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 883 525** (51) ***A61H 3/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 883 543** (51) ***A61K 31/325***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 883 580** (51) ***A63B 41/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 883 581** (51) ***A63C 5/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 883 603** (51) ***B01F 11/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 883 610** (51) ***B01L 1/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 883 642** (51) ***B23K 1/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 883 645** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 883 653** (51) ***B23P 19/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 883 656** (51) ***B24B 37/04***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 883 698** (51) ***B32B 27/30***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 883 718** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 883 731** (51) ***B60K 6/387***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 883 735** (51) ***B60K 17/04***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 883 784** (51) ***B62M 3/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 883 811** (51) ***B65D 81/38***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 883 819** (51) ***B65G 41/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 883 821** (51) ***B65G 47/71***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 883 837** (51) ***C01B 33/037***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 883 875** (51) ***C07D 403/14***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 883 880** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 883 899** (51) ***C08G 64/20***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 883 903** (51) ***C08K 3/36***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 883 908** (51) ***C08L 9/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 883 925** (51) ***C09J 123/10***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 883 927**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C09K 3/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 883 984**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***D01G 19/10***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 883 986**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***D03D 5/00***
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 884 005**
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***E02D 3/046***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 884 012**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***E03C 1/04***
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 884 019**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***E04B 9/20***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 884 034**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***E06B 3/273***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 884 035**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***E06B 3/54***
(84) DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 884 040**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
(51) ***E06B 9/78***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 884 061**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***F01L 3/08***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 884 071**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F01N 3/24***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 884 078**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F02D 23/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 884 088**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F02M 51/06***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 884 099**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 884 102**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***F16H 1/28***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 884 107**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F04C 2/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 884 117**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F15B 11/16***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 884 155**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 884 180**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F23Q 7/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 884 188**
(84) BE 30.11.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 884 190**
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F24D 19/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 884 198**
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F24H 1/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 884 199**
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F24H 1/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 884 240**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 884 243**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016

IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 884 327** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 884 341** (51) ***G03G 9/135***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 884 475** (51) ***G08G 1/16***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 884 478** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 884 501** (51) ***H01B 9/04***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 884 547** (51) ***H01L 31/105***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 884 550** (51) ***H01L 35/16***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 884 562** (51) ***H01M 2/12***
(84) BG 20.10.2016 (84) DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 884 569** (51) ***H01M 6/34***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 884 584** (51) ***H01Q 3/04***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 884 607** (51) ***H02G 1/06***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 884 608** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 18.11.2015 (84) CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015 EE 18.11.2015
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016
HR 18.11.2015 IS 18.03.2016
LT 18.11.2015 LV 18.11.2015
MC 18.11.2015 NL 18.11.2015
NO 18.02.2016 PL 18.11.2015
PT 18.03.2016 RO 18.11.2015
RS 18.11.2015 SE 18.11.2015
SI 18.11.2015 SK 18.11.2015
SM 18.11.2015

(11) **2 884 642** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 884 652** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 884 654** (51) ***H01L 29/66***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 884 657** (51) ***H02P 21/24***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 884 703** (51) ***H04L 12/70***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 884 769** (51) ***H04M 1/24***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 884 796** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 884 801** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 IT 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 884 812** (51) ***H04W 76/02***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **2 884 856** (51) ***A23L 19/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 884 857** (51) ***A23L 19/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 884 866** (51) ***A45D 2/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 884 887** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017

HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 884 895**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A61B 5/155***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 884 898**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 885 004**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(51) ***A61K 47/06***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 885 047**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***A61M 39/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 885 061**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B01D 35/147***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 885 085**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B05B 15/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 885 087**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B05C 17/005***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 885 091**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***B21B 1/46***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 885 092**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B21D 43/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 885 106**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***B23K 9/18***
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 885 120**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B29C 53/36***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 885 123**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B29L 31/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 885 171**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B60T 7/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 885 193**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***B62D 1/16***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 885 194**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 885 200**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(51) ***B62D 65/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 885 210**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B64D 13/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 885 220**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(51) ***B65D 65/46***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 885 221**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(51) ***B65D 65/46***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 885 281**
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C07D 265/36***
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 885 284**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C07D 401/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 885 285**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 885 293**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 885 294**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***C07D 409/12***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 885 310**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 885 424** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 885 448** (51) ***D01F 9/08***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 885 455** (51) ***D21F 3/10***
(84) ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 885 457** (51) ***D21F 3/10***
(84) BE 31.08.2016, BG 27.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 31.08.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 885 465** (51) ***E01H 1/12***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 885 470** (51) ***E04F 15/02***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 885 533** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 885 535** (51) ***F03G 7/06***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 885 544** (51) ***F04D 29/42***
(84) ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 885 551** (51) ***F16D 25/08***
(84) BE 31.08.2016, BG 06.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LI 31.08.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 885 554** (51) ***F16F 1/368***
(84) FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 885 560** (51) ***F16H 48/24***
(84) AT 16.11.2016, BE 28.02.2017, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 885 561** (51) ***F16H 55/36***
(84) ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 885 563** (51) ***F16K 1/42***
(84) GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 885 606** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 885 637** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 885 677** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016

(11) **2 885 737** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 885 738** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 885 804** (51) ***H01H 47/32***
(84) AT 11.05.2016, BE 11.05.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, RS 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 885 825** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 885 835** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 20.07.2016, BE 31.08.2016, BG 20.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 31.08.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 885 836** (51) ***H01M 12/02***
(84) FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 885 860** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 885 891**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H04B 7/02***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 885 941**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04W 28/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 885 954**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04W 88/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 885 959**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A01B 59/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 885 975**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***A22C 21/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 885 996**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A44B 19/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 886 015**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A47C 1/032***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 886 026**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A47J 43/046***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 886 027**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A47K 10/42***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 886 076**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 886 086**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***A61F 2/30***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 886 096**
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***A61G 1/04***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 886 099**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61J 3/07***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 886 100**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A61C 5/08***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 886 119**
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61K 31/473***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 886 157**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***A61N 5/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 886 158**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 886 214**
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***B07C 5/36***
(84) HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 886 222**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
(51) ***B21F 27/16***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 886 223**
(84) BE 31.12.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B21H 3/04***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 886 280**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B29B 7/76***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 886 283**
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B29C 37/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 886 299**
(84) BE 31.12.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B29C 51/26***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 886 360**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B41M 5/382***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 886 374**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
(51) ***B60C 23/12***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016

GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 886 418** (51) ***B62B 7/06***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 886 424** (51) ***B62D 21/20***
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, SE 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 886 433** (51) ***B62K 25/04***
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 886 437** (51) ***B63B 1/38***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 886 461** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 886 469** (51) ***B65B 23/14***
(84) AT 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LV 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 886 473** (51) ***B65B 61/24***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 886 483** (51) ***B65D 25/08***
(84) BE 31.12.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 886 488** (51) ***B65D 83/42***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 886 489** (51) ***B65D 85/16***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016

(11) **2 886 491** (51) ***B65D 88/16***
(84) BE 28.02.2017, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 886 493** (51) ***B65G 1/04***
(84) BE 31.12.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 886 506** (51) ***B66F 3/10***
(84) BE 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 886 516** (51) ***C01G 43/025***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 886 654** (51) ***C12P 5/02***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 886 667** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 886 696** (51) ***D06F 23/02***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 886 698** (51) ***D06F 23/02***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 886 722** (51) ***E02D 13/04***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016

(11) **2 886 745** (51) ***E04G 17/065***
(84) BE 31.12.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 886 781** (51) ***E06B 9/266***
(84) BE 31.12.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 886 784** (51) ***E06B 9/68***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 886 819** (51) ***D04H 1/46***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 886 824** (51) ***F02B 37/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 886 827** (51) ***F02B 41/10***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 886 846**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F02M 65/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 886 861**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F04B 27/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 886 902**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F16D 65/12***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 886 912**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F16J 9/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 886 935**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***F21S 8/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 886 944**
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F21V 14/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 886 948**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F21V 21/04***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 886 961**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 886 991**
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F28D 21/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 886 994**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 886 996**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 887 003**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F41A 19/16***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 887 030**
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G01H 9/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 887 045**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B66F 7/20***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 887 113**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G02B 7/183***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 887 114**
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 887 143**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 887 154**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G04B 17/32***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 887 185**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 887 307**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 887 337**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 887 338**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G08G 5/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 887 347**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G10L 15/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 887 350**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G10L 19/032***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 887 370** (51) ***H01H 5/06***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 887 422** (51) ***H01M 10/12***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 887 444** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 887 447** (51) ***H01M 10/613***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 887 463** (51) ***H01R 13/627***

(84) BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 887 475** (51) ***H02G 1/12***

(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 887 478** (51) ***H02G 3/12***

(84) BE 31.12.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 887 486** (51) ***H02J 3/38***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 887 502** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 887 556** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 887 557** (51) ***H04B 3/56***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 887 596** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 887 600** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016

(11) **2 887 716** (51) ***H04L 9/14***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 887 729** (51) ***H04W 28/14***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 887 742** (51) ***H04W 40/00***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 887 747** (51) ***H04W 52/02***

(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 887 752** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 887 764** (51) ***H05B 1/02***

(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 887 820** (51) ***A23K 20/22***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 887 826** (51) ***A23L 13/00***

(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 887 836** (51) ***A47C 7/16***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 887 851** (51) ***B65D 43/06***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 887 874**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 887 891**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61B 17/68***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 887 906**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61F 2/14***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 887 916**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61G 7/057***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 887 919**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 887 936**
(84) BE 23.03.2016
EE 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***A61K 31/28***
(84) DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 887 970**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61K 49/04***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 888 013**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A62B 17/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 888 052**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B02C 15/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 888 053**
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B02C 19/18***
(84) CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 888 054**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B05B 1/18***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 888 076**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(51) ***B23Q 3/155***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 888 112**
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B41M 7/00***
(84) DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 888 138**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B60T 17/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 888 143**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B60W 50/08***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 888 150**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(51) ***F16C 35/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 888 169**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
(51) ***B65B 1/18***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 888 174**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B65D 19/12***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 888 217**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C01B 3/34***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 888 221**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C07C 51/15***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 888 226**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C07C 231/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 888 242**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 888 248**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C07D 409/12***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 888 249**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C07D 409/12***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 888 254** (51) ***C07D 413/10***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 888 275** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 888 294** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 888 322** (51) ***C08L 67/00***

(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 888 327** (51) ***C09D 183/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 888 382** (51) ***C22C 21/00***

(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

(11) **2 888 421** (51) ***E04G 21/04***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 888 434** (51) ***E21B 31/00***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 888 437** (51) ***E21B 43/01***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 888 444** (51) ***E21B 47/04***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 888 459** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 888 470** (51) ***F02M 61/12***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 888 488** (51) ***F16B 33/00***

(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 888 493** (51) ***F16C 33/58***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 888 495** (51) ***F16D 23/14***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 888 501** (51) ***F16D 65/097***

(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 888 503** (51) ***B60G 15/12***

(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 888 504** (51) ***F16F 9/348***

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 888 525** (51) ***F21V 9/02***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 888 537** (51) ***F24F 13/18***

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 888 586** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 888 603** (51) ***G01S 17/46***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 888 666** (51) ***G06F 12/02***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 888 717** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 888 764** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 888 835** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 888 837** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 888 853** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 888 902** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 888 926** (51) ***H05B 3/84***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 888 954** (51) ***A24C 5/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 888 973** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 888 974** (51) ***A47C 1/03***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 888 980** (51) ***A47L 11/283***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 889 002** (51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 889 016** (51) ***A61C 5/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 889 019** (51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 889 023** (51) ***A61G 5/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 889 038** (51) ***A61K 36/60***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 889 063** (51) ***A63C 9/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 889 064** (51) ***A63C 9/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 889 097** (51) ***B22F 9/04***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 889 108** (51) ***B25F 5/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 889 111** (51) ***B26F 1/40***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 889 151** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 889 153** (51) ***B43K 1/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 889 232** (51) ***B65D 47/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 889 233** (51) ***B65G 1/02***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 889 241**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 889 252**
(51) ***B66D 3/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 889 289**
(51) ***C07D 237/24***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 889 317**
(51) ***C08F 265/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 889 329**
(51) ***C08L 25/12***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 889 343**
(51) ***C09D 11/36***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 889 408**
(51) ***D06F 15/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 889 417**
(51) ***D06F 37/40***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 889 447**
(51) ***B29C 47/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 889 468**
(51) ***F02M 1/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 889 479**
(51) ***F03G 7/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 889 489**
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 889 511**
(51) ***F16H 49/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 889 516**
(51) ***F16H 61/448***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 889 517**
(51) ***F16J 9/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 889 586**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 889 595**
(51) ***G01K 7/16***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 889 630**
(51) ***G01R 1/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 889 634**
(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 889 643**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 889 682**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 889 689**
(51) ***G03G 5/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 889 713**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 889 795**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 889 798**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 889 884**
(51) ***H01F 5/02***
(84) AT 30.11.2016, BE 31.12.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 889 948**
(51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 889 974**
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 889 976**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 890 004**
(51) ***H01S 5/0687***
(84) AT 30.11.2016, BE 31.12.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 890 033**
(51) ***H04J 13/22***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 890 041**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 890 042**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 890 043**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 890 055**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 890 068**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 890 075**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 890 077**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 890 092**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 890 184**
(51) ***H04W 36/14***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 890 258**
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016

(11) **2 890 260**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 890 271**
(51) ***A47B 96/07***
(84) FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 890 273**
(51) ***A47B 88/04***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 890 274**
(51) ***A47D 13/02***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 890 284**
(51) ***A47L 5/24***
(84) ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 890 285**
(51) ***A47L 5/24***
(84) ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 890 309**
(51) ***A61B 17/295***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 890 318**
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 890 321**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 890 333**
(51) ***A61F 2/58***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 890 337**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 890 347**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61F 13/532***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 890 354**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61J 7/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 890 359**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(51) ***A61K 8/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 890 390**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61K 38/26***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 890 396**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61K 39/145***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 890 422**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 890 431**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61M 5/145***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 890 446**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
(51) ***A61N 1/08***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 890 464**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A62B 35/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 890 476**
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(51) ***B01D 53/64***
(84) HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 890 544**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(51) ***B29C 49/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 890 552**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B29D 99/00***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 890 558**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B32B 15/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 890 567**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B41M 5/50***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 890 580**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B60K 11/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 890 584**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B60K 15/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 890 595**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B60T 11/18***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 890 596**
(84) BE 31.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 890 611**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G05D 13/62***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 890 613**
(84) AT 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B21F 9/00***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 890 619**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B65D 35/12***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 890 620**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B65D 35/12***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 890 625**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***B66C 7/00***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 890 627**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B66C 23/78***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 890 651**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***C03C 3/06***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 890 656** (51) ***C03C 25/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 890 747** (51) ***C09D 11/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 890 754** (51) ***C09J 123/12***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **2 890 762** (51) ***C09K 19/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 890 819** (51) ***C14B 15/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 890 820** (51) ***C14B 17/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 890 827** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 890 840** (51) ***D01G 7/12***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 890 841** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 890 858** (51) ***E06B 9/58***
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 890 876** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 890 906** (51) ***F16B 37/08***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 890 911** (51) ***F16D 13/58***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 890 913** (51) ***F16D 13/75***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 890 916** (51) ***F16H 7/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 890 920** (51) ***F16K 47/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 890 931** (51) ***F23D 14/78***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 890 933** (51) ***F23J 1/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 890 936** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 890 946** (51) ***F41A 17/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 890 950** (51) ***G01B 7/15***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 891 057** (51) ***G06F 7/501***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 891 101** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 891 179** (51) ***H01L 27/02***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 891 194** (51) ***H01L 41/27***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 891 205**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H01M 8/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 891 234**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H02K 15/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 891 253**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04B 1/713***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 891 279**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 891 280**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H04L 12/66***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 891 337**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H04R 5/02***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 891 343**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04W 4/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 891 363**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 891 376**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 891 405**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A23G 3/20***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 891 424**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A43B 23/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 891 426**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A44C 17/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 891 436**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A47K 1/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 891 502**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61M 5/178***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 891 537**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B23K 13/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 891 566**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B60G 21/055***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 891 584**
(84) SE 23.11.2016
(51) ***B60R 25/10***

(11) **2 891 600**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B62L 1/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 891 687**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C08L 101/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 891 689**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C09B 23/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 891 733**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C03C 8/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 891 737**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***D06F 37/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 891 739**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 891 741**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***D06F 39/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 891 773**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F01L 1/344***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 891 777**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 891 783**
(51) ***F02D 29/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 891 850**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 891 861**
(51) ***F28B 1/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 891 867**
(51) ***G01F 15/075***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 891 903**
(51) ***G01V 8/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 891 920**
(51) ***G03B 15/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 892 209**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 892 318**
(51) ***A01G 7/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 892 346**
(51) ***A01N 43/78***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 892 360**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 892 363**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 892 376**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 892 384**
(51) ***A45D 29/18***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 892 391**
(51) ***A47C 3/16***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 892 398**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 892 401**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 892 403**
(51) ***A47J 31/42***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 892 411**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 892 412**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 892 441**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 892 450**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 892 464**
(51) ***A61F 2/14***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 892 474**
(51) ***A61F 5/41***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 892 491**
(51) ***A61G 9/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 892 505**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 892 571**
(51) ***A61L 2/07***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 892 581**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 892 621**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 892 626**
(51) ***A63H 33/04***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 892 627**
(51) ***B01D 5/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 892 633**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 892 640**
(51) ***C08J 9/14***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 892 641**
(51) ***B01J 8/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 892 642**
(51) ***B01J 13/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 892 645**
(51) ***B01J 20/22***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 892 655**
(51) ***B05B 1/34***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 892 656**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 892 657**
(51) ***B05C 19/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 892 661**
(51) ***B07C 5/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 892 663**
(51) ***B21B 1/22***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 892 669**
(51) ***B21D 51/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 892 674**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 892 687**
(51) ***B23P 19/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 892 690**
(51) ***B24C 1/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 892 691**
(51) ***B25G 1/04***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 892 696**
(51) ***B26B 19/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 892 697**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 892 704**
(51) ***B29C 45/28***
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 892 705**
(51) ***B29C 47/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 892 723** (51) ***B41F 13/193***
(84) BE 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 892 726** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 892 735** (51) ***B60C 11/03***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 892 767** (51) ***B60R 22/18***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 892 770** (51) ***B60T 8/40***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 892 771** (51) ***B60T 13/66***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 892 773** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 892 791** (51) ***G01L 5/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 892 798** (51) ***B63B 3/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 892 800** (51) ***B63B 27/36***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 892 806** (51) ***F16H 25/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 892 817** (51) ***B65D 51/24***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 892 835** (51) ***B65H 1/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 892 838** (51) ***B66C 1/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 892 844** (51) ***G02B 26/08***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 892 845** (51) ***C01B 3/36***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 892 864** (51) ***C07C 11/24***
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 892 866** (51) ***C07C 29/36***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 892 872** (51) ***C07C 67/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 892 883** (51) ***C07D 241/04***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 892 893** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 892 896** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 892 907** (51) ***C07H 1/00***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
(84) BE 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016

LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 892 941**
(51) ***C08G 69/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 892 943**
(51) ***C08G 75/23***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 892 944**
(51) ***C08G 77/50***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 892 957**
(51) ***C08L 71/00***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 892 958**
(51) ***C08L 71/00***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 892 961**
(51) ***C09C 1/42***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 892 973**
(51) ***C09K 8/36***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 892 974**
(51) ***C09K 8/508***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 892 986**
(51) ***C11B 3/00***
(84) AT 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 892 987**
(51) ***C11B 7/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 893 027**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 893 056**
(51) ***C25D 5/02***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 893 069**
(51) ***D04H 1/74***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 893 072**
(51) ***D05B 1/20***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 893 078**
(51) ***D21D 99/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 893 100**
(51) ***E04B 9/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 893 105**
(51) ***E04H 1/12***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 893 114**
(51) ***E06B 9/84***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 893 115**
(51) ***E06C 7/42***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 893 132**
(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 893 147**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 893 177**
(51) ***F02F 3/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 893 193**
(51) ***F04B 49/20***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 893 194**
(51) ***F04D 5/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 893 206**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***F16C 27/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 893 207**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F16C 33/54***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 893 209**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F16D 13/70***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 893 211**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***F16D 25/08***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 893 230**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***F16K 24/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 893 234**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F16K 37/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 893 241**
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***F16L 33/207***
(84) GR 20.01.2017
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 893 249**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F21S 8/10***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 893 293**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 893 308**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
(51) ***G01G 19/08***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 893 313**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(51) ***G01M 1/04***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 893 314**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***G01M 13/02***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 893 361**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***G01P 13/02***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 893 390**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G02B 27/22***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 893 399**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G03G 9/087***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 893 404**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G04B 17/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 893 405**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G04D 7/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 893 431**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 893 440**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 893 491**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 893 510**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 893 516**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G07D 11/00***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 893 535**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G11C 11/56***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 893 542**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H01H 9/28***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 893 545**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
(51) ***H01H 33/56***
(84) BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016

MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 893 566**
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***H01L 21/337***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 893 582**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H01M 4/133***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 893 583**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***H01M 4/86***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 893 589**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H01M 8/241***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 893 597**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H01R 13/6466***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 893 598**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H01R 13/6466***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 893 618**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 893 629**
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H02M 7/5395***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 893 651**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***H04B 10/116***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 893 654**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 893 656**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 893 695**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G03B 17/55***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 893 745**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 893 784**
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***H05K 3/42***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 893 793**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A01B 63/112***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 893 813**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A23B 7/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 893 854**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A47J 27/21***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 893 863**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A47L 15/23***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 893 890**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 893 899**
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 893 900**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***A61C 1/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 893 912**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***A61G 5/12***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 893 942**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
(51) ***A61K 6/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 894 010**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 894 013**
(51) ***B25J 21/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 894 037**
(51) ***B41J 2/355***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 894 053**
(51) ***B60J 7/22***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 894 056**
(51) ***B60K 17/35***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 894 079**
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 894 093**
(51) ***B64C 27/33***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 894 094**
(51) ***B64C 27/48***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 894 107**
(51) ***B65D 19/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 894 131**
(51) ***C03B 3/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 894 193**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 894 205**
(51) ***C08K 5/3437***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 894 234**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 894 245**
(51) ***D04B 15/06***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 894 289**
(51) ***E06B 9/88***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 894 314**
(51) ***B60K 6/36***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 894 329**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 894 342**
(51) ***F04D 3/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 894 356**
(51) ***F16B 19/10***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 894 361**
(51) ***F16D 3/202***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 894 366**
(51) ***F16F 7/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 894 377**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 894 390**
(51) ***F21L 4/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 894 401**
(51) ***F22B 3/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 894 405**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 894 453** (51) ***G01N 1/00***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 894 454** (51) ***G01N 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 894 506** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 894 535** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 894 585** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 894 617** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 894 618** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 894 646** (51) ***H01H 1/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(84) BE 31.01.2017
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 894 675** (51) ***H01L 31/048***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 894 722** (51) ***H01R 13/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 894 792** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 894 794** (51) ***H04B 7/005***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 894 827** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 894 866** (51) ***H04N 21/4415***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 894 872** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 894 905** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 894 920** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 894 923** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 894 940** (51) ***H05B 3/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 894 997** (51) ***A21D 13/00***
(84) AT 20.01.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
MC 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
(84) BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
FI 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 895 004** (51) ***A23F 3/40***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 895 006** (51) ***A23K 10/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 895 007** (51) ***A23K 20/158***
(84) AT 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 895 026** (51) ***A45D 26/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 895 030**
(84) BE 30.09.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***A47C 23/28***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 895 037**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 895 041**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A47K 10/34***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 895 049**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 895 065**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 895 074**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61B 6/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 895 137**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 895 165**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61K 31/4178***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 895 214**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 895 221**
(84) CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 895 238**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 895 262**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B01J 19/32***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 895 263**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B01J 19/32***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 895 287**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B22F 1/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 895 291**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
(51) ***B23K 9/26***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 895 322**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***B32B 5/02***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 895 325**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 895 329**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B41F 31/02***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 895 334**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B60B 35/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 895 336**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B60C 9/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 895 337**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B60C 9/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 895 339**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B60C 13/02***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 895 343**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 895 349**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 895 350**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 895 359**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B60R 25/0215***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 895 372**
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B61L 5/02***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 895 373**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B62B 3/00***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 895 377**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B62B 9/10***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 895 387**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H02M 3/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 895 394**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***B65B 7/16***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 895 395**
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
RS 26.10.2016
(51) ***B65B 19/02***
(84) HR 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 895 408**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***B65G 21/20***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 895 412**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B65G 61/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 895 413**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B65H 39/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 895 416**
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 895 417**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B66B 11/00***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 895 419**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***B66C 23/52***
(84) BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 895 448**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C07C 9/14***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 895 454**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C07C 45/82***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 895 455**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***C07C 67/08***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 895 471**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 895 472**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 895 475**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 895 476**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 895 478**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 895 482**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C07D 413/14***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 895 490**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***C07D 493/08***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 895 518**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C08G 18/64***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 895 531**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C08J 3/09***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 895 547**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C08L 23/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 895 554**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 895 555**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 895 560**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C08L 101/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 895 570**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C09D 163/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 895 579**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***C10J 3/06***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 895 636**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 895 637**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C22C 38/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 895 638**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C23C 2/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 895 639**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C23C 4/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 895 649**
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 895 684**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***E21B 34/10***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 895 692**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F01D 5/08***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 895 710**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F01L 1/344***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 895 723**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F02D 41/12***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 895 726**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***F02K 9/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 895 729**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***F02M 27/04***
(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 895 742**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***F04B 1/053***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016

SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 895 743** (51) ***F04B 7/00***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 895 745** (51) ***F04C 29/12***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 895 751** (51) ***F16B 5/02***
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016

(11) **2 895 771** (51) ***F16H 3/54***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 895 772** (51) ***F16H 25/22***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 895 773** (51) ***F16J 15/32***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 895 786** (51) ***F16N 29/00***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 895 790** (51) ***F21S 8/04***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 895 803** (51) ***F25B 35/04***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 895 811** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 895 813** (51) ***F27D 11/00***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 895 829** (51) ***G01K 1/08***
(84) BE 30.09.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 895 839** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 895 854** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 895 858** (51) ***C12Q 1/26***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 895 862** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 895 869** (51) ***G01N 35/10***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PT 30.03.2017

(11) **2 895 939** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 895 940** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 895 959** (51) ***G06F 12/02***
(84) BE 31.12.2016, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 895 990** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 896 027** (51) ***G08C 17/00***
(84) CZ 30.12.2015, EE 30.12.2015, FI 30.12.2015, HR 30.12.2015, LT 30.12.2015, MC 30.12.2015, PT 02.05.2016, RS 30.12.2015, SI 30.12.2015, SM 30.12.2015
(84) DK 30.12.2015, ES 30.12.2015, GR 31.03.2016, IS 30.04.2016, LV 30.12.2015, PL 30.12.2015, RO 30.12.2015, SE 30.12.2015, SK 30.12.2015

(11) **2 896 040** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 896 057** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 896 075** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 896 076** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016
(84) CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IT 01.06.2016

LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 896 099**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 896 101**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 896 106**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 896 126**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 896 129**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 896 145**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 896 156**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016

LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***H02P 9/02***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***H02J 7/14***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***G10L 21/0208***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***G01S 19/23***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***H04B 10/61***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H04L 12/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 896 160**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 896 191**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 896 198**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 896 220**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 896 223**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 896 248**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 896 275**
(84) BE 30.09.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016

PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***H04M 3/51***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***H04N 5/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016

RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 896 286**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 896 289**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 896 316**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 896 324**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 896 327**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 896 336**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 896 339**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 896 355**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***A01G 1/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***A01G 17/02***
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(51) ***A46B 11/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***A47C 19/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A47K 3/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***A47K 3/32***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 896 359**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 896 390**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 896 391**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(51) ***A61G 5/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 896 403**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 896 428**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A61N 1/39***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 896 464**
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 896 473**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C22C 1/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 896 486**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 896 488**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B26B 3/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 896 508**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 896 547**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B62D 5/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 896 564**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B64C 25/24***
(84) BE 31.01.2017
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 896 568**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B64F 1/12***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 896 577**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B65D 19/38***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 896 589**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B66C 13/02***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 896 624**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07D 495/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 896 627**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 896 640**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C08G 63/16***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 896 642**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C08G 65/322***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 896 643**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C08G 65/322***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 896 664**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C09D 11/38***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 896 676**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C09K 11/87***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 896 721**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***C23F 11/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 896 724**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C25D 5/12***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 896 730**
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
(51) ***F26B 21/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016

NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 896 733** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 896 748** (51) ***E01H 1/08***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 896 751** (51) ***E02D 29/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 896 760** (51) ***E03D 9/08***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 896 761** (51) ***E04C 2/12***
(84) BE 31.01.2017
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017

(11) **2 896 763** (51) ***E04F 10/10***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 896 772** (51) ***E05D 7/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 896 811** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 896 819** (51) ***F03B 3/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 896 827** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 896 828** (51) ***F03D 15/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 896 830** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 896 854** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 896 856** (51) ***F16K 15/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 896 865** (51) ***F16L 37/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 896 874** (51) ***F21S 4/24***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 896 879** (51) ***F21V 21/02***
(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 896 880** (51) ***F21V 21/02***
(84) BE 30.09.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 896 927** (51) ***F41C 23/16***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 896 932** (51) ***G01C 9/32***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 896 967** (51) ***G01R 21/133***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 897 041** (51) ***G06F 7/72***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 897 113** (51) ***G08B 23/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 897 146** (51) ***H01H 19/11***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 897 149** (51) ***H01H 35/34***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 897 208** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 897 210** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 897 244** (51) ***H02H 7/26***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 897 248** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 897 299** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 897 300** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 897 306** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PT 13.02.2017

(11) **2 897 320** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 897 322** (51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.12.2016, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 897 333** (51) ***H04L 12/813***
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, RS 19.10.2016

(11) **2 897 341** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 897 347** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 897 355** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 897 386** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 897 425** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 897 450** (51) ***A01B 59/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 897 456** (51) ***A01K 1/01***
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 897 464** (51) ***A23D 7/00***
(84) AT 09.12.2015, CZ 09.12.2015, EE 09.12.2015, FI 09.12.2015, IS 09.04.2016, LT 09.12.2015, MC 09.12.2015, PT 11.04.2016, RS 09.12.2015, SK 09.12.2015
(84) BE 09.12.2015, DK 09.12.2015, ES 09.12.2015, GR 10.03.2016, IT 09.12.2015, LV 09.12.2015, NO 09.03.2016, RO 09.12.2015, SI 09.12.2015, SM 09.12.2015

(11) **2 897 467** (51) ***A23G 4/02***
(84) BE 31.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, RS 19.10.2016

(11) **2 897 469** (51) ***A23G 9/10***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 897 483** (51) ***A43B 13/02***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 897 504** (51) ***A47J 31/42***
(84) AT 24.02.2016, BG 24.05.2016, DK 24.02.2016, FI 24.02.2016, HR 24.02.2016, LV 24.02.2016, NL 24.02.2016, PL 24.02.2016, RO 24.02.2016, SE 24.02.2016, SK 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016, CZ 24.02.2016, EE 24.02.2016, GR 25.05.2016, LT 24.02.2016, MC 24.02.2016, NO 24.05.2016, PT 24.06.2016, RS 24.02.2016, SI 24.02.2016, SM 24.02.2016

(11) **2 897 507** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 897 509** (51) ***A47J 31/60***
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 897 513** (51) ***A47L 5/36***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 897 514** (51) ***A47L 5/36***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 897 525**
(51) ***A61B 5/06***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 897 539**
(51) ***H01L 21/62***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 897 558**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 897 562**
(51) ***D04B 15/18***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 897 650**
(51) ***A61L 2/07***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 897 659**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 897 665**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 897 666**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 897 667**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 897 676**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 897 763**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 897 764**
(51) ***B23Q 1/52***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 897 765**
(51) ***B23Q 1/66***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 897 773**
(51) ***B28B 11/00***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 897 778**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 897 781**
(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 897 790**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 897 806**
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 897 817**
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 897 820**
(51) ***B60G 15/14***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 897 821**
(51) ***B60G 17/048***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 897 832**
(51) ***B60L 11/12***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 897 839**
(51) ***B60R 1/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 897 849**
(51) ***B62B 5/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 897 852** (51) ***B62D 25/16***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 897 862** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 897 869** (51) ***B65B 43/12***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
HR 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 897 876** (51) ***B65D 41/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 897 878** (51) ***B65D 47/26***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 897 881** (51) ***B65D 77/02***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 897 883** (51) ***B65D 77/04***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 897 885** (51) ***B65B 69/00***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 897 887** (51) ***B65G 39/09***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 897 897** (51) ***B81C 3/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 897 903** (51) ***C01C 1/248***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 897 922** (51) ***C04B 103/00***
(84) BG 27.10.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) IS 27.11.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 897 927** (51) ***C07C 5/333***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 897 934** (51) ***C07C 267/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 897 944** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 897 946** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 897 947** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 897 954** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 897 957** (51) ***C07D 473/00***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 897 961** (51) ***C07D 207/36***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 897 970** (51) ***C07H 15/26***
(84) BG 13.10.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 897 972** (51) ***C07K 5/062***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 897 987** (51) ***C08F 10/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 897 994** (51) ***C08F 220/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 897 999** (51) ***C08G 59/18***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 898 006** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016

LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 898 007**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 898 015**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 898 023**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 898 035**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 898 042**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 898 109**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 898 110**
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***C08J 9/12***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***C08L 23/10***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***C09D 4/06***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***C09J 123/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***F24J 2/48***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C23C 14/22***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 898 111**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 898 131**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 898 133**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 898 158**
(84) BE 30.09.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 898 165**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 898 170**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 898 174**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 898 197**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 898 207**
(84) BE 30.09.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016

(51) ***C23C 18/12***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(51) ***D05B 91/12***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***D06F 58/24***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***E04G 5/04***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(51) ***E06B 3/44***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(51) ***E06C 5/02***
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***E21B 17/08***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(51) ***F02D 13/02***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016

HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 898 215**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 898 216**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***F03D 80/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 898 219**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(51) ***F04D 29/42***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 898 220**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***F04D 29/56***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 898 227**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***F16B 13/12***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 898 237**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***F16J 1/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 898 252**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***F16L 37/098***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 898 264**
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016

(51) ***F21Y 115/10***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017

PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 898 265**
(51) ***F21K 99/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 898 269**
(51) ***F23R 3/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 898 278**
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 898 283**
(51) ***F41A 9/57***
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 898 287**
(51) ***F42B 3/26***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 898 288**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 898 289**
(51) ***G01B 21/18***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 898 295**
(51) ***G01D 5/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 898 296**
(51) ***G01D 5/245***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 898 306**
(51) ***G01L 23/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 898 341**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 898 351**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 898 366**
(51) ***G02C 1/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 898 374**
(51) ***B28B 11/00***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 898 375**
(51) ***G04G 17/08***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 30.09.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 898 381**
(51) ***G05D 1/10***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 898 413**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 898 414**
(51) ***G06F 12/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 898 430**
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 898 449**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 898 488**
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 13.10.2016
IS 13.11.2016
SM 13.07.2016
(84) GR 14.10.2016
MC 13.07.2016

(11) **2 898 499**
(51) ***G09F 15/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 898 507**
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 898 509**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 898 510**
(51) ***G10L 21/034***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 898 520**
(51) ***H01H 9/16***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 898 552**
(51) ***H01L 51/40***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016

LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 898 571** (51) ***H01R 13/6461***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 898 589** (51) ***H02K 1/18***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 898 590** (51) ***H02K 3/28***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 898 596** (51) ***H02M 7/162***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 898 603** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 898 608** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 898 632** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 898 637** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 898 640** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 898 644** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 898 653** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 898 691** (51) ***H04N 19/50***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 898 698** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 898 706** (51) ***H04R 27/00***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 898 714** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 898 725** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 898 736** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 898 737** (51) ***H04W 60/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 898 746** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 898 754** (51) ***H05B 6/36***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 898 760** (51) ***H05K 5/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 898 767** (51) ***A01G 13/06***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 898 785** (51) ***A41D 1/06***
(84) AT 16.03.2016 (84) BE 16.03.2016
BG 16.06.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
FI 16.03.2016 GR 17.06.2016
HR 16.03.2016 IS 16.07.2016
IT 16.03.2016 LT 16.03.2016
LV 16.03.2016 MC 16.03.2016
NL 16.03.2016 NO 16.06.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 RS 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 898 837** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 898 840** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 898 868** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 898 883** (51) ***A61K 31/325***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016

(11) **2 898 903** (51) ***A61L 15/60***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 898 938** (51) ***B01D 53/30***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 898 943** (51) ***B01J 3/00***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 898 964** (51) ***B21F 45/04***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 898 990** (51) ***B25B 27/14***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 899 003** (51) ***B28B 1/00***
(84) FI 16.11.2016 (84) GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 899 041** (51) ***B60C 11/12***
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 899 053** (51) ***B60K 35/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 899 060** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 899 077** (51) ***B60R 21/215***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 899 081** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 899 095** (51) ***B62D 1/04***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 899 105** (51) ***B62K 5/10***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 899 121** (51) ***B64C 27/33***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 899 129** (51) ***B65B 5/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 899 130** (51) ***B65B 7/28***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 899 131** (51) ***B65D 19/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 899 151** (51) ***B65H 39/105***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 899 153** (51) ***B66C 23/80***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 899 158** (51) ***C01B 31/00***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 899 178** (51) ***C05G 3/00***
(84) GR 22.03.2017 (84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016 RS 21.12.2016

(11) **2 899 239**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C09C 1/36***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 899 316**
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***D21F 1/44***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 899 326**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E03F 5/04***
(84) CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 899 353**
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(51) ***E06B 1/60***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 899 355**
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E06B 1/62***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 899 370**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 899 386**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F02D 19/02***
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 899 408**
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F04F 1/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 899 433**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F16J 3/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 899 447**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***F16L 59/14***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 899 463**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F23D 14/14***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 899 490**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F41A 33/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 899 511**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 899 519**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G01K 1/20***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 899 520**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G01K 7/22***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 899 528**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G01N 13/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 899 529**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G01N 13/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 899 538**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G01N 27/327***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 899 540**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G01N 30/66***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 899 554**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***G01R 31/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 899 555**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G01R 31/26***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 899 596**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G03G 21/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 899 706**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G08B 13/196***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 899 724**
(84) BE 31.01.2017
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***G21F 5/06***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 899 728**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H01F 27/40***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 899 731**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***H01H 1/54***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 899 765**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H01L 41/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 899 793**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016

GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 899 835**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 899 856**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H02K 5/173***
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 899 859**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H01F 41/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 899 883**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H03G 9/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 899 910**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 899 915**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 899 944**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 899 998**
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 900 030**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H04W 76/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 900 033**
(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
(51) ***H04W 88/04***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 900 035**
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H05B 3/20***
(84) HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 900 042**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H05K 3/34***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 900 051**
(84) FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A01B 11/00***
(84) IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 900 083**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A23L 7/109***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 900 088**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 900 090**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A23L 33/21***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 900 101**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A43B 5/14***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 900 122**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61B 5/022***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 900 128**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
(51) ***A61B 5/024***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 900 186**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 900 219**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61K 45/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 900 295**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 900 296**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 900 306**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 900 323**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 900 357**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B01D 67/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 900 367**
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***C11B 13/04***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 900 401**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B22D 11/124***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 900 431**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***E06C 1/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 900 450**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B29C 45/34***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 900 464**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B29D 30/46***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 900 470**
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 900 478**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 900 486**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B60C 9/20***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 900 489**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 900 504**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B60K 6/26***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 900 505**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B60K 6/387***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 900 512**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***B60K 17/356***
(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 900 564**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***B65D 5/00***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 900 576**
(84) MC 09.12.2015
SM 09.12.2015
(51) ***B65G 65/46***
(84) RS 09.12.2015

(11) **2 900 585**
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B66B 23/00***
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 900 586**
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B66B 23/14***
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 900 606**
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***C02F 9/02***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 900 617**
(84) BE 08.06.2016
ES 08.06.2016
HR 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***C04B 22/08***
(84) CZ 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 900 625**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C07C 13/72***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 900 635**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07D 213/75***
(84) CZ 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 900 661**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C07D 413/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 900 701**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C08F 2/48***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 900 706**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C08F 10/06***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 900 708**
(84) EE 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
RO 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***C08F 20/06***
(84) HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RS 04.05.2016

(11) **2 900 710**
(51) ***C08F 214/18***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 900 711**
(51) ***C08F 214/18***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 900 712**
(51) ***C08F 214/18***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 900 719**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017

(11) **2 900 728**
(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 900 730**
(51) ***C08G 67/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 900 737**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 900 743**
(51) ***C08J 9/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 900 759**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 900 771**
(51) ***C09D 5/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 900 799**
(51) ***C11D 1/02***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 900 826**
(51) ***C12P 7/18***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 900 830**
(51) ***C12Q 1/34***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 900 854**
(51) ***D01G 19/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 900 856**
(51) ***D05B 23/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 900 892**
(51) ***E06B 3/92***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 900 894**
(51) ***E06B 9/56***
(84) FI 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 900 941**
(51) ***F02C 7/20***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 900 994**
(51) ***F02F 3/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 901 014**
(51) ***F04B 1/047***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 901 029**
(51) ***F16C 29/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 901 030**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 901 034**
(51) ***F16D 13/58***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 901 042**
(51) ***F16H 1/48***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016

LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 901 093**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A23G 9/04***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 901 131**
(84) BE 30.09.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***G01N 1/44***
(84) DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 901 139**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G01N 21/71***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 901 160**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G01N 33/566***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 901 282**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 901 287**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G06F 12/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 901 291**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 901 322**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 901 355**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G06F 21/52***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 901 364**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 901 370**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 901 447**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G10L 21/0308***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 901 466**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01H 1/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 901 502**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 901 514**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H01M 2/36***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 901 550**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
(51) ***H03F 1/56***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 901 587**
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 901 594**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 901 607**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 901 617**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04L 12/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 901 624**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 901 648**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 901 653**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G06Q 30/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 901 680**
(51) ***H04N 19/423***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 901 695**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 901 709**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 901 715**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 901 717**
(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 901 718**
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 901 731**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 901 744**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 901 753**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 901 779**
(51) ***H04W 60/06***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 901 830**
(51) ***A01B 71/08***
(84) BE 31.01.2017, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 901 843**
(51) ***A01D 89/00***
(84) BE 28.02.2017, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 901 845**
(51) ***A01F 15/04***
(84) BE 31.01.2017, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 901 853**
(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 901 860**
(51) ***A21C 5/04***
(84) BE 31.01.2017, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 901 878**
(51) ***A43B 5/04***
(84) BE 31.01.2017, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016

(11) **2 901 881**
(51) ***A43C 11/14***
(84) BE 31.01.2017, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 901 891**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 31.01.2017, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 901 895**
(51) ***A47C 17/86***
(84) AT 02.11.2016, BE 31.01.2017, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 901 919**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 901 947**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 901 966**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 901 992**
(51) ***A61F 13/534***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 902 070**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 902 155**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.01.2017, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 902 175**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 23.11.2016, BE 28.02.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 902 184**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***B31F 1/08***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 902 224**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B60G 17/052***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 902 248**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B60L 11/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 902 262**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 902 268**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B60R 16/023***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 902 272**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B60R 21/38***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 902 273**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B60R 22/26***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 902 300**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 902 303**
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B62D 21/11***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 902 324**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B64D 43/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 902 325**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B64D 43/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 902 329**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B65B 43/46***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 902 333**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B65D 33/20***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 902 337**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B65D 75/58***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 902 352**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***B65H 35/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 902 353**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***B65H 35/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 902 506**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 902 525**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 902 545**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***D21F 7/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 902 549**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***E02F 9/08***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 902 555**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***E03F 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 902 559**
(84) BE 31.01.2017
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***E04B 9/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 902 565**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***E04F 10/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 902 572**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***E05B 63/06***
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 902 581**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***E06B 3/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 902 621**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 902 646**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 902 663**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 902 715**
(51) ***F24D 19/06***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 902 741**
(51) ***F28F 13/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 902 761**
(51) ***G01K 7/22***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 902 802**
(51) ***G01S 13/87***
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 902 937**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 902 943**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 902 963**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 903 052**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 903 069**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 903 074**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 903 087**
(51) ***H01Q 7/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 903 094**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 903 100**
(51) ***H01R 13/64***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 903 110**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 903 119**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 903 161**
(51) ***H03L 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 903 172**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 903 181**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 903 185**
(51) ***H04J 14/04***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 903 221**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 903 222**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04L 12/803***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 903 301**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H04S 3/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 903 311**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04W 4/08***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 903 345**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 903 375**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 903 410**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A01D 89/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 903 416**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A01J 5/007***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 903 421**
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***C08G 101/00***
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 903 428**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A01K 73/12***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 903 429**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A01M 1/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 903 447**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***A23D 7/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 903 464**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 903 467**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***A41D 13/00***
(84) DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 903 475**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A45D 26/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 903 482**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A47F 1/12***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 903 487**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A47J 27/62***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 903 523**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 903 529**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 903 545**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61B 17/88***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 903 591**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 903 665**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 903 722**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 903 732**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***B01J 8/18***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 903 735**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B01J 31/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 903 755**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
(51) ***B07B 1/34***
(84) DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 903 756**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B09B 1/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 903 757**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B21C 37/08***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 903 783**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B25B 5/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 903 789**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B25J 17/02***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 903 796**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B29B 17/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 903 797**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B29C 41/28***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 903 799**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B29C 63/06***
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 903 807**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(51) ***B29D 30/24***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 903 808**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
(51) ***B29D 30/24***
(84) BE 31.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 903 809**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B29D 30/24***
(84) BE 31.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 903 819**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***E04F 15/08***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 903 833**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B41J 11/70***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 903 841**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B60H 3/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 903 845**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B60K 11/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 903 847**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 903 852**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***B60L 3/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 903 865**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B60R 16/037***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 903 869**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B60T 7/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 903 871**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B60T 8/172***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 903 879**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B61L 25/02***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 903 880**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***B62D 1/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 903 889**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B63B 35/44***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 903 937**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C01F 7/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 903 949**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C04B 28/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 903 961**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***C07C 67/08***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 903 974**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C07D 317/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 903 976**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 903 982**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 904 021**
(51) ***C08F 2/50***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 904 022**
(51) ***C08F 10/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 904 023**
(51) ***C08F 265/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 904 050**
(51) ***C08L 75/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 904 057**
(51) ***C09D 5/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 904 068**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 904 070**
(51) ***C10G 1/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 904 114**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 904 121**
(51) ***C14B 1/58***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 904 124**
(51) ***B21J 5/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 904 138**
(51) ***D06B 3/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 904 154**
(51) ***E02D 7/18***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 904 171**
(51) ***E04B 9/18***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 904 176**
(51) ***E04H 3/16***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 904 222**
(51) ***F01L 1/18***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 904 227**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 904 245**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 904 256**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 904 273**
(51) ***F04D 25/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 904 291**
(51) ***F16G 1/28***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 904 303**
(51) ***F16M 11/32***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 904 304**
(51) ***F17C 1/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 904 306**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 904 322**
(51) ***F23Q 7/22***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 904 330**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 904 364**
(51) ***G01L 23/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 904 384**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G01N 30/64***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 904 390**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 904 429**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***G01V 3/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 904 452**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G02C 7/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 904 472**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 904 494**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 904 547**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G06K 19/02***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 904 548**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 904 581**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 904 614**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G21F 3/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 904 617**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H01B 3/56***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 904 620**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01G 9/20***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 904 623**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01H 1/22***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 904 645**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H01L 31/0525***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 904 662**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H01Q 15/16***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 904 667**
(84) BE 30.09.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***H01R 13/74***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 904 695**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H02K 41/03***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 904 702**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H03D 7/16***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 904 715**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 904 721**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04B 17/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 904 736**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 904 738**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 904 840**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 904 842**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 904 848**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H04W 48/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 904 868**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016

LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 904 916**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A41B 11/04***
(84) CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 904 917**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A41D 1/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 904 918**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A41D 19/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 904 936**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A46D 3/08***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 904 945**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A47C 23/06***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 904 948**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A47G 1/17***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 904 949**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A47J 27/08***
(84) BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 904 950**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A47J 27/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 904 955**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 904 956**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 904 966**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 904 973**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 904 974**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 904 993**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61F 5/37***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 905 000**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 905 005**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A61H 1/02***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 905 044**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 905 086**
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B07C 5/12***
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 905 087**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B08B 3/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 905 088**
(84) BE 28.02.2017
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B21B 31/10***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 905 091**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B21J 5/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 905 092**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***B21L 21/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 905 129**
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B32B 17/10***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 905 143**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B41J 3/407***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 905 151**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B60C 15/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 905 153**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B60C 25/13***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 905 160**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 905 187**
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B60R 22/00***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 905 195**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B61K 9/10***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 905 201**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 905 206**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 905 207**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 905 250**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B66B 11/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 905 252**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B68B 1/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 905 272**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C07C 209/72***
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 905 275**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***C07C 253/24***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 905 283**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 905 284**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C07D 487/22***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 905 289**
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C07K 14/635***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016

(11) **2 905 306**
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 905 317**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C09J 5/06***
(84) CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 905 344**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 905 405**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***E05B 77/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 905 406**
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***E05B 77/26***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 905 407**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***E05F 3/12***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 905 443**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 905 468**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***F04B 39/00***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 905 475**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***F04D 29/54***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 905 476**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***F04D 29/54***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 905 480**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***F15B 11/028***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 905 484**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F16B 31/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 905 536**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 905 582**
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***G01D 5/244***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 905 583**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 905 590**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G01J 3/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 905 593**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 905 627**
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***G01R 15/18***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 905 668**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 905 726**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G06K 15/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 905 835**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 905 841**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H01R 4/68***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 905 853**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H02B 11/10***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 905 930**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 906 020**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 906 045**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A22C 21/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 906 046**
(84) FI 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61K 36/575***
(84) LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 906 052**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***A23L 33/165***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 906 061**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A41F 1/02***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 906 065**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A43B 7/14***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 906 069**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F16B 2/22***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 906 073**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A44C 17/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 906 078**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A47B 88/10***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 906 099**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 906 122**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A61B 6/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 906 171**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61G 5/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 906 172**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 906 176**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61J 7/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 906 182**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61Q 11/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 906 218**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61K 31/4745***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 906 290**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 906 324**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B01D 35/02***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 906 336**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***B01J 2/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 906 379**
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B23C 5/10***
(84) HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 906 380**
(84) BE 30.09.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
(51) ***B23C 5/10***
(84) EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016

PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 906 381**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BE 30.09.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SM 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 906 394**
(51) ***B25D 9/12***
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 906 426**
(51) ***B32B 37/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 906 474**
(51) ***B65B 31/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 906 476**
(51) ***B65D 41/04***
(84) BE 30.09.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 906 481**
(51) ***B65D 83/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 906 499**
(51) ***B67D 1/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 906 523**
(51) ***C07C 29/151***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 906 529**
(51) ***C07C 227/10***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 906 557**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 906 562**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 906 565**
(51) ***C07D 487/22***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 906 572**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 906 573**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 906 609**
(51) ***A63B 71/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 906 618**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 906 624**
(51) ***C08L 23/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 906 626**
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 906 636**
(51) ***C08L 81/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 906 661**
(51) ***C09K 11/06***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 906 708**
(51) ***C12P 7/64***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 906 739**
(51) ***C23C 16/54***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 906 745**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 906 780**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 906 812**
(51) ***F02M 35/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 906 818**
(51) ***F03D 1/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 906 820**
(51) ***F03D 3/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016

LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 906 825**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 906 842**
(51) ***F16C 33/36***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 906 849**
(51) ***F16F 1/373***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 906 855**
(51) ***F16H 1/28***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 906 872**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 906 876**
(51) ***F23K 1/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 906 891**
(51) ***F27D 5/00***
(84) GR 15.03.2017
RS 14.12.2016
HR 14.12.2016

(11) **2 906 893**
(51) ***F28D 21/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 906 895**
(51) ***F28D 1/03***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 906 900**
(51) ***F41J 1/01***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 906 908**
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 906 947**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 906 970**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 906 975**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 31.08.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 906 976**
(51) ***G02B 6/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 907 001**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 907 047**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 907 048**
(51) ***G06F 17/27***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 907 064**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 907 121**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 907 123**
(51) ***G08G 1/14***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 907 154**
(51) ***H01J 1/34***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 907 158**
(51) ***H01L 21/68***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 907 181**
(51) ***H01M 4/36***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 907 183**
(51) ***H01M 4/505***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 907 188**
(51) ***H01M 8/24***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 907 237**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 907 244**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 907 247** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 907 250** (51) ***H04B 10/25***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 907 265** (51) ***H04L 12/18***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 907 266** (51) ***H04L 12/755***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 907 268** (51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 907 272** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 907 321** (51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 907 324** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 907 327** (51) ***H04W 4/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 907 347** (51) ***H04W 52/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 907 354** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 907 360** (51) ***H04W 40/18***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 907 381** (51) ***A01K 31/16***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 907 417** (51) ***A47F 3/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 907 418** (51) ***A47F 5/08***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 907 420** (51) ***A47F 9/04***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 907 423** (51) ***A47G 1/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 907 449** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 907 450** (51) ***A61B 6/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 907 528** (51) ***A61L 2/18***
(84) BG 03.05.2016
EE 03.02.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
RS 03.02.2016
SM 03.02.2016
CZ 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
PL 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 907 541** (51) ***A61N 1/37***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 907 576** (51) ***B01L 9/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 907 578** (51) ***B02C 17/16***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 907 622** (51) ***B25B 21/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 907 623** (51) ***B25C 5/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 907 630** (51) ***B26D 1/30***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 907 631** (51) ***B26D 1/30***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 907 633** (51) ***B26D 5/30***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 907 642** (51) ***B29C 35/08***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 907 671** (51) ***B41M 5/00***

(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 907 744** (51) ***B64C 1/14***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 907 745** (51) ***B64C 1/14***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 907 756** (51) ***B64D 13/00***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 907 761** (51) ***B65B 43/02***

(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 907 774** (51) ***B65G 21/20***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 907 821** (51) ***C07K 14/025***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 907 832** (51) ***C08G 18/71***

(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 907 902** (51) ***D01D 5/04***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 907 948** (51) ***E05C 19/10***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 907 958** (51) ***E06B 3/82***

(84) BE 31.12.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 907 959** (51) ***E06B 3/968***

(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 907 961** (51) ***E06B 9/17***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 907 962** (51) ***E06B 9/42***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 907 981** (51) ***F01L 1/02***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 907 983** (51) ***F01N 3/10***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 907 999** (51) ***F02M 61/08***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 908 004** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 908 026** (51) ***F16F 15/32***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 908 035** (51) ***F16K 24/04***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 908 084** (51) ***F41G 1/38***

(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 908 097** (51) ***G01D 5/20***

(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 908 098** (51) ***G01D 5/347***

(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 908 106**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G01J 1/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 908 187**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G04B 17/26***
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 908 213**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G06F 3/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 908 356**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H01L 35/30***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 908 447**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 908 448**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 908 453**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H04J 99/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 908 467**
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 908 473**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 908 474**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 908 492**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H04L 5/16***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 908 504**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 908 559**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 908 566**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04W 8/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 908 584**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H04W 24/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 908 601**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 908 604**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H02M 1/096***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 908 606**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 908 614**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 908 615**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A01B 73/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 908 622**
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A01K 7/02***
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 908 662**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A23L 5/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 908 672**
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A24D 3/10***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 908 692**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A46B 5/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 908 693**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A46B 5/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 908 695**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(51) ***A47C 1/025***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 908 700**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***A47C 21/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 908 706**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 908 712**
(84) BE 31.08.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 908 753**
(84) FI 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 08.03.2017

(11) **2 908 778** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 908 791** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 908 867** (51) ***A61L 2/10***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 908 938** (51) ***B01J 19/00***
(84) ES 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 908 940** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 908 962** (51) ***B21D 11/12***
(84) FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 908 965** (51) ***B21F 23/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 908 967** (51) ***B21J 15/14***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 908 981** (51) ***B23K 37/02***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 909 020** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 909 048** (51) ***B60C 9/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 909 055** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 909 056** (51) ***B60L 11/18***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 909 066** (51) ***B60T 1/06***
(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) BE 30.09.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, HR 08.06.2016, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016

(11) **2 909 073** (51) ***B62D 27/02***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 909 091** (51) ***B65D 3/20***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 909 097** (51) ***B65D 47/10***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 909 101** (51) ***B65D 75/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 909 104** (51) ***B65D 77/06***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 909 121** (51) ***B65H 59/36***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 909 123** (51) ***B66B 7/06***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 909 124** (51) ***B66B 7/06***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 909 131** (51) ***C01B 3/04***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 909 141** (51) ***B01J 29/70***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 909 149** (51) ***C03C 17/00***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017

(11) **2 909 176** (51) ***C07D 213/74***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 909 178** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 909 179** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 909 180** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017

PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 909 185**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 909 189**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 909 200**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 909 216**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 909 217**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 909 220**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 909 233**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 909 250**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 909 254**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 909 272**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(51) ***G01N 33/58***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***C07D 401/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(51) ***C07D 207/44***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***C07F 5/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(51) ***C07F 7/12***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(51) ***C07F 9/6571***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***C08G 59/40***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***C08H 1/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(51) ***C08L 83/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 909 291**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 909 293**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 909 299**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 909 413**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 909 415**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 909 423**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 909 447**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 909 450**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 909 456**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 909 471**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017

(51) ***C10L 1/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(51) ***C11B 13/00***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***B01J 13/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(51) ***E06B 3/673***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***E06B 9/42***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***E21B 23/01***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***F01D 7/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***F01D 25/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***F01P 5/10***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016

PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

RS 05.10.2016

(11) **2 909 503**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***F16F 15/12***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 909 524**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***F17C 5/06***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 909 553**
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***F27B 7/20***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 909 556**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***F27D 1/12***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 909 568**
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(51) ***F41G 3/16***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 909 572**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***G01B 7/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 909 595**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***G01M 3/32***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 909 614**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***G01N 27/414***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 909 642**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(51) ***G01R 15/18***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 909 654**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G01T 1/161***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 909 662**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G02B 6/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 909 671**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 909 686**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 909 689**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G05D 1/10***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 909 712**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G06F 7/58***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 909 762**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***C23C 14/54***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 909 820**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G08B 13/24***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 909 833**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G10L 15/32***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 909 843**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***H01B 7/04***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 909 849**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01H 33/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 909 854**
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01H 71/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 909 855**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H01H 79/00***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 909 876**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 909 883**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 909 905**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H02G 3/32***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 909 952**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04B 7/155***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 909 955**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04B 10/85***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 910 003**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 910 034**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 910 060**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 910 109**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A01G 13/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 910 112**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A01G 23/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 910 156**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A47J 31/46***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 910 165**
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
(51) ***A47L 1/09***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016

NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 910 207**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 910 227**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61G 7/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 910 311**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 910 319**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***B60N 2/68***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 910 339**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 910 419**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 910 427**
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B60R 3/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 910 428**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B60R 9/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 910 433**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B60R 21/214***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 910 465**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B64C 11/26***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 910 474**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B65B 9/13***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 910 501**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B65G 39/16***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 910 509**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B66B 7/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 910 514**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B66D 5/16***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 910 539**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C07C 5/48***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 910 566**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***C07K 14/025***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 910 569**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***C07K 14/62***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 910 571**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
(51) ***C07K 14/62***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 910 611**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C09C 1/48***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 910 619**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 910 624**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***C10G 35/22***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 910 660**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C22C 38/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 910 665**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C23C 16/455***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 910 673**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***D06F 33/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 910 703**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F16B 11/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 910 725**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(51) ***E06B 9/17***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016

LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 910 736** (51) ***F01D 5/08***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **2 910 747** (51) ***F01N 3/10***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 910 751** (51) ***F02C 7/22***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 910 753** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 910 798** (51) ***F15B 13/04***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016

(11) **2 910 799** (51) ***F16B 7/06***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 910 801** (51) ***F16B 19/10***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 910 825** (51) ***F16K 5/04***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 910 843** (51) ***F21K 99/00***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 910 846** (51) ***F21S 8/08***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 910 852** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 910 865** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 910 884** (51) ***F27D 5/00***
(84) GR 08.03.2017 (84) HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 910 885** (51) ***F28D 21/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 910 895** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 910 922** (51) ***G01N 3/06***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 910 964** (51) ***G01R 33/26***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 910 970** (51) ***G01S 17/42***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 910 998** (51) ***G03B 5/04***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **2 911 035** (51) ***H02M 5/42***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **2 911 066** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 911 070** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 911 113** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 911 123** (51) ***G07D 7/187***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 911 124** (51) ***G07F 11/12***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 911 145**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***G09G 3/36***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 911 215**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 911 234**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H01P 5/107***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 911 236**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H01P 5/107***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 911 253**
(84) EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H02B 1/21***
(84) GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RS 13.07.2016

(11) **2 911 351**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04L 12/741***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 911 360**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04L 27/34***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 911 373**
(84) BE 28.02.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 911 415**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 911 520**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A22C 21/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 911 523**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A23F 3/10***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 911 537**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A24C 5/60***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 911 541**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A43B 5/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 911 553**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A46B 11/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 911 559**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 911 575**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 5/11***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 911 601**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 911 602**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 911 605**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 911 627**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 911 637**
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***A61G 1/003***
(84) HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 911 651**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***A61K 9/14***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 911 765**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 911 775**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B01F 13/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 911 806**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 911 838**
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B26D 7/18***
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 911 839**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B26D 7/26***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 911 848**
(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
(51) ***B28D 1/00***
(84) EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 911 860**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B29C 49/18***
(84) BE 31.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 911 867**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B29C 70/48***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 911 868**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B29D 19/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 911 873**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B32B 27/12***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 911 889**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B44B 5/00***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

(11) **2 911 895**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 911 905**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B60K 11/08***
(84) BE 31.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 911 927**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B60W 30/20***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 911 931**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B62D 25/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 911 932**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 911 936**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B63G 8/38***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 911 946**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***B65D 43/02***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

(11) **2 911 951**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B65D 83/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 911 963**
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 911 964**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B65G 47/91***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 911 966**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B65H 39/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 911 968**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B66B 5/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 911 982**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(51) ***C02F 1/68***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 911 992**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C04B 26/14***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 912 010**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C07C 263/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 912 012**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C07C 303/32***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 912 014**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C07C 323/36***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 912 022**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C07D 249/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 912 024**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C07D 251/42***
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 912 043**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C07F 9/09***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 912 049**
(51) ***C07H 1/00***
(84) BE 30.09.2016
EE 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 912 072**
(51) ***C08B 30/16***
(84) BE 31.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 912 075**
(51) ***C08F 2/50***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 912 078**
(51) ***C08F 222/10***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 912 084**
(51) ***B05D 3/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 912 094**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 912 119**
(51) ***C09B 67/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 912 230**
(51) ***E02D 17/18***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **2 912 272**
(51) ***F01D 5/16***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 912 287**
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 912 291**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 912 295**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 912 298**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 912 299**
(51) ***F02M 37/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 912 302**
(51) ***F02N 11/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 912 310**
(51) ***F04B 11/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 912 329**
(51) ***F16D 3/84***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 912 334**
(51) ***F16F 13/20***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 912 345**
(51) ***F16H 1/20***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 912 355**
(51) ***F16K 27/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 912 366**
(51) ***F21S 6/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 912 374**
(51) ***F22B 1/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 912 379**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 912 393**
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 912 402**
(51) ***F42B 3/107***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 912 452**
(51) ***G01N 33/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 912 485**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 912 646**
(51) ***G08B 29/12***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 912 647**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
(84) BE 31.10.2016
FI 19.10.2016

GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 912 659**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(51) ***G10L 15/24***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 912 670**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***G21F 9/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 912 681**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 912 686**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***H01L 21/768***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 912 757**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 912 797**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 912 829**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 912 863**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 912 864**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 912 943**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017

(51) ***A01K 43/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 912 972**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(51) ***A47C 7/50***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 912 977**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***A47J 37/07***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 913 013**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***A61B 17/3207***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 913 027**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(51) ***A61C 19/10***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 913 049**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***A61K 9/46***
(84) BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 913 107**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***B01L 3/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 913 119**
(84) BE 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B21F 27/10***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 913 157**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(51) ***B25D 17/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 913 159**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 913 183**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(51) ***B31C 3/04***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 913 201**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(51) ***B60B 33/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 913 211**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***B60J 10/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 913 231**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***B60R 21/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 913 251**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(51) ***B62D 25/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 913 266**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***B64C 23/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 913 273**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(51) ***B64D 37/32***
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 913 281**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***B65D 75/58***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 913 314**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C03C 10/12***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 913 345**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C08F 2/01***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 913 346**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C08F 2/01***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 913 405**
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 913 436**
(84) BE 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E01C 19/28***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 913 461**
(84) AT 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***E05B 17/18***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 913 494**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 913 508**
(84) BE 31.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***F02F 7/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 913 527**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
(51) ***F04B 27/18***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 913 554**
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F16F 15/131***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 913 561**
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F16H 57/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 913 567**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***F16J 15/44***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 913 575**
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***F16L 33/035***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 913 622**
(84) BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***F41A 21/48***
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 913 629**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G01B 5/12***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 913 724**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G05B 17/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 913 728**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 913 754**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 30.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 913 770**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G06F 19/24***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 913 786**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G06Q 10/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 913 803**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G07D 11/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 913 822**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G10L 17/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 913 834**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H01H 1/42***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 913 835**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***H01H 9/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 913 849**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H01L 21/8252***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 913 888**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H01Q 1/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 913 926** (51) ***H03L 7/08***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 913 969** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 913 971** (51) ***H04L 29/02***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016

(11) **2 914 005** (51) ***H04N 19/89***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 914 018** (51) ***H04R 11/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 914 023** (51) ***H04W 4/04***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 914 026** (51) ***H04W 8/00***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **2 914 027** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 914 061** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 914 062** (51) ***H05B 6/68***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 914 065** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 914 085** (51) ***A01D 34/66***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
RS 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 914 155** (51) ***A47L 11/293***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 914 202** (51) ***A61C 9/00***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 914 213** (51) ***A61F 2/70***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 914 215** (51) ***A61F 2/90***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 914 285** (51) ***A61K 39/35***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016

(11) **2 914 306** (51) ***A61L 27/24***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 914 350** (51) ***A62B 35/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 914 390** (51) ***B08B 1/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 914 409** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 RS 23.11.2016

(11) **2 914 411** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 914 442** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016

(11) **2 914 443** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016

(11) **2 914 446** (51) ***B60C 11/12***
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 914 455** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 914 460** (51) ***B60R 21/232***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 914 472** (51) ***B29K 83/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 914 496** (51) ***B64F 1/36***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 914 509** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 914 529**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***B66B 5/06***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 914 533**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B66B 13/14***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 914 623**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C07K 14/735***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 914 647**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C08J 3/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 914 651**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 914 658**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***C08L 23/14***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 914 690**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C10G 1/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 914 756**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***C21D 9/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 914 759**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 914 770**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***D06N 1/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 914 814**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***F01D 5/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 914 821**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***F01N 3/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 914 823**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F01N 5/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 914 883**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F16J 15/08***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 914 889**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F16K 47/08***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 914 998**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 915 091**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 915 092**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(51) ***G06K 7/01***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 915 141**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61B 3/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 915 170**
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H01B 3/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 915 179**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H01H 71/74***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 915 226**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H01S 3/06***
(84) BE 31.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 915 234**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 915 254**
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H03K 17/955***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 915 255**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H03K 17/96***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 915 291**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 915 311**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 915 332**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 915 341**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04R 5/027***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 915 365**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016

PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 915 370**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 915 375**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 915 395**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 915 445**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 915 452**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 915 458**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 915 459**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 915 467**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 915 495**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

RS 19.10.2016

(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(51) ***A44C 5/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***A47C 1/022***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***A47D 13/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***A47D 13/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***A47J 31/54***
(84) DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A61B 17/3213***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 915 496**
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 915 532**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 915 615**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 915 649**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 915 655**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 915 674**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 915 676**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 915 690**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 915 696**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 915 728**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016

(51) ***A61B 17/66***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***A61K 31/436***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***B65B 43/32***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***B41J 15/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(51) ***B60K 28/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***B60P 7/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***B62J 7/04***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 915 730**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(51) ***B62K 11/10***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 915 742**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***B64C 11/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 915 773**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***B67C 3/26***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 915 775**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***B67C 3/28***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 915 778**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***B81B 7/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 915 861**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(51) ***C09K 11/66***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 915 868**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016

(51) ***C10G 45/08***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016

(11) **2 915 876**
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(51) ***C12M 1/107***
(84) HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 915 943**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***E05F 15/622***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 915 968**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F01N 3/021***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 915 972**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F01N 3/30***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 915 987**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***F02D 41/22***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 916 001**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F04B 25/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 916 070**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F23C 7/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 916 095**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F41A 21/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 916 108**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 916 119**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G01K 1/20***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 916 139**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 916 161**
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G02B 23/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 916 183**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 916 186**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 916 208**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G06F 3/0484***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 916 215**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G06F 7/72***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 916 287**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 916 377**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 916 383**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H01M 10/60***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 916 401**
(84) ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
(51) ***H01T 1/02***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 916 402**
(84) ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***H01T 1/16***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 916 414**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H02H 5/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 916 439**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H02K 55/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 916 472**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04B 10/50***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 916 479**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 916 481**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04L 9/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 916 505**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04L 27/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 916 588**
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 916 619**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H05B 6/68***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 916 648**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A01K 1/12***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 916 660**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A22C 21/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 916 669**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 916 685**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***A47B 13/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 916 686**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***A47B 13/08***
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 916 687**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A47B 47/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 916 689**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A47B 95/00***
(84) CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 916 693**
(84) BE 31.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***A47G 19/18***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 916 715**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***A61B 3/14***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 916 733**
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***A61B 5/107***
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 916 747**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 916 766**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A61B 50/30***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 916 793**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***A61G 5/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 916 842**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***A61K 31/519***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 916 885**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 916 928**
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***B01D 39/16***
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 916 958**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B03C 1/14***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 916 990**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B23K 26/04***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 916 992**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B23K 26/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 916 994**
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***B23Q 37/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 916 995**
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***B23Q 37/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 917 001**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B25J 13/02***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 917 048**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B60C 13/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 917 050**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 917 067**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***G01R 19/22***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 917 069**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B60P 1/43***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 917 095**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B62K 25/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 917 101**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B64C 9/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 917 108**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
(51) ***B64D 27/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016

LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 917 111**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B65B 1/32***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 917 132**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B65D 81/32***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 917 146**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B67C 3/10***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 917 160**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C03C 17/42***
(84) BE 31.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 917 178**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***C07C 323/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 917 206**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 917 253**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C08F 293/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 917 279**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C08L 63/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 917 300**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***C09K 8/035***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 917 304**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***C09K 11/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 917 318**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C11D 1/65***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 917 320**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C11D 3/20***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 917 322**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C12G 1/028***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 917 367**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 917 379**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***C22C 1/10***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 917 388**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***C40B 40/06***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 917 398**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***D06M 13/463***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 917 417**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***E02D 29/14***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 917 440**
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
(51) ***E05B 17/04***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 917 442**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***E06B 3/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 917 448**
(84) ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***E21B 7/02***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 917 449**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***E21B 17/01***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 917 494**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 917 500**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F01D 11/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 917 516**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F01L 9/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 917 517**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***F01L 13/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 917 553**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***F02M 37/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 917 569**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 917 580**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F04B 43/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 917 581**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F04B 43/12***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 917 593**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F15B 15/14***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 917 615**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***F16J 9/20***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 917 626**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F16L 23/032***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 917 628**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***F16L 59/153***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 917 654**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 917 676**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 917 711**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***G01K 1/08***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 917 831**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 917 937**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 917 943**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H01L 31/048***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 917 944**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01L 35/32***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 917 970**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 917 971**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 917 999**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H02K 1/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 918 017**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H04B 1/69***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 918 044**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 918 081**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***H04N 21/2187***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 918 085**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 918 174**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A22C 21/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 918 179**
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***A23L 3/3409***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 918 183**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A41F 9/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 918 184**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***A42B 3/06***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 918 187**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***A44B 11/22***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 918 196**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A47C 7/38***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 918 244**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 918 250**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 918 273**
(51) ***A61K 31/5415***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 918 297**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 918 319**
(51) ***A63H 33/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

(11) **2 918 320**
(51) ***A63H 33/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

(11) **2 918 347**
(51) ***B05B 12/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 918 353**
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 918 373**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 918 379**
(51) ***B25J 15/04***
(84) BE 28.02.2017
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016

(11) **2 918 458**
(51) ***B60T 1/14***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 918 505**
(51) ***B65D 5/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 918 508**
(51) ***B65D 19/18***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 918 515**
(51) ***B65D 81/36***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 918 520**
(51) ***B65G 19/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 918 525**
(51) ***B65G 59/04***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 918 528**
(51) ***B65H 5/24***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 918 530**
(51) ***B65H 11/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 918 541**
(51) ***B66F 9/24***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 918 545**
(51) ***C01D 15/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 918 589**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **2 918 653**
(51) ***C09K 5/16***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 918 655**
(51) ***C09K 11/61***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 918 661**
(51) ***C10G 45/08***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 918 668**
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 918 669**
(51) ***C12M 1/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 918 675**
(51) ***C12N 5/09***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 918 706**
(51) ***C25D 5/10***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 918 714**
(51) ***D04B 21/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 918 720**
(51) ***D05B 19/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 918 751**
(51) ***E04H 12/12***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
(84) LT 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 918 770**
(51) ***E06B 9/50***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016

IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 918 776**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 918 777**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 918 806**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 918 831**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F04B 1/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 918 832**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***F04B 27/10***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 918 833**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***F04B 27/18***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 918 856**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F16B 31/02***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 918 859**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***F16C 33/46***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 918 896**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F21V 31/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 918 915**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 918 937**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F24F 13/14***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 918 996**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(51) ***G01N 27/407***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 919 013**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G01N 33/86***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 919 029**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 919 081**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G05B 19/4061***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 919 097**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 919 105**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 919 119**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 919 170**
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 919 228**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***G10H 1/00***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 919 245**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H01H 1/20***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 919 246**
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***H01H 1/20***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 919 248**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H01H 9/34***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 919 308**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H01M 8/0258***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 919 404**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 919 409**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04L 1/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 919 426**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H04L 12/911***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 919 491**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 919 543**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 919 555**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H05B 6/10***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 919 599**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A24C 5/34***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 919 704**
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A61C 9/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 919 711**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 919 715**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A61F 2/44***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 919 946**
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
(51) ***B25D 17/06***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 919 963**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***B29C 49/06***
(84) BE 30.11.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 919 968**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B29C 67/24***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 919 978**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***B29D 23/00***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 919 992**
(84) BE 30.11.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
(51) ***B32B 41/00***
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 920 020**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 920 042**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B62D 5/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 920 073**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B64C 27/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 920 089**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B65G 1/137***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 920 090**
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B65G 13/073***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 920 097**
(84) BE 30.11.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
(51) ***B65H 31/06***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 920 103**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B66C 23/34***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 920 130**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
(51) ***C04B 28/36***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 920 156**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C07D 257/02***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 920 173**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 920 178**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 920 226**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C08G 59/50***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 920 235**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 920 252**
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***C09C 1/36***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 920 256**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C09D 11/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 920 258**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C09D 11/10***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 920 320**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 920 334**
(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***C22C 21/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 920 348**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 920 352**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***D06F 58/22***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 920 382**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***E04F 13/08***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016

(11) **2 920 425**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B22D 46/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 920 426**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 920 447**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F02F 1/24***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 920 495**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***F16J 15/12***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 920 496**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F16J 15/38***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 920 513**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F21V 15/01***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 920 546**
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***G06T 5/50***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 920 639**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***G02B 27/22***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 920 765**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 920 772**
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G07F 17/32***
(84) GR 03.02.2017
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 920 795**
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H01B 3/40***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 920 821**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(51) ***H01L 31/05***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 920 840**
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***H01P 1/205***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 920 854**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H01R 39/64***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 920 935**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 920 942**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 920 980**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 921 000**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H04W 48/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 921 003**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 921 035**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 921 046**
(51) ***A01J 25/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 921 055**
(51) ***A22C 17/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 921 069**
(51) ***A43D 3/14***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 921 076**
(51) ***A47B 88/08***
(84) ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 921 087**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 921 095**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 921 116**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 921 144**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 921 151**
(51) ***A61H 3/04***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 921 196**
(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 921 207**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 921 235**
(51) ***B02C 2/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 921 238**
(51) ***B07B 1/15***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 921 241**
(51) ***B21D 39/03***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 921 259**
(51) ***B24B 53/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 921 261**
(51) ***B25B 5/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 921 268**
(51) ***B26D 1/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 921 275**
(51) ***B29C 43/24***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 921 277**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 921 305**
(51) ***B41J 2/47***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 921 330**
(51) ***B60J 10/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 921 335**
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 921 394**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 921 404**
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 921 408**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 921 411**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 921 453**
(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016

PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 921 459** (51) ***C03B 7/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 921 535** (51) ***C09D 11/102***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 921 557** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LV 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 921 588** (51) ***E01C 19/48***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 921 605** (51) ***E04F 10/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 921 611** (51) ***E04G 21/30***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 921 622** (51) ***E05C 9/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 921 664** (51) ***F01N 3/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 921 669** (51) ***F01N 13/10***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 921 671** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 921 696** (51) ***F03B 17/02***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 921 756** (51) ***F16L 19/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 921 777** (51) ***F23D 14/02***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 921 814** (51) ***F42C 19/08***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 921 833** (51) ***G01K 17/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 921 912** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 921 990** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 922 013** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 922 062** (51) ***H01L 27/11***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 922 069** (51) ***H01B 5/10***
(84) BG 06.10.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
RS 06.07.2016

(11) **2 922 076** (51) ***H01H 9/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 922 081** (51) ***H01H 71/12***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 922 117** (51) ***H01M 2/36***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 922 180** (51) ***H02K 3/47***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 922 226** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 922 235** (51) ***H04L 9/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 922 243** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 922 260** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 922 269** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 922 286** (51) ***H04N 5/222***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 922 376** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 922 382** (51) ***A01B 29/06***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 922 387** (51) ***A01F 12/44***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 922 388** (51) ***A01G 25/09***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 922 390** (51) ***A01J 7/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 922 429** (51) ***A41F 9/02***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 30.11.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 922 435** (51) ***A43B 23/07***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 922 436** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 922 451** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 922 455** (51) ***A47L 9/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 922 488** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 922 500** (51) ***A61B 17/221***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 922 501** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 922 522** (51) ***A45D 40/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 922 538** (51) ***A61K 31/407***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 922 580** (51) ***A61L 15/60***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 922 608** (51) ***B01D 35/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 922 609** (51) ***B01D 45/14***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 922 644** (51) ***B07B 1/28***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 922 655** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 922 668** (51) ***B29C 65/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 922 681** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016

PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 922 727**
(51) ***B60M 1/28***
(84) BE 31.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 922 736**
(51) ***B60W 10/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 922 748**
(51) ***B63B 35/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 922 767**
(51) ***B65D 51/28***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 922 770**
(51) ***B65D 83/54***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 922 779**
(51) ***B66C 1/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 922 810**
(51) ***C07C 27/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 922 813**
(51) ***C07C 51/14***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 922 822**
(51) ***C07D 233/94***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 922 840**
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 922 856**
(51) ***C07D 493/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 922 893**
(51) ***C08G 77/04***
(84) CZ 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 922 937**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 922 956**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 922 986**
(51) ***C25D 11/16***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 923 016**
(51) ***E04H 9/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 923 017**
(51) ***E04H 12/08***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 923 065**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 923 072**
(51) ***F02M 63/02***
(84) ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 923 073**
(51) ***F02P 5/15***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 923 074**
(51) ***F03B 3/12***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 923 084**
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 923 085**
(51) ***F04B 53/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 923 096**
(51) ***F16C 33/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 923 100**
(51) ***F16D 23/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 923 103**
(51) ***F16D 48/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 923 135**
(51) ***F16L 55/163***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 923 139**
(51) ***F16N 11/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 923 148**
(51) ***F21V 29/70***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 923 157**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***F24J 2/07***
(84) BE 30.11.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 923 182**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 923 187**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G01J 1/42***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 923 213**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H02S 50/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 923 214**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 923 234**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G02C 7/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 923 241**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G04B 13/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 923 275**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G06F 13/28***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 923 279**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G06F 15/163***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 923 330**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 923 409**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H01Q 1/50***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 923 463**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 923 492**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04N 19/597***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 923 529**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H05B 3/84***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 923 546**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(51) ***A01C 17/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 923 548**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A01D 34/416***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 923 550**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***A01D 34/66***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 923 551**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A01D 34/73***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 923 552**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A01D 34/73***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 923 553**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A01D 34/73***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 923 564**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A01K 1/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 923 572**
(84) AT 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***A01N 37/12***
(84) FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 923 619**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A47J 36/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 923 620**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A47J 36/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 923 626**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A47L 13/50***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 923 631**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61B 1/005***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 923 674**
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **2 923 677**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61F 2/46***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 923 807**
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
(51) ***G01N 1/02***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016

LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 923 827** (51) ***B29D 30/70***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 923 837** (51) ***B41F 33/16***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 923 874** (51) ***B60K 13/06***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 923 914** (51) ***B61L 5/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 923 930** (51) ***B62K 5/05***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 923 934** (51) ***B62K 5/027***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 923 937** (51) ***B62K 25/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 923 955** (51) ***B65B 35/24***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 923 958** (51) ***B65B 57/04***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 923 959** (51) ***B65B 61/24***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 923 962** (51) ***B65D 25/10***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 923 968** (51) ***B65D 77/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 923 974** (51) ***B65G 47/71***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 923 977** (51) ***B65H 3/32***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 923 981** (51) ***B65H 20/34***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 923 986** (51) ***B66B 19/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 923 996** (51) ***B67B 3/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 924 071** (51) ***C08L 3/02***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 924 089** (51) ***C09J 107/02***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 924 114** (51) ***C12N 7/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 924 136** (51) ***C22C 21/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 924 142** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 924 156** (51) ***D03D 47/36***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 924 171** (51) ***E02D 7/12***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 924 176** (51) ***E02F 3/43***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 924 224** (51) ***E06B 7/215***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016

IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 924 236** (51) ***E21D 20/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 924 248** (51) ***F01L 1/344***
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 924 250** (51) ***F01M 1/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 924 251** (51) ***F01M 5/00***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 924 280** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 924 287** (51) ***F04B 27/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 924 302** (51) ***F16B 13/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 924 341** (51) ***F21S 8/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 924 349** (51) ***F21V 7/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 924 354** (51) ***F21V 23/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 924 380** (51) ***F26B 21/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 924 395** (51) ***G01D 4/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 924 401** (51) ***G01G 21/28***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 924 423** (51) ***G01N 27/406***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 924 424** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 924 446** (51) ***G01R 1/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 924 457** (51) ***G01R 33/561***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 924 464** (51) ***G01S 17/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 924 506** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 924 512** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 924 515** (51) ***G04D 7/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 924 517** (51) ***G04B 15/14***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 924 523** (51) ***G05B 19/042***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 924 609** (51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 924 683** (51) ***G10C 3/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 924 701** (51) ***H01H 3/60***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 924 737** (51) ***H01L 27/146***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 924 809**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***H01R 12/52***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 924 831**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H02G 3/18***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 924 832**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***H02G 3/18***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 924 935**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H04L 12/933***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 924 937**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G01R 31/3181***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 924 951**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 925 086**
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H05B 3/74***
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 925 113**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A01B 73/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 925 127**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(51) ***A01N 37/20***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 925 130**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A01N 43/40***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 925 131**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A01N 43/54***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 925 132**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A01N 43/54***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 925 133**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A01N 43/54***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 925 158**
(84) BE 30.11.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***A23L 19/00***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 925 165**
(84) FI 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***A23L 27/28***
(84) LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 925 166**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***A23L 3/00***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 925 183**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A44C 9/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 925 260**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 925 263**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 925 410**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 925 419**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B01D 15/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 925 498**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***B29C 43/22***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 925 509**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B29C 70/38***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 925 540**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 925 544**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 925 546**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 925 584**
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
(51) ***B60W 50/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017

PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 925 593** (51) ***B62K 5/025***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 925 596** (51) ***B63B 27/30***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 925 598** (51) ***B63C 9/15***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 925 615** (51) ***B65D 1/02***
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 925 624** (51) ***B65D 41/34***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 925 633** (51) ***B65D 77/22***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 925 638** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 925 648** (51) ***B65G 47/51***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 925 652** (51) ***B66B 1/32***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 925 711** (51) ***C07C 29/17***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 925 713** (51) ***C07C 29/44***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 925 714** (51) ***C07C 45/74***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 925 726** (51) ***C07D 231/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 925 734** (51) ***C07D 275/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 925 741** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 925 742** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 925 749** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 925 754** (51) ***C07D 417/14***
(84) GR 29.03.2017
(84) LT 28.12.2016

(11) **2 925 765** (51) ***C07F 5/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 925 766** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 925 768** (51) ***C07F 15/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 925 802** (51) ***C08G 18/62***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 925 814** (51) ***C08K 5/17***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 925 898** (51) ***C22C 38/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 925 926** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 925 956** (51) ***E21B 36/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 925 980**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F02B 77/11***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 925 984**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F02C 9/28***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 926 028**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F16H 57/039***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 926 046**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F21S 8/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 926 049**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 926 066**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F25D 17/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 926 069**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***F25D 25/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 926 145**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G01N 35/04***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 926 151**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G01R 15/14***
(84) BE 30.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 926 178**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 926 251**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 926 277**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 926 351**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 926 383**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H01L 41/09***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 926 413**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H01F 5/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 926 498**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***H04L 12/10***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 926 510**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 926 517**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H04L 27/34***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 926 525**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G06F 3/0484***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 926 530**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 926 536**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04M 1/60***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 926 643**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A01D 34/66***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 926 674**
(84) GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
(51) ***A23B 5/00***
(84) LT 30.11.2016

(11) **2 926 677**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A41D 19/015***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 926 708**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A47L 13/22***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 926 733**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 926 756**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 926 758**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***A61B 18/18***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 926 776**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
(51) ***A61F 5/00***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 926 807**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A61K 31/047***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 926 911**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B04B 1/20***
(84) CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 926 941**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B23K 37/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 926 951**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B24C 1/00***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 927 038**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B60K 15/03***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 927 074**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B60W 30/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 927 083**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B60W 30/09***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 927 095**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 927 097**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B62D 21/15***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 927 110**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B63B 39/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 927 136**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B65B 39/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 927 140**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B65C 9/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 927 165**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B65G 39/09***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 927 170**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B65G 57/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 927 271**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 927 293**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
(51) ***C09D 183/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 927 300**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 927 335**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C22C 21/00***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 927 338**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C21D 9/50***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 927 339**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C21D 8/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 927 365**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(51) ***D06F 58/28***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 927 375**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E02B 15/08***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 927 376**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***E02D 7/18***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 927 377** (51) ***E02D 37/00***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 927 446** (51) ***F01N 3/035***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 927 474** (51) ***F02M 61/10***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 927 480** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 927 484** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 927 519** (51) ***F16C 3/08***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 927 552** (51) ***F16L 11/04***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 927 600** (51) ***F24C 3/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 927 618** (51) ***F24F 13/20***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 927 629** (51) ***F27D 3/14***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 927 651** (51) ***G01G 3/14***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 927 660** (51) ***G01M 7/02***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 927 704** (51) ***G01S 1/02***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 927 752** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 927 836** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 927 837** (51) ***G06F 21/35***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 927 928** (51) ***H01H 71/08***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 927 932** (51) ***H01K 1/32***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 928 002** (51) ***H01M 8/249***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 928 003** (51) ***C07D 233/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016

(11) **2 928 005** (51) ***H01M 10/0567***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 928 010** (51) ***H01P 1/205***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016

(11) **2 928 082** (51) ***H03K 19/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 928 088** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 928 125** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 928 144** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

(11) **2 928 152** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 928 197**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04N 21/231***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 928 228**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 928 244**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 928 304**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***A21C 9/08***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 928 324**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A23L 29/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 928 342**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A46B 5/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 928 345**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(51) ***A47J 31/22***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 928 350**
(84) AT 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A47J 36/02***
(84) BG 20.10.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 928 351**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A47L 9/32***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 928 437**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61H 1/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 928 546**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A61M 25/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 928 581**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 928 637**
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B23K 37/053***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 928 638**
(84) BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B23P 21/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016

(11) **2 928 658**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B29C 41/00***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 928 692**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B32B 37/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 928 739**
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
(51) ***B60T 13/52***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 928 750**
(84) BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 928 776**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B65B 1/46***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 928 780**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B65D 1/36***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 928 785**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B65D 47/06***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 928 786**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B65D 51/18***
(84) BE 30.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 928 795**
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 928 803**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(51) ***B66B 1/46***
(84) BE 30.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 928 810**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B67D 1/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 928 828**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(51) ***C01C 1/248***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 928 886**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C07D 405/14***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 928 887**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C07D 413/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 928 938**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***C08G 18/67***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 928 947**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 928 959**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C08L 23/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 928 962**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 928 963**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 928 966**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***C09B 33/12***
(84) BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 928 985**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C09K 19/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 928 999**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C11D 1/83***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 929 007**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C11D 17/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 929 022**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***C12N 9/24***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 929 060**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***C14C 1/08***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016

(11) **2 929 066**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C23G 1/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 929 131**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***E21B 17/10***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 929 143**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***E21B 49/08***
(84) BE 31.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 929 167**
(84) BE 31.12.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***F02D 35/02***
(84) ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 929 172**
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***F02M 61/16***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 929 175**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***F03B 3/12***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 929 223**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F16K 99/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 929 232**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 929 234**
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***F21S 8/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 929 262**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F25B 39/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 929 310**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G01J 9/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 929 311**
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***G01K 1/10***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 929 322**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016

IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 929 326** (51) ***G01N 21/77***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016
BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 929 357** (51) ***G01P 5/02***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 929 398** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 929 400** (51) ***G05B 19/416***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 929 481** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
BE 31.12.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 929 503** (51) ***G06T 3/40***
(84) BE 31.01.2017, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016
ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 929 732** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016
BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

(11) **2 929 751** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016

(11) **2 929 754** (51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.01.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016
FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 929 772** (51) ***A01D 34/82***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 929 792** (51) ***A43B 7/14***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016
FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 929 797** (51) ***A45C 5/14***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 929 805** (51) ***A47B 88/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 929 815** (51) ***A47J 31/60***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, RS 19.10.2016
BE 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016

(11) **2 929 829** (51) ***A47L 25/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 929 846** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 929 848** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 929 850** (51) ***A61B 17/88***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016
GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 929 861** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 929 864** (51) ***A61G 13/10***
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 929 910** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 930 010** (51) ***B29C 70/88***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 930 038** (51) ***B60C 25/13***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 930 042** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016
ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 930 044** (51) ***B60K 17/16***
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 930 062** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 930 064**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B60R 5/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 930 073**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B60T 8/1761***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 930 106**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 930 114**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B64D 27/14***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 930 116**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B65B 13/18***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 930 127**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B65F 1/14***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 930 162**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C04B 41/85***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 930 200**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C08G 59/40***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 930 227**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C10L 5/36***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 930 252**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C22C 19/03***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 930 287**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***E04F 15/12***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 930 321**
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***F01K 23/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 930 329**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F02B 75/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 930 341**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F02K 9/96***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 930 375**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F15B 11/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 930 379**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***F16B 43/00***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 930 406**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***F16K 11/065***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

(11) **2 930 429**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***F23R 3/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 930 523**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G01R 31/28***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 930 529**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G01S 7/51***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 930 553**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***G02C 5/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 930 565**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G03F 7/42***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 930 610**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G06F 7/58***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 930 649**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G06K 7/08***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 930 650**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G06K 7/08***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 930 659**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 930 768**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016

NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 930 783**
(51) ***H01P 1/11***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 930 803**
(51) ***H02B 1/21***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 930 884**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 930 885**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 930 891**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 930 896**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 930 897**
(51) ***H04L 27/233***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 930 917**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 931 001**
(51) ***H04W 76/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 931 031**
(51) ***A01M 13/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 931 066**
(51) ***A23L 35/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **2 931 086**
(51) ***A47G 9/10***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 931 105**
(51) ***A47L 9/24***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 931 146**
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 931 172**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 931 177**
(51) ***A61F 2/20***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 931 180**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 931 226**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 931 255**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 931 294**
(51) ***A61K 35/36***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 931 338**
(51) ***A61M 5/32***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 931 391**
(51) ***A63F 9/12***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 931 416**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 931 426**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 931 453**
(51) ***B21D 22/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 931 457**
(51) ***B22D 11/116***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 931 479**
(51) ***B25D 17/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 931 530**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 931 548**
(51) ***G01D 5/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 931 556**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 931 569**
(51) ***B60T 7/20***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 931 574**
(51) ***B60T 8/36***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 931 595**
(51) ***B63B 35/03***
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 931 648**
(51) ***B66C 13/02***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 931 654**
(51) ***C01B 3/48***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 931 655**
(51) ***C01B 3/48***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 931 663**
(51) ***C02F 1/28***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 931 678**
(51) ***C04B 28/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 931 683**
(51) ***C07C 2/58***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 931 697**
(51) ***C07C 209/28***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 931 714**
(51) ***C07D 309/40***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 931 715**
(51) ***C07D 309/40***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 931 716**
(51) ***C07D 213/64***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 931 717**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 931 721**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 931 733**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 931 774**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 931 782**
(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 931 806**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 931 818**
(51) ***C09D 5/08***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 931 834**
(51) ***C09K 11/58***
(84) BE 31.12.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 931 937**
(51) ***C23C 26/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 931 943**
(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 931 955**
(51) ***D04H 1/4209***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016

NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
NO 23.02.2017

(11) **2 931 956**
(51) ***D04H 1/4218***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017

(11) **2 931 963**
(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 931 992**
(51) ***E04B 2/96***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 932 007**
(51) ***E06B 1/70***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 932 066**
(51) ***F02B 67/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 932 097**
(51) ***F04B 17/03***
(84) BG 28.02.2017
SE 09.11.2016
(84) IS 09.03.2017

(11) **2 932 127**
(51) ***F16D 13/75***
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 932 146**
(51) ***F16M 11/16***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 932 398**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 932 414**
(51) ***G06F 17/40***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 932 509**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 932 512**
(51) ***H01B 17/28***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 932 545**
(51) ***H01M 4/36***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 932 605**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 932 612**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 932 613**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 932 621**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 932 622**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 932 642**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 932 653**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 932 715**
(51) ***H04N 19/13***
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 932 764**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 932 765**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 932 767**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 932 780** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 932 784** (51) ***H04W 76/02***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016

(11) **2 932 817** (51) ***A01B 45/02***
(84) ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 932 848** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 932 849** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 932 850** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 932 852** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 932 862** (51) ***A41D 19/015***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 932 868** (51) ***A45F 3/04***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 932 878** (51) ***A47L 11/40***
(84) FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 932 901** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 932 902** (51) ***A61B 6/03***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 932 925** (51) ***A61B 17/66***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 932 943** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 16.11.2016, BE 28.02.2017, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 932 984** (51) ***A61L 2/025***
(84) ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 932 995** (51) ***A61M 13/00***
(84) ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 933 033** (51) ***B21D 1/02***
(84) GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016

(11) **2 933 062** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.01.2017, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 933 112** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 933 113** (51) ***B41J 11/04***
(84) AT 02.11.2016, BE 31.12.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 933 153** (51) ***B60R 22/34***
(84) ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 933 156** (51) ***B60T 8/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 933 184** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 933 186** (51) ***B64C 27/64***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 933 211** (51) ***B65H 19/12***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 933 212** (51) ***B65H 23/195***
(84) BE 28.02.2017, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 933 215** (51) ***B65H 45/16***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 933 224**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B81B 7/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 933 244**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C07C 69/732***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 933 280**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***C08F 283/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 933 295**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C08L 77/06***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 933 364**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***D06B 1/02***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 933 393**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***E04B 1/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 933 399**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***E04H 12/34***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 933 422**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***E06B 3/82***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 933 423**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
(51) ***E06B 3/82***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 933 428**
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A47H 1/142***
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 933 456**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***F01N 11/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 933 506**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***F16B 7/04***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 933 549**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016

(11) **2 933 564**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***F24C 1/16***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 933 597**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F28F 17/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 933 600**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G01B 11/27***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 933 725**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G06F 11/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 933 747**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 933 775**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 933 828**
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***H01L 21/762***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 933 877**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H01Q 1/32***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 933 882**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H01S 3/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 933 901**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H02K 3/34***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 933 975**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 933 978**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 933 995**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***H04N 5/243***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 934 032**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04W 12/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 934 172**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
(51) ***A23J 7/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016

FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 934 175**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A23K 50/40***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 934 253**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 934 360**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(51) ***A61B 90/50***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 934 375**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61C 19/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 934 387**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 934 442**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61K 8/27***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 934 444**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61K 8/27***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 934 446**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A61K 8/27***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 934 497**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 934 620**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 934 637**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A61M 11/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 934 649**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 934 665**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 934 695**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 934 706**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A63B 22/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 934 708**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***A63B 53/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 934 755**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***B02C 18/22***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 934 781**
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
(51) ***B21D 5/08***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 934 784**
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B21D 39/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 934 802**
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 934 823**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B26B 19/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 934 856**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B29C 55/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 934 871**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B29D 30/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 934 966**
(84) BE 31.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B60T 8/1755***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 934 970**
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B60T 8/48***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 934 974** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016

(11) **2 934 984** (51) ***B62D 1/184***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 934 991** (51) ***B62D 27/02***
(84) BE 31.12.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 934 992** (51) ***B62D 33/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 935 003** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016
(84) BE 31.12.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 935 012** (51) ***B65B 19/20***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 935 013** (51) ***B65B 19/20***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 935 018** (51) ***B65B 35/40***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 935 024** (51) ***B65B 57/02***
(84) BE 31.12.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, PT 30.03.2017
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 935 025** (51) ***B65C 3/26***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 935 031** (51) ***B65D 25/06***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) BE 28.02.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 935 033** (51) ***B65D 35/12***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 935 049** (51) ***B65D 90/00***
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 935 052** (51) ***B65G 1/02***
(84) BE 31.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 935 059** (51) ***B65H 3/08***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 935 060** (51) ***B65H 5/06***
(84) BE 31.12.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 935 070** (51) ***B66B 7/08***
(84) BE 31.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 935 071** (51) ***B66B 7/12***
(84) BE 31.12.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 935 077** (51) ***B66B 23/22***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 935 101** (51) ***C01B 37/02***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 935 131** (51) ***C02F 11/12***
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 935 142** (51) ***C04B 24/26***
(84) BE 31.12.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 935 187** (51) ***C07C 45/50***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 935 210** (51) ***C07D 201/16***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 935 211** (51) ***C07D 209/18***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 935 287** (51) ***C07F 7/08***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 935 288** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 935 306**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 935 356**
(51) ***C08F 14/16***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 935 361**
(51) ***C08F 36/06***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 935 407**
(51) ***C08G 77/18***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016

(11) **2 935 440**
(51) ***C08K 5/053***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 935 455**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 935 491**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 935 492**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 935 631**
(51) ***C14B 1/58***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 935 634**
(51) ***C21C 5/50***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 935 639**
(51) ***C22C 38/02***
(84) BE 31.12.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 935 642**
(51) ***C23C 8/08***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 935 673**
(51) ***D04H 1/4209***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 935 674**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 935 676**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 935 681**
(51) ***D06F 39/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 935 699**
(51) ***E01D 6/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 935 735**
(51) ***E05B 63/24***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 935 739**
(51) ***E05B 85/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 935 755**
(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 935 779**
(51) ***E21B 47/022***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 935 819**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 935 856**
(51) ***F02M 39/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 935 859**
(51) ***F02M 59/44***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 935 878**
(51) ***F03D 80/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 935 885**
(51) ***F04B 9/10***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 935 891**
(51) ***F04C 14/10***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016

IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 935 914** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 935 944** (51) ***F16H 55/36***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 935 984** (51) ***F21V 3/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 936 011** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 936 013** (51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 936 034** (51) ***F28F 9/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 936 041** (51) ***F41A 9/78***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 936 057** (51) ***G01C 19/64***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 936 061** (51) ***G01C 21/16***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 936 088** (51) ***G01G 21/26***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 936 128** (51) ***G01N 24/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 936 150** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 936 175** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 936 212** (51) ***G01V 3/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 936 215** (51) ***A01N 33/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 936 246** (51) ***F16M 11/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 936 396** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 936 408** (51) ***G06Q 20/36***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 936 431** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 936 436** (51) ***G06K 9/34***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 936 488** (51) ***G10L 19/025***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 936 493** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 936 521** (51) ***H01F 38/14***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 936 533** (51) ***H01H 50/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 936 572** (51) ***H01L 33/08***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 936 577** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 936 586** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 936 595** (51) ***H01M 8/0273***
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 936 598** (51) ***H01M 8/04955***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 936 633** (51) ***H02G 1/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 936 641** (51) ***H02H 9/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 936 642** (51) ***H02J 3/14***
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 936 662** (51) ***H02K 21/04***
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 936 663** (51) ***H02K 21/04***
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 936 683** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 936 693** (51) ***H04B 3/23***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 936 725** (51) ***H04L 5/20***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 936 731** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 936 772** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 936 775** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 936 809** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 936 830** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 936 833** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016

PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 936 849** (51) ***H04W 84/22***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 936 850** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 936 884** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 936 899** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 936 910** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 936 956** (51) ***A01B 33/02***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 936 972** (51) ***A01G 17/08***
(84) BE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 936 973** (51) ***A01G 17/08***
(84) BE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016

(11) **2 936 988** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 937 003** (51) ***A41D 13/008***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016

(11) **2 937 022** (51) ***A47F 5/11***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **2 937 030** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 937 068** (51) ***A61G 5/02***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 937 073** (51) ***A61K 8/37***
(84) FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 937 084** (51) ***A61K 31/215***
(84) ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016

(11) **2 937 117** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 937 120** (51) ***A63H 17/26***
(84) AT 15.06.2016, BE 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RO 15.06.2016, RS 15.06.2016, SK 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 937 136** (51) ***B01F 7/00***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016

(11) **2 937 147** (51) ***B05D 7/14***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016

(11) **2 937 191** (51) ***B26D 7/18***
(84) ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 937 206** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 23.11.2016, BE 28.02.2017, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 937 224** (51) ***B42B 5/10***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 937 257** (51) ***B61B 11/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016

(11) **2 937 279** (51) ***B64C 1/20***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016

(11) **2 937 282** (51) ***B64C 27/32***
(84) AT 13.07.2016, BE 28.02.2017, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 937 307** (51) ***B66F 9/22***
(84) ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 937 342** (51) ***C07D 333/76***
(84) ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **2 937 349** (51) ***C07D 471/14***
(84) GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 937 364** (51) ***C08C 19/22***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 937 365** (51) ***C08C 19/44***
(84) BE 31.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 937 373** (51) ***C08G 64/38***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 937 451** (51) ***D03D 49/12***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016

(11) **2 937 459** (51) ***D06F 39/08***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016

(11) **2 937 460** (51) ***D06F 75/14***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016

(11) **2 937 468** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016

(11) **2 937 476** (51) ***E03C 1/02***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016

(11) **2 937 505** (51) ***E06B 9/174***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016

IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 937 515**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F01D 9/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 937 537**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***G01N 21/552***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 937 539**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***F01N 13/10***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 937 554**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F02N 11/04***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 937 563**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F03D 80/20***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 937 566**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***F04B 1/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 937 582**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F16C 17/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 937 630**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F22B 35/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 937 638**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F24F 11/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 937 654**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***F26B 17/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 937 658**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F28D 7/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 937 662**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F41H 11/14***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 937 666**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***G01C 19/56***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 937 734**
(84) FI 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 29.03.2017

(11) **2 937 745**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G05B 9/02***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 937 786**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***G06F 11/20***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 937 871**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H01B 7/04***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 937 921**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01M 6/50***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 937 926**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01M 8/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 937 929**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H01M 10/0562***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 937 933**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 937 965**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H02J 3/38***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 937 985**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H02M 7/487***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 938 002**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***H04B 1/69***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 938 015**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 938 045**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 938 076**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
(51) ***H04N 19/463***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 938 077**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
(51) ***H04N 19/463***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 938 111** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 938 130** (51) ***H04W 48/02***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 938 132** (51) ***H04W 48/04***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 938 137** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 938 211** (51) ***A23L 2/52***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 938 221** (51) ***A45D 34/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 938 232** (51) ***A47J 31/10***
(84) BE 31.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 938 234** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 938 240** (51) ***A47L 15/23***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 938 286** (51) ***A61B 50/20***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 938 362** (51) ***A61K 45/06***
(84) BE 31.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 938 365** (51) ***A61L 2/20***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 938 476** (51) ***B29C 47/32***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **2 938 532** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 938 550** (51) ***B65D 25/20***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 938 556** (51) ***B65D 71/10***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 938 571** (51) ***C01B 25/08***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 938 583** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 938 758** (51) ***C25D 11/18***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 938 775** (51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 938 777** (51) ***D06F 58/22***
(84) BE 31.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 938 795** (51) ***F04B 39/00***
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 938 874** (51) ***F04B 53/10***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 938 920** (51) ***F21S 11/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) BE 31.12.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 938 950** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 938 955** (51) ***F28D 15/06***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 938 971**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G01D 5/245***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 939 235**
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G10L 19/035***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017

(11) **2 939 266**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 939 275**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H01L 31/107***
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 939 305**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 939 366**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 939 378**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H04L 12/891***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 939 382**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H04L 12/933***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 939 450**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***H04W 4/12***
(84) BE 31.01.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 939 467**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 939 499**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 939 511**
(84) BG 20.10.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
(51) ***A01C 7/04***
(84) EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 939 512**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A01C 17/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 939 543**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A22C 7/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 939 584**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A47L 13/22***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 939 603**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 939 614**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 939 615**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 939 753**
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***B21D 5/02***
(84) HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 939 754**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B21D 24/16***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 939 756**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B21D 37/14***
(84) DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 939 792**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 939 916**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B62M 6/50***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 939 935**
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B65B 11/02***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 939 937**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B65B 69/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 939 940**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B65D 5/20***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 939 941**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
(51) ***B65D 5/20***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016

GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 939 951**
(51) ***B65D 85/672***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 939 972**
(51) ***B67B 3/20***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 939 986**
(51) ***C03C 3/247***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 940 002**
(51) ***C07C 211/52***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 940 018**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 940 045**
(51) ***C08B 37/08***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 940 070**
(51) ***C08J 9/232***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 940 217**
(51) ***E02D 7/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 940 272**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 940 298**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 940 359**
(51) ***F16L 1/23***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 940 369**
(51) ***F16P 3/14***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 940 371**
(51) ***F17C 9/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 940 381**
(51) ***F22B 37/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 940 487**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 940 519**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 940 528**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 940 725**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 940 817**
(51) ***H02G 3/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 940 818**
(51) ***H02G 5/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 940 820**
(51) ***H02H 3/087***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 940 928**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 941 133**
(51) ***A23L 29/262***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 941 190**
(51) ***A61B 5/042***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 941 195**
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 941 210**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 941 215**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A61B 34/30***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 941 230**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A61F 13/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 941 232**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 941 363**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***B60L 11/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 941 394**
(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B65G 45/12***
(84) EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 941 413**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C07C 253/30***
(84) BE 31.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 941 427**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***C07D 413/14***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 941 496**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***D06F 37/26***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 941 545**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F01L 1/14***
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 941 546**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***F01L 9/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 941 547**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F01L 9/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 941 548**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F02M 26/01***
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 941 586**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***F16M 11/32***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 941 593**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***F22B 13/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 941 606**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F25C 5/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 941 621**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G01B 9/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 941 707**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 941 779**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H01H 13/04***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 941 814**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 941 838**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 941 840**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04L 1/20***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 941 858**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 941 864**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04N 19/159***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 941 898**
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***H04R 3/12***
(84) HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 941 911**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 941 943**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B07B 9/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 941 944**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B07B 9/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
RS 12.10.2016

LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 941 979** (51) ***A44B 19/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 941 989** (51) ***A47K 10/38***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 942 007** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 942 016** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 942 037** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 942 071** (51) ***A61M 1/16***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 942 077** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 942 078** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 942 092** (51) ***A63H 3/46***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 942 115** (51) ***B07C 5/342***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 942 167** (51) ***B26D 11/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 942 191** (51) ***B32B 17/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 942 194** (51) ***B41F 13/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 942 204** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 942 242** (51) ***B60R 21/233***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 942 291** (51) ***B65B 11/28***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 942 294** (51) ***B65B 25/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 942 309** (51) ***B65D 81/30***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 942 351** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 942 369** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 942 404** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 942 412** (51) ***C22C 21/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 942 428** (51) ***D04B 7/10***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 942 429** (51) ***D04B 35/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 942 516** (51) ***F02D 41/40***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 942 546** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 942 564** (51) ***F23D 14/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 942 575** (51) ***F24F 3/16***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016

NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 942 634**
(51) ***G01R 31/40***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 942 675**
(51) ***G04B 21/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 942 714**
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 942 737**
(51) ***G06K 15/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 942 752**
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 942 772**
(51) ***G09F 13/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 942 790**
(51) ***H01F 1/055***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 942 796**
(51) ***H01F 29/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 942 830**
(51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 942 844**
(51) ***H01R 24/50***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 942 851**
(51) ***H02H 9/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 942 945**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 942 974**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 943 012**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 943 083**
(51) ***A23L 5/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 943 099**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 943 187**
(51) ***A61K 31/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 943 215**
(51) ***A61K 38/40***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 943 297**
(51) ***B21D 26/06***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 943 298**
(51) ***B21D 28/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 943 330**
(51) ***B29C 70/88***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 943 339**
(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 943 357**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 943 361**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 943 412**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 943 418**
(51) ***B65D 55/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 943 487**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 943 490**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 943 495**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 943 517**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 943 518**
(51) ***C08G 59/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 943 519**
(51) ***C08G 59/18***
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 943 525**
(51) ***C08G 83/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 943 596**
(51) ***C22C 1/03***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 943 597**
(51) ***C22C 16/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 943 608**
(51) ***D06F 37/42***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 943 663**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 943 671**
(51) ***F02D 19/06***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 943 684**
(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 943 692**
(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 943 696**
(51) ***F16D 27/118***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 943 702**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 943 730**
(51) ***H02S 20/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 943 737**
(51) ***F41G 7/00***
(84) BE 31.01.2017
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 943 755**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 943 950**
(51) ***G10L 13/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 943 953**
(51) ***G10L 19/093***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 944 019**
(51) ***H02M 5/458***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 944 094**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 944 127**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 944 128**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 944 226**
(51) ***A47C 23/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 944 263**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A61B 7/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 944 291**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61F 2/52***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 944 408**
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***B23D 47/04***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 944 409**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B23D 47/04***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 944 412**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B23K 26/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 944 426**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B25C 1/00***
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 944 434**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B25G 1/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 944 453**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
(51) ***B29C 70/38***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 944 465**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B32B 37/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 944 530**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B60W 30/045***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 944 541**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B62D 6/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 944 543**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 944 577**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***B65B 31/04***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 944 580**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B65D 5/52***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 944 588**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B65G 29/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 944 601**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B66F 9/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 944 614**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C02F 1/48***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 944 615**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***C02F 1/76***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 944 655**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***C08F 4/28***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **2 944 669**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C08K 3/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 944 704**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 944 722**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***E01C 19/20***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 944 726**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***E02D 5/36***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 944 727**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***E02F 3/76***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 944 735**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***E04B 2/86***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 944 737**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***E04B 9/16***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 944 751**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
(51) ***E05C 19/16***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017

HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 944 762**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 944 779**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 944 780**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 944 831**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 944 832**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 944 912**
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 944 925**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 944 931**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 944 937**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***F16B 5/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***F16B 7/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(51) ***F28F 9/02***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***G01D 5/245***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(51) ***G01J 3/50***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***F04B 51/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 944 959**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 944 970**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 945 194**
(84) BE 31.01.2017
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 945 281**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 945 399**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 945 411**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 945 453**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 945 486**
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 945 493**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 945 522**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
RS 14.12.2016

(51) ***G01N 33/531***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***H01L 31/052***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(51) ***H02P 23/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***A21B 1/46***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(51) ***A23C 9/133***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 945 523**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 945 584**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 945 588**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 945 667**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 945 693**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 945 734**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(51) ***B01J 19/18***
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 945 772**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 945 775**
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

(51) ***B23P 11/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017

LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 945 784** (51) ***B26D 7/26***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 945 801** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 945 805** (51) ***B41J 15/16***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 945 814** (51) ***B60K 11/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 945 827** (51) ***B61D 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 945 831** (51) ***B61L 23/14***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 945 834** (51) ***B62D 7/09***
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 945 841** (51) ***B62L 3/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 945 849** (51) ***E02B 17/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 945 870** (51) ***B65B 35/18***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 945 884** (51) ***B65D 85/50***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 945 933** (51) ***C07D 231/16***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 945 941** (51) ***C07D 403/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 945 975** (51) ***C08G 65/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 945 976** (51) ***C08G 77/442***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 945 984** (51) ***C08K 3/34***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 945 997** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 946 033** (51) ***B60B 11/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 946 034** (51) ***D05B 23/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 946 043** (51) ***E04B 2/74***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 946 097** (51) ***F02D 19/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 946 100** (51) ***F02F 3/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 946 121** (51) ***F16B 19/10***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 946 138** (51) ***F21Y 103/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 946 193** (51) ***G01N 21/15***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 946 230** (51) ***G01S 17/95***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 946 250** (51) ***G04B 19/247***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 946 264**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 946 384**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G10L 19/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 946 466**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 946 468**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H03G 5/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 946 478**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H04B 1/40***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 946 527**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 946 542**
(84) BE 31.01.2017
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 946 556**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04N 19/503***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 946 568**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 946 615**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04W 52/32***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 946 629**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 946 639**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H02J 13/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 946 641**
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 946 686**
(84) BE 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A45D 19/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 946 694**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A47C 7/44***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 946 700**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A47J 25/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 946 739**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 946 742**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A61B 46/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 946 767**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 946 781**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61K 31/519***
(84) CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 946 811**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A62C 2/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 946 872**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***B23Q 1/76***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 946 888**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B25F 5/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 946 964**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***B60K 26/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 946 968**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B60N 2/46***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 946 974**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***B60R 9/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 946 991**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B62D 61/12***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 947 018**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(51) ***B65B 35/58***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016

LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 947 031** (51) ***B65G 11/16***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 947 034** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 947 041** (51) ***B66F 7/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 947 049** (51) ***C01B 39/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 947 055** (51) ***C03B 37/012***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 947 075** (51) ***C07D 285/13***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 947 092** (51) ***C07J 1/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 947 114** (51) ***C08J 7/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 947 167** (51) ***C21D 1/22***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 947 206** (51) ***E01C 19/43***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 947 240** (51) ***E05B 63/20***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 947 261** (51) ***E21B 43/24***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 947 262** (51) ***E21B 43/24***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 947 263** (51) ***E21B 43/26***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 947 270** (51) ***F01D 5/14***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 947 282** (51) ***F01D 25/26***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 947 289** (51) ***F01N 3/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 947 338** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 947 420** (51) ***G01B 17/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 947 430** (51) ***G01G 19/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 947 436** (51) ***G01K 1/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 947 437** (51) ***G01K 3/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 947 504** (51) ***G02C 5/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 947 786** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 947 840** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 947 932** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 947 965** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 947 989** (51) ***A01N 53/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 947 993** (51) ***A21C 9/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 947 996** (51) ***A23C 9/142***
(84) BE 31.01.2017
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 948 000** (51) ***A23J 1/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 948 009** (51) ***A41D 1/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 948 011** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 948 022** (51) ***A45D 34/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 948 024** (51) ***A47C 4/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 948 038** (51) ***A47L 9/28***
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 948 043** (51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 948 048** (51) ***A61B 5/01***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 948 081** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 948 128** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 948 191** (51) ***B01D 69/10***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 948 272** (51) ***B24D 3/32***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 948 277** (51) ***B25J 15/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 948 278** (51) ***B25J 15/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 948 298** (51) ***B31D 5/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 948 320** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 948 343** (51) ***B60Q 1/44***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 948 386** (51) ***B65D 51/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 948 401** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 948 442** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 948 444** (51) ***A61P 31/12***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 948 449** (51) ***C07D 457/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 948 520** (51) ***C09K 8/58***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 948 579** (51) ***D01D 5/12***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 948 587** (51) ***D06P 5/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 948 647** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 948 661** (51) ***F02D 9/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 948 679**
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 948 708**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F17C 13/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 948 709**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***F21K 9/90***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 948 727**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(51) ***F41B 5/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 948 750**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G01N 1/30***
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 948 785**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 948 884**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***E21B 43/017***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 948 989**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 949 013**
(84) BE 31.01.2017
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H01R 24/40***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 949 016**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H02B 13/065***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 949 019**
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H02H 9/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 949 041**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 949 052**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 949 096**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 949 238**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 949 248**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***A47J 45/06***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 949 253**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A47L 11/30***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 949 276**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 949 278**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 949 281**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***A61B 17/56***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 949 309**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61J 3/07***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 949 330**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61K 31/7056***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 949 354**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 949 405**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C08F 261/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 949 416**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B23K 9/133***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 949 428**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B25B 21/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 949 432** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 949 451** (51) ***B29C 63/42***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 949 475** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 949 477** (51) ***B41M 5/52***
(84) GR 01.03.2017 (84) HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 949 489** (51) ***B60C 27/00***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 949 492** (51) ***B60J 5/06***
(84) ES 26.10.2016 (84) FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 949 495** (51) ***B60K 6/40***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 949 515** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 949 536** (51) ***B60W 50/14***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 949 555** (51) ***B62J 6/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 949 580** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 949 588** (51) ***B65D 5/50***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 949 589** (51) ***B65D 19/06***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016

(11) **2 949 590** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 949 601** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 949 616** (51) ***B66F 9/08***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 949 621** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 949 678** (51) ***C08G 18/79***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **2 949 681** (51) ***C08G 61/12***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **2 949 687** (51) ***C08G 71/02***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 949 702** (51) ***C08L 53/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 949 725** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 949 735** (51) ***C10M 117/04***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 949 736** (51) ***C10M 117/04***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 949 737** (51) ***C10M 117/10***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 949 740** (51) ***C11B 9/00***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 949 798** (51) ***D04B 9/12***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 949 828** (51) ***E04B 5/12***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 949 837** (51) ***E04H 4/16***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 949 855** (51) ***E06B 7/21***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 949 902** (51) ***F02B 33/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 EE 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **2 949 908** (51) ***F02D 41/24***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 949 934** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 949 937** (51) ***F04B 43/12***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 949 954** (51) ***F16C 29/08***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 949 978** (51) ***F16K 31/40***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 950 025** (51) ***F27D 11/12***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016

(11) **2 950 031** (51) ***F28F 3/02***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 950 033** (51) ***F41A 17/46***
(84) HR 23.11.2016 (84) LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 950 042** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 950 049** (51) ***G01C 23/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 950 057** (51) ***G01D 5/347***
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016

(11) **2 950 092** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 950 106** (51) ***G01P 13/02***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 950 115** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 950 143** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 950 144** (51) ***H05K 3/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 950 168** (51) ***G04B 19/30***
(84) AT 12.10.2016 (84) ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 950 241** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 950 320** (51) ***H01H 1/60***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 950 355** (51) ***H01L 33/10***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **2 950 381** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 950 387** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 31.08.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 950 415** (51) ***H02J 5/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 950 641** (51) ***A01L 5/00***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 950 650** (51) ***A01N 43/653***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 950 652** (51) ***A01N 43/653***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 950 681** (51) ***A47B 23/04***
(84) BE 28.02.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 950 781** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 950 830** (51) ***A61L 24/00***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 950 850** (51) ***G01D 5/32***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 950 852** (51) ***A61M 5/20***
(84) BE 31.01.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 950 855** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 950 941** (51) ***B21D 53/92***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017

(11) **2 950 966** (51) ***B23K 101/00***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 950 967** (51) ***B23K 26/00***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 950 972** (51) ***B05D 3/02***
(84) BE 31.01.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 951 008** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017

(11) **2 951 036** (51) ***B60C 23/00***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 951 051** (51) ***B60W 50/08***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 951 082** (51) ***B63H 5/07***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016

(11) **2 951 109** (51) ***B65G 1/06***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017

(11) **2 951 143** (51) ***C07C 45/50***
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PT 30.03.2017
(84) GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, RS 30.11.2016

(11) **2 951 162** (51) ***C07D 251/24***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 951 185** (51) ***C07D 487/10***
(84) BE 31.01.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 951 189** (51) ***C07H 17/08***
(84) BE 31.01.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 951 219** (51) ***C08F 220/56***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 951 233** (51) ***C08J 5/04***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017

(11) **2 951 237** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 951 244** (51) ***C09D 5/00***
(84) BE 31.01.2017, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 951 249** (51) ***C09D 11/106***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 951 346** (51) ***D21C 11/00***
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 951 362** (51) ***A47K 13/24***
(84) BE 31.01.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 951 368** (51) ***E05B 65/10***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 951 392** (51) ***E21B 47/12***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 951 436** (51) ***F04B 1/047***
(84) BE 31.01.2017, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 951 453** (51) ***F16D 3/76***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 951 464**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F16H 1/28***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 951 527**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G01B 11/30***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 951 537**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G01D 5/12***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 951 663**
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***G06F 3/023***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 951 813**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G10L 19/005***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 951 820**
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***G10L 19/22***
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 951 840**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H01B 7/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 951 908**
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(51) ***H02K 5/20***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **2 951 913**
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 951 930**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H04B 1/44***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 951 959**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 951 964**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 951 975**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 951 992**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 952 236**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***A63H 29/22***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 952 320**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 952 346**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B41F 15/18***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 952 365**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B60C 23/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 952 366**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60C 25/132***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 952 409**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B62D 1/19***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 952 420**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B62D 55/088***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 952 449**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B65D 73/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 952 491**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***C03C 25/18***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 952 557**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***C10K 1/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 952 656**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***E05B 27/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 952 669**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***E06B 9/17***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 952 753**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F16B 5/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 952 810**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
(51) ***F23K 5/18***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 952 845**
(51) ***F28D 21/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 952 874**
(51) ***G01N 9/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 952 908**
(51) ***G01P 15/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 952 924**
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 952 937**
(51) ***G01V 8/20***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 952 945**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 952 971**
(51) ***G04B 15/08***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 953 026**
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 953 097**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 953 101**
(51) ***G07F 11/16***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 953 203**
(51) ***H01P 1/08***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 953 265**
(51) ***H03M 1/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 953 292**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 953 347**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 953 412**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 953 500**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 953 540**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 953 593**
(51) ***A61F 5/44***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 31.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 953 596**
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 953 652**
(51) ***C11D 7/26***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 953 656**
(51) ***A61L 27/20***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
IS 09.03.2017
NO 09.02.2017

(11) **2 953 721**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 953 731**
(51) ***B05C 1/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 953 761**
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 953 763**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 953 789**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 953 806**
(51) ***B60K 6/10***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 953 809**
(51) ***B60K 17/344***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016

NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 953 829**
(51) ***B61H 13/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 953 839**
(51) ***B62D 21/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 953 853**
(51) ***F02C 7/05***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 953 890**
(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 953 913**
(51) ***C04B 28/02***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 953 915**
(51) ***C04B 35/453***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 953 919**
(51) ***C07C 45/35***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 953 930**
(51) ***C07D 213/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 953 946**
(51) ***C07D 417/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 953 956**
(51) ***C07F 11/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 954 002**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 954 003**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 954 007**
(51) ***C08J 3/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 954 035**
(51) ***C10M 169/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 954 072**
(51) ***C12N 15/01***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 954 073**
(51) ***D06N 3/12***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 954 081**
(51) ***C22C 21/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 954 129**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 954 190**
(51) ***F02M 55/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 954 216**
(51) ***F15B 15/12***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 954 236**
(51) ***F16J 15/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 954 240**
(51) ***F16K 11/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 954 256**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 954 258**
(51) ***F21V 7/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 954 528**
(51) ***G11C 11/419***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 954 529**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 954 536**
(51) ***H01B 7/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 954 537**
(51) ***H01B 7/04***
(84) BE 30.09.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016

RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 954 598** (51) ***H01R 13/512***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 954 602** (51) ***H02G 1/02***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 954 657** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 954 665** (51) ***H04L 29/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 954 671** (51) ***H04N 5/372***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 954 724** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 954 736** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 954 745** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 954 758** (51) ***H05H 1/46***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 954 791** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 954 796** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 954 803** (51) ***A47F 3/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 954 817** (51) ***A47L 11/40***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 954 990** (51) ***B26F 1/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 954 993** (51) ***B28D 1/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 955 048** (51) ***B60K 6/445***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 955 049** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 955 083** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 955 088** (51) ***B62J 15/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 955 116** (51) ***B65B 35/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 955 137** (51) ***B65H 29/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 955 145** (51) ***B66B 7/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 955 211** (51) ***C09J 7/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 955 265** (51) ***D06F 75/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 955 278** (51) ***E02D 13/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 955 300** (51) ***E04H 12/22***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 955 344** (51) ***F01N 1/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 955 398** (51) ***F16C 32/04***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 955 403** (51) ***F16C 33/60***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 955 473** (51) ***F41H 1/02***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 955 742** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 955 806** (51) ***H02H 7/26***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 955 820** (51) ***H02K 15/06***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 955 843** (51) ***H03F 1/02***
(84) BE 31.01.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 955 872** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 955 887** (51) ***H04L 12/801***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 955 904** (51) ***H04L 29/12***
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016
NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 955 921** (51) ***H04N 19/463***
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 955 922** (51) ***H04N 19/463***
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 955 923** (51) ***H04N 19/176***
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 955 970** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, RS 26.10.2016

(11) **2 956 043** (51) ***A47K 5/12***
(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 956 069** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 956 103** (51) ***A61F 13/56***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 956 135** (51) ***C07D 277/64***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 956 167** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 956 194** (51) ***B29L 31/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 956 233** (51) ***B01F 5/00***
(84) BE 28.02.2017, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 956 246** (51) ***B32B 7/02***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 956 275** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.01.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 956 298** (51) ***B32B 27/10***
(84) BE 28.02.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 956 315** (51) ***B60G 11/18***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 956 319** (51) ***B60G 21/055***
(84) BE 31.01.2017, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 956 335** (51) ***B60Q 1/068***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 956 341** (51) ***B60T 17/00***
(84) GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017
(84) HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, RS 30.11.2016

(11) **2 956 350** (51) ***B62D 7/15***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 956 371** (51) ***B65D 5/42***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 28.02.2017, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 956 385**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 956 401**
(51) ***B67C 3/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 956 407**
(51) ***C01B 3/50***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 956 448**
(51) ***C07D 309/06***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 956 457**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 956 508**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 956 558**
(51) ***C14C 1/08***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 956 566**
(51) ***C23C 10/48***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 956 582**
(51) ***D21H 27/08***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 956 594**
(51) ***E04B 9/10***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 956 657**
(51) ***F02M 35/10***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 956 683**
(51) ***F16C 9/04***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 956 689**
(51) ***F16H 1/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 956 705**
(51) ***F16M 11/26***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 956 783**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 956 790**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 956 842**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 28.02.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 956 933**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 957 003**
(51) ***H01R 31/06***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 957 014**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 957 074**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 957 079**
(51) ***H04L 12/861***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 957 108**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 957 110**
(51) ***H04S 1/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 957 114**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 957 126**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 957 127**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 957 128**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 957 133**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016

LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 957 171** (51) ***A01K 89/015***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 957 190** (51) ***A47C 7/50***
(84) AT 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 957 340** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 957 345** (51) ***B04C 11/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 957 502** (51) ***B64C 27/82***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 957 537** (51) ***B66F 9/075***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 957 568** (51) ***C07H 21/02***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 957 592** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 957 624** (51) ***C10M 137/10***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 957 682** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 957 705** (51) ***E06B 9/322***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 957 741** (51) ***F01N 5/02***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 957 762** (51) ***F02P 19/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 957 767** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 957 862** (51) ***G01C 19/56***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 957 865** (51) ***G01C 21/16***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 957 866** (51) ***G01C 21/16***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 957 867** (51) ***G01C 21/16***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 957 886** (51) ***G01N 1/20***
(84) FI 12.10.2016 (84) GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 957 925** (51) ***G01S 13/89***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016

(11) **2 958 125** (51) ***H01H 37/54***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 958 154** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 26.10.2016 (84) ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 958 155** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 19.10.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 958 187** (51) ***H01P 3/16***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016

(11) **2 958 195** (51) ***H01R 13/516***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 958 244** (51) ***H04B 1/7075***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 958 254** (51) ***H04B 10/516***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 958 299** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 958 323**
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017

(11) **2 958 324**
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***H04N 19/105***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016

(11) **2 958 346**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 958 383**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 958 448**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A43D 95/14***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 958 524**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 958 599**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61L 26/00***
(84) BE 28.02.2017
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 958 610**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 958 619**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 958 668**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B01F 5/10***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 958 702**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B23K 26/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 958 764**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 958 782**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B60W 20/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 958 807**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B65B 29/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 958 827**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B65D 83/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 958 834**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***B65G 23/30***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 958 848**
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B67B 3/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 958 901**
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***C07D 239/84***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 958 918**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C07D 475/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 958 924**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***C07D 491/052***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 958 934**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
(51) ***C07D 333/38***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 958 948**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C08F 2/32***
(84) BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 958 959**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***C08K 5/521***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 959 036**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***C23C 18/18***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 959 038**
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***C25C 7/02***
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **2 959 048**
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***D06F 37/30***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 959 060**
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***E01D 19/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 959 165**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***F04B 1/32***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 959 210**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 959 218**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***F21V 11/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 959 220**
(84) BE 28.02.2017
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F21V 15/01***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 959 241**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***F25D 15/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 959 267**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G01C 21/20***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 959 306**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G01R 35/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 959 316**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G01T 1/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 959 317**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G01T 1/24***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 959 336**
(84) BE 28.02.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G02C 5/22***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 959 355**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 959 385**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 959 467**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***G08G 1/0967***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 959 489**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***G21F 7/047***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 959 494**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H01H 33/24***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 959 497**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H01J 37/317***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 959 542**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***H01Q 3/14***
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 959 632**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 959 644**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 959 648**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H04L 12/725***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 959 655**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 959 659**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 959 668**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 959 715**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 959 716**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 959 744**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 959 828**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 959 852**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 959 863**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 959 867**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***A61F 2/46***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 959 923**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(51) ***A61L 27/20***
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 959 940**
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 959 943**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 959 953**
(51) ***B01D 35/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 959 974**
(51) ***B02C 15/14***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 960 105**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 960 121**
(51) ***B60T 7/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 960 157**
(51) ***B64D 13/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 960 189**
(51) ***B65G 47/71***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 960 217**
(51) ***C03B 35/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 960 277**
(51) ***C08K 3/00***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
SE 12.10.2016
HR 12.10.2016
NO 12.01.2017

(11) **2 960 281**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 960 365**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 960 372**
(51) ***E01C 19/18***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 960 398**
(51) ***E04G 21/32***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 960 399**
(51) ***E04H 4/08***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 960 400**
(51) ***E04H 4/08***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 960 401**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 960 489**
(51) ***F02P 19/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 960 492**
(51) ***F03D 80/80***
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 960 497**
(51) ***F03G 7/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 960 499**
(51) ***F04B 13/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 960 514**
(51) ***F04C 29/12***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 960 561**
(51) ***F16K 11/07***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 960 671**
(51) ***G01S 3/46***
(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 960 773**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 960 832**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 960 914**
(51) ***H01H 3/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 960 927**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 960 959**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H01L 51/50***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 960 967**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H01M 2/14***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 961 246**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G01R 19/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 961 297**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 961 314**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***A61B 5/0428***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 961 372**
(84) BE 28.02.2017
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 961 437**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***A61L 2/10***
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 961 451**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A61M 5/34***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 961 520**
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 961 551**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B23B 31/117***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 961 558**
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B23K 20/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 961 635**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 961 676**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B65H 5/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 961 677**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B65H 35/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 961 717**
(84) BE 28.02.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***C04B 24/26***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 961 719**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***C05G 3/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 961 740**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A01N 47/36***
(84) BE 28.02.2017
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 961 754**
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C07D 519/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 961 805**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***C09D 183/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 961 840**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C12N 9/96***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 961 884**
(84) BE 28.02.2017
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(51) ***D21C 11/00***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 961 951**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***F01M 1/16***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 962 019**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***F16K 1/20***
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 962 089**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G01N 23/083***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 962 127**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***G01S 17/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 962 169**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***G06F 1/20***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 962 185**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G06F 7/58***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 962 325**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 962 334**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H01L 31/052***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 962 340**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 962 359**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(51) ***H01Q 1/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 962 394**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H03K 19/173***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 962 479**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H04W 4/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 962 480**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 962 598**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A45D 44/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 962 671**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
(51) ***A61G 7/10***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 962 766**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B05B 12/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 962 775**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***B02C 18/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 962 810**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***B25B 27/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 962 823**
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(51) ***B28D 1/22***
(84) HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 962 832**
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***B29C 49/06***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 962 876**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B60C 25/05***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 962 917**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
(51) ***B62D 5/093***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 962 933**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 962 944**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B65B 35/08***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 962 956**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***A61J 7/00***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 963 045**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 963 195**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***E03C 1/10***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 963 268**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F02C 9/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 963 291**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***F04B 27/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 963 442**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G01S 13/42***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 963 516**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***G05D 1/08***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 963 580**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 963 590**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 963 703**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 963 713**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
(51) ***H01M 8/04007***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016

GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 963 716** (51) ***H01M 8/04992***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 963 720** (51) ***H01M 8/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 963 755** (51) ***H02H 7/16***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 963 817** (51) ***H03G 9/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 963 906** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 963 929** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 963 950** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 963 951** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 963 999** (51) ***H05B 33/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 964 038** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 964 062** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 964 090** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 964 110** (51) ***A61B 17/15***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 964 300** (51) ***A61M 16/06***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 964 319** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 964 406** (51) ***B21C 37/15***
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 964 407** (51) ***B21C 37/15***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 964 408** (51) ***B21D 1/02***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 964 430** (51) ***B26B 19/38***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 964 446** (51) ***B29C 49/64***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 964 535** (51) ***B64D 43/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 964 552** (51) ***B65G 57/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 964 568** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 964 586** (51) ***C04B 24/26***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 964 632** (51) ***C07D 403/04***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 964 648** (51) ***C07D 473/32***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 964 686** (51) ***C08G 18/78***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 964 738** (51) ***C10M 169/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 964 810** (51) ***C25B 3/02***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 964 916** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 964 959** (51) ***F04C 23/02***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **2 964 976** (51) ***F16H 1/22***
(84) BE 28.02.2017, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 964 993** (51) ***F16L 53/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016

(11) **2 965 082** (51) ***G01N 33/536***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 965 102** (51) ***G01R 31/34***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 965 313** (51) ***G10L 13/08***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **2 965 327** (51) ***H01B 1/02***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017

(11) **2 965 332** (51) ***H01G 11/18***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 965 369** (51) ***H01M 10/04***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 965 381** (51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 965 421** (51) ***H02P 29/02***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 965 457** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 965 573** (51) ***H04W 52/24***
(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **2 965 600** (51) ***A01B 33/02***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **2 965 630** (51) ***B08B 9/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 965 658** (51) ***A47B 88/04***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 965 719** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 965 790** (51) ***A63C 5/06***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **2 965 867** (51) ***B25B 13/46***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017

(11) **2 965 927** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 965 960** (51) ***B60T 13/08***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **2 966 020** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 966 073** (51) ***C07D 413/10***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 966 123** (51) ***C08L 23/06***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 966 270** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 966 274** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **2 966 293** (51) ***F04B 53/10***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 966 313** (51) ***F16F 15/123***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016

(11) **2 966 349** (51) ***F23B 50/12***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 966 355** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 966 363** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 966 366** (51) ***F24D 17/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 966 473** (51) ***G01B 11/04***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 966 599** (51) ***G06K 19/077***
(84) GR 22.03.2017 (84) HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 966 648** (51) ***G11C 11/34***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 966 668** (51) ***H01J 37/28***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 966 778** (51) ***H03H 17/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 966 811** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016

(11) **2 966 858** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 966 972** (51) ***A01F 12/32***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 967 174** (51) ***A41D 31/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016

(11) **2 967 420** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016

(11) **2 967 421** (51) ***A61B 5/055***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016

(11) **2 967 422** (51) ***A61B 5/055***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016

(11) **2 967 614** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 967 854** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 967 885** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 967 915** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 967 932** (51) ***A61F 2/86***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 968 076** (51) ***C04B 41/81***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 968 634** (51) ***A61L 2/26***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 968 649** (51) ***A61L 15/42***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 968 721** (51) ***A61M 1/16***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016

(11) **2 968 813** (51) ***A61M 16/04***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 969 077** (51) ***A63F 13/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 969 088** (51) ***B01D 1/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **2 969 090** (51) ***B01D 3/16***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 969 256** (51) ***B05D 5/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016

LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 969 344** (51) ***B23D 77/14***
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 969 428** (51) ***B27D 5/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 969 557** (51) ***B32B 25/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 969 569** (51) ***B41F 17/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 969 637** (51) ***B60L 5/40***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 969 747** (51) ***B64C 23/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 969 759** (51) ***B64D 27/20***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 969 795** (51) ***B65D 17/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 969 811** (51) ***B65D 33/25***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 969 884** (51) ***B66C 23/34***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 969 894** (51) ***B67C 3/10***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 970 011** (51) ***G21F 9/30***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 970 092** (51) ***C07C 59/86***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 970 294** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 970 295** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 970 296** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 970 520** (51) ***C08F 2/40***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 970 638** (51) ***C08L 1/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 970 666** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 970 670** (51) ***C08L 95/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 970 715** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 971 198** (51) ***C22C 5/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 971 236** (51) ***C23C 22/34***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 971 332** (51) ***D21C 5/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 971 583** (51) ***F02K 1/80***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 971 632** (51) ***F01P 5/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 971 798** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 972 005** (51) ***F24J 2/46***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 972 110** (51) ***G01D 5/24***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 972 114**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H02P 6/182***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 972 441**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***G01R 33/28***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 972 588**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 972 595**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***G03H 1/22***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 973 204**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 973 541**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 973 578**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***G11C 11/419***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 973 799**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 974 021**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H03K 17/16***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 974 175**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H04L 12/721***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 974 271**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 974 364**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***H04R 1/32***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 974 459**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 974 499**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 974 562**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 974 679**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 974 704**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61G 3/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 974 749**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61L 9/22***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 974 764**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 974 771**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 974 775**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A63B 29/02***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 974 806**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B02C 18/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 974 863**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B41C 1/10***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 974 893**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***B60D 1/54***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 974 948**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B62J 1/12***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 974 970**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B65B 35/40***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 974 975**
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***B65D 19/06***
(84) HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 975 093**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***C09D 11/322***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 975 159**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(51) ***C23C 18/40***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017

LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 975 191**
(51) ***E04F 13/08***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 975 232**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 975 266**
(51) ***F04B 27/18***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 975 373**
(51) ***G01K 11/32***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 975 418**
(51) ***G01R 27/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 975 487**
(51) ***G05D 11/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 975 588**
(51) ***G08C 17/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 975 695**
(51) ***H01Q 9/06***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 975 707**
(51) ***H02B 1/18***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **2 975 736**
(51) ***H02K 3/50***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 975 823**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 975 928**
(51) ***A01K 1/01***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 975 977**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 975 987**
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 976 060**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 976 166**
(51) ***B08B 9/093***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 976 182**
(51) ***B23Q 1/76***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 976 211**
(51) ***B29C 65/74***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 976 251**
(51) ***B62D 21/15***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 976 258**
(51) ***B64C 1/36***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 976 266**
(51) ***B65C 9/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 976 288**
(51) ***B66C 23/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 976 385**
(51) ***C08K 3/26***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 976 448**
(51) ***D01H 5/50***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 976 553**
(51) ***F16H 59/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 976 557**
(51) ***F16J 15/447***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 976 573**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 976 607**
(51) ***H04N 5/33***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 976 684**
(51) ***G04B 31/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 976 760** (51) ***G08C 23/04***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 976 770** (51) ***G11C 11/412***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 976 809** (51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 976 826** (51) ***H02K 1/18***
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 976 830** (51) ***H02K 99/00***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **2 976 848** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016

(11) **2 977 116** (51) ***B08B 3/00***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016

(11) **2 977 142** (51) ***B23P 6/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 977 143** (51) ***B23P 15/24***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 977 213** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **2 977 235** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 977 288** (51) ***B61D 27/00***
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

(11) **2 977 342** (51) ***B65H 75/40***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 977 343** (51) ***B66C 13/06***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 977 359** (51) ***C03B 37/014***
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 977 518** (51) ***E04B 9/30***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 977 579** (51) ***F01N 9/00***
(84) ES 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 977 609** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **2 977 612** (51) ***F04B 39/12***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **2 977 634** (51) ***F16D 13/70***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **2 977 716** (51) ***G01B 7/06***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **2 977 743** (51) ***G01N 21/05***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **2 977 786** (51) ***G01S 17/10***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **2 977 806** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **2 977 831** (51) ***G04B 19/00***
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **2 978 006** (51) ***H01H 23/24***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016

(11) **2 978 054** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **2 978 063** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 978 080** (51) ***H01R 13/74***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 978 178** (51) ***H04L 12/825***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 978 243** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 978 481** (51) ***A61M 15/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016

(11) **2 978 616** (51) ***B60C 23/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 978 630** (51) ***B60N 2/235***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 978 650** (51) ***B60W 30/18***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **2 978 656** (51) ***B62D 11/18***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 978 873** (51) ***C23C 18/40***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 978 895** (51) ***D21H 27/00***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 978 951** (51) ***F02B 75/22***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 979 097** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 979 157** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 979 266** (51) ***G10L 19/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 979 290** (51) ***H01H 33/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 979 292** (51) ***H01H 33/662***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 979 326** (51) ***H01R 9/24***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 979 347** (51) ***H02K 5/15***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 979 375** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 979 437** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 979 541** (51) ***A01K 1/00***
(84) FI 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
RS 21.12.2016

(11) **2 979 556** (51) ***A24F 47/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 979 614** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 979 674** (51) ***A61G 13/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 979 721** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 979 830** (51) ***B26B 21/44***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 979 897** (51) ***B60B 31/00***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 979 953** (51) ***B61L 5/18***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016

PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 979 955**
(51) ***B61L 7/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 979 978**
(51) ***B64C 27/605***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 979 986**
(51) ***B65D 5/50***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **2 980 003**
(51) ***B66D 1/38***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 980 031**
(51) ***C03B 1/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 980 040**
(51) ***C04B 35/495***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 980 172**
(51) ***C09D 183/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 980 297**
(51) ***D06F 29/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 980 316**
(51) ***E02D 3/068***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 980 339**
(51) ***E05B 63/20***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 980 505**
(51) ***F24H 9/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **2 980 517**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 980 581**
(51) ***G01N 30/72***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 980 606**
(51) ***G01S 15/93***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 980 639**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 980 660**
(51) ***G05B 9/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 980 834**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 980 937**
(51) ***H01B 11/18***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 981 181**
(51) ***A23N 15/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 981 301**
(51) ***A61L 15/18***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 981 332**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 981 528**
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 981 639**
(51) ***D01F 2/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 981 640**
(51) ***D01F 2/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 981 785**
(51) ***G01B 17/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 981 860**
(51) ***G02F 1/01***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 981 976**
(51) ***H01B 7/29***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **2 981 984**
(51) ***H01J 65/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 982 021**
(51) ***H02K 1/20***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 982 061**
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 982 072**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 982 089**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H03C 1/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 982 172**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04W 36/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 982 208**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(51) ***H04W 74/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 982 233**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***A01D 46/26***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 982 270**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B60N 2/64***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 982 282**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A47K 13/26***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 982 341**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***A61F 2/26***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 982 342**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
(51) ***A61F 2/26***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 982 452**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B21B 15/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 982 456**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B21D 28/16***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 982 492**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***B29C 67/04***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 982 551**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B60S 3/04***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 982 607**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B65B 19/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 982 610**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 21.02.2017
(51) ***B65D 5/66***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 982 641**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B68C 1/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 982 694**
(84) SE 04.08.2016
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 982 800**
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***E01F 15/04***
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
SE 23.11.2016

(11) **2 982 926**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***F41B 9/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 982 974**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G01N 31/22***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 982 981**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 983 024**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 983 103**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 983 451**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 983 485**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A23D 7/005***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 983 554**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 983 622**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 983 811**
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 983 830**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(51) ***B05B 9/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 983 841** (51) ***B21C 47/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 983 863** (51) ***B24B 21/12***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 983 877** (51) ***B28D 1/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 983 887** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 983 918** (51) ***B41J 2/155***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 984 019** (51) ***B66C 1/66***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 984 029** (51) ***B67C 3/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 984 140** (51) ***C09B 61/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 984 150** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 984 245** (51) ***E04B 1/38***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 984 388** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 984 462** (51) ***G01G 7/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 984 488** (51) ***G01N 33/72***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 984 493** (51) ***G01R 31/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 984 525** (51) ***G04B 21/06***
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 984 660** (51) ***B21B 1/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 984 706** (51) ***H01Q 1/32***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 984 886** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 985 054** (51) ***A61N 1/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 985 089** (51) ***B21D 26/059***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 985 096** (51) ***H01M 8/0232***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 985 178** (51) ***B60N 2/64***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 985 226** (51) ***B64C 27/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 985 234** (51) ***B65B 47/10***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 985 354** (51) ***C22B 3/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 985 465** (51) ***F04B 45/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 985 500** (51) ***F16L 3/10***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 985 627**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G01S 13/90***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 985 630**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G01S 19/21***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 985 781**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H01J 61/76***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 985 786**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 985 976**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 986 156**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 986 249**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A61C 19/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 986 340**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 986 411**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B23K 26/03***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 986 425**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***B25J 19/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 986 468**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 986 487**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B62D 21/18***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 986 522**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B65D 25/20***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 986 675**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(51) ***C09B 61/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 986 792**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***E04H 4/14***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 986 896**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F21V 1/14***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 986 897**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F21V 1/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 986 955**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G01G 7/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 987 239**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H03H 9/24***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 987 257**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 987 302**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 987 397**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***A01G 1/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 987 418**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A24C 5/42***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 987 466**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A61F 2/40***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 987 502**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61K 39/385***
(84) BE 30.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 987 529**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A61N 1/372***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 987 559**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***B05B 12/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 987 604**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 987 652**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 987 758**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***B66B 7/12***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 987 759** (51) ***B66C 13/06***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 987 906** (51) ***D21D 1/40***
(84) GR 15.03.2017 (84) HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016

(11) **2 987 915** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 987 920** (51) ***E04B 1/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 987 977** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 988 001** (51) ***F03D 80/70***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 988 017** (51) ***F16F 15/32***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 988 096** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 988 243** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 05.10.2016 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 988 354** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 988 372** (51) ***H01R 4/44***
(84) BG 20.10.2016 (84) DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 988 586** (51) ***A01C 7/04***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 988 884** (51) ***B21B 1/22***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 988 918** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 988 929** (51) ***B32B 7/14***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 989 249** (51) ***D21H 17/30***
(84) GR 24.02.2017 (84) HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 989 298** (51) ***F01D 17/14***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 989 373** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 989 658** (51) ***H01L 23/34***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 989 662** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 989 680** (51) ***H01Q 13/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016

(11) **2 989 714** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 989 899** (51) ***A23K 10/18***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NO 27.10.2016
PT 28.11.2016 RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 990 045** (51) ***A61K 35/745***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 990 051** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016

(11) **2 990 076** (51) ***A61N 1/08***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 990 134** (51) ***B21D 39/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 990 289** (51) ***B60W 30/09***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 990 297** (51) ***B61L 29/08***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 990 306** (51) ***B62D 21/10***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 990 308** (51) ***B62D 21/11***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 990 341** (51) ***B65B 43/42***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 990 342** (51) ***B65B 43/42***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 990 353** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016

(11) **2 990 374** (51) ***B68B 1/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 990 528** (51) ***B41M 1/12***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 990 556** (51) ***E04B 1/80***
(84) ES 26.10.2016 (84) FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 990 653** (51) ***F04D 15/02***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 990 716** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 990 785** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 990 879** (51) ***G04B 17/28***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 990 880** (51) ***G04B 17/28***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **2 991 067** (51) ***G09G 3/34***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 991 097** (51) ***H01J 37/22***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016

(11) **2 991 126** (51) ***H01L 39/14***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **2 991 449** (51) ***H05B 6/64***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 991 455** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016

(11) **2 991 503** (51) ***A23G 1/20***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 991 546** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016

(11) **2 991 779** (51) ***B21B 13/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **2 991 795** (51) ***B23K 9/067***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016

(11) **2 992 233** (51) ***F16C 35/073***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **2 992 234** (51) ***F16D 7/10***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016

(11) **2 992 240** (51) ***F16F 3/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016

(11) **2 992 366** (51) ***G02B 1/04***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016

(11) **2 992 529** (51) ***G10L 19/038***
(84) BE 25.05.2016 (84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016 FI 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 26.06.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016

(11) **2 992 570**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H01R 4/24***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 992 757**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A01K 11/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 992 853**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **2 992 858**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***A61F 2/26***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 992 978**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B21J 13/02***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 993 027**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B29C 49/48***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 993 029**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
(51) ***B29C 65/64***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

(11) **2 993 115**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***B62J 1/12***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 993 258**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***C30B 13/28***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 993 277**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***E03F 9/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 993 278**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***E04B 1/94***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 993 279**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***E04B 5/43***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 993 333**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***F02D 41/10***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 993 487**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***G01S 13/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 993 607**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 993 736**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H01R 9/03***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 993 843**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***H04L 12/815***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 993 976**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***A01K 39/012***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 994 027**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A47J 31/50***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 994 052**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A61B 6/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 994 144**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***A61K 31/6615***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 994 229**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***B01J 23/63***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016

(11) **2 994 340**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 994 462**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(51) ***C07D 319/12***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 994 473**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C07F 5/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 994 652**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F16C 29/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 994 692**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 994 720**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***G01S 5/16***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 994 739**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G01N 11/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 994 768**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***G01R 33/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 994 937**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***H01L 27/06***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 994 977**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **2 995 082**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04N 13/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 995 136**
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 995 174**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **2 995 204**
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***A23K 20/174***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016

(11) **2 995 209**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **2 995 245**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 995 280**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A61F 2/26***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 995 475**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 995 507**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H01R 35/02***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 995 528**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(51) ***B61L 5/18***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 995 627**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C08B 37/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 995 665**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(51) ***C09J 7/02***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 995 831**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***F16D 13/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **2 995 910**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 996 157**
(84) BE 30.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***H01L 31/02***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 996 788**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***B01D 35/30***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **2 996 825**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***B21C 37/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 997 053**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***C08F 210/16***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 997 203**
(84) BE 28.02.2017
GR 08.03.2017
RS 07.12.2016
(51) ***E04C 3/12***
(84) ES 07.12.2016
HR 07.12.2016

(11) **2 997 211**
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
(51) ***E05D 3/18***
(84) LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **2 997 242**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F01N 9/00***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 997 305**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 997 321**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***F27B 7/16***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 997 327**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***G01B 17/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 997 576**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(51) ***G11C 11/406***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **2 997 606**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
(51) ***H01L 33/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016

PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 997 638** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **2 997 703** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 997 774** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **2 997 820** (51) ***A01G 23/095***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 997 841** (51) ***A41H 1/00***
(84) AT 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **2 997 868** (51) ***A47K 13/26***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 998 002** (51) ***A62C 35/64***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 998 098** (51) ***B29C 51/08***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 998 099** (51) ***B29C 51/08***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **2 998 127** (51) ***B42D 25/455***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **2 998 275** (51) ***C01G 55/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 998 341** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 998 441** (51) ***E01C 19/48***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 998 448** (51) ***E02D 5/80***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 998 576** (51) ***F03G 7/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 998 577** (51) ***F03G 7/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 998 578** (51) ***F03G 7/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **2 998 603** (51) ***F16D 21/06***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 998 700** (51) ***G01C 15/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **2 998 744** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **2 999 316** (51) ***H01R 13/6473***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 999 322** (51) ***H05K 7/20***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **2 999 596** (51) ***B41J 2/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **2 999 798** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **3 000 008** (51) ***G06F 13/40***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **3 000 103** (51) ***G08C 17/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **3 000 110** (51) ***G10L 19/22***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **3 000 179** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **3 000 273** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017

LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **3 000 375** (51) ***A47L 13/58***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **3 000 418** (51) ***A61B 17/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **3 000 420** (51) ***A61B 17/22***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **3 000 539** (51) ***B21B 1/46***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **3 000 569** (51) ***B26D 7/32***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **3 000 627** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016

(11) **3 000 687** (51) ***B61D 39/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **3 000 724** (51) ***B64C 7/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **3 000 756** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017

LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **3 000 782** (51) ***B82B 1/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **3 000 852** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **3 000 995** (51) ***F01L 1/047***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **3 001 099** (51) ***F21S 8/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **3 001 132** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **3 001 135** (51) ***F41F 3/077***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **3 001 143** (51) ***G01C 15/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **3 001 757** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **3 001 811** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **3 001 812** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **3 001 866** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **3 001 879** (51) ***H01J 9/12***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **3 001 880** (51) ***H01J 35/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **3 001 909** (51) ***A22C 11/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **3 001 974** (51) ***A61C 5/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **3 001 998** (51) ***A61G 7/05***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **3 001 999** (51) ***A61G 7/05***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **3 002 209** (51) ***B64C 5/18***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **3 002 214** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **3 002 224** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016

(11) **3 002 362** (51) ***D06F 73/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **3 002 398** (51) ***E05B 81/86***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **3 002 442** (51) ***F02M 31/04***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, RS 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **3 002 776** (51) ***H01J 37/26***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016

(11) **3 002 792** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **3 003 111** (51) ***A47L 9/06***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **3 003 179** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **3 003 182** (51) ***A61B 17/54***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **3 003 719** (51) ***B32B 27/30***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **3 004 230** (51) ***C08K 3/38***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **3 004 245** (51) ***C08L 71/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **3 004 585** (51) ***F02B 25/14***
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **3 004 674** (51) ***F16C 39/02***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016

(11) **3 004 736** (51) ***F21V 31/04***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **3 004 807** (51) ***G01C 25/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **3 004 898** (51) ***G01P 5/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **3 004 957** (51) ***G02B 7/28***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **3 005 380** (51) ***H01F 7/08***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **3 005 740** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **3 005 819** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **3 005 844** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

(11) **3 005 899** (51) ***A45D 19/04***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **3 006 132** (51) ***B21D 39/04***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **3 006 198** (51) ***B32B 5/14***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **3 006 249** (51) ***B60K 11/04***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **3 006 262** (51) ***B60N 2/56***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **3 006 447** (51) ***C07F 7/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **3 006 506** (51) ***C08L 77/06***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016

LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **3 006 701** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **3 006 835** (51) ***F24D 13/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **3 006 903** (51) ***F15D 1/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **3 007 108** (51) ***G06K 19/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **3 007 109** (51) ***G06K 19/067***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **3 007 259** (51) ***H01M 8/0247***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **3 007 336** (51) ***H02K 16/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **3 007 406** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) LV 14.12.2016

(11) **3 007 429** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **3 007 567** (51) ***A23L 5/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **3 007 635** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **3 007 851** (51) ***B23K 26/08***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **3 007 886** (51) ***B29C 71/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **3 007 963** (51) ***B62L 3/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **3 007 995** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **3 008 002** (51) ***B65H 51/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **3 008 050** (51) ***C07D 307/89***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **3 008 159** (51) ***C11D 1/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **3 008 249** (51) ***E02B 17/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **3 008 375** (51) ***F21S 4/15***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **3 008 753** (51) ***H01L 23/36***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **3 008 801** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **3 008 842** (51) ***H04J 3/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **3 008 875** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **3 008 889** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **3 009 002** (51) ***A23B 4/06***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **3 009 172** (51) ***A63B 69/36***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **3 009 348** (51) ***B64C 25/42***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **3 009 371** (51) ***B65D 30/08***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016

(11) **3 009 408** (51) ***C02F 3/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016

(11) **3 009 441** (51) ***C07H 15/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **3 009 574** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **3 009 700** (51) ***F16C 35/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **3 009 729** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **3 009 806** (51) ***G01D 5/244***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **3 009 997** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **3 010 442** (51) ***A61F 2/01***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **3 010 571** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016

(11) **3 010 705** (51) ***B29D 23/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **3 010 821** (51) ***B65D 65/46***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **3 010 845** (51) ***B66B 7/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **3 010 865** (51) ***C03C 3/097***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **3 011 227** (51) ***F21K 9/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **3 011 262** (51) ***G01B 3/46***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **3 011 277** (51) ***G01D 5/48***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **3 011 621** (51) ***H01M 4/134***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **3 012 083** (51) ***B29C 45/16***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **3 012 195** (51) ***B65B 13/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **3 012 201** (51) ***B65B 43/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **3 012 465** (51) ***F16B 5/12***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **3 012 572** (51) ***F41H 11/136***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **3 012 591** (51) ***G01D 5/38***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **3 012 614** (51) ***G01N 19/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **3 013 096** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **3 013 149** (51) ***A23F 3/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **3 013 537** (51) ***B25J 9/16***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **3 013 628** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016

(11) **3 013 641** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **3 013 874** (51) ***C08F 220/20***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **3 013 986** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016

LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **3 013 987**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **3 014 018**
(51) ***D21C 9/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **3 014 019**
(51) ***D21F 3/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **3 014 174**
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **3 014 176**
(51) ***F21V 21/002***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **3 014 805**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016

(11) **3 014 833**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **3 014 933**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **3 015 028**
(51) ***A47D 1/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **3 015 226**
(51) ***B25G 1/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **3 015 273**
(51) ***B41K 1/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **3 015 282**
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017

(11) **3 015 347**
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **3 015 362**
(51) ***B64C 7/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **3 015 375**
(51) ***B65B 25/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **3 015 416**
(51) ***B67C 3/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **3 015 453**
(51) ***C07C 217/14***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **3 015 502**
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **3 015 830**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **3 015 877**
(51) ***G01R 35/00***
(84) BE 31.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

(11) **3 016 122**
(51) ***H01H 9/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016

(11) **3 016 314**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **3 016 382**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **3 017 154**
(51) ***F01L 1/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **3 017 157**
(51) ***F01N 3/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **3 017 211**
(51) ***F16F 3/10***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **3 017 290**
(51) ***G01N 21/01***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **3 017 716**
(51) ***A45C 13/30***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **3 017 924**
(51) ***B27N 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **3 017 947**
(51) ***B41F 33/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

(11) **3 018 090**
(51) ***B66F 9/075***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

(11) **3 018 141** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016

(11) **3 018 245** (51) ***D04C 3/14***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **3 018 346** (51) ***F04B 17/05***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **3 018 462** (51) ***G01K 1/14***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **3 018 917** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **3 019 390** (51) ***B62D 55/10***
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016
(84) HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017

(11) **3 019 439** (51) ***B67D 1/08***
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016

(11) **3 019 974** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016

(11) **3 020 346** (51) ***A61B 17/29***
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **3 020 365** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, PT 30.03.2017
(84) BE 31.12.2016, GR 01.03.2017, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016

(11) **3 020 621** (51) ***B62M 6/45***
(84) BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **3 021 410** (51) ***H01M 8/1004***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **3 021 571** (51) ***H04N 5/374***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

(11) **3 021 817** (51) ***A61K 8/24***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016

(11) **3 021 997** (51) ***B21K 1/56***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016

(11) **3 022 215** (51) ***C07F 9/50***
(84) BE 31.01.2017, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016

(11) **3 022 819** (51) ***H02J 3/01***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

(11) **3 022 936** (51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

(11) **3 022 951** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016

(11) **3 023 009** (51) ***A23K 20/195***
(84) GR 08.03.2017, SE 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016

(11) **3 023 807** (51) ***G01S 7/40***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016
(84) RS 28.12.2016

(11) **3 024 351** (51) ***A44C 17/04***
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016

(11) **3 024 559** (51) ***B01D 45/12***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **3 024 620** (51) ***B24C 3/32***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016

(11) **3 024 622** (51) ***B25H 3/02***
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

(11) **3 024 735** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016

(11) **3 024 757** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016

(11) **3 024 986** (51) ***E02B 9/08***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016

(11) **3 024 988** (51) ***E03D 13/00***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016

(11) **3 024 996** (51) ***E04F 10/06***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016

(11) **3 025 118**
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***G01B 5/00***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **3 025 189**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***G02F 1/015***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **3 025 817**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***B23K 11/30***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **3 025 898**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(51) ***B60L 11/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **3 025 952**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B63B 59/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **3 025 983**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***B65D 65/46***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **3 026 174**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***D21F 9/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **3 026 284**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***F16D 13/38***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

(11) **3 026 833**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
(51) ***H04B 10/69***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **3 027 152**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **3 027 399**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***B29D 30/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **3 027 403**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***B30B 15/16***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **3 027 528**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
(51) ***B65D 51/24***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **3 027 700**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***C09D 183/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **3 028 005**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **3 028 121**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

(11) **3 028 259**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **3 028 385**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(51) ***H03K 17/689***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **3 028 604**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***A47B 91/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **3 028 942**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***B64C 23/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **3 029 054**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(51) ***C07F 9/6574***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **3 029 199**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
(51) ***E01C 13/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **3 029 937**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H04N 19/124***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **3 030 502**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **3 030 763**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **3 030 782**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(51) ***F04B 43/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **3 030 945**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***G06F 1/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **3 031 180**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(51) ***H04L 12/721***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **3 031 226**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **3 031 434**
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***A61G 7/05***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **3 031 547**
(51) ***B21D 53/74***
(84) ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **3 031 813**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **3 031 814**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **3 032 254**
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **3 032 269**
(51) ***G01R 21/00***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **3 033 855**
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **3 033 978**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

(11) **3 034 398**
(51) ***B64C 27/33***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **3 034 569**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **3 035 305**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **3 036 032**
(51) ***B01J 13/14***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **3 036 087**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **3 036 412**
(51) ***F01N 3/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **3 036 934**
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **3 037 057**
(51) ***A61C 1/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

(11) **3 037 427**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **3 037 656**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **3 037 900**
(51) ***G04G 17/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016

(11) **3 038 020**
(51) ***G06K 19/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **3 038 557**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **3 038 721**
(51) ***A63B 6/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **3 038 863**
(51) ***B60R 9/045***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **3 039 307**
(51) ***F16C 33/46***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **3 039 740**
(51) ***H01M 10/056***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **3 039 821**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **3 039 955**
(51) ***H04M 1/03***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

(11) **3 040 286**
(51) ***B65B 31/02***
(84) BE 31.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **3 040 287**
(51) ***B65B 43/30***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **3 040 578**
(51) ***F16F 15/32***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **3 040 862**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **3 041 384**
(51) ***A46B 9/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **3 041 458**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **3 041 586** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **3 043 018** (51) ***E06B 9/58***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **3 043 868** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **3 044 575** (51) ***G01N 27/404***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **3 044 634** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **3 044 806** (51) ***H01K 1/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

(11) **3 045 542** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **3 045 638** (51) ***E05D 15/58***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **3 046 973** (51) ***C09B 69/10***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016

(11) **3 047 634** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **3 048 789** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **3 049 505** (51) ***C09K 11/77***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **3 050 910** (51) ***C08G 65/22***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **3 055 000** (51) ***A61L 27/56***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **3 055 044** (51) ***B01D 19/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **3 055 877** (51) ***H01K 9/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016

(11) **3 056 881** (51) ***G01J 5/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

(11) **3 057 825** (51) ***B60N 2/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **3 057 874** (51) ***B65B 69/00***
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016

(11) **3 059 608** (51) ***G01S 7/486***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016

(11) **3 060 484** (51) ***B65C 9/18***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **3 060 608** (51) ***C09B 29/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **3 061 746** (51) ***C07C 303/20***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(11) **3 062 329** (51) ***H01J 37/30***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **3 063 229** (51) ***C09B 35/031***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **3 063 230** (51) ***C09B 35/56***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(11) **3 064 495** (51) ***C07D 401/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 596 063** (51) ***F03D 1/06***
(45) 28.09.2016
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
01 *26.06.2017*
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK*
02 *26.06.2017*
SUZLON Energy Ltd., German Branch Gebäude 245 Kurt-Dunkelmann-Strasse 5, 18057 Rostock, DE
(74) *Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE*
03 *28.06.2017*
LM WP PATENT HOLDING A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(74) *Kitchen, Steven Richard, LM Wind Power A/S Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK*
04 *28.06.2017*
Siemens Wind Power GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*

(11) **1 674 107** (51) ***A61K 38/12***
(45) 24.08.2016
(73) Cubist Pharmaceuticals LLC, Weystrasse 20, 6000 Lucerne 6, CH
01 16.05.2017
Georg Kalhammer/Stephan Teipel, Lederer & Keller Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
02 23.05.2017
Medichem, S.A., C/ Fructuós Gelabert 6-8, 08970 Sant Joan Despí, ES
(74) Pramberger, Karin, et al, Medichem S.A. C/ Fructuós Gelabert, 6-8, 08970 Sant Joan Despí, ES
03 23.05.2017
Taylor Wessing LLP, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(74) Washbrook, Michael James, et al, Taylor Wessing LLP 5 New Street Square, London EC4A 3TW, DE
04 *24.05.2017*
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) *Isarpatent, et al, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, DE-80801 München, DE*
05 *24.05.2017*
Dr. Reddy's Laboratories (UK) Limited/ betapharm Arzneimittel GmbH, 6 Riverview Road/ Kobelweg 95, Beverley/Augsburg East Yorkshire HU17 0LD GB/86156 DE, GB
(74) *Hamm & Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
06 *24.05.2017*
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Hamm & Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
07 *24.05.2017*
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **1 729 739** (51) ***A61K 31/403***
(45) 28.09.2016
(73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
01 *27.06.2017*
USV Private Limited, Arvind Vithal Gandhi Chowk B S D Marg, Station Road, Govandi, 400 088 Mumbai, IN
(74) *Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE*
02 *27.06.2017*
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

(11) **1 761 540** (51) ***C07D 487/04***
(45) 28.09.2016
(73) ICOS CORPORATION, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
01 *28.06.2017*
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE*

(11) **1 887 150** (51) ***E03B 7/04***
(45) 14.09.2016
(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
01 *31.05.2017*
Georg Fischer JRG AG, Hauptstraße 130, 4450 Sissach, CH
(74) *Dietz, Christopher Friedrich, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE*
02 *14.06.2017*
Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **1 894 620** (51) ***B01J 21/06***
(45) 21.09.2016
(73) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 1-6-38, Hirabayashiminami, Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
01 *21.06.2017*
Neo Chemicals & Oxides (Europe) Ltd., Unit 3, The Quadrant Barton Lane, Abingdon, Oxfordshire, OX14 3YS, GB
(74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*

(11) **1 902 226** (51) ***F16D 13/68***
(45) 28.09.2016
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 *23.06.2017*
Valeo Embrayages, 81, avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(74) *Cardon, Nicolas, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 85892 Gercy Pontoise Cedex, FR*

(11) **1 965 639** (51) ***A01N 43/40***
(45) 28.09.2016
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
01 *27.06.2017*
Saltigo GmbH, Chempark Leverkusen, 51369 Leverkusen, DE
(74) *Matzke, Michael, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE*

(11) **2 037 041** (51) ***D21H 17/67***
(45) 28.09.2016
(73) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
01 *28.06.2017*
Aechter, Bernd, Nymphenburgerstrasse 4, 80335 München, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **2 096 416** (51) ***G01D 4/00***
(45) 28.09.2016
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
01 *28.06.2017*
Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(74) *Negendanck, Matthias, et al, Patentmanufaktur Kanzlei Dr. Matthias Negendanck Patent- und Rechtsanwälte Rennweg 60-62, DE-90489 Nürnberg, DE*

(11) **2 139 467** (51) ***A61K 31/225***
(45) 21.09.2016
(73) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 21.06.2017
Generics [UK] Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) Cooke, Richard Spencer, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
02 *21.06.2017*
Hexal AG / Sandoz International GmbH, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*

(11) **2 159 371** (51) ***F01D 5/00***
(45) 14.12.2016
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *27.06.2017*
Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(74) *Kaiser, Axel, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **2 258 345** (51) ***A61K 9/14***
(45) 21.09.2016
(73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
01 20.06.2017
F.Hoffmann-La Roche AG, 124 Grenzacherstrasse, 4070 Basel, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
02 *20.06.2017*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, Petach Tikva 49131, IL
(74) *Best, Michael, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*
03 *21.06.2017*
Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village Eastgate, Little Island Cork, IE
(74) *V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL*
04 *21.06.2017*
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 266 773** (51) ***B29C 45/04***
(45) 05.10.2016
(73) Foboha GmbH Formenbau, Im Mühlegrün 8, 77716 Haslach, DE
01 *21.06.2017*
KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei Strasse 2, 80997 München, DE
(74) *Wilhelm, Ludwig, et al, KraussMaffei Group GmbH - Patentabteilung TS -, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE*

(11) **2 316 772** (51) ***B66B 3/00***
(45) 21.09.2016
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
01 *21.06.2017*
Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Ramsay, Laura Anne, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 352 800** (51) ***C09K 5/06***
(45) 28.09.2016
(73) Prestone Products Corporation, 69 Eagle Road, Danbury, CT 06810, US
01 *28.06.2017*
ARKEMA FRANCE, Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Chahine, Audrey Claire, Arkema France 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*

(11) **2 379 468** (51) ***C04B 2/10***
(45) 28.09.2016
(73) ITALCEMENTI S.p.A., Via G. Camozzi, 124, 24121 Bergamo, IT
01 *28.06.2017*

ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(74) *thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE*

(11) **2 381 091** (51) ***F03D 1/00***
(45) 28.09.2016
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
01 *28.06.2017*
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*

(11) **2 425 825** (51) ***A61K 9/20***
(45) 16.11.2016
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
01 17.03.2017
Develco Pharma Schweiz AG, Hohenrainstr. 12D, 1433 Pratteln, CH
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
02 07.04.2017
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
03 13.04.2017
Acino Supply AG, Pfeffingerring 205, 4147 Aesch BL, CH
(74) Breuer, Markus, et al, Henkel, Breuer & Partner Patentanwälte Erika-Mann-Straße 23, 80636 München, DE
04 10.05.2017
Hexal AG / Sandoz International GmbH, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
05 29.05.2017
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd, Building 2, 1st Floor Croxley Green Business Park, Watford Hertfordshire WD18 8YA, GB
(74) Dean, John Paul, et al, JD IP Limited Spring Farm The Street, Regil Bristol BS40 8BB, GB
06 *23.06.2017*
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE*

(11) **2 438 920** (51) ***A61K 31/554***
(45) 28.09.2016
(73) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S., Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14, 34460 Sariyer/Istanbul, TR
01 *26.06.2017*
Deva Holding A.S, Halkal Merkez Mah. Basin Ekspres Cad. No:1, 34303 Küçükçekmece, TR
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 440 189** (51) ***A61K 9/20***
(45) 21.09.2016
(73) ETHYPHARM, 194 Bureaux de la Colline Bâtiment D, 92210 Saint-Cloud, FR
01 13.06.2017
G. L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT
02 *21.06.2017*
HERTIN und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm54/55, 10707 Berlin, DE
(74) *Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE*
03 *21.06.2017*
Greiner, Elisabeth, Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **2 476 316** (51) ***A23L 31/00***
(45) 28.09.2016
(73) Sociedad Cooperativa Champinter, Carretera de Cenizate, Km. 1, 02270 Villamalea, Albacete, ES
01 *27.06.2017*
AYECUE, S.A., Gallo s/n., 26560 Autol La Rioja, ES
(74) *Isern-Jara, Nuria, J. Isern Patentes y Marcas Avda. Diagonal 463 Bis 2°, 08036 Barcelona, ES*

(11) **2 504 797** (51) ***G06M 1/24***
(45) 28.09.2016
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 *23.06.2017*
BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH / BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GMBH & CO.KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) *Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE*

(11) **2 519 740** (51) ***F03D 9/00***
(45) 28.09.2016
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
01 *28.06.2017*
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*

(11) **2 528 626** (51) ***A61K 48/00***
(45) 28.09.2016
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
01 *23.06.2017*
CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(74) *Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE*

(11) **2 530 157** (51) ***C12N 15/113***
(45) 28.09.2016
(73) Regulus Therapeutics Inc., 10614 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
01 *26.06.2017*
Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 *28.06.2017*
Habermann, Hruschka & Schnabel, Montgelasstraße 2, 81679 München, DE
(74) *Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE*

(11) **2 534 153** (51) ***A61K 45/06***
(45) 21.09.2016
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 *20.06.2017*
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) *Hamm & Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
02 *20.06.2017*
Hexal AG / Sandoz International GmbH, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, et al, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE*

(11) **2 553 052** (51) ***C10G 3/00***
(45) 28.09.2016
(73) Forchem Oy, P.O. Box 16, 26101 Rauma, FI
01 *27.06.2017*
Sunpine AB, P.O. Box 76, 941 22 Pitea, SE
(74) *Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE*

(11) **2 578 560** (51) ***C07C 17/278***
(45) 14.09.2016
(73) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
01 *14.06.2017*
Archroma IP GmbH, Neuhofstrasse 11, 4153 Reinach/BL, CH
(74) *Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE*

(11) **2 617 556** (51) ***B29C 70/46***
(45) 28.09.2016
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
01 *27.06.2017*
Toho Tenax Europe GmbH, Kasinostrasse 19-21, 42103 Wuppertal, DE
(74) *CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE*

(11) **2 625 871** (51) ***H04R 25/00***
(45) 28.09.2016
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
01 *27.06.2017*
Oticon A/S / Widex A/S / GN Hearing A/S, Kongebakken 9 Nymollevej 6 Lautrupbjerg 7, 2765 Smørum/3540 Lynge/2750 Ballerup, DK
(74) *TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE*

(11) **2 637 690** (51) ***A61K 39/395***
(45) 21.09.2016
(73) AbbVie Biotechnology Ltd, Clarendon House 2, Church Street, HM 11 Hamilton, BM
01 20.06.2017
Dehmel & Bettenhausen, Herzogspitalstr. 11, 80331 Munich, DE
(74) Rückerl, Florian, et al, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE
02 21.06.2017
Generics [UK] Limited (trading as Mylan), Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
03 21.06.2017
Arnold & Siedsma B.V., Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
(74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
04 *21.06.2017*
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE

(11) **2 649 896** (51) ***A43B 13/04***
(45) 12.10.2016
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
01 *26.06.2017*

PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) *Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE*

(11) **2 650 419** (51) ***D04H 1/4291***
(45) 28.09.2016
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
01 *28.06.2017*
Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Strasse 46 - 48, 53844 Troisdorf, DE
(74) *Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*

(11) **2 653 577** (51) ***C22C 21/00***
(45) 28.09.2016
(73) SUMITOMO LIGHT METAL INDUSTRIES, LTD., 11-3, Shinbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8601, JP
01 *27.06.2017*
C-Tec Constellium Technology Center / Constellium Rolled Products Singen GmbH, CS10027 - Propriété Industrielle 725, rue Aristide Bergès Alusingen-Platz 1, 38341 Voreppe / 78224 Singen, FR

(11) **2 668 074** (51) ***B60T 8/172***
(45) 28.09.2016
(73) Continental Teves AG & Co. oHG, Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt, DE
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
01 *26.06.2017*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *Wiedemann, Markus, Patentanwalt Ludwigstrasse 1, 86150 Augsburg, DE*

(11) **2 670 959** (51) ***F01N 3/20***
(45) 14.09.2016
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
01 14.06.2017
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 *14.06.2017*
MANN + HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) *Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE*

(11) **2 701 687** (51) ***A61K 9/16***
(45) 21.09.2016
(73) SHANDONG LUYE PHARMACEUTICAL CO., LTD., No. 9 Baoyuan Road Laishan District, Yantai, Shandong 264003, CN
01 *20.06.2017*
Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU
(74) *Lecomte & Partners, et al, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU*

(11) **2 703 419** (51) ***C08F 10/02***
(45) 28.09.2016
(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77380, US
01 *26.06.2017*
Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(74) *Lindinger, Ingrid, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT*

(11) **2 706 143** (51) ***D21H 23/56***
(45) 28.09.2016
(73) Mudanjiang Hengfeng Paper Co., Ltd, No.11 Hengfeng Road Yangming District, Mudanjiang City, Heilongjiang 157013, CN
01 *27.06.2017*
Julius Glatz GmbH, Staatsstrasse 37-41, 67468 Neidenfels, DE
(74) *Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE*
02 *27.06.2017*
Miquel y Costas & Miquel, S.A., Calle Tuset, 8-10, 7ª planta, 08008 Barcelona, ES
(74) *Cueto, Sénida, et al, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES*

(11) **2 712 692** (51) ***B22F 3/105***
(45) 28.09.2016
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
01 *27.06.2017*
ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE

(11) **2 715 818** (51) ***H01L 51/30***
(45) 14.09.2016
(73) Smartkem Limited, Floor 10 Hexagon Tower Delaunays Road Blackley, Manchester, Greater Manchester M9 8ZS, GB
01 *13.06.2017*
Neudrive Limited, Biohub@Alderley Park Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*

(11) **2 718 336** (51) ***C08F 10/00***
(45) 28.09.2016
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
01 *28.06.2017*
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) *Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB*

(11) **2 726 757** (51) ***B60K 6/28***
(45) 28.09.2016
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
01 *28.06.2017*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(11) **2 727 507** (51) ***A47K 10/32***
(45) 17.05.2017
(73) Bode Chemie GmbH, Melanchthonstrasse 27, 22525 Hamburg, DE
01 *22.06.2017*
Ecolab Deutschland GmbH, Ecolab-Allee 1, 40789 Monheim am Rhein, DE
(74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE*

(11) **2 775 862** (51) ***A23L 29/10***
(45) 28.09.2016
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 *28.06.2017*
Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, Virginia 22101, US
(74) *Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 784 261** (51) ***E06B 3/667***
(45) 21.09.2016
(73) CERA GmbH, Gewerbepark - Fürgen 14, 87674 Ruderatshofen, DE
01 *21.06.2017*
Eduard Kronenberg GmbH, Technologiepark Haan Kronenberg Allee 1, 42781 Haan, DE
(74) *Ernicke, Klaus Stefan, et al, Ernicke & Ernicke Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE*

(11) **2 796 032** (51) ***A01F 12/44***
(45) 28.09.2016
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 *26.06.2017*
Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*

(11) **2 809 619** (51) ***C02F 1/52***
(45) 28.09.2016
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
01 *28.06.2017*
S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28, 1342 Ottignies-Louvain-La-Neuve, BE
(74) *Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE*

(11) **2 811 819** (51) ***A01G 9/24***
(45) 28.09.2016
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
01 *28.06.2017*
REM TEC S.r.l., Via dei Tigli 4, 46040 CASALROMANO (MN), IT
(74) *Di Gennaro, Sergio, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT*

(11) **2 833 740** (51) ***A23L 33/10***
(45) 14.09.2016
(73) Pronova BioPharma Norge AS, P.O. Box 420, 1327 Lysaker, NO
01 *13.06.2017*
Bayer Consumer Care AG / Bayer Intellectual Property GmbH, Peter Merian-Strasse 84 / Alfred-Nobel-Strasse 10, 4052 Basel / 40789 Monheim am Rhein, CH
(74) *Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE*

(11) **2 838 510** (51) ***A61K 31/138***
(45) 21.09.2016
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
01 *21.06.2017*
Pentafarma Sociedade Técnico-Medicinal S.A., Rua da Tapa Grande 2-Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 853 601** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 21.09.2016
(73) TrovaGene, Inc., 11055 Flintkote Avenue, San Diego, CA 92121, US
01 *21.06.2017*
Qiagen GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
(74) *Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE*

(11) **2 861 833** (51) ***F01D 11/12***
(45) 28.09.2016
(73) Snecma, 2 Bld du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *28.06.2017*

United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Parry, Thomas, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 861 897** (51) ***F16J 15/34***
(45) 21.09.2016
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
01 *21.06.2017*
KACO GmbH & Co. KG, Rosenbergstrasse 22, 74072 Heilbronn, DE
(74) *Kohl, Karl-Heinz, et al, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE*

(11) **2 872 135** (51) ***A61K 31/375***
(45) 26.10.2016
(73) Orkla Health A/S, Industrigrenen 10, 2635 Ishøj, DK
01 *08.06.2017*
Hyben Vital Licens ApS, Klavsebøllevej 2 Tullebølle, 5953 Tranekær, DK
(74) *Larsen & Birkeholm A/S, Banegaardspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK*

(11) **2 879 483** (51) ***A01F 29/00***
(45) 14.09.2016
(73) Trioliet Holding B.V., Hinmanweg 19, 7575 BE Oldenzaal, NL
01 09.06.2017
Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
02 *14.06.2017*
DeLaval International AB, P O Box 39, 147 21 TUMBA, SE
(74) *Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE*

(11) **2 881 334** (51) ***B65D 47/08***
(45) 12.10.2016
(73) Albéa le Tréport, 15 B route Nationale, 76470 Le Tréport, FR
01 *29.06.2017*
Aptar France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(74) *CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR*

(11) **2 882 308** (51) ***A24F 47/00***
(45) 28.09.2016
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 *28.06.2017*
Withers & Rogers LLP/Jones Nicholas/ Wright Howard/ Wallin Nicholas, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(74) *Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB*

(11) **2 883 926** (51) ***C09J 133/08***
(45) 28.09.2016
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
01 14.06.2017
certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE
(74) Nunnenkamp, Jörg, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
02 *28.06.2017*
3M Innovative Properties Co., P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
03 *28.06.2017*
Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
(74) *Okoampah, Rene, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*

(11) **2 886 093** (51) ***A61F 13/49***
(45) 21.09.2016
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 30.05.2017
Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE
02 *21.06.2017*
Perani & Partners S.p.A., Piazza San Babila 5, 20122 Milan, IT
(74) *Girlando, Mario, Perani & Partners S.p.A. Piazza San Babila, 5, 20122 Milano, IT*
03 *21.06.2017*
SCA Hygiene Products AB, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 915 877** (51) ***C12N 1/12***
(45) 28.09.2016
(73) Biosinkco2 Tech Lda., Rua Princesa D. María Amelia, 10 Edificio Vigía Mar R/C, B-9000--019 Funchal, Madeira, PT
01 *28.06.2017*
Oficina Ponti, S.L.P., C. Consell de Cent, 322, 08007 Barcelona, ES

(11) **2 919 596** (51) ***A23N 12/10***
(45) 28.09.2016
(73) Royal Duyvis Wiener B.V., Schipperslaan 15, 1540 AA Koog aan de Zaan, NL
01 *21.06.2017*
PROBAT-WERKE VON GIMBORN MASCHINENFABRIK GMBH, Reeser Str. 94, 46446 Emmerich, DE
(74) *ter Smitten, Hans, Ter Smitten Eberlein Rütten Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Burgunderstrasse 29, 40549 Düsseldorf, DE*
02 *26.06.2017*
Bühler Barth GmbH, Daimlerstr. 6, 71691 Freiberg, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **2 925 585** (51) ***B61B 3/02***
(45) 28.09.2016
(73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
01 *28.06.2017*
LEITNER S.p.A., Via Brennero 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(74) *Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*

(11) **2 977 331** (51) ***B65D 21/08***
(45) 14.09.2016
(73) Gaplast Gmbh, Wurmansauerstrasse 22, 82442 Altenau, DE
01 *13.06.2017*
Rösler IP GmbH, Rupolzer Straße 56, 88138 Hergensweiler, DE
(74) *Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE*

II.6(2)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **0 916 806** (51) ***C09K 8/66***
(45) 24.08.2016

(11) **0 994 503** (51) ***H01L 21/20***
(45) 24.08.2016

(11) **1 075 280** (51) ***A61K 47/48***
(45) 24.08.2016

(11) **1 146 741** (51) ***H04N 5/44***
(45) 24.08.2016

(11) **1 196 850** (51) ***G06F 12/08***
(45) 24.08.2016

(11) **1 200 905** (51) ***G06F 17/14***
(45) 24.08.2016

(11) **1 229 635** (51) ***H02M 1/34***
(45) 24.08.2016

(11) **1 259 459** (51) ***C01B 11/02***
(45) 24.08.2016

(11) **1 316 021** (51) ***A61B 5/0245***
(45) 24.08.2016

(11) **1 323 395** (51) ***A61F 2/40***
(45) 24.08.2016

(11) **1 326 573** (51) ***A61K 6/083***
(45) 24.08.2016

(11) **1 328 189** (51) ***A61B 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 353 123** (51) ***F21V 29/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 354 035** (51) ***C12N 15/09***
(45) 24.08.2016

(11) **1 359 773** (51) ***H04N 7/01***
(45) 24.08.2016

(11) **1 365 150** (51) ***F04B 27/18***
(45) 24.08.2016

(11) **1 376 957** (51) ***H04L 29/06***
(45) 24.08.2016

(11) **1 378 247** (51) ***A61K 45/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 381 128** (51) ***H02B 1/40***
(45) 24.08.2016

(11) **1 393 374** (51) ***F21K 9/233***
(45) 24.08.2016

(11) **1 393 763** (51) ***A61M 5/20***
(45) 24.08.2016

(11) **1 408 698** (51) ***H04N 19/46***
(45) 24.08.2016

(11) **1 409 208** (51) ***B26B 19/20***
(45) 24.08.2016

(11) **1 430 542** (51) ***B64G 1/22***
(45) 24.08.2016

(11) **1 440 529** (51) ***H04L 12/26***
(45) 24.08.2016

(11) **1 447 225** (51) ***B41J 2/175***
(45) 24.08.2016

(11) **1 449 639** (51) ***B30B 9/30***
(45) 24.08.2016

(11) **1 454 106** (51) ***F28D 1/04***
(45) 24.08.2016

(11) **1 460 846** (51) ***H04N 7/01***
(45) 24.08.2016

(11) **1 460 882** (51) ***H04M 9/08***
(45) 24.08.2016

(11) **1 462 808** (51) ***G01R 22/06***
(45) 24.08.2016

(11) **1 470 108** (51) ***C07D 211/90***
(45) 24.08.2016

(11) **1 477 768** (51) ***G01B 5/008***
(45) 24.08.2016

(11) **1 478 950** (51) ***G01V 3/15***
(45) 24.08.2016

(11) **1 493 043** (51) ***G01S 17/36***
(45) 24.08.2016

(11) **1 496 569** (51) ***H01Q 9/04***
(45) 24.08.2016

(11) **1 504 579** (51) ***H04L 27/26***
(45) 24.08.2016

(11) **1 506 957** (51) ***C07C 263/10***
(45) 24.08.2016

(11) **1 514 068** (51) ***F41A 3/56***
(45) 24.08.2016

(11) **1 515 491** (51) ***H04L 29/12***
(45) 24.08.2016

(11) **1 516 025** (51) ***C09D 175/16***
(45) 24.08.2016

(11) **1 529 347** (51) ***H04B 1/38***
(45) 24.08.2016

(11) **1 529 925** (51) ***F01D 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 538 704** (51) ***H01Q 19/19***
(45) 24.08.2016

(11) **1 548 764** (51) ***H01F 3/14***
(45) 24.08.2016

(11) **1 551 953** (51) ***C12N 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 556 159** (51) ***B01J 2/30***
(45) 24.08.2016

(11) **1 561 156** (51) ***G06F 1/26***
(45) 24.08.2016

(11) **1 562 489** (51) ***A61L 24/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 582 940** (51) ***G03G 15/20***
(45) 24.08.2016

(11) **1 583 910** (51) ***F04D 7/04***
(45) 24.08.2016

(11) **1 585 844** (51) ***C23C 14/34***
(45) 24.08.2016

(11) **1 588 467** (51) ***H02J 3/24***
(45) 24.08.2016

(11) **1 591 664** (51) ***F04D 29/08***
(45) 24.08.2016

(11) **1 601 216** (51) ***H04W 8/20***
(45) 24.08.2016

(11) **1 603 141** (51) ***H01C 7/10***
(45) 24.08.2016

(11) **1 604 616** (51) ***A61B 17/68***
(45) 24.08.2016

(11) **1 605 690** (51) ***H04N 5/225***
(45) 24.08.2016

(11) **1 607 426** (51) ***C08G 63/183***
(45) 24.08.2016

(11) **1 613 212** (51) ***A61B 5/053***
(45) 24.08.2016

(11) **1 620 580** (51) ***C23C 18/36***
(45) 24.08.2016

(11) **1 620 803** (51) ***G06F 21/10***
(45) 24.08.2016

(11) **1 622 014** (51) ***G06F 9/50***
(45) 24.08.2016

(11) **1 629 199** (51) ***F04B 41/06***
(45) 24.08.2016

(11) **1 631 663** (51) ***C12N 7/02***
(45) 24.08.2016

(11) **1 634 066** (51) ***G01N 27/327***
(45) 24.08.2016

(11) **1 636 451** (51) ***E05B 17/20***
(45) 24.08.2016

(11) **1 639 331** (51) ***G02B 9/02***
(45) 24.08.2016

(11) **1 642 579** (51) ***A61K 31/4468***
(45) 24.08.2016

(11) **1 643 909** (51) ***A61B 5/145***
(45) 24.08.2016

(11) **1 647 794** (51) ***F28F 1/26***
(45) 24.08.2016

(11) **1 662 640** (51) ***H01R 39/20***
(45) 24.08.2016

(11) **1 667 664** (51) ***A61K 9/28***
(45) 24.08.2016

(11) **1 671 251** (51) ***G06F 19/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 680 568** (51) ***E06B 3/70***
(45) 24.08.2016

(11) **1 681 432** (51) ***E04D 13/03***
(45) 24.08.2016

(11) **1 682 281** (51) ***B05B 13/02***
(45) 24.08.2016

(11) **1 684 771** (51) ***A61K 31/715***
(45) 24.08.2016

(11) **1 687 427** (51) ***C12N 15/12***
(45) 24.08.2016

(11) **1 687 683** (51) ***H02M 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 700 922** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 24.08.2016

(11) **1 703 027** (51) ***E03C 1/23***
(45) 24.08.2016

(11) **1 703 303** (51) ***G01V 1/38***
(45) 24.08.2016

(11) **1 703 824** (51) ***A47B 88/10***
(45) 24.08.2016

(11) **1 704 678** (51) ***H04J 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 706 818** (51) ***G06F 9/54***
(45) 24.08.2016

(11) **1 707 919** (51) ***G01C 19/56***
(45) 24.08.2016

(11) **1 709 722** (51) ***H02K 1/27***
(45) 24.08.2016

(11) **1 710 022** (51) ***B06B 1/02***
(45) 24.08.2016

(11) **1 714 626** (51) ***A61F 5/44***
(45) 24.08.2016

(11) **1 717 638** (51) ***G03F 7/20***
(45) 24.08.2016

(11) **1 719 749** (51) ***C07C 25/24***
(45) 24.08.2016

(11) **1 732 861** (51) ***C04B 28/06***
(45) 24.08.2016

(11) **1 743 127** (51) ***F25D 29/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 750 362** (51) ***H02P 6/08***
(45) 24.08.2016

(11) **1 751 364** (51) ***E04B 9/18***
(45) 24.08.2016

(11) **1 751 861** (51) ***H03K 17/0814***
(45) 24.08.2016

(11) **1 752 500** (51) ***C09C 3/10***
(45) 24.08.2016

(11) **1 759 049** (51) ***D06F 17/06***
(45) 24.08.2016

(11) **1 763 049** (51) ***H01H 33/668***
(45) 24.08.2016

(11) **1 764 010** (51) ***A45D 26/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 773 445** (51) ***A61M 39/26***
(45) 24.08.2016

(11) **1 776 048** (51) ***A61B 10/04***
(45) 24.08.2016

(11) **1 781 803** (51) ***C07K 16/18***
(45) 24.08.2016

(11) **1 783 429** (51) ***F23R 3/34***
(45) 24.08.2016

(11) **1 786 287** (51) ***A45D 29/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 787 341** (51) ***H01M 4/58***
(45) 24.08.2016

(11) **1 790 777** (51) ***E02B 7/28***
(45) 24.08.2016

(11) **1 797 457** (51) ***G01S 17/32***
(45) 24.08.2016

(11) **1 797 537** (51) ***G06T 13/40***
(45) 24.08.2016

(11) **1 798 509** (51) ***F24J 3/08***
(45) 24.08.2016

(11) **1 799 154** (51) ***A61F 2/90***
(45) 24.08.2016

(11) **1 803 998** (51) ***F23N 5/24***
(45) 24.08.2016

(11) **1 806 104** (51) ***A61B 17/12***
(45) 24.08.2016

(11) **1 810 539** (51) ***H04W 28/02***
(45) 24.08.2016

(11) **1 813 882** (51) ***F24H 8/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 820 242** (51) ***H01R 13/6467***
(45) 24.08.2016

(11) **1 826 402** (51) ***F03D 80/30***
(45) 24.08.2016

(11) **1 827 527** (51) ***A61L 29/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 829 308** (51) ***H04L 25/03***
(45) 24.08.2016

(11) **1 829 838** (51) ***C04B 28/04***
(45) 24.08.2016

(11) **1 830 284** (51) ***G06F 17/30***
(45) 24.08.2016

(11) **1 833 379** (51) ***A61B 17/02***
(45) 24.08.2016

(11) **1 833 765** (51) ***C02F 1/32***
(45) 24.08.2016

(11) **1 837 800** (51) ***G06K 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 839 546** (51) ***A47K 10/48***
(45) 24.08.2016

(11) **1 839 883** (51) ***B41J 3/407***
(45) 24.08.2016

(11) **1 840 744** (51) ***H04L 29/08***
(45) 24.08.2016

(11) **1 840 907** (51) ***H01F 1/24***
(45) 24.08.2016

(11) **1 844 201** (51) ***A61K 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 845 925** (51) ***A61J 1/20***
(45) 24.08.2016

(11) **1 846 517** (51) ***C09D 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 847 824** (51) ***G01N 3/08***
(45) 24.08.2016

(11) **1 848 308** (51) ***A47J 27/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 852 799** (51) ***G06F 21/10***
(45) 24.08.2016

(11) **1 858 697** (51) ***B32B 17/10***
(45) 24.08.2016

(11) **1 865 862** (51) ***A61B 17/70***
(45) 24.08.2016

(11) **1 869 367** (51) ***F22B 1/18***
(45) 24.08.2016

(11) **1 869 793** (51) ***H04R 27/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 870 681** (51) ***G01F 1/684***
(45) 24.08.2016

(11) **1 870 942** (51) ***H01L 31/05***
(45) 24.08.2016

(11) **1 871 277** (51) ***A61C 8/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 874 244** (51) ***A61F 13/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 876 722** (51) ***H01P 1/203***
(45) 24.08.2016

(11) **1 876 750** (51) ***G09C 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 877 302** (51) ***B63B 21/66***
(45) 24.08.2016

(11) **1 879 199** (51) ***H01B 13/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 881 124** (51) ***E04C 2/12***
(45) 24.08.2016

(11) **1 881 994** (51) ***C08B 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 884 641** (51) ***F02D 9/10***
(45) 24.08.2016

(11) **1 885 176** (51) ***A01H 5/10***
(45) 24.08.2016

(11) **1 888 318** (51) ***B29C 55/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 889 515** (51) ***H05B 6/06***
(45) 24.08.2016

(11) **1 890 785** (51) ***B01F 15/06***
(45) 24.08.2016

(11) **1 891 767** (51) ***H04W 24/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 893 684** (51) ***C08K 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 898 437** (51) ***H01H 23/16***
(45) 24.08.2016

(11) **1 901 354** (51) ***H01L 29/423***
(45) 24.08.2016

(11) **1 901 938** (51) ***B60N 2/06***
(45) 24.08.2016

(11) **1 902 948** (51) ***B64C 27/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 904 693** (51) ***E03D 9/08***
(45) 24.08.2016

(11) **1 908 371** (51) ***A46D 3/04***
(45) 24.08.2016

(11) **1 912 089** (51) ***G01N 21/64***
(45) 24.08.2016

(11) **1 912 717** (51) ***B01D 46/10***
(45) 24.08.2016

(11) **1 914 015** (51) ***B09C 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 917 656** (51) ***G09G 3/32***
(45) 24.08.2016

(11) **1 917 930** (51) ***A61C 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 920 544** (51) ***H04B 10/58***
(45) 24.08.2016

(11) **1 922 466** (51) ***E05D 1/04***
(45) 24.08.2016

(11) **1 927 023** (51) ***G02B 6/08***
(45) 24.08.2016

(11) **1 928 027** (51) ***H01L 31/042***
(45) 24.08.2016

(11) **1 928 246** (51) ***A01N 59/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 933 038** (51) ***F04D 27/02***
(45) 24.08.2016

(11) **1 933 174** (51) ***G01V 8/20***
(45) 24.08.2016

(11) **1 934 448** (51) ***F02D 35/02***
(45) 24.08.2016

(11) **1 937 161** (51) ***A61B 17/17***
(45) 24.08.2016

(11) **1 938 159** (51) ***G05B 19/042***
(45) 24.08.2016

(11) **1 938 659** (51) ***H04R 25/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 939 137** (51) ***B81B 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **1 939 339** (51) ***D03D 15/12***
(45) 24.08.2016

(11) **1 940 760** (51) ***C07C 37/20***
(45) 24.08.2016

(11) **1 942 308** (51) ***F25C 1/04***
(45) 24.08.2016

(11) **1 946 439** (51) ***H03F 1/32***
(45) 24.08.2016

(11) **1 952 279** (51) ***G06F 17/30***
(45) 24.08.2016

(11) **1 952 663** (51) ***H04R 1/10***
(45) 24.08.2016

(11) **1 953 574** (51) ***G02B 5/08***
(45) 24.08.2016

(11) **1 954 261** (51) ***A61K 31/215***
(45) 24.08.2016

(11) **1 957 567**
(45) 24.08.2016
(51) ***B01D 67/00***

(11) **1 959 719**
(45) 24.08.2016
(51) ***H05K 7/20***

(11) **1 961 436**
(45) 24.08.2016
(51) ***A61M 5/148***

(11) **1 964 900**
(45) 24.08.2016
(51) ***C09J 7/02***

(11) **1 964 973**
(45) 24.08.2016
(51) ***E01B 1/00***

(11) **1 967 802**
(45) 24.08.2016
(51) ***F25D 17/06***

(11) **1 969 338**
(45) 24.08.2016
(51) ***G01N 1/06***

(11) **1 970 947**
(45) 24.08.2016
(51) ***H01L 21/768***

(11) **1 971 858**
(45) 24.08.2016
(51) ***G01N 33/08***

(11) **1 973 889**
(45) 24.08.2016
(51) ***C07D 263/16***

(11) **1 974 430**
(45) 24.08.2016
(51) ***H02H 7/26***

(11) **1 975 008**
(45) 24.08.2016
(51) ***B60R 13/08***

(11) **1 976 242**
(45) 24.08.2016
(51) ***H04M 1/725***

(11) **1 976 513**
(45) 24.08.2016
(51) ***A61K 31/381***

(11) **1 986 723**
(45) 24.08.2016
(51) ***A61M 16/00***

(11) **1 988 350**
(45) 24.08.2016
(51) ***F27B 14/10***

(11) **1 988 541**
(45) 24.08.2016
(51) ***G09G 5/00***

(11) **1 989 791**
(45) 24.08.2016
(51) ***H01Q 3/26***

(11) **1 990 454**
(45) 24.08.2016
(51) ***D05B 1/02***

(11) **1 992 298**
(45) 24.08.2016
(51) ***A61B 17/34***

(11) **1 993 692**
(45) 24.08.2016
(51) ***B01D 19/00***

(11) **1 995 280**
(45) 24.08.2016
(51) ***C08L 77/00***

(11) **1 996 089**
(45) 24.08.2016
(51) ***A61B 17/22***

(11) **1 997 331**
(45) 24.08.2016
(51) ***H04W 24/00***

(11) **1 999 169**
(45) 24.08.2016
(51) ***C08F 14/06***

(11) **2 000 634**
(45) 24.08.2016
(51) ***F01K 3/02***

(11) **2 001 452**
(45) 24.08.2016
(51) ***A23L 33/165***

(11) **2 001 482**
(45) 24.08.2016
(51) ***A61K 45/06***

(11) **2 003 011**
(45) 24.08.2016
(51) ***B60N 2/02***

(11) **2 004 435**
(45) 24.08.2016
(51) ***B60K 5/12***

(11) **2 005 093**
(45) 24.08.2016
(51) ***F25D 25/02***

(11) **2 005 531**
(45) 24.08.2016
(51) ***H01R 13/60***

(11) **2 005 757**
(45) 24.08.2016
(51) ***H04N 19/597***

(11) **2 006 293**
(45) 24.08.2016
(51) ***C07H 19/067***

(11) **2 006 469**
(45) 24.08.2016
(51) ***E04F 21/08***

(11) **2 007 851**
(45) 24.08.2016
(51) ***C10G 3/00***

(11) **2 008 546**
(45) 24.08.2016
(51) ***A47B 49/00***

(11) **2 009 234**
(45) 24.08.2016
(51) ***F01D 5/08***

(11) **2 010 548**
(45) 24.08.2016
(51) ***C07F 7/08***

(11) **2 011 185**
(45) 24.08.2016
(51) ***H01M 8/04089***

(11) **2 011 568**
(45) 24.08.2016
(51) ***B01J 19/12***

(11) **2 011 686**
(45) 24.08.2016
(51) ***B60N 3/10***

(11) **2 011 924**
(45) 24.08.2016
(51) ***E02B 17/00***

(11) **2 012 397**
(45) 24.08.2016
(51) ***H01T 13/32***

(11) **2 012 799**
(45) 24.08.2016
(51) ***C07D 473/34***

(11) **2 013 868**
(45) 24.08.2016
(51) ***G10H 1/32***

(11) **2 016 887**
(45) 24.08.2016
(51) ***A61B 1/01***

(11) **2 019 412**
(45) 24.08.2016
(51) ***H01J 37/08***

(11) **2 020 289**
(45) 24.08.2016
(51) ***B30B 15/04***

(11) **2 020 443**
(45) 24.08.2016
(51) ***C12N 15/85***

(11) **2 022 204**
(45) 24.08.2016
(51) ***H04K 1/10***

(11) **2 022 820**
(45) 24.08.2016
(51) ***C08L 101/00***

(11) **2 023 071**
(45) 24.08.2016
(51) ***F28F 9/02***

(11) **2 024 678**
(45) 24.08.2016
(51) ***F21V 5/00***

(11) **2 025 103**
(45) 24.08.2016
(51) ***H04L 12/18***

(11) **2 025 766**
(45) 24.08.2016
(51) ***C21D 9/46***

(11) **2 028 428**
(45) 24.08.2016
(51) ***F24F 11/047***

(11) **2 029 177**
(45) 24.08.2016
(51) ***A61K 48/00***

(11) **2 030 566**
(45) 24.08.2016
(51) ***A61B 5/15***

(11) **2 032 066**
(45) 24.08.2016
(51) ***A61N 2/00***

(11) **2 032 194**
(45) 24.08.2016
(51) ***A61M 16/08***

(11) **2 035 296**
(45) 24.08.2016
(51) ***B65D 65/46***

(11) **2 035 606**
(45) 24.08.2016
(51) ***D01H 7/88***

(11) **2 036 072**
(45) 24.08.2016
(51) ***G09G 5/00***

(11) **2 036 285**
(45) 24.08.2016
(51) ***H03F 1/32***

(11) **2 036 752**
(45) 24.08.2016
(51) ***B60J 7/12***

(11) **2 038 511**
(45) 24.08.2016
(51) ***E21B 47/01***

(11) **2 039 403**
(45) 24.08.2016
(51) ***A63F 13/213***

(11) **2 039 440**
(45) 24.08.2016
(51) ***B08B 9/055***

(11) **2 039 873**
(45) 24.08.2016
(51) ***E06B 9/76***

(11) **2 046 572**
(45) 24.08.2016
(51) ***B32B 23/02***

(11) **2 048 605**
(45) 24.08.2016
(51) ***G06N 5/02***

(11) **2 048 693**
(45) 24.08.2016
(51) ***H01J 65/00***

(11) **2 050 199**
(45) 24.08.2016
(51) ***H04L 29/02***

(11) **2 053 817**
(45) 24.08.2016
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 054 095**
(45) 24.08.2016
(51) ***A61L 27/16***

(11) **2 056 333**
(45) 24.08.2016
(51) ***H01J 49/14***

(11) **2 057 437**
(45) 24.08.2016
(51) ***F42C 19/08***

(11) **2 060 296**
(45) 24.08.2016
(51) ***A61M 25/00***

(11) **2 060 883**
(45) 24.08.2016
(51) ***G01S 7/03***

(11) **2 061 727**
(45) 24.08.2016
(51) ***C03C 3/247***

(11) **2 062 422** (51) ***H04L 29/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 063 967** (51) ***A63B 41/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 067 273** (51) ***H04W 84/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 072 072** (51) ***A61M 5/145***
(45) 24.08.2016

(11) **2 073 060** (51) ***G03F 7/039***
(45) 24.08.2016

(11) **2 073 321** (51) ***H01R 24/78***
(45) 24.08.2016

(11) **2 073 978** (51) ***B32B 27/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 075 500** (51) ***F21S 8/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 075 889** (51) ***H01R 13/453***
(45) 24.08.2016

(11) **2 076 224** (51) ***A61F 5/01***
(45) 24.08.2016

(11) **2 076 628** (51) ***E01C 13/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 076 717** (51) ***F24D 3/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 077 036** (51) ***H04N 21/235***
(45) 24.08.2016

(11) **2 077 679** (51) ***H04L 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 081 650** (51) ***A62B 7/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 082 201** (51) ***G01J 3/46***
(45) 24.08.2016

(11) **2 086 447** (51) ***A61C 1/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 088 572** (51) ***G09F 9/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 088 625** (51) ***H01L 27/146***
(45) 24.08.2016

(11) **2 088 997** (51) ***A61K 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 090 233** (51) ***A61B 17/068***
(45) 24.08.2016

(11) **2 091 781** (51) ***B60P 3/035***
(45) 24.08.2016

(11) **2 092 898** (51) ***A61B 17/072***
(45) 24.08.2016

(11) **2 094 087** (51) ***A01N 43/56***
(45) 24.08.2016

(11) **2 096 165** (51) ***C12N 15/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 097 581** (51) ***D07B 1/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 099 327** (51) ***A43B 13/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 099 475** (51) ***A61K 38/36***
(45) 24.08.2016

(11) **2 101 410** (51) ***H04B 1/525***
(45) 24.08.2016

(11) **2 102 096** (51) ***B81B 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 107 649** (51) ***H01R 29/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 108 184** (51) ***H01H 33/66***
(45) 24.08.2016

(11) **2 109 250** (51) ***G06Q 30/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 111 173** (51) ***A61B 18/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 111 441** (51) ***C11B 13/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 115 345** (51) ***F17C 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 115 510** (51) ***G02B 6/42***
(45) 24.08.2016

(11) **2 116 561** (51) ***C08G 65/329***
(45) 24.08.2016

(11) **2 119 291** (51) ***H04W 8/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 119 685** (51) ***C01G 29/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 120 748** (51) ***A61B 17/70***
(45) 24.08.2016

(11) **2 121 101** (51) ***A61M 25/09***
(45) 24.08.2016

(11) **2 123 274** (51) ***A61K 31/485***
(45) 24.08.2016

(11) **2 123 716** (51) ***C08L 77/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 123 974** (51) ***F21V 29/75***
(45) 24.08.2016

(11) **2 125 953** (51) ***C08L 77/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 126 978** (51) ***H01L 27/142***
(45) 24.08.2016

(11) **2 128 639** (51) ***G01S 19/40***
(45) 24.08.2016

(11) **2 129 650** (51) ***C07C 51/50***
(45) 24.08.2016

(11) **2 130 265** (51) ***H01L 39/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 130 489** (51) ***A61B 5/0476***
(45) 24.08.2016

(11) **2 131 653** (51) ***A01N 43/40***
(45) 24.08.2016

(11) **2 134 048** (51) ***H04L 27/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 134 379** (51) ***A61L 27/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 134 648** (51) ***C01B 17/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 136 002** (51) ***E02D 29/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 137 211** (51) ***C07K 14/325***
(45) 24.08.2016

(11) **2 139 250** (51) ***H04J 11/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 139 251** (51) ***H04W 72/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 139 275** (51) ***H04W 16/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 142 115** (51) ***A61B 17/34***
(45) 24.08.2016

(11) **2 142 210** (51) ***A61K 39/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 144 812** (51) ***B64F 1/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 144 934** (51) ***C07K 16/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 145 705** (51) ***B21C 23/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 146 659** (51) ***A61C 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 147 482** (51) ***H01R 4/56***
(45) 24.08.2016

(11) **2 147 926** (51) ***C07K 14/025***
(45) 24.08.2016

(11) **2 150 219** (51) ***A61F 7/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 150 301** (51) ***A61M 11/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 153 036** (51) ***F01N 3/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 153 681** (51) ***H04W 16/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 154 991** (51) ***A23J 3/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 155 111** (51) ***A61F 2/852***
(45) 24.08.2016

(11) **2 156 699** (51) ***H04W 4/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 157 219** (51) ***D04B 1/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 160 404** (51) ***C07K 14/60***
(45) 24.08.2016

(11) **2 160 580** (51) ***G01L 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 161 347** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 24.08.2016

(11) **2 162 994** (51) ***H04B 1/712***
(45) 24.08.2016

(11) **2 163 674** (51) ***D06F 35/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 165 430** (51) ***H04B 7/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 166 051** (51) ***C09J 4/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 167 119** (51) ***A61K 39/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 167 368** (51) ***B62K 21/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 168 879** (51) ***B65B 61/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 170 117** (51) ***A45D 24/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 170 215** (51) ***A61C 17/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 171 207** (51) ***E21B 21/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 171 319** (51) ***F16C 33/66***
(45) 24.08.2016

(11) **2 172 099** (51) ***A01K 1/01***
(45) 24.08.2016

(11) **2 174 105** (51) ***G01P 15/09***
(45) 24.08.2016

(11) **2 174 182** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 24.08.2016

(11) **2 181 341** (51) ***G01S 7/03***
(45) 24.08.2016

(11) **2 182 157** (51) ***E06B 1/62***
(45) 24.08.2016

(11) **2 182 647** (51) ***H04B 3/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 183 446** (51) ***E04G 21/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 183 562** (51) ***G01K 11/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 183 563** (51) ***G01K 11/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 184 769** (51) ***H01L 21/285***
(45) 24.08.2016

(11) **2 187 701** (51) ***H05B 6/70***
(45) 24.08.2016

(11) **2 189 315** (51) ***B60J 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 192 567** (51) ***G01M 17/007***
(45) 24.08.2016

(11) **2 192 884** (51) ***A61H 31/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 195 882** (51) ***H01Q 21/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 196 351** (51) ***B60M 1/36***
(45) 24.08.2016

(11) **2 196 534** (51) ***C12N 1/21***
(45) 24.08.2016

(11) **2 196 959** (51) ***G07B 17/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 200 593** (51) ***A61K 9/50***
(45) 24.08.2016

(11) **2 201 308** (51) ***F24D 19/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 201 749** (51) ***H04L 29/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 202 364** (51) ***E02F 9/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 202 608** (51) ***G06F 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 203 644** (51) ***F04B 35/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 204 070** (51) ***H05B 3/84***
(45) 24.08.2016

(11) **2 204 247** (51) ***B22C 9/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 204 500** (51) ***E02D 7/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 204 822** (51) ***H01B 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 207 327** (51) ***H04L 29/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 208 286** (51) ***H04B 1/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 209 349** (51) ***H05B 6/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 209 505** (51) ***A61L 27/54***
(45) 24.08.2016

(11) **2 210 439** (51) ***H04W 36/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 210 744** (51) ***B41M 5/44***
(45) 24.08.2016

(11) **2 211 672** (51) ***A47J 39/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 212 770** (51) ***G06F 3/147***
(45) 24.08.2016

(11) **2 213 246** (51) ***A61B 17/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 216 909** (51) ***H04B 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 218 788** (51) ***C12P 7/38***
(45) 24.08.2016

(11) **2 223 030** (51) ***F25D 23/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 224 075** (51) ***E04G 21/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 224 575** (51) ***H02J 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 224 634** (51) ***H04L 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 225 804** (51) ***H01R 13/52***
(45) 24.08.2016

(11) **2 226 279** (51) ***B65H 5/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 226 473** (51) ***F01D 11/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 227 133** (51) ***A61B 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 227 727** (51) ***G06F 1/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 228 526** (51) ***F02D 19/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 228 829** (51) ***F24J 2/52***
(45) 24.08.2016

(11) **2 229 052** (51) ***A01P 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 230 091** (51) ***B42C 11/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 230 956** (51) ***A43B 13/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 231 224** (51) ***A61M 1/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 231 910** (51) ***D03D 11/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 235 015** (51) ***C07D 471/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 236 403** (51) ***B62J 37/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 237 605** (51) ***H04W 28/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 239 410** (51) ***E21B 15/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 239 479** (51) ***F16D 3/66***
(45) 24.08.2016

(11) **2 240 732** (51) ***F25D 23/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 240 912** (51) ***G06F 21/79***
(45) 24.08.2016

(11) **2 241 044** (51) ***H04L 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 241 224** (51) ***A47G 19/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 242 680** (51) ***B63H 5/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 243 893** (51) ***E04D 13/03***
(45) 24.08.2016

(11) **2 244 615** (51) ***A47G 29/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 245 499** (51) ***G02B 26/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 251 047** (51) ***A61L 27/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 251 214** (51) ***B60C 11/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 252 340** (51) ***A61L 31/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 252 412** (51) ***B07C 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 252 724** (51) ***C23C 30/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 252 860** (51) ***G01C 21/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 253 081** (51) ***H04B 7/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 253 289** (51) ***A61B 34/37***
(45) 24.08.2016

(11) **2 254 552** (51) ***A61K 9/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 254 856** (51) ***C07C 49/792***
(45) 24.08.2016

(11) **2 255 188** (51) ***G01N 33/52***
(45) 24.08.2016

(11) **2 256 040** (51) ***B65B 3/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 256 090** (51) ***C02F 1/52***
(45) 24.08.2016

(11) **2 256 646** (51) ***G06F 17/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 256 767** (51) ***H01H 1/58***
(45) 24.08.2016

(11) **2 257 564** (51) ***C07H 15/256***
(45) 24.08.2016

(11) **2 258 204** (51) ***A22C 21/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 258 884** (51) ***C22C 38/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 259 920** (51) ***B63B 3/68***
(45) 24.08.2016

(11) **2 260 571** (51) ***H02J 9/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 261 370** (51) ***G06F 19/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 262 577** (51) ***B01D 21/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 262 853** (51) ***C08K 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 263 222** (51) ***G08C 17/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 263 497** (51) ***A47B 88/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 264 051** (51) ***C07K 14/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 264 220** (51) ***C23C 22/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 264 251** (51) ***E03B 7/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 264 990** (51) ***H04M 1/725***
(45) 24.08.2016

(11) **2 265 161** (51) ***A61B 10/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 265 311** (51) ***A61M 16/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 267 207** (51) ***D06F 31/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 267 218** (51) ***D06P 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 267 847** (51) ***H01R 13/53***
(45) 24.08.2016

(11) **2 269 934** (51) ***B66B 13/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 270 622** (51) ***G06F 21/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 272 766** (51) ***B65B 31/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 273 226** (51) ***F28D 20/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 273 259** (51) ***G01N 29/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 274 686** (51) ***G06F 17/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 274 903** (51) ***H01L 31/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 274 943** (51) ***H04W 72/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 274 979** (51) ***A01N 37/44***
(45) 24.08.2016

(11) **2 275 175** (51) ***A61N 7/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 275 441** (51) ***C07K 14/725***
(45) 24.08.2016

(11) **2 276 160** (51) ***H02M 3/335***
(45) 24.08.2016

(11) **2 276 179** (51) ***H04W 52/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 280 382** (51) ***H04W 4/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 280 551** (51) ***H04N 9/31***
(45) 24.08.2016

(11) **2 281 776** (51) ***C01B 3/38***
(45) 24.08.2016

(11) **2 282 592** (51) ***H04W 8/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 282 809** (51) ***A61N 1/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 284 376** (51) ***F02D 21/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 289 101** (51) ***H01L 27/146***
(45) 24.08.2016

(11) **2 289 618** (51) ***B01J 20/291***
(45) 24.08.2016

(11) **2 290 981** (51) ***H04N 7/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 291 041** (51) ***H04W 68/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 291 276** (51) ***B29C 47/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 291 673** (51) ***G01S 5/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 292 227** (51) ***A61K 31/415***
(45) 24.08.2016

(11) **2 292 566** (51) ***C03C 3/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 293 147** (51) ***G03G 15/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 293 223** (51) ***G06K 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 294 687** (51) ***H02M 7/797***
(45) 24.08.2016

(11) **2 297 713** (51) ***G07F 17/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 298 110** (51) ***A43B 13/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 298 583** (51) ***B60J 7/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 299 456** (51) ***H01F 3/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 299 751** (51) ***H04L 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 300 039** (51) ***C07K 14/47***
(45) 24.08.2016

(11) **2 300 662** (51) ***D21F 5/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 300 722** (51) ***F15B 15/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 301 691** (51) ***B22D 19/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 302 343** (51) ***G01N 25/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 302 708** (51) ***H01L 33/44***
(45) 24.08.2016

(11) **2 302 745** (51) ***H01R 13/645***
(45) 24.08.2016

(11) **2 303 862** (51) ***C07D 401/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 304 928** (51) ***H04M 3/51***
(45) 24.08.2016

(11) **2 305 744** (51) ***C08J 7/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 305 752** (51) ***C08L 27/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 305 846** (51) ***C22C 19/05***
(45) 24.08.2016

(11) **2 306 681** (51) ***H04L 12/54***
(45) 24.08.2016

(11) **2 308 795** (51) ***B66F 9/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 310 044** (51) ***A61K 38/45***
(45) 24.08.2016

(11) **2 311 317** (51) ***A01K 63/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 312 033** (51) ***D05B 19/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 312 420** (51) ***G06F 1/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 315 109** (51) ***G06F 3/044***
(45) 24.08.2016

(11) **2 315 773** (51) ***C07K 14/35***
(45) 24.08.2016

(11) **2 315 919** (51) ***F01L 1/255***
(45) 24.08.2016

(11) **2 315 935** (51) ***F03B 13/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 317 683** (51) ***H04L 1/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 318 380** (51) ***C07D 261/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 320 183** (51) ***F26B 5/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 320 185** (51) ***F26B 5/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 323 349** (51) ***H04L 29/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 325 294** (51) ***C12M 1/34***
(45) 24.08.2016

(11) **2 327 950** (51) ***F41H 7/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 330 155** (51) ***C08L 59/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 332 311** (51) ***H04L 29/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 332 825** (51) ***B63H 21/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 333 098** (51) ***C12P 21/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 333 755** (51) ***G09F 23/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 335 608** (51) ***A61B 17/11***
(45) 24.08.2016

(11) **2 336 556** (51) ***F03D 7/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 336 580** (51) ***F16B 41/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 339 038** (51) ***C22C 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 341 206** (51) ***E05D 15/52***
(45) 24.08.2016

(11) **2 341 725** (51) ***H04W 74/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 345 074** (51) ***H01L 33/48***
(45) 24.08.2016

(11) **2 345 222** (51) ***H04L 29/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 346 508** (51) ***A61K 31/535***
(45) 24.08.2016

(11) **2 346 619** (51) ***B08B 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 348 518** (51) ***B22F 5/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 349 222** (51) ***A61K 9/48***
(45) 24.08.2016

(11) **2 349 238** (51) ***A61K 31/135***
(45) 24.08.2016

(11) **2 349 502** (51) ***A63B 53/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 349 646** (51) ***B25B 5/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 349 657** (51) ***B26B 19/40***
(45) 24.08.2016

(11) **2 351 023** (51) ***G10L 17/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 351 034** (51) ***G11C 7/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 351 574** (51) ***A61K 38/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 352 206** (51) ***H01Q 15/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 353 605** (51) ***A61K 36/906***
(45) 24.08.2016

(11) **2 354 115** (51) ***C07C 68/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 354 272** (51) ***C23C 16/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 354 431** (51) ***E06B 9/58***
(45) 24.08.2016

(11) **2 354 696** (51) ***F24F 13/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 355 138** (51) ***B41J 2/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 355 792** (51) ***A61K 8/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 356 270** (51) ***C40B 40/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 357 558** (51) ***G06F 9/455***
(45) 24.08.2016

(11) **2 359 089** (51) ***G01B 9/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 359 512** (51) ***H04J 13/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 359 978** (51) ***B23K 26/073***
(45) 24.08.2016

(11) **2 360 333** (51) ***E05B 19/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 360 529** (51) ***G03F 7/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 360 767** (51) ***H01M 8/0662***
(45) 24.08.2016

(11) **2 362 045** (51) ***E05D 7/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 362 596** (51) ***H04L 25/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 363 101** (51) ***A61F 5/56***
(45) 24.08.2016

(11) **2 364 947** (51) ***B66B 5/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 366 186** (51) ***H01F 1/01***
(45) 24.08.2016

(11) **2 366 624** (51) ***B64D 15/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 367 460** (51) ***A47B 88/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 367 483** (51) ***A61B 17/3213***
(45) 24.08.2016

(11) **2 367 671** (51) ***B29C 47/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 368 896** (51) ***C07F 17/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 369 082** (51) ***E04B 9/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 370 088** (51) ***A61K 38/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 370 511** (51) ***C08L 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 372 008** (51) ***D06F 37/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 372 009** (51) ***D06F 37/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 372 592** (51) ***G06F 21/72***
(45) 24.08.2016

(11) **2 372 694** (51) ***G10H 1/34***
(45) 24.08.2016

(11) **2 373 351** (51) ***A61L 2/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 373 626** (51) ***C07D 231/56***
(45) 24.08.2016

(11) **2 373 956** (51) ***G01D 5/353***
(45) 24.08.2016

(11) **2 374 047** (51) ***G05D 23/13***
(45) 24.08.2016

(11) **2 374 058** (51) ***H04B 1/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 374 253** (51) ***H04L 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 374 502** (51) ***A61N 1/05***
(45) 24.08.2016

(11) **2 374 686** (51) ***B61K 13/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 376 782** (51) ***F04B 39/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 377 461** (51) ***A61N 1/375***
(45) 24.08.2016

(11) **2 378 418** (51) ***G06F 9/445***
(45) 24.08.2016

(11) **2 380 289** (51) ***H04B 7/155***
(45) 24.08.2016

(11) **2 380 351** (51) ***H04N 19/117***
(45) 24.08.2016

(11) **2 380 551** (51) ***A61K 6/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 380 829** (51) ***B65G 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 381 238** (51) ***G01N 15/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 381 772** (51) ***C07B 53/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 382 310** (51) ***C12N 9/42***
(45) 24.08.2016

(11) **2 383 284** (51) ***C07K 14/11***
(45) 24.08.2016

(11) **2 384 589** (51) ***H04L 29/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 384 935** (51) ***B60Q 1/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 385 107** (51) ***C12N 7/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 385 255** (51) ***F04B 35/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 386 366** (51) ***B22D 2/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 386 528** (51) ***C04B 35/195***
(45) 24.08.2016

(11) **2 386 993** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 387 204** (51) ***H04W 4/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 387 555** (51) ***C07C 209/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 388 387** (51) ***E04D 13/03***
(45) 24.08.2016

(11) **2 388 798** (51) ***H01J 49/42***
(45) 24.08.2016

(11) **2 389 361** (51) ***C07D 213/38***
(45) 24.08.2016

(11) **2 389 408** (51) ***C08J 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 389 441** (51) ***C12N 15/82***
(45) 24.08.2016

(11) **2 389 854** (51) ***A47L 15/48***
(45) 24.08.2016

(11) **2 391 643** (51) ***C07K 14/435***
(45) 24.08.2016

(11) **2 392 553** (51) ***H01F 38/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 392 886** (51) ***F28F 9/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 393 362** (51) ***A61K 47/48***
(45) 24.08.2016

(11) **2 393 571** (51) ***C02F 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 394 560** (51) ***A47L 15/42***
(45) 24.08.2016

(11) **2 394 607** (51) ***A61F 2/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 395 053** (51) ***C08L 83/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 395 643** (51) ***H02M 5/257***
(45) 24.08.2016

(11) **2 395 765** (51) ***H04N 13/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 395 946** (51) ***A61F 2/34***
(45) 24.08.2016

(11) **2 396 137** (51) ***B23K 9/167***
(45) 24.08.2016

(11) **2 396 841** (51) ***H01M 10/052***
(45) 24.08.2016

(11) **2 398 556** (51) ***A61N 1/372***
(45) 24.08.2016

(11) **2 398 768** (51) ***C07D 207/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 398 915** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 24.08.2016

(11) **2 400 034** (51) ***C12Q 1/54***
(45) 24.08.2016

(11) **2 400 068** (51) ***E03C 1/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 400 568** (51) ***H01L 33/58***
(45) 24.08.2016

(11) **2 400 589** (51) ***H01M 10/0565***
(45) 24.08.2016

(11) **2 400 945** (51) ***A61K 8/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 401 791** (51) ***G02B 6/38***
(45) 24.08.2016

(11) **2 401 997** (51) ***A61K 6/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 402 313** (51) ***C07D 207/34***
(45) 24.08.2016

(11) **2 402 943** (51) ***H04S 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 402 963** (51) ***H01F 27/245***
(45) 24.08.2016

(11) **2 404 948** (51) ***C08G 63/183***
(45) 24.08.2016

(11) **2 404 996** (51) ***C12N 15/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 405 041** (51) ***D03J 1/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 405 269** (51) ***G01N 33/574***
(45) 24.08.2016

(11) **2 405 546** (51) ***H02B 11/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 406 474** (51) ***F02B 29/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 407 335** (51) ***B60K 17/35***
(45) 24.08.2016

(11) **2 408 073** (51) ***H02B 1/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 408 656** (51) ***B62D 27/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 408 692** (51) ***B65D 85/66***
(45) 24.08.2016

(11) **2 408 979** (51) ***E04F 15/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 409 733** (51) ***A62B 35/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 410 767** (51) ***H04R 9/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 410 862** (51) ***A21B 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 412 221** (51) ***A01D 34/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 412 595** (51) ***B60W 30/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 412 635** (51) ***B65C 3/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 413 036** (51) ***F23R 3/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 413 452** (51) ***H02J 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 413 908** (51) ***A61K 9/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 417 039** (51) ***B65D 85/804***
(45) 24.08.2016

(11) **2 419 615** (51) ***F02B 29/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 419 879** (51) ***G06T 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 420 355** (51) ***B25B 21/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 421 365** (51) ***A01N 57/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 421 498** (51) ***A61K 8/27***
(45) 24.08.2016

(11) **2 422 350** (51) ***H01G 4/008***
(45) 24.08.2016

(11) **2 422 465** (51) ***H04B 10/50***
(45) 24.08.2016

(11) **2 423 368** (51) ***D06F 35/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 423 617** (51) ***F24H 1/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 424 247** (51) ***H04N 13/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 424 294** (51) ***H04W 24/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 425 176** (51) ***F21S 4/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 425 178** (51) ***G02B 19/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 426 333** (51) ***F01N 13/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 427 080** (51) ***A47B 88/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 429 223** (51) ***H04W 8/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 429 372** (51) ***A47L 17/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 429 487** (51) ***A61K 8/81***
(45) 24.08.2016

(11) **2 429 852** (51) ***B60K 26/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 430 152** (51) ***C12N 1/21***
(45) 24.08.2016

(11) **2 430 827** (51) ***H04N 5/232***
(45) 24.08.2016

(11) **2 430 946** (51) ***A46B 17/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 431 099** (51) ***B05B 7/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 431 133** (51) ***B25F 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 432 566** (51) ***A62D 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 432 673** (51) ***B61D 27/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 432 692** (51) ***B64D 11/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 433 164** (51) ***B82Y 10/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 434 169** (51) ***F16B 47/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 434 289** (51) ***G01N 33/72***
(45) 24.08.2016

(11) **2 435 765** (51) ***F24H 9/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 436 283** (51) ***A46B 9/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 436 715** (51) ***C08G 59/66***
(45) 24.08.2016

(11) **2 437 139** (51) ***G06F 1/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 438 590** (51) ***G10L 15/193***
(45) 24.08.2016

(11) **2 439 100** (51) ***B60N 2/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 439 295** (51) ***C22C 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 439 593** (51) ***G03G 9/107***
(45) 24.08.2016

(11) **2 439 783** (51) ***H01L 31/042***
(45) 24.08.2016

(11) **2 439 853** (51) ***H04B 1/3827***
(45) 24.08.2016

(11) **2 440 261** (51) ***A61L 29/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 440 412** (51) ***B42D 15/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 440 569** (51) ***C07K 7/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 443 903** (51) ***H04W 72/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 443 988** (51) ***A61B 1/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 445 058** (51) ***H01R 13/506***
(45) 24.08.2016

(11) **2 445 691** (51) ***B29B 9/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 446 430** (51) ***G09G 3/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 447 306** (51) ***C08J 5/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 447 719** (51) ***C07K 16/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 448 725** (51) ***B26B 19/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 449 532** (51) ***G06T 7/40***
(45) 24.08.2016

(11) **2 453 142** (51) ***F16B 19/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 453 505** (51) ***H01M 4/62***
(45) 24.08.2016

(11) **2 453 583** (51) ***H04B 3/54***
(45) 24.08.2016

(11) **2 453 716** (51) ***H05B 6/68***
(45) 24.08.2016

(11) **2 454 525** (51) ***F23C 99/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 455 283** (51) ***F15B 15/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 455 887** (51) ***G06K 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 456 280** (51) ***H04M 1/725***
(45) 24.08.2016

(11) **2 456 447** (51) ***A61K 33/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 456 740** (51) ***C07C 17/25***
(45) 24.08.2016

(11) **2 456 918** (51) ***D07B 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 457 289** (51) ***H01R 4/48***
(45) 24.08.2016

(11) **2 457 752** (51) ***B60D 1/46***
(45) 24.08.2016

(11) **2 458 768** (51) ***H04L 1/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 460 240** (51) ***H01S 5/36***
(45) 24.08.2016

(11) **2 460 663** (51) ***B41J 15/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 462 881** (51) ***A61B 17/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 462 982** (51) ***A61N 1/36***
(45) 24.08.2016

(11) **2 463 041** (51) ***B21F 1/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 463 260** (51) ***C07C 7/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 464 350** (51) ***A61K 31/05***
(45) 24.08.2016

(11) **2 464 418** (51) ***A61N 1/05***
(45) 24.08.2016

(11) **2 466 024** (51) ***E04B 1/76***
(45) 24.08.2016

(11) **2 466 228** (51) ***F25B 49/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 466 230** (51) ***F25B 43/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 467 515** (51) ***C25B 1/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 468 445** (51) ***B23K 26/073***
(45) 24.08.2016

(11) **2 471 460** (51) ***A61B 6/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 471 631** (51) ***B24B 19/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 471 774** (51) ***C07D 211/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 471 954** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 24.08.2016

(11) **2 472 384** (51) ***G06F 3/048***
(45) 24.08.2016

(11) **2 472 565** (51) ***H01J 63/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 473 847** (51) ***G01N 33/487***
(45) 24.08.2016

(11) **2 475 086** (51) ***H02M 3/335***
(45) 24.08.2016

(11) **2 476 963** (51) ***F24D 19/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 477 120** (51) ***G06F 13/38***
(45) 24.08.2016

(11) **2 477 154** (51) ***G06T 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 477 910** (51) ***B65D 85/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 478 647** (51) ***H04B 7/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 479 828** (51) ***H01M 8/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 479 842** (51) ***H01Q 13/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 479 880** (51) ***H01F 30/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 481 840** (51) ***D04B 1/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 482 110** (51) ***G02B 6/44***
(45) 24.08.2016

(11) **2 483 425** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 24.08.2016

(11) **2 483 476** (51) ***E01C 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 485 319** (51) ***H01M 2/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 485 644** (51) ***A61B 5/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 485 834** (51) ***B01D 53/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 486 282** (51) ***F04D 15/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 487 937** (51) ***H04W 4/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 487 955** (51) ***H04W 28/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 489 078** (51) ***H02S 40/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 489 087** (51) ***H01M 2/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 489 397** (51) ***A61N 1/36***
(45) 24.08.2016

(11) **2 490 968** (51) ***B65H 37/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 491 244** (51) ***F03D 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 491 300** (51) ***F21V 3/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 491 510** (51) ***G06F 21/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 491 839** (51) ***A47K 13/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 491 949** (51) ***A61K 39/36***
(45) 24.08.2016

(11) **2 492 075** (51) ***B29C 33/42***
(45) 24.08.2016

(11) **2 492 338** (51) ***B41N 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 492 449** (51) ***F01D 11/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 493 459** (51) ***A61K 9/50***
(45) 24.08.2016

(11) **2 493 487** (51) ***A61K 35/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 494 807** (51) ***H04W 16/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 496 033** (51) ***H04W 72/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 496 293** (51) ***A61M 11/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 496 616** (51) ***C08G 18/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 497 140** (51) ***H01M 4/62***
(45) 24.08.2016

(11) **2 497 855** (51) ***D06F 39/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 498 248** (51) ***G10G 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 498 354** (51) ***H02B 11/133***
(45) 24.08.2016

(11) **2 498 746** (51) ***A61K 8/41***
(45) 24.08.2016

(11) **2 498 978** (51) ***B29C 70/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 499 349** (51) ***F02M 21/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 499 706** (51) ***H01R 13/523***
(45) 24.08.2016

(11) **2 499 978** (51) ***A61B 17/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 501 177** (51) ***H04W 36/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 501 268** (51) ***A47L 9/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 501 436** (51) ***A61N 1/39***
(45) 24.08.2016

(11) **2 502 862** (51) ***B65H 39/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 502 865** (51) ***B65H 63/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 503 337** (51) ***G01N 33/548***
(45) 24.08.2016

(11) **2 503 918** (51) ***A47B 9/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 504 600** (51) ***F16D 65/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 505 092** (51) ***A41D 13/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 505 565** (51) ***C03B 29/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 505 821** (51) ***F03B 13/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 506 830** (51) ***A61K 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 506 922** (51) ***A61N 1/36***
(45) 24.08.2016

(11) **2 507 259** (51) ***C07K 14/44***
(45) 24.08.2016

(11) **2 508 399** (51) ***B60T 8/17***
(45) 24.08.2016

(11) **2 509 336** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 509 869** (51) ***B64D 13/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 510 002** (51) ***C07K 16/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 510 016** (51) ***C08B 37/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 511 575** (51) ***F16J 9/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 511 984** (51) ***H01R 9/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 511 994** (51) ***B25B 27/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 512 319** (51) ***A61B 1/018***
(45) 24.08.2016

(11) **2 512 439** (51) ***A61K 9/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 512 468** (51) ***A61K 31/395***
(45) 24.08.2016

(11) **2 513 532** (51) ***F16K 41/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 513 700** (51) ***G02B 27/01***
(45) 24.08.2016

(11) **2 514 349** (51) ***A47L 13/60***
(45) 24.08.2016

(11) **2 514 575** (51) ***B27M 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 514 657** (51) ***B62D 55/084***
(45) 24.08.2016

(11) **2 514 978** (51) ***F15B 21/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 515 031** (51) ***F21S 8/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 515 732** (51) ***A47L 5/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 516 026** (51) ***A63F 13/235***
(45) 24.08.2016

(11) **2 516 376** (51) ***C07C 45/62***
(45) 24.08.2016

(11) **2 516 670** (51) ***C12Q 1/37***
(45) 24.08.2016

(11) **2 517 378** (51) ***H04B 7/185***
(45) 24.08.2016

(11) **2 517 383** (51) ***H04B 10/07***
(45) 24.08.2016

(11) **2 518 118** (51) ***C09D 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 518 558** (51) ***G02F 1/1343***
(45) 24.08.2016

(11) **2 518 799** (51) ***C01B 33/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 519 215** (51) ***A61K 8/11***
(45) 24.08.2016

(11) **2 520 194** (51) ***A45D 40/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 520 325** (51) ***A61N 1/05***
(45) 24.08.2016

(11) **2 521 075** (51) ***G06Q 10/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 521 308** (51) ***H04L 12/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 522 054** (51) ***H01R 13/52***
(45) 24.08.2016

(11) **2 522 240** (51) ***A43B 7/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 525 016** (51) ***E04F 13/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 525 563** (51) ***H04N 5/232***
(45) 24.08.2016

(11) **2 525 987** (51) ***B60C 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 527 368** (51) ***C07K 16/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 527 551** (51) ***E04B 1/76***
(45) 24.08.2016

(11) **2 528 008** (51) ***G06F 21/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 528 178** (51) ***H02B 1/052***
(45) 24.08.2016

(11) **2 528 816** (51) ***B64D 15/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 529 016** (51) ***C12N 15/62***
(45) 24.08.2016

(11) **2 529 265** (51) ***G02B 21/34***
(45) 24.08.2016

(11) **2 530 401** (51) ***F24H 4/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 530 501** (51) ***G02B 6/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 530 619** (51) ***G06F 21/60***
(45) 24.08.2016

(11) **2 531 330** (51) ***B26F 1/38***
(45) 24.08.2016

(11) **2 531 405** (51) ***B65B 7/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 531 684** (51) ***E05F 15/603***
(45) 24.08.2016

(11) **2 532 852** (51) ***F01N 3/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 534 044** (51) ***B63H 5/125***
(45) 24.08.2016

(11) **2 535 305** (51) ***B66B 11/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 535 328** (51) ***C07C 317/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 536 792** (51) ***C09D 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 537 323** (51) ***H04L 29/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 537 441** (51) ***A47B 95/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 537 490** (51) ***A61F 2/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 537 769** (51) ***B65D 19/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 538 571** (51) ***H04B 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 538 608** (51) ***H04L 9/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 538 648** (51) ***H04M 11/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 539 713** (51) ***G01N 33/569***
(45) 24.08.2016

(11) **2 539 889** (51) ***G10L 19/008***
(45) 24.08.2016

(11) **2 540 949** (51) ***E06B 9/262***
(45) 24.08.2016

(11) **2 540 950** (51) ***E06B 9/15***
(45) 24.08.2016

(11) **2 542 466** (51) ***B63B 22/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 542 692** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 24.08.2016

(11) **2 542 934** (51) ***G02B 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 543 027** (51) ***A61M 16/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 543 248** (51) ***A01K 29/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 544 368** (51) ***H03H 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 545 058** (51) ***C07D 487/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 545 121** (51) ***C08L 63/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 545 317** (51) ***F16L 55/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 546 197** (51) ***C01B 33/107***
(45) 24.08.2016

(11) **2 546 524** (51) ***F04D 13/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 547 639** (51) ***C07C 1/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 548 488** (51) ***A47L 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 548 898** (51) ***C08F 8/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 548 993** (51) ***C23C 14/34***
(45) 24.08.2016

(11) **2 549 866** (51) ***A01N 37/34***
(45) 24.08.2016

(11) **2 550 585** (51) ***G06F 3/043***
(45) 24.08.2016

(11) **2 553 008** (51) ***C08K 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 553 123** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 24.08.2016

(11) **2 553 264** (51) ***F03D 1/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 553 493** (51) ***G01T 1/164***
(45) 24.08.2016

(11) **2 554 082** (51) ***A47K 3/36***
(45) 24.08.2016

(11) **2 555 984** (51) ***B65D 1/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 556 150** (51) ***C12N 7/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 556 243** (51) ***F03D 1/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 557 159** (51) ***C12N 15/09***
(45) 24.08.2016

(11) **2 557 275** (51) ***F01D 17/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 557 577** (51) ***H01F 41/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 558 604** (51) ***C22B 4/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 558 650** (51) ***E02D 13/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 559 322** (51) ***H05B 33/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 559 337** (51) ***B21F 45/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 560 655** (51) ***A61K 31/505***
(45) 24.08.2016

(11) **2 560 737** (51) ***C07C 7/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 560 830** (51) ***B60C 11/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 560 976** (51) ***C07D 491/048***
(45) 24.08.2016

(11) **2 561 073** (51) ***C12N 15/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 563 133** (51) ***A01N 43/56***
(45) 24.08.2016

(11) **2 563 148** (51) ***A01N 59/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 563 738** (51) ***C04B 28/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 563 778** (51) ***C07D 405/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 564 077** (51) ***F16B 21/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 564 168** (51) ***G01D 13/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 564 795** (51) ***A61B 17/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 565 253** (51) ***C09K 11/79***
(45) 24.08.2016

(11) **2 565 872** (51) ***G10L 19/008***
(45) 24.08.2016

(11) **2 567 344** (51) ***G06K 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 567 934** (51) ***B67B 7/82***
(45) 24.08.2016

(11) **2 569 229** (51) ***B65D 85/804***
(45) 24.08.2016

(11) **2 569 236** (51) ***B65H 75/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 569 272** (51) ***C07C 51/31***
(45) 24.08.2016

(11) **2 569 370** (51) ***C08L 23/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 569 948** (51) ***H04N 9/07***
(45) 24.08.2016

(11) **2 570 323** (51) ***B62B 3/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 570 557** (51) ***E03C 1/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 571 630** (51) ***B07B 1/46***
(45) 24.08.2016

(11) **2 572 412** (51) ***H01S 3/11***
(45) 24.08.2016

(11) **2 572 585** (51) ***A22C 15/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 573 789** (51) ***H01H 71/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 574 180** (51) ***B60P 1/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 575 707** (51) ***A61F 5/56***
(45) 24.08.2016

(11) **2 575 853** (51) ***A61K 38/11***
(45) 24.08.2016

(11) **2 576 439** (51) ***B82Y 30/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 576 885** (51) ***D06F 43/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 577 000** (51) ***F01K 17/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 579 397** (51) ***H01R 13/70***
(45) 24.08.2016

(11) **2 579 605** (51) ***H04N 21/41***
(45) 24.08.2016

(11) **2 580 095** (51) ***B60T 8/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 580 107** (51) ***B62D 65/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 580 928** (51) ***H04W 24/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 582 405** (51) ***A61L 15/58***
(45) 24.08.2016

(11) **2 582 521** (51) ***B32B 27/36***
(45) 24.08.2016

(11) **2 582 796** (51) ***C12N 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 583 493** (51) ***H04W 24/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 584 708** (51) ***H03M 13/11***
(45) 24.08.2016

(11) **2 585 226** (51) ***B05C 17/03***
(45) 24.08.2016

(11) **2 585 569** (51) ***C11B 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 585 940** (51) ***G06F 15/173***
(45) 24.08.2016

(11) **2 586 198** (51) ***H04L 9/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 586 289** (51) ***A01D 44/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 586 320** (51) ***A23L 5/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 586 458** (51) ***A61K 38/17***
(45) 24.08.2016

(11) **2 586 679** (51) ***B62D 6/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 587 737** (51) ***H04L 12/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 588 176** (51) ***A61M 16/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 588 843** (51) ***G01M 17/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 589 237** (51) ***H04W 36/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 592 314** (51) ***F16K 3/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 593 097** (51) ***A61K 31/192***
(45) 24.08.2016

(11) **2 594 516** (51) ***B65H 67/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 596 583** (51) ***H03K 5/01***
(45) 24.08.2016

(11) **2 596 665** (51) ***H04W 72/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 596 779** (51) ***A61H 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 596 800** (51) ***A61K 38/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 598 750** (51) ***F03D 7/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 599 699** (51) ***B62J 6/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 599 725** (51) ***B65D 5/54***
(45) 24.08.2016

(11) **2 599 760** (51) ***C04B 35/453***
(45) 24.08.2016

(11) **2 602 758** (51) ***G06Q 50/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 603 299** (51) ***A63H 18/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 604 844** (51) ***F02M 35/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 605 344** (51) ***H01R 43/048***
(45) 24.08.2016

(11) **2 606 892** (51) ***A61K 31/46***
(45) 24.08.2016

(11) **2 607 431** (51) ***C09B 23/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 607 851** (51) ***G01C 21/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 608 304** (51) ***H01M 8/04014***
(45) 24.08.2016

(11) **2 608 481** (51) ***H04L 29/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 608 761** (51) ***A61K 6/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 608 853** (51) ***A63C 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 608 885** (51) ***B01L 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 610 356** (51) ***C21D 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 610 442** (51) ***F01D 25/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 611 308** (51) ***A23K 20/163***
(45) 24.08.2016

(11) **2 611 518** (51) ***B01D 53/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 611 818** (51) ***C07F 9/38***
(45) 24.08.2016

(11) **2 612 448** (51) ***H04B 7/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 612 712** (51) ***B07B 1/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 613 335** (51) ***H01H 50/64***
(45) 24.08.2016

(11) **2 613 539** (51) ***H04N 13/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 613 740** (51) ***A61F 2/38***
(45) 24.08.2016

(11) **2 613 781** (51) ***A61K 31/416***
(45) 24.08.2016

(11) **2 613 985** (51) ***B60T 7/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 614 132** (51) ***C11D 1/74***
(45) 24.08.2016

(11) **2 615 827** (51) ***H04N 5/376***
(45) 24.08.2016

(11) **2 616 115** (51) ***A61M 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 616 308** (51) ***B62B 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 616 558** (51) ***C12R 1/125***
(45) 24.08.2016

(11) **2 616 930** (51) ***G06F 11/07***
(45) 24.08.2016

(11) **2 617 298** (51) ***A24B 3/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 617 519** (51) ***B23P 19/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 617 917** (51) ***E04H 3/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 618 521** (51) ***H04L 12/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 618 572** (51) ***H04N 19/48***
(45) 24.08.2016

(11) **2 619 378** (51) ***E04B 2/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 619 773** (51) ***H01F 7/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 621 698** (51) ***B01F 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 622 948** (51) ***H05H 1/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 622 982** (51) ***A44B 19/34***
(45) 24.08.2016

(11) **2 623 393** (51) ***B62B 3/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 623 591** (51) ***C12N 9/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 623 848** (51) ***F21S 2/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 623 918** (51) ***F41B 11/682***
(45) 24.08.2016

(11) **2 623 954** (51) ***G01N 15/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 624 365** (51) ***H01R 4/36***
(45) 24.08.2016

(11) **2 625 055** (51) ***B60K 26/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 625 480** (51) ***F25D 23/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 625 553** (51) ***G01V 8/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 625 786** (51) ***H03H 7/38***
(45) 24.08.2016

(11) **2 626 076** (51) ***A61K 35/74***
(45) 24.08.2016

(11) **2 626 623** (51) ***F22B 1/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 627 342** (51) ***A61K 35/34***
(45) 24.08.2016

(11) **2 628 405** (51) ***A45C 5/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 629 534** (51) ***H04N 13/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 629 725** (51) ***A61F 13/15***
(45) 24.08.2016

(11) **2 629 790** (51) ***A61K 38/43***
(45) 24.08.2016

(11) **2 630 051** (51) ***B65D 33/34***
(45) 24.08.2016

(11) **2 630 125** (51) ***C07D 231/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 630 341** (51) ***F01K 17/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 631 933** (51) ***H01L 21/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 632 240** (51) ***H05K 7/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 632 449** (51) ***A61K 31/137***
(45) 24.08.2016

(11) **2 632 474** (51) ***A61K 36/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 632 788** (51) ***B62D 21/11***
(45) 24.08.2016

(11) **2 632 819** (51) ***A61J 1/03***
(45) 24.08.2016

(11) **2 633 837** (51) ***A61F 2/95***
(45) 24.08.2016

(11) **2 633 840** (51) ***A61F 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 633 851** (51) ***A61K 8/97***
(45) 24.08.2016

(11) **2 633 859** (51) ***A61K 31/575***
(45) 24.08.2016

(11) **2 634 178** (51) ***C07D 239/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 634 419** (51) ***F03D 7/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 634 469** (51) ***F16L 21/03***
(45) 24.08.2016

(11) **2 635 671** (51) ***C12N 1/15***
(45) 24.08.2016

(11) **2 635 691** (51) ***C12P 7/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 635 841** (51) ***F21S 2/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 637 354** (51) ***H04L 12/707***
(45) 24.08.2016

(11) **2 639 224** (51) ***C07D 213/73***
(45) 24.08.2016

(11) **2 639 840** (51) ***H01L 33/60***
(45) 24.08.2016

(11) **2 639 951** (51) ***H02M 3/335***
(45) 24.08.2016

(11) **2 640 330** (51) ***A61F 13/49***
(45) 24.08.2016

(11) **2 640 787** (51) ***C09D 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 640 833** (51) ***C12N 9/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 641 554** (51) ***A61B 18/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 641 955** (51) ***F16D 69/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 642 089** (51) ***F01K 9/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 642 121** (51) ***F03D 7/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 642 164** (51) ***F16H 61/40***
(45) 24.08.2016

(11) **2 642 193** (51) ***F21V 15/01***
(45) 24.08.2016

(11) **2 642 595** (51) ***H01Q 1/38***
(45) 24.08.2016

(11) **2 642 975** (51) ***A61K 8/44***
(45) 24.08.2016

(11) **2 643 053** (51) ***A61N 1/378***
(45) 24.08.2016

(11) **2 643 294** (51) ***C07C 255/34***
(45) 24.08.2016

(11) **2 644 398** (51) ***B41J 11/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 644 765** (51) ***D06F 39/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 645 021** (51) ***F25C 1/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 645 979** (51) ***A61H 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 646 264** (51) ***B60C 11/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 646 799** (51) ***G01N 15/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 646 873** (51) ***G02F 1/361***
(45) 24.08.2016

(11) **2 647 697** (51) ***C12N 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 649 049** (51) ***C07D 213/61***
(45) 24.08.2016

(11) **2 650 020** (51) ***A61K 45/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 650 112** (51) ***B29D 11/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 650 598** (51) ***F21S 8/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 650 604** (51) ***F21V 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 651 887** (51) ***C07D 209/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 652 162** (51) ***C22C 21/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 652 320** (51) ***F03D 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 652 376** (51) ***F16K 27/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 652 405** (51) ***F24C 7/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 652 437** (51) ***F42B 33/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 652 462** (51) ***G01F 23/284***
(45) 24.08.2016

(11) **2 652 468** (51) ***G01J 3/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 652 840** (51) ***H01B 7/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 653 420** (51) ***B65H 5/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 653 886** (51) ***G01S 11/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 654 343** (51) ***H04W 36/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 654 877** (51) ***A61N 1/05***
(45) 24.08.2016

(11) **2 655 398** (51) ***C07D 239/90***
(45) 24.08.2016

(11) **2 656 105** (51) ***G01S 13/86***
(45) 24.08.2016

(11) **2 657 092** (51) ***B60R 25/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 657 117** (51) ***B62J 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 657 282** (51) ***C08L 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 657 509** (51) ***F02M 61/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 657 763** (51) ***G03B 42/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 658 153** (51) ***H04B 17/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 659 850** (51) ***A61B 18/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 660 382** (51) ***D06F 58/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 660 383** (51) ***D06F 58/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 660 591** (51) ***G01N 29/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 661 236** (51) ***A61B 18/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 661 564** (51) ***F16B 13/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 663 026** (51) ***H04L 12/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 663 464** (51) ***B60K 35/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 663 475** (51) ***B60S 1/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 663 656** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 24.08.2016

(11) **2 664 197** (51) ***H04W 52/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 664 492** (51) ***B60P 1/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 664 905** (51) ***G01K 7/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 665 428** (51) ***A61B 17/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 665 511** (51) ***A61M 29/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 665 652** (51) ***B65B 9/13***
(45) 24.08.2016

(11) **2 666 059** (51) ***G03G 5/147***
(45) 24.08.2016

(11) **2 666 779** (51) ***C07K 1/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 666 816** (51) ***C08L 21/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 666 978** (51) ***F01K 7/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 667 870** (51) ***A61K 31/4439***
(45) 24.08.2016

(11) **2 668 751** (51) ***H04L 12/935***
(45) 24.08.2016

(11) **2 668 976** (51) ***A63B 37/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 669 154** (51) ***B62D 59/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 669 165** (51) ***B62J 15/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 669 422** (51) ***D06F 58/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 669 992** (51) ***H01M 2/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 670 197** (51) ***H04W 36/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 670 249** (51) ***A01P 13/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 672 823** (51) ***C07D 401/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 672 867** (51) ***A47K 3/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 673 300** (51) ***C07K 16/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 673 557** (51) ***A61B 90/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 674 085** (51) ***A47K 11/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 674 815** (51) ***G03F 7/023***
(45) 24.08.2016

(11) **2 675 916** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 24.08.2016

(11) **2 676 331** (51) ***H01R 12/71***
(45) 24.08.2016

(11) **2 676 389** (51) ***H04J 3/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 676 963** (51) ***C07F 9/58***
(45) 24.08.2016

(11) **2 677 025** (51) ***C12N 1/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 677 095** (51) ***E04G 3/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 677 767** (51) ***H04R 1/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 677 927** (51) ***A61B 5/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 678 380** (51) ***C08J 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 678 815** (51) ***H04L 29/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 679 401** (51) ***B43L 23/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 679 659** (51) ***B01D 53/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 679 771** (51) ***F04D 29/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 680 446** (51) ***H03M 13/03***
(45) 24.08.2016

(11) **2 680 930** (51) ***A63H 33/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 681 094** (51) ***B61C 17/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 681 201** (51) ***C07D 235/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 682 039** (51) ***A47L 15/42***
(45) 24.08.2016

(11) **2 682 040** (51) ***A47L 15/42***
(45) 24.08.2016

(11) **2 682 082** (51) ***A61F 13/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 682 299** (51) ***B60L 11/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 682 931** (51) ***G11B 27/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 682 963** (51) ***H01G 4/38***
(45) 24.08.2016

(11) **2 683 535** (51) ***B29C 33/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 683 567** (51) ***B60K 6/442***
(45) 24.08.2016

(11) **2 683 732** (51) ***C07K 14/385***
(45) 24.08.2016

(11) **2 684 362** (51) ***H04N 19/105***
(45) 24.08.2016

(11) **2 684 805** (51) ***B65B 43/50***
(45) 24.08.2016

(11) **2 685 385** (51) ***H04L 12/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 685 981** (51) ***A61K 31/5025***
(45) 24.08.2016

(11) **2 686 599** (51) ***F16L 37/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 686 655** (51) ***G01M 3/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 686 919** (51) ***B60L 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 687 114** (51) ***A41D 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 687 422** (51) ***B62D 1/19***
(45) 24.08.2016

(11) **2 687 477** (51) ***B66F 9/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 687 816** (51) ***G01B 21/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 688 138** (51) ***H01Q 25/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 688 228** (51) ***H04J 14/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 688 264** (51) ***H04L 29/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 688 523** (51) ***A61F 2/72***
(45) 24.08.2016

(11) **2 688 905** (51) ***C07K 14/315***
(45) 24.08.2016

(11) **2 689 750** (51) ***A61F 2/40***
(45) 24.08.2016

(11) **2 691 350** (51) ***C04B 35/185***
(45) 24.08.2016

(11) **2 691 951** (51) ***G10L 19/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 691 983** (51) ***H01L 25/065***
(45) 24.08.2016

(11) **2 692 401** (51) ***A63H 27/133***
(45) 24.08.2016

(11) **2 692 610** (51) ***B62D 1/184***
(45) 24.08.2016

(11) **2 692 801** (51) ***C08L 75/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 693 568** (51) ***H01R 12/58***
(45) 24.08.2016

(11) **2 694 545** (51) ***C07K 16/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 694 556** (51) ***C07K 19/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 694 560** (51) ***C08F 10/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 694 811** (51) ***F03D 13/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 694 879** (51) ***F23D 14/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 695 978** (51) ***D02G 3/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 697 132** (51) ***B65D 85/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 697 578** (51) ***F25D 21/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 697 875** (51) ***H01T 23/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 699 511** (51) ***B67D 1/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 699 524** (51) ***C04B 7/43***
(45) 24.08.2016

(11) **2 699 766** (51) ***F01K 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 699 928** (51) ***G01R 33/56***
(45) 24.08.2016

(11) **2 700 422** (51) ***A61M 1/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 702 003** (51) ***B66F 9/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 702 892** (51) ***A45C 15/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 703 101** (51) ***B22F 9/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 703 192** (51) ***B60C 23/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 703 838** (51) ***G01S 19/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 703 917** (51) ***G05B 19/042***
(45) 24.08.2016

(11) **2 704 647** (51) ***A61B 17/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 704 789** (51) ***A61M 1/34***
(45) 24.08.2016

(11) **2 704 819** (51) ***B01D 53/85***
(45) 24.08.2016

(11) **2 704 947** (51) ***B65B 9/13***
(45) 24.08.2016

(11) **2 704 982** (51) ***B67D 1/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 705 165** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 24.08.2016

(11) **2 705 195** (51) ***E01H 8/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 705 198** (51) ***E04B 1/78***
(45) 24.08.2016

(11) **2 705 318** (51) ***F28F 9/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 705 327** (51) ***F42B 10/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 705 391** (51) ***B05D 5/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 705 573** (51) ***H01R 4/01***
(45) 24.08.2016

(11) **2 706 655** (51) ***H02M 7/48***
(45) 24.08.2016

(11) **2 707 364** (51) ***C07D 401/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 707 445** (51) ***C09J 189/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 708 266** (51) ***A63B 21/062***
(45) 24.08.2016

(11) **2 708 576** (51) ***B60C 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 708 611** (51) ***C22C 38/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 708 875** (51) ***H01J 37/244***
(45) 24.08.2016

(11) **2 709 079** (51) ***G07F 11/70***
(45) 24.08.2016

(11) **2 709 586** (51) ***A61K 8/97***
(45) 24.08.2016

(11) **2 709 690** (51) ***A61M 1/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 709 931** (51) ***B65F 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 710 150** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 24.08.2016

(11) **2 710 189** (51) ***E01C 19/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 710 258** (51) ***F04B 9/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 710 754** (51) ***H04J 14/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 710 772** (51) ***H04L 25/03***
(45) 24.08.2016

(11) **2 710 896** (51) ***A22C 11/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 711 309** (51) ***B65D 83/38***
(45) 24.08.2016

(11) **2 711 460** (51) ***E01C 19/48***
(45) 24.08.2016

(11) **2 712 506** (51) ***A23G 3/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 712 642** (51) ***A61M 5/158***
(45) 24.08.2016

(11) **2 712 685** (51) ***B21B 1/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 713 101** (51) ***F21V 19/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 713 345** (51) ***G07F 7/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 713 445** (51) ***H01R 11/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 713 584** (51) ***H04M 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 713 695** (51) ***A01D 34/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 713 716** (51) ***A01N 1/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 714 125** (51) ***A61M 1/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 714 142** (51) ***A61M 5/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 714 459** (51) ***B60L 11/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 714 712** (51) ***C07J 75/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 715 190** (51) ***F16H 59/68***
(45) 24.08.2016

(11) **2 715 228** (51) ***F21V 15/01***
(45) 24.08.2016

(11) **2 715 353** (51) ***G01N 33/74***
(45) 24.08.2016

(11) **2 716 064** (51) ***H04R 1/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 716 073** (51) ***H04R 25/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 716 116** (51) ***H04W 64/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 717 374** (51) ***H01M 10/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 717 410** (51) ***H02J 3/38***
(45) 24.08.2016

(11) **2 717 729** (51) ***A41D 13/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 717 896** (51) ***A61K 38/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 718 118** (51) ***B60C 11/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 718 499** (51) ***E01C 13/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 718 687** (51) ***G01L 25/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 719 473** (51) ***B21B 35/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 719 564** (51) ***H01M 2/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 719 637** (51) ***B65D 77/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 719 647** (51) ***B65H 35/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 719 648** (51) ***B65H 45/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 720 236** (51) ***H01G 4/40***
(45) 24.08.2016

(11) **2 720 407** (51) ***H04L 12/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 720 845** (51) ***B22F 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 720 862** (51) ***B32B 27/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 721 502** (51) ***G06F 13/40***
(45) 24.08.2016

(11) **2 721 631** (51) ***H01J 65/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 721 969** (51) ***A47G 33/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 722 091** (51) ***B01D 46/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 722 096** (51) ***B01D 53/50***
(45) 24.08.2016

(11) **2 723 257** (51) ***A61B 17/58***
(45) 24.08.2016

(11) **2 723 588** (51) ***B60G 11/27***
(45) 24.08.2016

(11) **2 723 598** (51) ***B60K 15/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 723 739** (51) ***C07D 471/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 725 169** (51) ***E04H 4/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 725 261** (51) ***F16H 57/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 727 888** (51) ***C03B 37/027***
(45) 24.08.2016

(11) **2 727 961** (51) ***C08L 33/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 728 017** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 24.08.2016

(11) **2 728 233** (51) ***F16L 11/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 728 759** (51) ***H04B 1/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 729 243** (51) ***B01J 13/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 729 472** (51) ***C07D 498/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 730 106** (51) ***H04W 64/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 730 318** (51) ***A63C 9/084***
(45) 24.08.2016

(11) **2 730 355** (51) ***B22F 9/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 730 513** (51) ***B65D 6/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 730 533** (51) ***B67B 3/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 730 811** (51) ***F16H 55/17***
(45) 24.08.2016

(11) **2 730 813** (51) ***F16H 61/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 730 902** (51) ***G01L 3/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 732 135** (51) ***E21B 49/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 732 217** (51) ***F24H 9/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 732 770** (51) ***A61B 17/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 732 817** (51) ***A61K 31/409***
(45) 24.08.2016

(11) **2 733 029** (51) ***B60T 7/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 733 083** (51) ***B65D 5/66***
(45) 24.08.2016

(11) **2 733 727** (51) ***H01L 23/495***
(45) 24.08.2016

(11) **2 734 445** (51) ***B60N 2/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 735 353** (51) ***B01D 46/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 735 470** (51) ***B60N 2/66***
(45) 24.08.2016

(11) **2 735 502** (51) ***B64C 3/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 735 688** (51) ***E06B 3/62***
(45) 24.08.2016

(11) **2 735 865** (51) ***G01N 23/201***
(45) 24.08.2016

(11) **2 735 884** (51) ***G01S 7/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 736 137** (51) ***H02G 3/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 736 670** (51) ***B23K 26/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 737 320** (51) ***G01N 33/68***
(45) 24.08.2016

(11) **2 738 346** (51) ***E21B 17/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 739 027** (51) ***H04M 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 739 836** (51) ***F02D 19/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 739 885** (51) ***F16J 15/3228***
(45) 24.08.2016

(11) **2 740 782** (51) ***C10M 133/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 741 101** (51) ***G01S 7/35***
(45) 24.08.2016

(11) **2 742 825** (51) ***A47B 21/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 742 844** (51) ***A47L 15/42***
(45) 24.08.2016

(11) **2 743 762** (51) ***G02F 1/1343***
(45) 24.08.2016

(11) **2 744 022** (51) ***H01M 4/505***
(45) 24.08.2016

(11) **2 744 104** (51) ***H03G 3/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 744 700** (51) ***B62M 9/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 745 734** (51) ***A47B 88/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 745 817** (51) ***A61F 7/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 745 907** (51) ***B01D 39/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 745 996** (51) ***B25H 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 747 653** (51) ***A61B 6/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 749 598** (51) ***C08L 67/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 749 721** (51) ***E05C 7/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 749 735** (51) ***F01C 21/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 749 813** (51) ***F21V 9/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 750 216** (51) ***H01M 2/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 751 009** (51) ***B66B 25/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 752 024** (51) ***H04N 21/422***
(45) 24.08.2016

(11) **2 752 221** (51) ***A61N 1/378***
(45) 24.08.2016

(11) **2 753 160** (51) ***H05K 7/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 753 413** (51) ***B01D 53/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 754 307** (51) ***H04S 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 754 366** (51) ***B60N 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 754 371** (51) ***A47F 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 755 522** (51) ***A45D 1/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 758 480** (51) ***C09F 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 758 617** (51) ***F16B 2/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 759 245** (51) ***A47L 15/42***
(45) 24.08.2016

(11) **2 759 499** (51) ***B65G 53/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 759 987** (51) ***G07D 11/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 760 178** (51) ***H04L 29/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 760 327** (51) ***A61B 1/005***
(45) 24.08.2016

(11) **2 760 815** (51) ***C07C 41/09***
(45) 24.08.2016

(11) **2 760 816** (51) ***C07C 47/58***
(45) 24.08.2016

(11) **2 760 841** (51) ***C07D 215/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 763 491** (51) ***H04W 60/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 763 501** (51) ***H05B 6/70***
(45) 24.08.2016

(11) **2 765 472** (51) ***G05F 1/67***
(45) 24.08.2016

(11) **2 765 843** (51) ***H05K 13/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 766 403** (51) ***C08F 212/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 767 292** (51) ***A61K 47/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 767 535** (51) ***C07F 7/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 767 565** (51) ***C09D 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 768 001** (51) ***H01H 50/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 768 004** (51) ***H01H 50/64***
(45) 24.08.2016

(11) **2 768 228** (51) ***H04N 19/46***
(45) 24.08.2016

(11) **2 768 344** (51) ***A47C 19/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 768 346** (51) ***A47D 13/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 769 956** (51) ***B81B 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 770 316** (51) ***F02B 75/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 771 518** (51) ***E02F 9/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 771 920** (51) ***H01L 51/52***
(45) 24.08.2016

(11) **2 773 625** (51) ***C07D 249/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 774 765** (51) ***B41J 3/407***
(45) 24.08.2016

(11) **2 775 493** (51) ***H01H 1/34***
(45) 24.08.2016

(11) **2 777 185** (51) ***H04J 11/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 777 619** (51) ***A61F 2/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 778 081** (51) ***B65B 7/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 778 541** (51) ***F24D 10/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 779 534** (51) ***H04L 12/40***
(45) 24.08.2016

(11) **2 780 581** (51) ***F03B 17/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 780 897** (51) ***B65G 43/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 780 931** (51) ***H01L 21/288***
(45) 24.08.2016

(11) **2 781 025** (51) ***H03L 7/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 781 165** (51) ***A23L 2/52***
(45) 24.08.2016

(11) **2 783 116** (51) ***F04D 25/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 783 153** (51) ***F21V 29/87***
(45) 24.08.2016

(11) **2 783 452** (51) ***H02K 1/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 783 927** (51) ***B60S 3/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 784 059** (51) ***C07C 213/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 785 863** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 24.08.2016

(11) **2 787 125** (51) ***E02F 3/36***
(45) 24.08.2016

(11) **2 787 992** (51) ***A61K 31/4025***
(45) 24.08.2016

(11) **2 788 259** (51) ***B65B 9/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 789 182** (51) ***H04W 24/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 789 841** (51) ***F02M 51/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 790 327** (51) ***H03M 13/11***
(45) 24.08.2016

(11) **2 790 458** (51) ***H04W 76/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 790 467** (51) ***H05B 6/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 790 909** (51) ***B29D 30/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 791 495** (51) ***F02M 47/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 792 286** (51) ***A47K 5/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 792 969** (51) ***F24D 3/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 793 296** (51) ***H01M 2/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 793 822** (51) ***A61K 8/37***
(45) 24.08.2016

(11) **2 793 828** (51) ***A61K 8/42***
(45) 24.08.2016

(11) **2 795 842** (51) ***H04L 29/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 797 378** (51) ***H04W 74/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 799 325** (51) ***B62K 25/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 799 893** (51) ***G01R 31/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 800 198** (51) ***H01M 10/6551***
(45) 24.08.2016

(11) **2 800 883** (51) ***F01N 3/023***
(45) 24.08.2016

(11) **2 801 321** (51) ***A61B 6/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 801 728** (51) ***F16C 33/60***
(45) 24.08.2016

(11) **2 802 804** (51) ***F21V 29/83***
(45) 24.08.2016

(11) **2 803 305** (51) ***A47K 3/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 803 471** (51) ***B29C 51/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 803 537** (51) ***B60R 21/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 803 782** (51) ***E04F 13/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 803 834** (51) ***F02M 26/35***
(45) 24.08.2016

(11) **2 805 131** (51) ***G01B 9/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 805 366** (51) ***H01M 2/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 805 849** (51) ***B60N 2/235***
(45) 24.08.2016

(11) **2 805 881** (51) ***B64C 25/34***
(45) 24.08.2016

(11) **2 805 891** (51) ***B65B 11/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 806 101** (51) ***E21B 49/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 806 120** (51) ***F01M 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 806 156** (51) ***F01D 5/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 806 601** (51) ***H04L 12/46***
(45) 24.08.2016

(11) **2 807 068** (51) ***B61K 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 807 130** (51) ***C04B 28/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 807 528** (51) ***G05F 1/67***
(45) 24.08.2016

(11) **2 808 041** (51) ***A61L 29/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 809 063** (51) ***G03B 13/34***
(45) 24.08.2016

(11) **2 809 344** (51) ***A61K 39/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 809 379** (51) ***A61M 5/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 809 736** (51) ***C09D 167/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 810 330** (51) ***H01M 8/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 811 589** (51) ***H01R 13/6582***
(45) 24.08.2016

(11) **2 811 689** (51) ***H04L 9/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 811 698** (51) ***H04L 12/46***
(45) 24.08.2016

(11) **2 812 250** (51) ***B65B 35/36***
(45) 24.08.2016

(11) **2 812 347** (51) ***C07K 14/47***
(45) 24.08.2016

(11) **2 813 644** (51) ***E04H 1/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 813 876** (51) ***G02B 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 813 961** (51) ***G06F 21/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 814 767** (51) ***B65G 57/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 815 070** (51) ***E21B 47/0228***
(45) 24.08.2016

(11) **2 815 414** (51) ***H01H 33/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 815 538** (51) ***H04L 12/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 815 594** (51) ***H04W 40/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 815 638** (51) ***H05K 7/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 815 674** (51) ***A45D 40/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 816 373** (51) ***G01S 17/95***
(45) 24.08.2016

(11) **2 816 407** (51) ***G03B 21/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 816 455** (51) ***G06F 3/041***
(45) 24.08.2016

(11) **2 816 854** (51) ***H04W 72/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 817 130** (51) ***B29B 11/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 817 992** (51) ***H04W 12/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 819 933** (51) ***B65D 85/50***
(45) 24.08.2016

(11) **2 820 554** (51) ***G06F 13/40***
(45) 24.08.2016

(11) **2 821 641** (51) ***F03D 80/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 821 847** (51) ***G02F 1/17***
(45) 24.08.2016

(11) **2 822 459** (51) ***A61B 5/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 822 517** (51) ***A61F 5/448***
(45) 24.08.2016

(11) **2 822 767** (51) ***B41F 9/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 822 868** (51) ***B65D 41/34***
(45) 24.08.2016

(11) **2 822 878** (51) ***B65D 85/804***
(45) 24.08.2016

(11) **2 823 849** (51) ***A61M 35/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 823 902** (51) ***B21C 25/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 824 249** (51) ***E04B 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 824 869** (51) ***H04L 12/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 825 011** (51) ***H05K 7/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 825 091** (51) ***A61B 5/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 825 240** (51) ***A61M 25/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 825 423** (51) ***B60R 25/021***
(45) 24.08.2016

(11) **2 825 736** (51) ***F01K 13/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 825 769** (51) ***F03D 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 826 500** (51) ***A61M 1/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 826 585** (51) ***B23K 9/127***
(45) 24.08.2016

(11) **2 826 709** (51) ***B64C 27/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 826 725** (51) ***B65D 88/34***
(45) 24.08.2016

(11) **2 828 943** (51) ***H02G 3/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 828 996** (51) ***H04L 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 829 265** (51) ***A61K 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 829 298** (51) ***F04D 33/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 829 407** (51) ***B41J 35/38***
(45) 24.08.2016

(11) **2 829 762** (51) ***F16C 41/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 829 839** (51) ***F41G 3/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 830 436** (51) ***C08B 30/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 830 513** (51) ***A61B 17/3217***
(45) 24.08.2016

(11) **2 830 726** (51) ***A63B 41/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 830 902** (51) ***B60K 6/48***
(45) 24.08.2016

(11) **2 831 911** (51) ***H01L 21/677***
(45) 24.08.2016

(11) **2 832 664** (51) ***B65D 85/46***
(45) 24.08.2016

(11) **2 832 736** (51) ***C07F 7/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 833 004** (51) ***F16B 5/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 833 743** (51) ***A24B 15/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 833 744** (51) ***A24F 47/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 834 050** (51) ***B25J 13/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 834 583** (51) ***F28D 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 835 156** (51) ***A63C 5/052***
(45) 24.08.2016

(11) **2 835 576** (51) ***F21S 10/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 836 456** (51) ***B81C 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 836 519** (51) ***C08F 2/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 836 687** (51) ***B01D 53/86***
(45) 24.08.2016

(11) **2 836 728** (51) ***F16B 33/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 837 704** (51) ***C22C 21/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 837 871** (51) ***F16N 29/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 838 715** (51) ***B29D 30/62***
(45) 24.08.2016

(11) **2 839 131** (51) ***F02B 29/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 839 155** (51) ***F04B 39/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 839 181** (51) ***F16F 15/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 839 506** (51) ***H01L 21/683***
(45) 24.08.2016

(11) **2 839 891** (51) ***C23C 4/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 840 176** (51) ***D05B 27/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 840 556** (51) ***G08B 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 840 561** (51) ***G08B 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 840 564** (51) ***B60Q 1/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 840 880** (51) ***A01B 63/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 841 269** (51) ***B32B 37/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 841 271** (51) ***B41F 13/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 841 629** (51) ***C25D 21/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 842 565** (51) ***A61K 38/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 842 650** (51) ***B21D 22/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 842 875** (51) ***B65B 51/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 843 256** (51) ***F16F 9/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 843 633** (51) ***G07F 19/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 843 977** (51) ***H04W 4/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 844 477** (51) ***B41F 22/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 844 708** (51) ***C09D 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 844 786** (51) ***C25B 15/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 844 968** (51) ***G01G 7/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 845 248** (51) ***H01M 2/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 845 525** (51) ***A47J 43/046***
(45) 24.08.2016

(11) **2 846 191** (51) ***G03G 9/087***
(45) 24.08.2016

(11) **2 846 405** (51) ***H01R 4/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 846 505** (51) ***H04L 25/03***
(45) 24.08.2016

(11) **2 846 717** (51) ***A61B 17/70***
(45) 24.08.2016

(11) **2 847 841** (51) ***H02J 3/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 847 967** (51) ***H04L 29/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 848 580** (51) ***B08B 3/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 848 740** (51) ***E02D 17/13***
(45) 24.08.2016

(11) **2 848 803** (51) ***F03D 1/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 848 924** (51) ***G01N 23/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 850 161** (51) ***C10L 1/185***
(45) 24.08.2016

(11) **2 850 259** (51) ***B21B 1/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 850 497** (51) ***G06Q 10/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 850 812** (51) ***H04L 29/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 851 545** (51) ***F02M 21/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 851 889** (51) ***G08G 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 852 191** (51) ***H04W 4/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 852 264** (51) ***H01R 12/71***
(45) 24.08.2016

(11) **2 852 846** (51) ***G01R 31/3177***
(45) 24.08.2016

(11) **2 853 101** (51) ***H04R 17/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 853 186** (51) ***A47L 13/254***
(45) 24.08.2016

(11) **2 853 251** (51) ***A61H 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 853 360** (51) ***B26B 19/38***
(45) 24.08.2016

(11) **2 853 361** (51) ***B26B 19/38***
(45) 24.08.2016

(11) **2 853 481** (51) ***B63H 5/125***
(45) 24.08.2016

(11) **2 854 072** (51) ***G06K 1/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 854 119** (51) ***G08G 5/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 854 543** (51) ***A01N 47/36***
(45) 24.08.2016

(11) **2 854 668** (51) ***A61B 90/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 855 719** (51) ***C21D 9/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 855 970** (51) ***F16G 3/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 856 253** (51) ***G02F 1/31***
(45) 24.08.2016

(11) **2 856 829** (51) ***H04W 72/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 857 153** (51) ***B25J 19/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 857 260** (51) ***B60N 2/66***
(45) 24.08.2016

(11) **2 857 479** (51) ***C09K 11/65***
(45) 24.08.2016

(11) **2 857 483** (51) ***C11C 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 858 294** (51) ***H04L 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 858 624** (51) ***A61K 8/49***
(45) 24.08.2016

(11) **2 858 814** (51) ***B29D 30/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 858 832** (51) ***B60C 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 858 922** (51) ***B65D 85/804***
(45) 24.08.2016

(11) **2 858 965** (51) ***C04B 41/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 859 052** (51) ***C09C 1/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 859 199** (51) ***F01L 13/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 859 407** (51) ***G02F 1/137***
(45) 24.08.2016

(11) **2 859 808** (51) ***A43C 11/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 859 820** (51) ***A47J 31/44***
(45) 24.08.2016

(11) **2 859 990** (51) ***B23Q 1/62***
(45) 24.08.2016

(11) **2 860 034** (51) ***B41F 33/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 860 340** (51) ***E06B 3/66***
(45) 24.08.2016

(11) **2 861 106** (51) ***A47J 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 861 403** (51) ***B29C 49/42***
(45) 24.08.2016

(11) **2 861 434** (51) ***B60C 15/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 861 464** (51) ***B60R 13/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 861 523** (51) ***B81B 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 861 594** (51) ***C07D 471/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 862 437** (51) ***A01K 11/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 862 469** (51) ***A44B 11/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 862 488** (51) ***A47J 43/046***
(45) 24.08.2016

(11) **2 862 534** (51) ***A61B 18/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 862 833** (51) ***B66F 7/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 863 079** (51) ***F16C 32/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 863 497** (51) ***H02B 1/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 863 886** (51) ***A61K 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 864 093** (51) ***B29C 35/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 864 107** (51) ***B29C 67/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 864 222** (51) ***B60P 7/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 864 376** (51) ***C08F 14/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 864 700** (51) ***F23C 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 864 705** (51) ***F23R 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 864 735** (51) ***G01D 3/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 864 847** (51) ***G05B 19/418***
(45) 24.08.2016

(11) **2 865 020** (51) ***H01L 33/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 865 699** (51) ***C08G 64/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 865 701** (51) ***C08G 65/331***
(45) 24.08.2016

(11) **2 865 792** (51) ***D01H 1/115***
(45) 24.08.2016

(11) **2 866 466** (51) ***H04R 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 866 903** (51) ***A62C 2/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 866 924** (51) ***B01F 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 867 030** (51) ***B42D 15/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 867 208** (51) ***C07D 213/61***
(45) 24.08.2016

(11) **2 867 685** (51) ***G01R 31/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 867 894** (51) ***G10L 21/0388***
(45) 24.08.2016

(11) **2 867 901** (51) ***G21F 7/015***
(45) 24.08.2016

(11) **2 867 976** (51) ***H01F 3/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 868 034** (51) ***H04L 12/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 868 250** (51) ***A47L 13/58***
(45) 24.08.2016

(11) **2 868 450** (51) ***B27B 31/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 868 526** (51) ***B60R 13/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 868 550** (51) ***B62D 13/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 868 964** (51) ***F21V 3/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 869 285** (51) ***G08G 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 869 506** (51) ***H04L 12/717***
(45) 24.08.2016

(11) **2 869 825** (51) ***A61K 33/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 870 024** (51) ***B60N 2/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 870 155** (51) ***C07D 487/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 870 188** (51) ***C08G 18/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 870 196** (51) ***C08K 5/523***
(45) 24.08.2016

(11) **2 870 393** (51) ***F16K 31/122***
(45) 24.08.2016

(11) **2 870 426** (51) ***F41H 5/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 870 745** (51) ***H04M 3/46***
(45) 24.08.2016

(11) **2 870 877** (51) ***A21C 1/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 870 899** (51) ***A47C 31/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 871 018** (51) ***B23K 1/008***
(45) 24.08.2016

(11) **2 871 353** (51) ***F02M 51/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 871 503** (51) ***G02B 6/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 871 965** (51) ***A22C 17/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 872 279** (51) ***B23K 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 872 389** (51) ***B63B 29/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 872 390** (51) ***F04F 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 872 481**
(45) 24.08.2016
(51) ***C07C 263/10***

(11) **2 872 495**
(45) 24.08.2016
(51) ***C07D 307/50***

(11) **2 872 502**
(45) 24.08.2016
(51) ***C07D 403/06***

(11) **2 872 521**
(45) 24.08.2016
(51) ***C07F 7/08***

(11) **2 872 524**
(45) 24.08.2016
(51) ***C07J 43/00***

(11) **2 872 710**
(45) 24.08.2016
(51) ***E04C 3/36***

(11) **2 872 810**
(45) 24.08.2016
(51) ***F16L 13/14***

(11) **2 873 184**
(45) 24.08.2016
(51) ***H04L 1/16***

(11) **2 873 277**
(45) 24.08.2016
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 873 319**
(45) 24.08.2016
(51) ***A01K 41/00***

(11) **2 873 587**
(45) 24.08.2016
(51) ***B62B 5/06***

(11) **2 873 879**
(45) 24.08.2016
(51) ***F16C 1/14***

(11) **2 874 413**
(45) 24.08.2016
(51) ***H04S 7/00***

(11) **2 874 679**
(45) 24.08.2016
(51) ***A61M 1/36***

(11) **2 874 749**
(45) 24.08.2016
(51) ***B02C 25/00***

(11) **2 874 767**
(45) 24.08.2016
(51) ***B22D 11/128***

(11) **2 874 880**
(45) 24.08.2016
(51) ***B64D 11/04***

(11) **2 874 950**
(45) 24.08.2016
(51) ***C02F 1/28***

(11) **2 874 993**
(45) 24.08.2016
(51) ***C07C 229/50***

(11) **2 874 999**
(45) 24.08.2016
(51) ***C07C 317/44***

(11) **2 875 007**
(45) 24.08.2016
(51) ***C07D 277/64***

(11) **2 875 087**
(45) 24.08.2016
(51) ***C09K 8/22***

(11) **2 875 202**
(45) 24.08.2016
(51) ***E06B 1/70***

(11) **2 875 489**
(45) 24.08.2016
(51) ***G06T 11/00***

(11) **2 875 751**
(45) 24.08.2016
(51) ***A46B 5/00***

(11) **2 875 929**
(45) 24.08.2016
(51) ***B29C 45/00***

(11) **2 875 953**
(45) 24.08.2016
(51) ***B41J 2/06***

(11) **2 876 218**
(45) 24.08.2016
(51) ***E02F 9/08***

(11) **2 876 724**
(45) 24.08.2016
(51) ***H01M 10/058***

(11) **2 877 046**
(45) 24.08.2016
(51) ***A24D 3/06***

(11) **2 877 449**
(45) 24.08.2016
(51) ***C07C 291/04***

(11) **2 877 464**
(45) 24.08.2016
(51) ***C07D 401/14***

(11) **2 877 545**
(45) 24.08.2016
(51) ***C09D 151/00***

(11) **2 877 595**
(45) 24.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 878 017**
(45) 24.08.2016
(51) ***H01L 43/08***

(11) **2 878 164**
(45) 24.08.2016
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 878 330**
(45) 24.08.2016
(51) ***A61M 37/00***

(11) **2 878 350**
(45) 24.08.2016
(51) ***B01D 17/02***

(11) **2 878 761**
(45) 24.08.2016
(51) ***E21B 10/20***

(11) **2 878 872**
(45) 24.08.2016
(51) ***F16L 37/084***

(11) **2 878 912**
(45) 24.08.2016
(51) ***F28F 9/02***

(11) **2 878 916**
(45) 24.08.2016
(51) ***F41H 5/26***

(11) **2 878 970**
(45) 24.08.2016
(51) ***G01S 7/486***

(11) **2 879 158**
(45) 24.08.2016
(51) ***H01J 37/26***

(11) **2 879 288**
(45) 24.08.2016
(51) ***H02P 6/18***

(11) **2 879 805**
(45) 24.08.2016
(51) ***B05B 1/26***

(11) **2 879 876**
(45) 24.08.2016
(51) ***B32B 37/10***

(11) **2 879 938**
(45) 24.08.2016
(51) ***B62D 13/06***

(11) **2 880 047**
(45) 24.08.2016
(51) ***C07J 9/00***

(11) **2 880 130**
(45) 24.08.2016
(51) ***C10G 33/04***

(11) **2 880 170**
(45) 24.08.2016
(51) ***C12N 15/79***

(11) **2 880 659**
(45) 24.08.2016
(51) ***G21C 9/004***

(11) **2 881 012**
(45) 24.08.2016
(51) ***A47C 7/38***

(11) **2 881 493**
(45) 24.08.2016
(51) ***C23C 8/34***

(11) **2 881 964**
(45) 24.08.2016
(51) ***H01H 71/00***

(11) **2 882 010**
(45) 24.08.2016
(51) ***H01M 2/12***

(11) **2 882 158**
(45) 24.08.2016
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 882 698**
(45) 24.08.2016
(51) ***C04B 111/28***

(11) **2 883 022**
(45) 24.08.2016
(51) ***B61L 23/04***

(11) **2 883 485**
(45) 24.08.2016
(51) ***A47K 7/08***

(11) **2 883 496**
(45) 24.08.2016
(51) ***A61B 5/11***

(11) **2 883 556**
(45) 24.08.2016
(51) ***A61M 1/00***

(11) **2 883 684**
(45) 24.08.2016
(51) ***B29C 65/78***

(11) **2 883 860**
(45) 24.08.2016
(51) ***C07C 51/47***

(11) **2 884 095**
(45) 24.08.2016
(51) ***F03D 80/00***

(11) **2 884 519**
(45) 24.08.2016
(51) ***H01H 37/04***

(11) **2 884 659**
(45) 24.08.2016
(51) ***H03F 3/217***

(11) **2 885 147**
(45) 24.08.2016
(51) ***B60K 6/52***

(11) **2 885 202**
(45) 24.08.2016
(51) ***B63B 27/36***

(11) **2 885 524**
(45) 24.08.2016
(51) ***F02K 1/62***

(11) **2 885 711**
(45) 24.08.2016
(51) ***G06F 11/14***

(11) **2 886 131**
(45) 24.08.2016
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 886 164**
(45) 24.08.2016
(51) ***A62B 1/14***

(11) **2 886 432**
(45) 24.08.2016
(51) ***B62K 19/40***

(11) **2 886 445**
(45) 24.08.2016
(51) ***B64C 1/10***

(11) **2 886 496**
(45) 24.08.2016
(51) ***B65G 47/14***

(11) **2 886 634**
(45) 24.08.2016
(51) ***C11D 1/72***

(11) **2 887 090**
(45) 24.08.2016
(51) ***G01S 7/02***

(11) **2 887 543**
(45) 24.08.2016
(51) ***H03F 3/217***

(11) **2 887 765**
(45) 24.08.2016
(51) ***H05B 3/56***

(11) **2 887 910**
(45) 24.08.2016
(51) ***A61F 2/38***

(11) **2 888 693** (51) ***G06F 21/60***
(45) 24.08.2016

(11) **2 888 769** (51) ***H01M 2/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 889 485** (51) ***F04C 18/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 889 553** (51) ***F25B 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 889 590** (51) ***G01G 13/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 889 774** (51) ***G06F 11/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 890 201** (51) ***H04W 74/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 890 423** (51) ***A61M 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 890 653** (51) ***C03C 3/21***
(45) 24.08.2016

(11) **2 890 702** (51) ***C07F 9/44***
(45) 24.08.2016

(11) **2 890 943** (51) ***F27B 7/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 890 947** (51) ***F41H 1/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 891 151** (51) ***G10L 19/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 891 744** (51) ***D06F 89/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 891 833** (51) ***F16H 57/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 892 445** (51) ***A61B 17/17***
(45) 24.08.2016

(11) **2 892 807** (51) ***B64D 41/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 892 909** (51) ***C07J 21/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 893 021** (51) ***C12N 15/62***
(45) 24.08.2016

(11) **2 893 082** (51) ***E01B 9/46***
(45) 24.08.2016

(11) **2 893 086** (51) ***E02D 29/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 893 196** (51) ***F15B 11/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 893 543** (51) ***H01H 9/44***
(45) 24.08.2016

(11) **2 893 686** (51) ***H04L 29/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 894 294** (51) ***F04B 49/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 894 295** (51) ***F04B 1/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 894 374** (51) ***F16H 55/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 894 938** (51) ***H04W 88/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 895 315** (51) ***B29C 59/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 895 652** (51) ***D06F 58/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 895 744** (51) ***F04B 11/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 896 312** (51) ***A44C 5/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 896 333** (51) ***A47J 37/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 896 605** (51) ***C04B 28/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 896 607** (51) ***C04B 35/571***
(45) 24.08.2016

(11) **2 896 829** (51) ***E04H 12/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 896 921** (51) ***F28D 19/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 897 117** (51) ***G08G 1/0967***
(45) 24.08.2016

(11) **2 897 207** (51) ***H01M 10/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 897 319** (51) ***H03K 5/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 897 828** (51) ***B60K 11/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 898 647** (51) ***H04L 29/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 898 742** (51) ***H04W 72/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 899 009** (51) ***B29C 43/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 899 032** (51) ***B41J 11/66***
(45) 24.08.2016

(11) **2 899 458** (51) ***F21V 21/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 899 735** (51) ***H01H 50/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 900 538** (51) ***G01R 31/44***
(45) 24.08.2016

(11) **2 900 539** (51) ***B61L 29/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 900 599** (51) ***C01B 33/38***
(45) 24.08.2016

(11) **2 900 659** (51) ***C07D 413/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 901 135** (51) ***G01B 11/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 901 533** (51) ***H02H 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 901 971** (51) ***A61F 2/40***
(45) 24.08.2016

(11) **2 901 996** (51) ***A61G 7/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 902 003** (51) ***A61J 1/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 902 196** (51) ***B27N 7/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 902 326** (51) ***B64G 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 902 585** (51) ***E21F 15/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 902 831** (51) ***G02B 15/177***
(45) 24.08.2016

(11) **2 902 832** (51) ***G02B 15/177***
(45) 24.08.2016

(11) **2 903 164** (51) ***H03L 7/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 903 190** (51) ***H04B 1/715***
(45) 24.08.2016

(11) **2 904 087** (51) ***C12M 1/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 904 343** (51) ***F28D 20/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 904 382** (51) ***G01N 23/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 904 613** (51) ***G21F 5/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 905 444** (51) ***F02B 37/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 905 502** (51) ***F16F 1/368***
(45) 24.08.2016

(11) **2 905 806** (51) ***H01L 21/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 906 550** (51) ***C07D 401/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 906 566** (51) ***C07D 495/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 906 571** (51) ***C07F 9/6574***
(45) 24.08.2016

(11) **2 906 733** (51) ***C22C 9/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 906 961** (51) ***G01R 33/3815***
(45) 24.08.2016

(11) **2 907 117** (51) ***G08B 17/103***
(45) 24.08.2016

(11) **2 907 249** (51) ***H04B 10/25***
(45) 24.08.2016

(11) **2 907 527** (51) ***A61L 2/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 908 963** (51) ***B21D 43/05***
(45) 24.08.2016

(11) **2 909 052** (51) ***B60K 6/48***
(45) 24.08.2016

(11) **2 909 183** (51) ***C07D 239/42***
(45) 24.08.2016

(11) **2 909 359** (51) ***C23C 30/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 909 379** (51) ***E02D 7/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 909 515** (51) ***F16K 31/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 909 676** (51) ***C08F 220/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 909 946** (51) ***H04B 1/69***
(45) 24.08.2016

(11) **2 910 104** (51) ***A01D 90/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 910 470** (51) ***B64C 27/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 910 860** (51) ***F24D 19/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 911 394** (51) ***H04N 17/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 911 962** (51) ***B65G 47/91***
(45) 24.08.2016

(11) **2 912 047** (51) ***C07F 9/6561***
(45) 24.08.2016

(11) **2 912 423** (51) ***G01J 11/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 912 674** (51) ***H01G 11/36***
(45) 24.08.2016

(11) **2 912 709** (51) ***H01M 2/38***
(45) 24.08.2016

(11) **2 913 272** (51) ***B64D 15/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 913 571** (51) ***F16K 31/05***
(45) 24.08.2016

(11) **2 914 473** (51) ***B62D 5/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 915 451** (51) ***A47B 88/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 915 503** (51) ***A61C 13/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 915 627** (51) ***B23Q 17/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 915 640** (51) ***B27N 3/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 915 695** (51) ***B60N 2/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 916 013** (51) ***F16B 2/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 916 191** (51) ***H05B 1/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 916 512** (51) ***H04L 29/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 917 137** (51) ***B65G 19/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 917 139** (51) ***B65G 60/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 917 396** (51) ***D06F 37/22***
(45) 24.08.2016

(11) **2 917 688** (51) ***G01B 11/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 918 311** (51) ***A61N 5/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 918 744** (51) ***E04B 1/41***
(45) 24.08.2016

(11) **2 918 839** (51) ***F04C 15/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 918 855** (51) ***F16B 7/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 919 536** (51) ***H04W 52/44***
(45) 24.08.2016

(11) **2 919 675** (51) ***A61B 17/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 920 033** (51) ***B60R 21/215***
(45) 24.08.2016

(11) **2 920 790** (51) ***G21K 1/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 921 070** (51) ***A45C 5/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 921 606** (51) ***E04F 11/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 921 815** (51) ***G01B 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 922 125** (51) ***H01M 4/88***
(45) 24.08.2016

(11) **2 922 459** (51) ***A61B 1/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 922 558** (51) ***A61K 36/28***
(45) 24.08.2016

(11) **2 922 834** (51) ***C07D 311/80***
(45) 24.08.2016

(11) **2 923 069** (51) ***F16K 47/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 923 367** (51) ***H01H 3/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 923 385** (51) ***H01L 31/18***
(45) 24.08.2016

(11) **2 923 970** (51) ***B65G 1/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 925 545** (51) ***B60G 15/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 925 612** (51) ***B65B 35/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 926 350** (51) ***H01F 38/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 927 405** (51) ***E05C 17/60***
(45) 24.08.2016

(11) **2 927 439** (51) ***F01L 1/344***
(45) 24.08.2016

(11) **2 928 544** (51) ***C12N 13/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 928 717** (51) ***B60K 15/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 928 766** (51) ***B63B 21/56***
(45) 24.08.2016

(11) **2 928 995** (51) ***C11B 9/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 930 128** (51) ***B65G 25/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 930 960** (51) ***H04W 76/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 931 865** (51) ***C11D 3/39***
(45) 24.08.2016

(11) **2 932 236** (51) ***G01N 21/17***
(45) 24.08.2016

(11) **2 932 544** (51) ***H01M 4/131***
(45) 24.08.2016

(11) **2 933 178** (51) ***B62K 19/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 933 358** (51) ***C30B 13/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 933 380** (51) ***E02D 3/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 933 389** (51) ***E03C 1/264***
(45) 24.08.2016

(11) **2 933 683** (51) ***G03F 7/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 934 021** (51) ***H04R 1/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 934 978** (51) ***B60W 50/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 935 127** (51) ***C02F 1/467***
(45) 24.08.2016

(11) **2 935 200** (51) ***C07C 201/16***
(45) 24.08.2016

(11) **2 935 406** (51) ***C08G 77/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 936 787** (51) ***H04L 29/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 937 064** (51) ***A61F 2/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 937 123** (51) ***A63H 27/133***
(45) 24.08.2016

(11) **2 937 785** (51) ***G06F 11/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 938 285** (51) ***A61B 50/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 938 641** (51) ***C08F 2/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 938 654** (51) ***C08G 77/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 938 656** (51) ***C08G 77/26***
(45) 24.08.2016

(11) **2 939 261** (51) ***H01L 21/205***
(45) 24.08.2016

(11) **2 939 405** (51) ***H04M 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 939 427** (51) ***H04N 19/50***
(45) 24.08.2016

(11) **2 939 752** (51) ***B21D 3/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 939 787** (51) ***B24B 41/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 942 378** (51) ***C09D 11/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 942 417** (51) ***C22C 38/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 942 446** (51) ***E04C 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 942 925** (51) ***H04L 29/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 944 157** (51) ***H04W 88/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 946 535** (51) ***H04L 12/933***
(45) 24.08.2016

(11) **2 947 089** (51) ***C07F 9/6574***
(45) 24.08.2016

(11) **2 947 090** (51) ***C07F 9/6574***
(45) 24.08.2016

(11) **2 947 381** (51) ***F21S 9/02***
(45) 24.08.2016

(11) **2 947 585** (51) ***G06F 17/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 948 372** (51) ***B64D 11/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 949 045** (51) ***H03M 3/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 949 202** (51) ***A01G 9/12***
(45) 24.08.2016

(11) **2 949 559** (51) ***B62J 35/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 950 385** (51) ***H01Q 5/40***
(45) 24.08.2016

(11) **2 950 912** (51) ***B01D 53/94***
(45) 24.08.2016

(11) **2 950 983** (51) ***B26B 19/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 951 486** (51) ***F21K 99/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 951 615** (51) ***G01T 1/29***
(45) 24.08.2016

(11) **2 951 991** (51) ***H04N 19/11***
(45) 24.08.2016

(11) **2 952 439** (51) ***B65D 19/44***
(45) 24.08.2016

(11) **2 952 452** (51) ***B65D 81/32***
(45) 24.08.2016

(11) **2 952 612** (51) ***C30B 29/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 953 996** (51) ***C08J 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 954 581** (51) ***H01M 8/04089***
(45) 24.08.2016

(11) **2 954 878** (51) ***A61F 2/30***
(45) 24.08.2016

(11) **2 956 977** (51) ***H01M 4/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 957 223** (51) ***A61B 5/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 957 699** (51) ***E04F 21/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 958 278** (51) ***H04W 74/08***
(45) 24.08.2016

(11) **2 958 484** (51) ***A61B 5/0432***
(45) 24.08.2016

(11) **2 960 008** (51) ***B23P 6/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 962 380** (51) ***H02J 1/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 962 941** (51) ***B64F 1/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 964 429** (51) ***B26B 19/14***
(45) 24.08.2016

(11) **2 964 863** (51) ***E06B 3/673***
(45) 24.08.2016

(11) **2 965 045** (51) ***G01D 11/24***
(45) 24.08.2016

(11) **2 965 516** (51) ***H04N 19/17***
(45) 24.08.2016

(11) **2 966 033** (51) ***B82Y 15/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 968 893** (51) ***A61M 39/06***
(45) 24.08.2016

(11) **2 974 964** (51) ***B64D 27/10***
(45) 24.08.2016

(11) **2 975 118** (51) ***C12N 5/0775***
(45) 24.08.2016

(11) **2 976 954** (51) ***A24F 47/00***
(45) 24.08.2016

(11) **2 979 980** (51) ***B64D 15/20***
(45) 24.08.2016

(11) **2 983 557** (51) ***A47B 88/04***
(45) 24.08.2016

(11) **2 987 214** (51) ***H02H 3/33***
(45) 24.08.2016

(11) **2 991 996** (51) ***C07F 9/6574***
(45) 24.08.2016

(11) **3 001 069** (51) ***F16H 57/028***
(45) 24.08.2016

(11) **3 006 346** (51) ***B64F 1/34***
(45) 24.08.2016

(11) **3 010 971** (51) ***C08K 5/54***
(45) 24.08.2016

(11) **3 020 968** (51) ***F04B 1/20***
(45) 24.08.2016

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **0 829 747** 31.01.2017
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **1 157 143** 22.04.2016
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **1 211 500** 27.04.2017
(84) DE

(11) **1 253 098** 08.03.2017
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 295 032** 28.04.2017
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 323 495** 16.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(11) **1 448 141** 01.06.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **1 616 470** 08.06.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 716 903** 24.03.2017
(84) DE FR GB

(11) **1 844 730** 25.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(11) **1 941 019** 13.09.2016
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 995 140** 16.02.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 142 837** 27.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 150 437** 21.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 181 180** 25.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 231 763** 30.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 340 022** 23.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 372 977** 26.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 373 188** 21.10.2016
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 382 680** 02.02.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 383 028** 24.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 421 840** 30.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 432 617** 09.02.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 541 254** 27.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 602 641** 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 605 640** 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 635 580** 26.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 665 462** 26.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 807 280** 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 286 314** 09.05.2017
(11) **1 579 002** 23.06.2017
(11) **1 601 474** 02.03.2017
(11) **1 719 545** 23.03.2017
(11) **1 721 067** 02.06.2017
(11) **1 862 209** 14.02.2017
(11) **1 936 105** 29.05.2017
(11) **2 071 157** 06.03.2017
(11) **2 155 462** 02.03.2017
(11) **2 172 292** 04.05.2017
(11) **2 188 169** 25.03.2017
(11) **2 191 865** 12.06.2017
(11) **2 247 752** 14.02.2017
(11) **2 338 755** 02.02.2017
(11) **2 475 770** 25.03.2017
(11) **2 516 344** 01.03.2017
(11) **2 523 316** 09.06.2017
(11) **2 551 406** 23.01.2017
(11) **2 601 020** 10.02.2017
(11) **2 648 769** 27.03.2017

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **1 564 498** 24.03.2017
(11) **1 927 524** 26.03.2017
(11) **2 252 403** 25.03.2017
(11) **2 272 348** 25.03.2017
(11) **2 459 933** 20.03.2017

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **1 896 089** 02.10.2017

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **1 355 604**

01 16.12.2015

02 26.06.2017

(11) **2 793 579**

01 14.06.2017

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **0 522 772**

01 29.06.2017

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **1 499 563**
(51) ***C02F 1/20*** ***B01D 19/00***

(11) **1 981 352**
(51) ***A23K 10/30*** ***A23K 50/80***

(11) **2 086 663**
(51) ***F02M 35/024*** ***B01D 46/52***
B01D 46/00 ***B01D 46/24***

(11) **2 410 003**
(51) ***C08J 3/22*** ***B60C 1/00***
C08K 3/04 ***C08L 21/00***

(11) **2 462 990**
(51) ***A61P 25/08*** ***A61K 31/165***
A61K 31/4015 ***A61K 38/05***
A61K 45/06

(11) **2 569 211**
(51) ***B62D 25/20*** ***B62D 21/10***
B62D 21/15 ***B62D 25/02***
B62D 29/00

(11) **2 721 075**
(51) ***C08B 11/193*** ***A23L 11/00***
C08B 11/20 ***C08L 1/28***
A23L 29/219

II.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 808 235** (51) ***B62K 1/00***
(30) 31.05.2013 JP 2013115730

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 257 844** (51) ***G02B 7/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 888 689** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 941 554** (51) ***F02B 33/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 169 186** (51) ***F01D 25/18***
(54) • *Dichtungsanordnung für die Verdichterseite eines Turboladers einer Verbrennungskraftmaschine*
• *Sealing arrangement for the compressor side of a turbocharger of a combustion engine*
• *Ensemble joints d'étanchéité du côté compresseur d'une turbosoufflante d'un moteur à combustion*

(11) **2 314 327** (51) ***A61L 27/20***
(54) • *INJECTABLE CROSS-LINKED POLYMERIC PREPARATIONS AND USES THEREOF*

(11) **2 555 751** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *PROCÉDÉS POUR LE REVETEMENT D'UNE LENTILLE DE CONTACT*

(11) **2 664 783** (51) ***F02M 63/00***
(54) • *Common-Rail-System mit einer Druckhalteventilanordnung*
• *Common-Rail-System with a pressure maintenance valve*
• *Common-Rail-Systeme avec un agencement de soupape de maintien de pression*

II.12(8)
- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 770 973** (51) ***A61J 1/00***
(73) Lightintegra Technology Inc., 330-2285 Clark Drive, Vancouver, BC, V5N 3G9, CA

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **0 376 452** (51) ***B61C 9/26***
(73) RAILWAY TECHNICAL RESEARCH INSTITUTE, 8-38, Hikari-cho 2-chome, Kokubunji-shi Tokyo, JP
SHIKOKU RAILWAY COMPANY, 1-10 Hamano-Cho, Takamatsu-Shi Kagawa-Ken, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(11) **1 068 403** (51) ***E02D 7/28***
(73) SPT Equipment bv, Pelmolenlaan 1A, 3447 GW Woerden, NL

(11) **1 488 646** (51) ***G06F 17/30***
(73) Pitney Bowes Software Inc., One Global View, Troy, NY 12180, US

(11) **1 594 945** (51) ***C11D 11/00***
(73) RHODIA CHIMIE, 25, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(11) **1 617 987** (51) ***B29C 55/16***
(73) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE

(11) **1 784 196** (51) ***C07H 15/06***
(73) Albert Einstein College of Medicine, Inc., 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US

(11) **1 793 189** (51) ***F28D 7/16***
(73) ARVOS GmbH, Ellenbacher Straße 10, 34123 Kassel, DE

(11) **1 805 608** (51) ***G06F 9/45***
(73) Thomson Reuters Global Resources Unlimited Company, Neuhofstrasse 1, 6340 Baar, CH

(11) **1 842 880** (51) ***C09C 1/50***
(73) Testo SE & Co. KGaA, Testo-Strasse 1, 79853 Lenzkirch, DE

(11) **1 906 772** (51) ***A01G 7/04***
(73) Intersnack Nordics AS, Grenseveien 86a, 0663 Oslo, NO

(11) **2 063 859** (51) ***A61K 8/73***
(73) Integumen, Inc., Corporation Trust Centre 1209 Orange Street Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, US

(11) **2 077 949** (51) ***B41N 1/08***
(73) ACR II Aluminium Group Cooperatief U.A., Prof J.H. Bavincklaan 2, 1183 AT Amstelveen, NL

(11) **2 127 745** (51) ***B01J 23/745***
(73) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(11) **2 143 855** (51) ***E04F 19/04***
(73) Knauf B.V., Mesonweg 8-12, 3542 AL Utrecht, NL

(11) **2 145 166** (51) ***G01K 7/18***
(73) Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, CH

(11) **2 147 964** (51) ***C10G 47/18***
(73) Nippon Oil Corporation, 3-12, Nishi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP

(11) **2 160 641** (51) ***G02B 6/44***
(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

(11) **2 171 292** (51) ***F15D 1/12***
(73) VM Lease B.V., Enschedesestraat 336, 7552 CN Hengelo, NL

(11) **2 171 628** (51) ***G06F 19/00***
(73) Softwear Automation, Inc., 665 8th Street NW, Atlanta, GA 30318, US

(11) **2 183 769** (51) ***C25D 5/02***
(73) MacDermid Enthone Inc., 350 Frontage Road, West Haven CT 06516, US

(11) **2 262 627** (51) ***B26F 1/44***
(73) voestalpine Precision Strip GmbH, Waidhofner Strasse 3, 3333 Böhlerwerk, AT

(11) **2 305 904** (51) ***E03F 5/04***
(73) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL

(11) **2 319 359** (51) ***A46B 9/04***
(73) Procter & Gamble Business Services Canada Company, 1959 Upper Water Street Suite 800, P.O. Box 997, Nova Scotia, Halifax B3J 2X2, CA

(11) **2 353 209** (51) ***H01R 13/03***
(73) Doduco Contacts and Refining GmbH, Im Altgefäll 12, 75181 Pforzheim, DE

(11) **2 362 863** (51) ***C05C 9/00***
(73) Uhde Fertilizer Technology B.V., Noorhoven 19, 6042 NW Roermond, NL

(11) **2 362 942** (51) ***G01N 33/68***
(73) Firalis, 35 rue du Fort, 68330 Huningue, FR

(11) **2 397 521** (51) ***C08L 61/34***
(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(11) **2 472 873** (51) ***H04N 21/2383***
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
University of Science and Technology of China, No. 96, Jinzhai Road, Hefei, Anhui 230026, CN

(11) **2 476 156** (51) ***H01M 10/04***
(73) ZincFive, Inc., 27120 SW 95th Avenue Suite 3230, Wilsonville OR 97070, US

(11) **2 485 881** (51) ***B29C 45/76***
(73) Priamus System Technologies AG, Rheinweg 4, 8200 Schaffhausen, CH

(11) **2 508 885** (51) ***G01N 33/531***
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(11) **2 513 695** (51) ***G02B 6/44***
(73) Corning Optical Communications LLC, Intellectual Property Department SP-TI-3-1, Corning, NY 14831, US

(11) **2 518 336** (51) ***B60R 19/24***
(73) Flex-N-Gate France, 6 Place de la Madeleine, 75008 Paris, FR

(11) **2 558 024** (51) ***A61F 2/02***
(73) The University of Miami, Life Science Technology Park Suite 300, 3rd Floor 1951 NW 7th Avenue, Miami, Florida 33136, US

(11) **2 558 499** (51) ***C07K 16/28***
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(11) **2 560 362** (51) ***G02B 26/12***
(73) ORBOTECH LTD., P.O. Box 215, Yavne 81102, IL
Laser Imaging Systems GmbH, Friedrich Hundstrasse 3, 07745 Jena, DE

(11) **2 564 492** (51) ***H02K 1/27***
(73) ALSTOM Renewables Technologies Wind B.V., Bergschot 69, 2, 4817 PA Breda, NL

(11) **2 580 979** (51) ***A43B 23/02***
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(11) **2 582 267** (51) ***A47C 1/032***
(73) Herman Miller, Inc., 744 East Main Avenue, Zeeland, MI 49464, US

(11) **2 583 175** (51) ***G06F 9/50***
(73) Universidad Politécnica De Madrid, C/ Ramiro de Maeztu n°7, 28040 Madrid, ES

(11) **2 587 201** (51) ***F25D 27/00***
(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Hualing Co., Ltd., N°. 176, Jin Xiu Road Heifei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN

(11) **2 607 595** (51) ***E05F 15/619***
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **2 616 855** (51) ***B82Y 20/00***
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA), Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR

(11) **2 619 573** (51) ***G01N 33/48***
(73) Urobiologics LLC, 31628 Glendale St., Livonia, MI 48150, US

(11) **2 621 364** (51) ***A61B 17/072***
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 638 814** (51) ***A42B 3/22***
(73) Dainese S.p.A., Via dell'Artigianato, 35, 36060 Molvena (VI), IT

(11) **2 651 134** (51) ***H04N 19/172***
(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE

(11) **2 651 227** (51) ***A23L 19/00***
(73) Azienda Olearia Del Chianti S.r.L., Via degli Artigiani, 17, Panzano in Chianti, 50020 GREVE, IT

(11) **2 694 124** (51) ***A61L 26/00***
(73) Amor (Suzhou) Medical Sci-Tech Co., Ltd., 1-401, No.8 Jinfeng Road, Suzhou New and Hi-tech Zone, CN

(11) **2 699 145** (51) ***A61N 1/04***
(73) AB Medica Holding S.p.A., Via Felice Casati 1/a, 20124 Milano (MI), IT

(11) **2 705 435** (51) ***G06F 15/16***
(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(11) **2 705 927** (51) ***B23Q 5/26***
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
Amussis Inc., 907-7, Shimokanaimachi Utsunomiya, Tochigi 321-2114, JP

(11) **2 707 025** (51) ***A61K 39/12***
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
HENRY M. JACKSON FOUNDATION FOR THE ADVANCEMENT OF MILITARY MEDICINE, INC., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US

(11) **2 710 195** (51) ***E03D 11/02***
(73) Arctur d.o.o., Kromberk, Industrijska cesta 1A, 5000 Nova Gorica, SI

(11) **2 711 463** (51) ***E01F 15/08***
(73) Przedsiebiorstwo Handlowo-Uslugowe Fiedor-Bis Zofia Wawrzynek, Ul. Kosciuszki 63, 41-503 Chorzów, PL

(11) **2 723 176** (51) ***A01N 47/28***
(73) Parion Sciences, Inc., 2800 Meridian Parkway Suite 195, Durham, NC 27713, US

(11) **2 729 651** (51) ***E06B 9/72***
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **2 739 559** (51) ***B67D 1/00***
(73) Bedford Systems LLC, 250 Park Avenue, 2nd Floor, New York, NY 10177, US

(11) **2 771 618** (51) ***F23R 3/06***
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR

(11) **2 781 745** (51) ***F04B 9/04***
(73) Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa Tomicity, Nagano 389-0514, JP

(11) **2 782 520** (51) ***A61C 17/26***
(73) Arnoux, Patrick, 55 chemin des Bellons, 13011 Marseille, FR
Ferrer, Jean-Christophe, 1 rue Blin, 91370 Verrieres le Buisson, FR
Flavien, Gérard, 14 Impasse Sibelius, 85000 La Roche Sur Yon, FR

(11) **2 785 289** (51) ***A61F 5/37***
(73) Proa Medical, Inc., 2512 Artesia Blvd., STE 305C, Redondo Beach, CA 90278, US

(11) **2 796 574** (51) ***C22B 1/00***
(73) Vale S.A., Avenida das Américas 700 Bloco 8, loja 318, Barra da Tijuca, 22640-100 Rio de Janeiro, BR

(11) **2 818 581** (51) ***C25B 1/00***
(73) Ferrario, Diego, Via Pirolo, 21, 24043 Caravaggio (BG), IT
Aceti, Fabio, Via Torquato Tasso, 135, 24059 Urgnano (BG), IT

(11) **2 826 865** (51) ***C12Q 1/68***
(73) BGI Genomics Co., Ltd., Floors 7-14, Building No. 7 BGI Park No. 21 Hongan 3rd Street, Yantian District Shenzhen, Guangdong Province 518083, CN

(11) **2 836 130** (51) ***A61B 6/04***
(73) Stille AB, Stille AB Eckbacken 11, 64430 Torshälla, SE

(11) **2 838 367** (51) ***A01P 21/00***
(73) VALENT BIOSCIENCES LLC, 870 Technology Way, Libertyville, IL 60048, US

(11) **2 851 420** (51) ***C12M 1/40***
(73) CJ CheilJedang Corporation, 500 Namdaemunro 5-ga, Jung-gu Seoul 100-749, KR

(11) **2 859 500** (51) ***G06K 7/10***
(73) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street, Eugene OR 97402, US

(11) **2 888 380** (51) ***C22B 1/00***
(73) Bhp Chile Inc., Avda. Cerro El Plumo 6000 Piso 15, Les Condes, CL

(11) **2 895 161** (51) ***A61K 31/198***
(73) Starpharma Pty Limited, PO Box 2022, Preston, VIC 3072, AU

(11) **2 913 638** (51) ***G01H 9/00***
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(11) **2 919 757** (51) ***A61K 9/08***
(73) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road, Wilmington DE 19805, US

(11) **2 921 562** (51) ***C12Q 1/68***
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(11) **2 925 451** (51) ***B02C 13/09***
(73) METSO France SAS, 41, rue de la République, 71000 Macon, FR

(11) **2 927 108** (51) ***B62M 25/08***
(73) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US

(11) **2 937 537** (51) ***G01N 21/552***
(73) Hamlin Electronics (Suzhou) Co. Ltd., Building 1A, No. 55, Weixi Road, Suzhou Industry Park Suzhou Jiangsu 215121, CN

(11) **2 938 759** (51) ***C30B 15/04***
(73) Corner Star Limited, 1 Austin Road West International Commerce Centre Unit 1703B-1706, Level 17 Kowloon, Hong Kong Special Administrative Region, CN

(11) **2 955 921** (51) ***H04N 19/463***
(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE

(11) **2 955 922** (51) ***H04N 19/463***
(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE

(11) **2 955 923** (51) ***H04N 19/176***
(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE

(11) **2 994 683** (51) ***F16L 19/075***
(73) Poulton Technologies Limited, Broad Quay House, Broad Quay Bristol Somerset BS1 4DJ, GB

(11) **3 015 142** (51) ***A63C 13/00***
(73) TSL Sport Equipment, 9 rue du Pré Faucon, 74940 Annecy-le-Vieux, FR

(11) **3 035 145** (51) ***E06B 9/171***
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

Teil B / Part B / Partie B

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(11) **2 283 592** (51) ***H04B 10/27***
(11) **2 499 795** (51) ***H04L 25/03***
(11) **2 941 858** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 954 448** (51) ***G06F 21/10***
(11) **2 997 736** (51) ***H04N 21/242***
(11) **3 000 195** (51) ***H04B 10/293***

(73) ContiTech USA, Inc., 703 S. Cleveland-Massillon Road, Fairlawn OH 47433, US
(11) **2 096 204** (51) ***D06M 15/693***
(11) **2 727 803** (51) ***B62D 55/104***
(11) **2 876 063** (51) ***B65G 43/02***
(11) **2 881 342** (51) ***B65G 15/36***
(11) **2 907 641** (51) ***B29B 17/02***

(73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(11) **2 030 858** (51) ***B61B 12/00***
(11) **2 379 957** (51) ***F24J 2/54***
(11) **2 441 637** (51) ***B61B 12/00***
(11) **2 455 267** (51) ***B61B 9/00***
(11) **2 623 389** (51) ***B61B 12/02***
(11) **2 773 878** (51) ***F16C 19/52***
(11) **2 914 469** (51) ***B61B 11/00***
(11) **2 925 585** (51) ***B61B 3/02***
(11) **2 949 537** (51) ***B61B 12/00***

(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(11) **1 169 071** (51) ***A61M 1/00***
(11) **1 513 478** (51) ***A61F 13/00***
(11) **1 578 477** (51) ***A61M 1/00***
(11) **1 663 380** (51) ***A61M 35/00***
(11) **1 957 018** (51) ***A61M 1/00***
(11) **1 986 718** (51) ***A61M 1/00***
(11) **1 993 652** (51) ***A61F 2/30***
(11) **1 993 653** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 063 787** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 063 826** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 063 927** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 063 952** (51) ***A61M 27/00***
(11) **2 079 507** (51) ***A61M 27/00***
(11) **2 109 427** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 109 472** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 109 473** (51) ***A61M 27/00***
(11) **2 114 483** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 172 164** (51) ***A61B 19/08***
(11) **2 203 137** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 249 761** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 253 353** (51) ***A61M 35/00***
(11) **2 254 537** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 255 837** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 257 319** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 259 724** (51) ***A61B 5/103***
(11) **2 271 381** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 274 025** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 279 016** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 279 017** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 279 018** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 279 019** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 280 743** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 280 744** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 281 199** (51) ***A61B 5/145***
(11) **2 282 788** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 285 323** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 285 430** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 285 432** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 291 208** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 298 368** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 305 325** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 305 326** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 305 327** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 305 330** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 313 120** (51) ***A61L 27/36***
(11) **2 319 550** (51) ***A61L 15/60***
(11) **2 323 710** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 323 712** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 331 162** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 332 591** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 335 749** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 340 060** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 340 062** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 340 063** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 340 064** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 340 066** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 341 955** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 345 436** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 345 438** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 346 545** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 349 155** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 361 641** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 389 965** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 437 803** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 470 135** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 477 674** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 490 637** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 515 962** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 525 842** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 525 866** (51) ***A61M 39/24***
(11) **2 528 573** (51) ***A61J 1/06***
(11) **2 529 767** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 531 761** (51) ***F04B 53/10***
(11) **2 544 646** (51) ***A61F 13/44***
(11) **2 544 730** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 547 301** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 547 302** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 547 375** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 558 139** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 558 140** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 563 421** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 571 544** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 571 558** (51) ***A61M 27/00***
(11) **2 571 559** (51) ***A61M 27/00***
(11) **2 586 408** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 593 153** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 600 779** (51) ***A61B 17/322***
(11) **2 600 780** (51) ***A61B 17/322***
(11) **2 600 916** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 601 984** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 603 249** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 605 808** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 617 442** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 629 814** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 630 979** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 632 406** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 644 214** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 653 176** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 659 915** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 687 241** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 687 242** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 687 243** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 687 244** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 687 245** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 698 175** (51) ***A43B 7/00***
(11) **2 712 593** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 714 117** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 714 121** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 723 286** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 767 305** (51) ***A61M 35/00***
(11) **2 781 166** (51) ***A41C 3/00***
(11) **2 782 614** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 782 615** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 783 665** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 787 943** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 802 304** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 802 366** (51) ***A61M 35/00***
(11) **2 817 038** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 818 144** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 879 732** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 895 213** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 905 037** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 941 230** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 941 232** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 944 298** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 952 147** (51) ***A61B 17/54***
(11) **2 957 304** (51) ***A61M 1/00***
(11) **2 968 012** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 968 013** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 968 871** (51) ***A61M 27/00***
(11) **2 976 113** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 000 491** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 062 752** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 082 893** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 089 682** (51) ***A61B 17/322***

(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(11) **1 480 058** (51) ***G01S 17/93***
(11) **1 536 239** (51) ***G01P 3/487***
(11) **1 577 966** (51) ***H01M 2/02***
(11) **1 876 663** (51) ***C01B 32/00***
(11) **1 914 764** (51) ***H01G 11/24***
(11) **1 944 734** (51) ***G06T 7/00***
(11) **2 040 320** (51) ***H01M 4/66***
(11) **2 298 476** (51) ***B23B 51/00***

(73) Systagenix Wound Management IP Co. B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL
(11) **1 539 258** (51) ***A61L 15/22***
(11) **2 083 835** (51) ***A61K 35/407***
(11) **2 440 260** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 670 369** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 922 516** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 923 681** (51) ***A61F 13/00***

(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(11) **0 969 844** (51) ***A61K 31/545***
(11) **1 253 153** (51) ***C07H 1/00***
(11) **1 474 067** (51) ***A61K 39/00***
(11) **1 485 040** (51) ***A61D 7/00***
(11) **1 569 693** (51) ***A61K 9/00***
(11) **1 613 346** (51) ***A61K 39/39***
(11) **1 651 263** (51) ***A61K 39/12***
(11) **1 713 504** (51) ***A61K 47/10***
(11) **1 722 814** (51) ***C12N 7/00***
(11) **1 799 253** (51) ***A61K 39/02***
(11) **1 907 840** (51) ***A01K 43/00***
(11) **1 992 696** (51) ***C12N 15/34***
(11) **2 097 726** (51) ***G01J 5/00***
(11) **2 129 392** (51) ***A61K 39/02***
(11) **2 205 065** (51) ***A01K 43/00***
(11) **2 331 068** (51) ***A61K 9/08***
(11) **2 637 688** (51) ***A61K 39/12***
(11) **2 734 549** (51) ***A61K 39/395***
(11) **2 786 656** (51) ***A01K 45/00***
(11) **2 825 034** (51) ***A01K 45/00***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 897 867** (51) ***C07C 271/44***
(72) ZHANG, Luping, 402, Building 6, Hua Yuan Yi Cun, Tianping Road, Tianyuan District, Zhuzhou, Hunan 412000, CN

(11) **1 947 931** (51) ***A01K 13/00***
(72) Friedland, Michael C., c/o Pawz LLC 209, 11th Street, Brooklyn, NY 11215, US

(11) **2 139 423** (51) ***A61B 50/00***
(72) MCCORMICK, Matthew, 39478 Cannon Drive, Forest Falls, CA 92339, US
CHONG, Lawrence, 333 10th Street, Seal Beach, CA 90740, US
KERNS, Ralph, 29662 Teracuga, Laguna Niguel, CA 92677, US
DEBOER, Charles, 65a South El Nido Avenue, Pasadena, CA 91107, US
HUMAYUN, Mark, 2757 Sleepy Hollow Place, Glendale, CA 91205, US

(11) **2 171 628** (51) ***G06F 19/00***
(72) DICKERSON, Stephen Lang, 555 Tanacrest Drive, Atlanta, GA 30328, US

(11) **2 180 075** (51) ***C22C 38/06***
(72) NAKAYA, Michiharu, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd. Kanazawa-cho 1, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
HOSHIKA, Tetsuji, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd. Kanazawa-cho 1, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP

(11) **2 208 100** (51) ***G02B 27/00***
(72) GATES, Brian J., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SYKORA, Craig R., 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FAKLIS, Dean, 7576 Tabors Corner Road, Wayland New York 14572, US
MURNAN, Andrew J., 1 Sherwood Trail, Saratoga Springs New York 12866, US
FARMIGA, Nestor O., 600 Allens Creek Road, Rocherster New York 14618-3408, US

(11) **2 416 713** (51) ***A61B 17/32***
(72) LUE, Jaw-Chyng, Lormen, 11823 Indian Hills LN, Victorville CA 92392-0492, US
MCCORMICK, Matthew, 39478 Cannon Drive, Forest Falls CA92339, US
KERNS, Ralph, 1450 San Pablo Street DEI 1900, Los Angeles CA 90033, US

(11) **2 472 873** (51) ***H04N 21/2383***
(72) GUO, Yi, No 96, JinZhai Road, Hefei, Anhui 230026, CN
LI, Houqiang, No 96, JinZhai Road, Hefei, Anhui 230026, CN
HU, Changqi, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Dong, No 96, JinZhai Road, Hefei, Anhui 230026, CN
SHEN, Qiu, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Qingpeng, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **2 582 267** (51) ***A47C 1/032***
(72) Herman Miller, Inc., 744 East Main Avenue, Zeeland, MI 49464, US

(11) **2 656 158** (51) ***G05D 16/04***
(72) BROWN, Michael, D., 2878 Stone Column Lane, Buford, GA 30519, US

(11) **2 659 741** (51) ***H05B 37/02***
(72) CHALLAPALI, Kiran Srinivas, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CAVALCANTI, Dave Alberto Tavares, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Jianfeng, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZHAI, Hongqiang, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 663 805** (51) ***F21V 19/00***
(72) BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MARINUS, Antonius, Adrianus, Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NIKOL, Hans, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER PADT, Arie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 663 807** (51) ***F23D 14/14***
(72) BAROZZI, Luca, c/o WORGAS BRUCIATORI S.R.L. Via della Fornace, 7, 41043 Formigine - Modena, IT
FANTONI, Francesco, c/o WORGAS BRUCIATORI S.R.L. Via della Fornace, 7, 41043 Formigine - Modena, IT
ACOCELLA, Antonio, c/o WORGAS BRUCIATORI S.R.L. Via della Fornace, 7, 41043 Formigine - Modena, IT
GILIOLI, Massimo, c/o WORGAS BRUCIATORI S.R.L. Via della Fornace, 7, 41043 Formigine - Modena, IT
DOTTI, Massimo, c/o WORGAS BRUCIATORI S.R.L. Via della Fornace, 7, 41043 Formigine - Modena, IT
PALTRINIERI, Tullio, c/o WORGAS BRUCIATORI S.R.L. Via della Fornace, 7, 41043 Formigine - Modena, IT
GILLI, Paolo, c/o WORGAS BRUCIATORI S.R.L. Via della Fornace, 7, 41043 Formigine - Modena, IT

(11) **2 686 603** (51) ***F21S 6/00***
(72) VAN BOMMEL, Ties, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 689 638** (51) ***H05B 37/02***
(72) DE BRUIJN, Frederik, Jan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VLUTTERS, Ruud, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FERI, Lorenzo, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SCHENK, Tim, Corneel, Wilhelmus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RIETMAN, Ronald, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 691 689** (51) ***F21S 2/00***
(72) PIJLMAN, Fetze, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MICHIELS, Wilhelmus Petrus Adrianus Johannus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE HAAS, Cornelis Gerardus Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BAARDWIJK, Menno, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN GHELUWE, Jochen Renaat, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE ZWART, Siebe Tjerk, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIGGELAAR, Theodorus Johannes Petrus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel Cornelis Josephus Marie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN HERPEN, Maarten Marinus Johannes Wilhelmus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 695 485** (51) ***H05B 37/02***
(72) RADERMACHER, Harald, Josef, Günther, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 710 860** (51) ***H05B 33/08***
(72) TOUSAIN, Robertus, Leonardus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
EDDEANE, Redouane, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CLAESSENS, Dennis, Johannes, Antonius, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAEL, Philip, Louis, Zulma, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JIANG, Jack, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 715 221** (51) ***F21V 13/04***
(72) ROTH, Eric, Anthony, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
LACROIX, Luc, Guy, Louis, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 718 612** (51) ***F21K 99/00***
(72) VAN BOMMEL, Ties, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 719 257** (51) ***H05B 37/00***
(72) LELKENS, Armand, Michel, Marie, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 720 753** (51) ***A61N 5/06***
(72) VAN OS, Jacobus, Petrus, Johannes, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
OVERSLUIZEN, Gerrit, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
LEMMENS, Paul, Marcel, Carl, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ABEELEN, Frank, Anton, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE EIndhoven, NL
SPOORENDONK, Wouter, Hendrik, Cornelis, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 732 202** (51) ***F21V 29/506***
(72) MARINUS, Antonius, Adrianus, Maria, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
GIELEN, Vincent, Stefan, David, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 737 677** (51) ***H04L 29/00***
(72) KEOH, Sye Loong, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GARCIA MORCHON, Oscar, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KUMAR, Sandeep Shankaran, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BRACHMANN, Martina, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ERDMANN, Bozena, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 782 520** (51) ***A61C 17/26***
(72) Arnoux, Patrick, 55 chemin des Bellons, 13011 Marseille, FR
Ferrer, Jean-Christophe, 1 rue Blin, 91370 Verrieres le Buisson, FR
Flavien, Gérard, 14 Impasse Sibelius, 85000 La Roche Sur Yon, FR

(11) **2 937 057** (51) ***A61F 9/007***
(72) Humayun, Mark, 2757 Sleepy Hollow Place, Glendale, CA 91205, US
Deboer, Charles, 63 South Greenwood Ave., Pasadena, CA 91107, US
McCormick, Matthew, 39478 Cannon Drive, Forest Falls, CA 92339, US
Bhadri, Prashant, 1352 Woodvale Drive, Corona, CA 92879, US
Cicchella, Joel, 880 N. Alameda Street, 120, Los Angeles, CA 90012, US
Kerns, Ralph, 29662 Teracina, Laguna Niguel, 92677, US

(11) **2 999 627** (51) ***B63H 9/06***
(72) DOGLIOTTI, Andrea, Corso Dogali 3b, I-16136 Genova GE, IT
BUTERA, Francesco, Via Campogallo 49, 20020 Arese MI, IT

(11) **3 018 408** (51) ***F23D 14/02***
(72) GANGALE, Gabriele, c/o WORGAS BRUCIATORI S.R.L. Via della Fornace, 7, 41043 Formigine - Modena, IT

(11) **3 018 830** (51) ***H04B 3/46***
(72) JANSEN, Richard, c/c ESTEC - TEC-EDM Keplerlaan 1, 2201 AZ Noordwijk-ZH, NL
ILSTAD, Jorgen, c/c ESTEC - TEC-EDD Keplerlaan 1, 2201 AZ Noordwijk-ZH, NL

(11) **3 045 302** (51) ***B30B 1/26***
(72) Yoshida, Akihiro, c/o YAMADA DOBBY CO., LTD. 35-Banchi, Aza Shimoshinden Tamano, Ichinomiya-shi, Aichi-Ken 494-8511, JP
Hattori, Ryuichi, c/o YAMADA DOBBY CO., LTD. 35-Banchi, Aza Shimoshinden Tamano, Ichinomiya-shi, Aichi-Ken 494-8511, JP

(11) **3 076 370** (51) ***G06T 7/00***
(72) LIU, Zhenhua, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co.,, Ltd. Tengda Plaza 28th Floor No. 168 Xiwai Street, Haidian District, Beijing 100044, CN
LIU, Dianchao, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co.,, Ltd. Tengda Plaza 28th Floor No. 168 Xiwai Street, Haidian District, Beijing 100044, CN
LIU, Yuan, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co.,, Ltd. Tengda Plaza 28th Floor No. 168 Xiwai Street, Haidian District, Beijing 100044, CN
SHI, Zhongchao, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co.,, Ltd. Tengda Plaza 28th Floor No. 168 Xiwai Street, Haidian District, Beijing 100044, CN
LU, Yaojie, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co.,, Ltd. Tengda Plaza 28th Floor No. 168 Xiwai Street, Haidian District, Beijing 100044, CN

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **1 696 185** (51) ***F24F 1/00***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

(11) **2 478 038** (51) ***C08J 3/03***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

(11) **2 992 825** (51) ***A61B 5/06***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 429 680** (51) ***A61C 7/00***
(60) 17177664.4

(11) **1 656 600** (51) ***G06Q 20/40***
(60) 13151933.2 / 2 605 204
17177949.9

(11) **1 721 128** (51) ***G01N 27/403***
(60) 15157157.7 / 2 894 457
17178172.7

(11) **1 861 994** (51) ***H04M 3/51***
(60) 17178193.3

(11) **1 934 238** (51) ***C07H 17/08***
(60) 17178221.2

(11) **1 992 897** (51) ***F27D 15/02***
(60) 17178000.0

(11) **2 078 040** (51) ***A61K 47/50***
(60) 17177719.6

(11) **2 102 762** (51) ***G06F 17/30***
(60) 17177890.5

(11) **2 204 066** (51) ***H04W 92/02***
(60) 17178223.8

(11) **2 217 386** (51) ***B05C 13/02***
(60) 17178702.1

(11) **2 238 213** (51) ***C09K 5/04***
(60) 17178765.8

(11) **2 276 407** (51) ***A61B 5/16***
(60) 17178139.6

(11) **2 294 496** (51) ***G06F 1/20***
(60) 17178159.4

(11) **2 302 159** (51) ***E21B 7/20***
(60) 17177922.6

(11) **2 312 995** (51) ***A61B 5/1455***
(60) 17177979.6

(11) **2 329 760** (51) ***A61B 1/00***
(60) 17177856.6

(11) **2 338 893** (51) ***C07H 19/06***
(60) 17177650.3

(11) **2 364 155** (51) ***A61K 35/19***
(60) 17177585.1

(11) **2 379 308** (51) ***B29C 59/04***
(60) 17178063.8
17178065.3

(11) **2 396 036** (51) ***A61K 47/68***
(60) 17178086.9

(11) **2 403 944** (51) ***C12N 15/10***
(60) 17177614.9

(11) **2 414 472** (51) ***C09J 7/02***
(60) 17001047.4

(11) **2 436 034** (51) ***H01L 27/146***
(60) 17178837.5

(11) **2 464 404** (51) ***A61M 16/00***
(60) 17178004.2

(11) **2 482 695** (51) ***A47G 11/00***
(60) 17178045.5

(11) **2 553 100** (51) ***A01K 67/027***
(60) 17178066.1
17178088.5

(11) **2 556 978** (51) ***B60K 6/48***
(60) 17178781.5

(11) **2 604 257** (51) ***A61K 9/70***
(60) 17178215.4

(11) **2 606 482** (51) ***B63B 43/18***
(60) 17178233.7

(11) **2 617 704** (51) ***C07C 215/42***
(60) 17178036.4

(11) **2 656 879** (51) ***C07D 499/00***
(60) 17177947.3

(11) **2 664 283** (51) ***A61B 17/04***
(60) 17178134.7

(11) **2 700 681** (51) ***C09D 9/00***
(60) 17178608.0

(11) **2 713 972** (51) ***A61F 13/02***
(60) 17177826.9

(11) **2 714 352** (51) ***B28B 1/00***
(60) 17178647.8

(11) **2 731 655** (51) ***A61M 16/08***
(60) 17178275.8

(11) **2 766 056** (51) ***A61L 15/28***
(60) 17177810.3

(11) **2 795 311** (51) ***G01N 30/60***
(60) 17178189.1

(11) **2 834 401** (51) ***D04B 21/12***
(60) 17177458.1

(11) **2 836 226** (51) ***A61K 38/00***
(60) 17178186.7

(11) **2 861 074** (51) ***A01N 47/30***
(60) 17178346.7

(11) **2 867 258** (51) ***C07K 16/28***
(60) 17177885.5

(11) **2 874 798** (51) ***B29C 67/00***
(60) 17001048.2

(11) **2 880 909** (51) ***H04W 36/28***
(60) 17178686.6

(11) **2 887 718** (51) ***H04W 12/06***
(60) 17178229.5

(11) **2 891 666** (51) ***C07K 16/30***
(60) 17177795.6

(11) **2 898 611** (51) ***H04W 48/12***
(60) 17177781.6

(11) **2 913 851** (51) ***H01L 27/146***
(60) 17178489.5

(11) **2 914 914** (51) ***B01D 1/18***
(60) 17177667.7

(11) **2 922 505** (51) ***A61F 2/60***
(60) 17178057.0

(11) **2 923 669** (51) ***A61B 34/30***
(60) 17177593.5

(11) **2 949 063** (51) ***H04W 24/10***
(60) 17178228.7

(11) **2 956 482** (51) ***C07K 16/28***
(60) 17177583.6

(11) **2 958 459** (51) ***A45D 34/04***
(60) 17178742.7

(11) **2 962 481** (51) ***H04W 4/20***
(60) 17178035.6

(11) **2 966 922** (51) ***H04W 72/04***
(60) 17177978.8

(11) **2 968 434** (51) ***A61K 38/00***
(60) 17177676.8

(11) **2 970 767** (51) ***C09K 11/77***
(60) 17177965.5

(11) **2 986 892** (51) ***F21K 9/61***
(60) 17178230.3

(11) **2 997 438** (51) ***G06F 1/16***
(60) 17178044.8

(11) **3 006 003** (51) ***A61G 13/12***
(60) 17178477.0

(11) **3 010 644** (51) ***B03C 3/32***
(60) 17178670.0

(11) **3 027 839** (51) ***E21B 19/09***
(60) 17178014.1

(11) **3 051 814** (51) ***H04N 19/105***
(60) 17177671.9
17177672.7

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 215 135** (51) ***B65D 81/30***
(84) AT 17.11.2010 (84) BE 31.12.2010
CH 31.12.2010 CY 17.11.2010
DK 17.11.2010 FI 17.11.2010
GR 18.02.2011 IE 17.11.2010
IT 17.11.2010 LI 31.12.2010
LU 05.12.2010 MC 31.12.2010
NL 17.11.2010 PT 17.03.2011
SE 17.11.2010 TR 17.11.2010

(11) **1 224 215** (51) ***C07K 14/415***
(84) CY 24.10.2009 (84) LU 24.10.2009
MC 31.10.2009

(11) **1 372 941** (51) ***B29C 73/16***
(84) CY 04.05.2005 (84) DK 04.08.2005
FI 04.05.2005 GR 04.08.2005
NL 04.05.2005 PT 17.10.2005
SE 04.08.2005

(11) **1 468 153** (51) ***E05B 27/00***
(84) BG 09.08.2012 (84) CY 09.05.2012
LU 17.01.2013 MC 31.01.2013
SI 09.05.2012

(11) **1 536 232** (51) ***G01N 33/577***
(84) BE 30.11.2010 (84) BG 10.02.2011
CY 10.11.2010 CZ 10.11.2010
DK 10.11.2010 EE 10.11.2010
FI 10.11.2010 GR 11.02.2011
HU 11.05.2011 IE 10.11.2010
IS 10.03.2011 LU 24.11.2010
MC 30.11.2010 NL 10.11.2010
PL 10.11.2010 PT 10.03.2011
RO 10.11.2010 SE 10.11.2010
SI 10.11.2010 SK 10.11.2010
TR 10.11.2010

(11) **1 548 873** (51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 05.09.2007 (84) BE 05.09.2007
BG 05.12.2007 CH 05.09.2007
CY 05.09.2007 CZ 05.09.2007
DK 05.09.2007 EE 05.09.2007
FI 05.09.2007 GR 06.12.2007
HU 06.03.2008 IE 28.11.2007
LI 05.09.2007 LU 28.11.2007
MC 30.11.2007 NL 05.09.2007
PT 06.02.2008 RO 05.09.2007
SE 05.12.2007 SI 05.09.2007
SK 05.09.2007 TR 05.09.2007

(11) **1 570 143** (51) ***E04F 15/22***
(84) BG 30.11.2007 (84) CH 30.05.2007
CY 30.05.2007 CZ 30.05.2007
EE 30.05.2007 GR 30.11.2007
HU 01.12.2007 IE 05.11.2007
LI 30.05.2007 LU 03.11.2007
MC 30.11.2007 NL 30.05.2007
PT 30.07.2007 RO 30.05.2007
SI 30.05.2007 SK 03.11.2007
TR 30.05.2007

(11) **1 602 093** (51) ***G08B 21/00***
(84) AT 27.08.2008 (84) BE 27.08.2008
BG 27.11.2008 CH 28.02.2009
CY 27.08.2008 CZ 27.08.2008
DK 27.08.2008 EE 27.08.2008
FI 27.08.2008 GR 28.11.2008
HU 28.02.2009 IE 13.02.2009
IT 27.08.2008 LI 28.02.2009
LU 13.02.2009 MC 28.02.2009
PT 27.01.2009 RO 27.08.2008
SE 27.11.2008 SI 27.08.2008
SK 27.08.2008 TR 27.08.2008

(11) **1 606 190** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 16.05.2007 (84) BG 16.08.2007
CY 16.05.2007 CZ 16.05.2007
DK 16.05.2007 EE 16.05.2007
FI 16.05.2007 GR 17.08.2007
HU 17.11.2007 IE 16.05.2007
NL 16.05.2007 PL 16.05.2007
PT 16.10.2007 RO 16.05.2007
SE 16.08.2007 SI 16.05.2007
SK 16.05.2007 TR 16.05.2007

(11) **1 673 048** (51) ***A61F 2/44***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **1 700 744** (51) ***B60R 7/00***
(84) AT 09.01.2008 (84) BE 09.01.2008
BG 09.04.2008 CH 09.01.2008
CY 09.01.2008 CZ 09.01.2008

DE 10.04.2008
EE 09.01.2008
GR 10.04.2008
IE 07.03.2008
LI 09.01.2008
LU 07.03.2008
NL 09.01.2008
PT 09.06.2008
SE 09.04.2008
SK 09.01.2008
DK 09.01.2008
FI 09.01.2008
HU 10.07.2008
IS 09.05.2008
LT 09.01.2008
MC 31.03.2008
PL 09.01.2008
RO 09.01.2008
SI 09.01.2008
TR 09.01.2008

(11) **1 701 807** (51) ***B07C 5/10***

(84) BG 10.01.2008
CY 10.10.2007
EE 10.10.2007
GR 11.01.2008
IS 10.02.2008
LT 10.10.2007
MC 31.12.2007
RO 10.10.2007
SK 10.10.2007
(84) CH 10.10.2007
CZ 10.10.2007
FI 10.10.2007
HU 11.04.2008
LI 10.10.2007
LU 22.12.2007
PT 10.03.2008
SI 10.10.2007

(11) **1 776 465** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 02.03.2011
BG 02.06.2011
CZ 02.03.2011
FI 02.03.2011
HU 02.03.2011
LT 02.03.2011
PL 02.03.2011
RO 02.03.2011
SK 02.03.2011
(84) BE 02.03.2011
CY 02.03.2011
EE 02.03.2011
GR 03.06.2011
IS 16.09.2011
NL 02.03.2011
PT 04.07.2011
SI 02.03.2011
TR 02.03.2011

(11) **1 795 157** (51) ***A61F 5/445***

(84) AT 09.09.2009
BG 31.12.2009
CZ 09.09.2009
FI 09.09.2009
GR 10.12.2009
IE 06.12.2009
LT 09.09.2009
LV 09.09.2009
PT 11.01.2010
SI 09.09.2009
TR 09.09.2009
(84) BE 09.09.2009
CY 09.09.2009
EE 09.09.2009
FR 31.12.2009
HU 10.03.2010
IS 09.01.2010
LU 06.12.2009
PL 09.09.2009
RO 09.09.2009
SK 09.09.2009

(11) **1 826 540** (51) ***G01G 23/01***

(84) AT 19.02.2013
BG 19.03.2013
CZ 19.12.2012
EE 19.12.2012
GB 19.03.2013
HU 19.02.2007
IS 19.04.2013
LU 19.02.2013
MC 28.02.2013
PT 19.04.2013
SI 19.12.2012
TR 19.12.2012
(84) BE 28.02.2013
CY 19.12.2012
DK 19.12.2012
FI 19.12.2012
GR 20.03.2013
IE 19.02.2013
LT 19.12.2012
LV 19.12.2012
PL 19.12.2012
RO 19.12.2012
SK 19.12.2012

(11) **1 828 075** (51) ***C03C 21/00***

(84) AT 24.11.2010
BG 24.02.2011
DK 24.11.2010
FI 24.11.2010
HU 25.05.2011
LT 24.11.2010
MC 31.12.2010
PT 24.03.2011
SI 24.11.2010
TR 24.11.2010
(84) BE 24.11.2010
CY 24.11.2010
EE 24.11.2010
GR 25.02.2011
IS 24.03.2011
LV 24.11.2010
PL 24.11.2010
SE 24.11.2010
SK 24.11.2010

(11) **1 828 380** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 15.12.2010
BG 15.03.2011
CY 15.12.2010
EE 15.12.2010
(84) BE 15.12.2010
CH 31.12.2010
CZ 15.12.2010
FI 15.12.2010
FR 15.02.2011
GR 16.03.2011
IE 16.12.2010
LI 31.12.2010
LU 16.12.2010
MC 31.12.2010
PL 15.12.2010
RO 15.12.2010
SI 15.12.2010
GB 15.03.2011
HU 16.06.2011
IS 15.04.2011
LT 15.12.2010
LV 15.12.2010
NL 15.12.2010
PT 15.04.2011
SE 15.12.2010
SK 15.12.2010

(11) **1 832 534** (51) ***B65G 47/90***

(84) AT 09.09.2009
BG 09.09.2009
CZ 09.09.2009
FI 09.09.2009
HU 10.03.2010
IS 09.01.2010
LU 09.02.2010
MC 01.03.2010
RO 09.09.2009
SI 09.09.2009
TR 09.09.2009
(84) BE 09.09.2009
CY 09.09.2009
EE 09.09.2009
GR 10.12.2009
IE 09.02.2010
LT 09.09.2009
LV 09.09.2009
PT 11.01.2010
SE 09.09.2009
SK 09.09.2009

(11) **1 860 155** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 11.08.2010
BG 11.11.2010
CY 11.08.2010
DK 11.08.2010
FI 11.08.2010
HU 11.08.2010
IS 11.12.2010
LT 11.08.2010
LV 11.08.2010
NL 11.08.2010
PT 13.12.2010
SI 11.08.2010
TR 11.08.2010
(84) BE 11.08.2010
CH 31.03.2011
CZ 11.08.2010
EE 11.08.2010
GR 12.11.2010
IE 14.03.2011
LI 31.03.2011
LU 14.03.2011
MC 31.03.2011
PL 11.08.2010
RO 11.08.2010
SK 11.08.2010

(11) **1 870 264** (51) ***B60G 13/00***

(84) AT 29.02.2012
BG 29.05.2012
CY 29.02.2012
EE 29.02.2012
GR 30.05.2012
IE 13.06.2012
LI 30.06.2012
LU 13.06.2012
MC 30.06.2012
NL 29.02.2012
SE 29.02.2012
SK 29.02.2012
(84) BE 29.02.2012
CH 30.06.2012
DK 29.02.2012
FI 29.02.2012
HU 13.06.2007
IS 29.06.2012
LT 29.02.2012
LV 29.02.2012
MT 29.02.2012
PT 29.06.2012
SI 29.02.2012
TR 29.02.2012

(11) **1 925 667** (51) ***C12N 15/12***

(84) AT 05.01.2011
CY 05.01.2011
EE 05.01.2011
GR 06.04.2011
IE 05.01.2011
RO 05.01.2011
SK 05.01.2011
(84) BG 05.04.2011
CZ 05.01.2011
FI 05.01.2011
HU 05.01.2011
PT 05.05.2011
SI 05.01.2011
TR 05.01.2011

(11) **1 955 436** (51) ***H03C 3/40***

(84) AT 19.11.2014
BG 19.11.2014
CY 19.11.2014
DK 19.11.2014
FI 19.11.2014
GR 20.02.2015
IE 30.11.2014
IT 19.11.2014
LT 19.11.2014
LV 19.11.2014
PL 19.11.2014
SE 19.11.2014
SK 19.11.2014
(84) BE 30.11.2014
CH 30.11.2014
CZ 19.11.2014
EE 19.11.2014
FR 19.01.2015
HU 30.11.2006
IS 19.03.2015
LI 30.11.2014
LU 30.11.2014
MC 19.11.2014
PT 19.03.2015
SI 19.11.2014

(11) **2 063 138** (51) ***F16C 11/10***

(84) BG 29.03.2011
DK 29.12.2010
GR 30.03.2011
IS 29.04.2011
LV 29.12.2010
RO 29.12.2010
SK 29.12.2010
(84) CY 29.12.2010
EE 29.12.2010
HU 29.12.2010
LT 29.12.2010
MT 29.12.2010
SI 29.12.2010
TR 29.12.2010

(11) **2 097 511** (51) ***C12N 1/18***

(84) AT 15.09.2010
BG 15.12.2010
CZ 15.09.2010
EE 15.09.2010
GR 16.12.2010
IE 30.11.2010
LT 15.09.2010
LV 15.09.2010
MT 15.09.2010
PL 15.09.2010
RO 15.09.2010
SI 15.09.2010
TR 15.09.2010
(84) BE 15.09.2010
CY 15.09.2010
DK 15.09.2010
FI 15.09.2010
HU 16.03.2011
IS 15.01.2011
LU 30.11.2010
MC 30.11.2010
NL 15.09.2010
PT 17.01.2011
SE 15.09.2010
SK 15.09.2010

(11) **2 120 811** (51) ***A61F 5/01***

(84) BE 31.01.2011
CY 22.12.2010
DK 22.12.2010
FI 22.12.2010
HR 22.12.2010
IE 22.12.2010
LT 22.12.2010
LV 22.12.2010
MT 22.12.2010
PT 22.04.2011
SI 22.12.2010
(84) BG 22.03.2011
CZ 22.12.2010
EE 22.12.2010
GR 23.03.2011
HU 22.12.2010
IS 22.04.2011
LU 31.01.2011
MC 31.01.2011
NO 22.03.2011
RO 22.12.2010
SK 22.12.2010

(11) **2 217 466** (51) ***B60N 2/02***

(84) AT 29.06.2011
CY 29.06.2011
EE 29.06.2011
GR 30.09.2011
HU 29.06.2011
IS 29.10.2011
LU 02.12.2011
MC 31.12.2011
NL 29.06.2011
PL 29.06.2011
RO 29.06.2011
SI 29.06.2011
(84) BG 29.09.2011
DK 29.06.2011
FI 29.06.2011
HR 29.06.2011
IE 29.06.2011
LT 29.06.2011
LV 29.06.2011
MT 29.06.2011
NO 29.09.2011
PT 31.10.2011
SE 29.06.2011

(11) **2 235 347** (51) ***F02D 41/04***

(84) AT 29.06.2011
BG 29.09.2011
CZ 29.06.2011
EE 29.06.2011
GR 30.09.2011
HU 29.06.2011
IS 29.10.2011
LU 10.12.2011
MC 31.12.2011
NL 29.06.2011
PL 29.06.2011
RO 29.06.2011
SI 29.06.2011
TR 29.06.2011
(84) BE 31.12.2011
CY 29.06.2011
DK 29.06.2011
FI 29.06.2011
HR 29.06.2011
IE 29.06.2011
LT 29.06.2011
LV 29.06.2011
MT 29.06.2011
NO 29.09.2011
PT 31.10.2011
SE 29.06.2011
SK 29.06.2011

(11) **2 284 118** (51) ***B66F 9/075***

(84) BE 31.07.2013
CY 05.12.2012
DK 05.12.2012
ES 16.03.2013
GR 06.03.2013
HU 29.07.2010
IS 05.04.2013
LU 29.07.2013
(84) BG 05.03.2013
CZ 05.12.2012
EE 05.12.2012
FI 05.12.2012
HR 05.12.2012
IE 29.07.2013
LT 05.12.2012
LV 05.12.2012

MC 05.12.2012 MK 05.12.2012
MT 05.12.2012 NL 05.12.2012
NO 05.03.2013 PL 05.12.2012
PT 05.04.2013 RO 05.12.2012
SI 05.12.2012 SK 05.12.2012
TR 05.12.2012

(11) **2 355 117** (51) ***H01H 13/06***
(84) BE 28.02.2012 (84) BG 01.05.2012
CY 01.02.2012 CZ 01.02.2012
DK 01.02.2012 EE 01.02.2012
FI 01.02.2012 GR 02.05.2012
HR 01.02.2012 HU 10.02.2010
IE 01.02.2012 IS 01.06.2012
LT 01.02.2012 LU 10.02.2012
LV 01.02.2012 MC 29.02.2012
MK 01.02.2012 MT 01.02.2012
NL 01.02.2012 NO 01.05.2012
PT 01.06.2012 RO 01.02.2012
SE 01.02.2012 SI 01.02.2012
SK 01.02.2012 SM 01.02.2012

(11) **2 365 120** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 07.06.2012 (84) CY 07.03.2012
CZ 07.03.2012 DK 07.03.2012
EE 07.03.2012 FI 07.03.2012
GR 08.06.2012 HR 07.03.2012
HU 09.03.2010 IE 09.03.2012
IS 07.07.2012 LT 07.03.2012
LU 09.03.2012 LV 07.03.2012
MC 31.03.2012 MK 07.03.2012
MT 07.03.2012 NO 07.06.2012
PT 09.07.2012 RO 07.03.2012
SE 07.03.2012 SI 07.03.2012
SK 07.03.2012 SM 07.03.2012

(11) **2 366 495** (51) ***B24B 23/04***
(84) BE 31.03.2014 (84) BG 22.01.2014
CH 31.03.2014 CY 22.01.2014
CZ 22.01.2014 DK 22.01.2014
EE 22.01.2014 ES 22.01.2014
FI 22.01.2014 GR 23.04.2014
HR 22.01.2014 HU 07.03.2011
IE 07.03.2014 IS 22.05.2014
IT 22.01.2014 LI 31.03.2014
LT 22.01.2014 LU 07.03.2014
LV 22.01.2014 MC 22.01.2014
MT 22.01.2014 NL 22.01.2014
NO 22.04.2014 PL 22.01.2014
PT 22.05.2014 RO 22.01.2014
RS 22.01.2014 SE 22.01.2014
SI 22.01.2014 SK 22.01.2014
SM 22.01.2014 TR 22.01.2014

(11) **2 495 149** (51) ***B60W 30/12***
(84) AT 22.01.2014 (84) BE 22.01.2014
BG 22.01.2014 CH 31.07.2014
CY 22.01.2014 CZ 22.01.2014
DK 22.01.2014 EE 22.01.2014
ES 22.01.2014 FI 22.01.2014
GR 23.04.2014 HR 22.01.2014
HU 01.07.2009 IE 01.07.2014
IS 22.05.2014 IT 22.01.2014
LI 31.07.2014 LT 22.01.2014
LU 01.07.2014 LV 22.01.2014
MC 22.01.2014 MT 22.01.2014
NL 22.01.2014 NO 22.04.2014
PL 22.01.2014 PT 22.05.2014
RO 22.01.2014 SE 22.01.2014
SI 22.01.2014 SK 22.01.2014
SM 22.01.2014 TR 22.01.2014

(11) **2 511 225** (51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.03.2014 (84) BG 22.01.2014
CY 22.01.2014 CZ 22.01.2014
DK 22.01.2014 EE 22.01.2014
ES 22.01.2014 FI 22.01.2014
GR 23.04.2014 HR 22.01.2014
HU 08.03.2012 IE 08.03.2014
IS 22.05.2014 LT 22.01.2014
LU 08.03.2014 LV 22.01.2014
MC 22.01.2014 MT 22.01.2014
NL 22.01.2014 NO 22.04.2014
PL 22.01.2014 PT 22.05.2014
RO 22.01.2014 RS 22.01.2014
SI 22.01.2014 SK 22.01.2014
SM 22.01.2014 TR 22.01.2014

(11) **2 520 478** (51) ***B62L 1/12***
(84) AT 22.01.2014 (84) BE 22.01.2014
BG 22.01.2014 CY 22.01.2014
CZ 22.01.2014 DK 22.01.2014
EE 22.01.2014 ES 22.01.2014
FI 22.01.2014 GR 23.04.2014
HR 22.01.2014 HU 02.05.2011
IE 02.05.2014 IS 22.05.2014
LT 22.01.2014 LU 02.05.2014
LV 22.01.2014 MC 22.01.2014
MT 22.01.2014 NL 22.01.2014
NO 22.04.2014 PL 22.01.2014
PT 22.05.2014 RO 22.01.2014
RS 22.01.2014 SE 22.01.2014
SI 22.01.2014 SK 22.01.2014
SM 22.01.2014 TR 22.01.2014

(11) **2 545 560** (51) ***G21G 1/06***
(84) AT 22.01.2014 (84) BG 22.01.2014
CH 31.03.2014 CY 22.01.2014
DK 22.01.2014 EE 22.01.2014
ES 22.01.2014 FI 22.01.2014
GR 23.04.2014 HR 22.01.2014
IE 10.03.2014 IS 22.05.2014
IT 22.01.2014 LI 31.03.2014
LT 22.01.2014 LU 10.03.2014
LV 22.01.2014 MC 22.01.2014
MT 22.01.2014 NO 22.04.2014
PT 22.05.2014 RO 22.01.2014
RS 22.01.2014 SE 22.01.2014
SI 22.01.2014 SK 22.01.2014
SM 22.01.2014 TR 22.01.2014

(11) **2 555 934** (51) ***B60K 1/04***
(84) BE 30.04.2014 (84) BG 22.01.2014
CH 30.04.2014 CY 22.01.2014
CZ 22.01.2014 DK 22.01.2014
EE 22.01.2014 ES 22.01.2014
FI 22.01.2014 GR 23.04.2014
HR 22.01.2014 HU 08.04.2011
IE 08.04.2014 IS 22.05.2014
IT 22.01.2014 LI 30.04.2014
LT 22.01.2014 LU 08.04.2014
LV 22.01.2014 MC 22.01.2014
MT 22.01.2014 NL 22.01.2014
NO 22.04.2014 PL 22.01.2014
PT 22.05.2014 RO 22.01.2014
RS 22.01.2014 SE 22.01.2014
SI 22.01.2014 SK 22.01.2014
SM 22.01.2014 TR 22.01.2014

(11) **2 567 178** (51) ***F41J 9/16***
(84) AT 22.01.2014 (84) BE 31.05.2014
BG 22.01.2014 CH 31.05.2014
CY 22.01.2014 CZ 22.01.2014
DK 22.01.2014 EE 22.01.2014
ES 22.01.2014 FI 22.01.2014
GR 23.04.2014 HR 22.01.2014
HU 03.05.2011 IE 03.05.2014
IS 22.05.2014 LI 31.05.2014
LT 22.01.2014 LU 03.05.2014
LV 22.01.2014 MC 22.01.2014
MT 22.01.2014 NL 22.01.2014
NO 22.04.2014 PL 22.01.2014
PT 22.05.2014 RO 22.01.2014
RS 22.01.2014 SE 22.01.2014
SI 22.01.2014 SK 22.01.2014
SM 22.01.2014 TR 22.01.2014

(11) **2 638 035** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 17.12.2014 (84) BE 17.12.2014
BG 17.12.2014 CY 17.12.2014
CZ 17.12.2014 DK 17.12.2014
EE 17.12.2014 FI 17.12.2014
GR 18.03.2015 HR 17.12.2014
HU 02.11.2011 IS 17.04.2015
LT 17.12.2014 LV 17.12.2014
MC 17.12.2014 NL 17.12.2014
NO 17.03.2015 PL 17.12.2014
RO 17.12.2014 RS 17.12.2014
SE 17.12.2014 SI 17.12.2014
SK 17.12.2014 SM 17.12.2014

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **0 977 301** (51) ***H01P 5/18***
(45) 08.08.2007
(73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
01 *12.03.2008*
Microsoft Mobile Oy, Keilalahdentie 2-4, 02150 Espoo, FI
(74) *Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **1 140 157** (51) ***A61K 39/09***
(45) 18.02.2009
(73) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
01 *18.11.2009*
Sanofi Pasteur, Inc., Intellectual Property Department Building 1, Knerr Building Discovery Drive, Swiftwater PA 18370, US
(74) *Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB*

(11) **1 171 413** (51) ***C08K 5/05***
(45) 17.03.2004
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 14.12.2004
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, et al, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
02 *17.12.2004*
ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77522-2149, US
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **1 177 879** (51) ***B29C 63/04***
(45) 01.04.2009
(73) va-Q-tec AG, Karl-Ferdinand-Braun-Strasse 7, 97080 Würzburg, DE
01 *04.01.2010*
NanoPore Insulation Limited The Factory, Rectory Lane, Brimfield Shropshire SY8 4NX, GB

(74) *Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **1 252 252** (51) ***C09K 3/10***
(45) 19.09.2012
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
01 *19.06.2013*
Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
(74) *Earnshaw, Geoffrey Mark, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*

(11) **1 324 776** (51) ***A61K 47/02***
(45) 16.09.2009
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 15.06.2010
Arecor Limited, 2 Cambridge Science Park, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FE, GB
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB
02 *15.06.2010*
UCB PHARMA S.A., Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
03 16.06.2010
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(74) Kraft, Henricus Johannes, et al, Ablynx nv Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
04 16.06.2010
SANOFI, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
(74) Nony, et al, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
05 16.06.2010
Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG/ Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
06 16.06.2010
Octapharma AG, Seidenstrasse 2, 8853 Lachen, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
07 16.06.2010
Dr. Martin Huenges/, Dr. Lüder Behrens, C/O Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenstrasse 3 , Elisenhof, 80335 Munich, DE
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
08 16.06.2010
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark/Opfikon, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
09 16.06.2010
AbbVie Bioresearch Center Inc., 100 Research Drive, Worcester MA 01605-4314, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(11) **1 381 775** (51) ***F03D 1/00***
(45) 14.07.2004
(73) Wobben, Aloys, Argestraße 19, 26607 Aurich, DE
01 *14.04.2005*
REpower Systems AG, Alsterkrugchaussee 378, 22335 Hamburg, DE
(74) *Seemann, Ralph, Seemann & Partner Patentanwälte mbB Raboisen 6, DE-20095 Hamburg, DE*
02 14.04.2005
Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(11) **1 396 501** (51) ***C07K 16/28***
(45) 31.03.2010
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
01 *27.12.2010*
UCB PHARMA S.A., Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
02 *27.12.2010*
Wilex AG, Grillparzerstrasse 10, 81675 München, DE
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **1 570 031** (51) ***C10L 1/22***
(45) 21.03.2012
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *21.12.2012*
Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(74) *J A Kemp, et al, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **1 594 980** (51) ***C12N 15/10***
(45) 11.11.2009
(73) 454 Life Sciences Corporation, 20 Commercial Street, Branford CT 06405, US
01 *11.08.2010*
Life Technologies Corporation, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **1 648 940** (51) ***C07K 16/06***
(45) 27.04.2016
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
01 27.01.2017
Vogelsang-Wenke, Heike, Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
02 *27.01.2017*
Leeming, John Gerard, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
03 27.01.2017
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **1 664 360** (51) ***C22C 19/00***
(45) 18.04.2012
(73) ATI Properties, Inc., 1600 N.E. Old Salem Road, P.O. Box 460, Albany, Oregon 97321, US
Fort Wayne Metals Research Products Corporation, 9609 Indianapolis Road, Fort Wayne, IN 46809, US
01 *18.01.2013*
Kameke, Allard von, Handelmannweg 13, 22605 Hamburg, DE
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **1 775 122** (51) ***B32B 27/32***
(45) 03.09.2014
(73) CURWOOD, INC., 2200 Badger Avenue, Oshkosh, Wisconsin 54904, US
01 *01.06.2015*
Cryovac, Inc., 100 Rogers Bridge Road, Duncan, SC 29334, US
(74) *Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*
02 03.06.2015
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(11) **1 814 562** (51) ***A61M 25/00***
(45) 08.01.2014
(73) ND Partners, LLC., One Joy Street, Boston, MA 02108, US
01 *06.10.2014*
TauroPharm GmbH, August-Bebel-Straße 51, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
(74) *Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, et al, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE*

(11) **1 903 144** (51) ***D21H 21/42***
(45) 06.04.2016
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
01 *21.12.2016*
GIESECKE & DEVRIENT GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(74) *Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*

(11) **1 945 700** (51) ***C08K 3/04***
(45) 17.02.2016
(73) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
01 14.11.2016
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
02 16.11.2016
Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB, Nymphenburger Strasse 4, 80335 München, DE
(74) Merkle, Gebhard, et al, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
03 *17.11.2016*
SYNTHOS STYRENICS DWORY 2 SPOLKA Z ORGANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA SP.K., Ul. Chemików 1, 32-600 Oswiecim, PL
(74) *Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **2 000 109** (51) ***A61C 5/10***
(45) 04.05.2011
(73) Nobel Biocare Services AG, Postfach 8058, 8152 Glattburg, CH
01 *06.02.2012*
Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, FL 9494 Schaan, LI
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **2 003 960** (51) ***A01K 67/00***
(45) 10.06.2015
(73) E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US
01 *09.03.2016*
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US

(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
02 10.03.2016
Tridico, Anthony, Finnegan Europe LLP 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(11) **2 018 195** (51) ***A61L 29/04***
(45) 13.06.2012
(73) Invatec S.r.l, Via Martiri della Libertà, 7, 25030 Roncadelle (Brescia), IT
01 *12.03.2013*
Kameke, Allard von, Handelmannweg 13, 22605 Hamburg, DE
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **2 032 364** (51) ***B41F 13/00***
(45) 19.01.2011
(73) KBA-NotaSys SA, Avenue du Grey 55 Case Postale 347, 1000 Lausanne 22, CH
01 *19.10.2011*
Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome Sumida-ku, Tokyo 130, JP
(74) *Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Maria-Theresia-Str. 13, 81675 München, DE*

(11) **2 037 959** (51) ***A61K 39/245***
(45) 27.01.2016
(73) THE TRUSTEES OF PRINCETON UNIVERSITY, New South Building, Fourth Floor, P.O. Box 36, Princeton, New Jersey 08544, US
01 *27.10.2016*
Leeming, John Gerard, J A Kemp 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 055 483** (51) ***B41F 33/02***
(45) 27.03.2013
(73) Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaft, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
01 19.12.2013
manroland sheetfed GmbH, Mühlheimer Strasse 341, 63075 Offenbach, DE
(74) Stahl, Dietmar, et al, manroland sheetfed GmbH Intellectual Property (SRI) Mühlheimerstrasse 341, 63075 Offenbach am Main, DE
02 20.12.2013
Koenig & Bauer AG, BKS - Schutzrechte/ Lizenzen Friedrich-List-Str. 47, 01445 Radebeul, DE
(74) Schinkel, Olaf, et al, Koenig & Bauer AG Friedrich-List-Straße 47, 01445 Radebeul, DE
03 *23.12.2013*
Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome Sumida-ku, Tokyo 130, JP
(74) *Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Maria-Theresia-Str. 13, 81675 München, DE*

(11) **2 066 352** (51) ***A61K 39/395***
(45) 02.12.2015
(73) Alcafleu Management GmbH & Co. KG, Lilienthalstrasse 4, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE
Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
01 *02.09.2016*
Furo Ventures B.V., Vondellaan 140, 3521 GH Utrecht, NL
(74) *Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Erika-Mann Strasse 23, 80636 München, DE*

(11) **2 105 387** (51) ***B65D 51/24***
(45) 13.04.2016
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 *13.01.2017*
Å&R Carton Lund AB, Box 177, 221 00 Lund, SE
(74) *Romare, Laila Anette, et al, Valea AB Box 1098, 405 23 Gothenburg, SE*

(11) **2 199 033** (51) ***B25F 5/02***
(45) 12.11.2014
(73) Makita Corporation, 11-8, Sumiyoshi-cho 3-chome, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
01 11.08.2015
Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, et al, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
02 *11.08.2015*
Minim Law Limited, Sand House 22 Greenwood Street, Altrincham WA14 1RZ, GB
(74) *Bradley, Josephine Mary, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB*

(11) **2 305 702** (51) ***C11D 3/386***
(45) 19.03.2014
(73) Novozymes Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95616, US
01 *12.12.2014*
Feldmann, Ute, Prinz & Partner mbB Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE
(74) *Prinz & Partner mbB, Patentanwälte Friedrichstrasse 90, 10117 Berlin, DE*

(11) **2 314 629** (51) ***C07K 16/46***
(45) 16.10.2013
(73) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
01 *15.07.2014*
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 314 890** (51) ***F16B 19/08***
(45) 02.09.2015
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
01 *02.06.2016*
HENROB LIMITED, Second Avenue, Zone 2, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NX, GB
(74) *Roberts, Peter David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB*

(11) **2 316 430** (51) ***A61K 9/20***
(45) 06.06.2012
(73) Forward Pharma A/S, c/o NB Capital Aps Østergade 24A, 1, 1100 Copenhagen K, DK
01 05.03.2013
Zentiva k.s., U Kabelony 102 37, Praha 10, CZ
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
02 05.03.2013
Acino Pharma AG, Birsweg 2, 4253 Liesberg (BL), CH
(74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
03 06.03.2013
Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
04 *06.03.2013*
medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, Theaterstrasse 6, 22880 WEDEL, DE
(74) *Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*
06 06.03.2013
Hollatz, Christian, Mauerkircherstr. 45, 81679 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
07 06.03.2013
Apotheek Mierlo-Hout, Steenovenweg 15, 5708 HN Helmond, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., et al, P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(11) **2 321 337** (51) ***C07K 1/18***
(45) 22.10.2014
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
01 *22.07.2015*
Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
02 22.07.2015
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **2 378 921** (51) ***A47B 47/04***
(45) 19.03.2014
(73) Unilin BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
01 *19.12.2014*
Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(74) *Finnegan Europe LLP, et al, 16 Old Bailey, GB-London EC4M 7EG, GB*

(11) **2 415 001** (51) ***G06K 19/077***
(45) 03.09.2014
(73) Imprimerie Nationale, 104 avenue du Président Kennedy, 75016 Paris, FR
01 *03.06.2015*
Giesecke & Devrient GmbH, Patente und Lizenzen Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(74) *Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*

(11) **2 429 574** (51) ***A61K 38/45***
(45) 06.05.2015
(73) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Frazer Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
The Hospital For Sick Children, 555 University Avenue, Toronto, Ontario M5G 1X8, CA
01 *08.02.2016*
Leeming, John Gerard, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
02 08.02.2016
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **2 490 789** (51) ***B01D 53/02***
(45) 06.08.2014
(73) Lanxess Sybron Chemicals Inc., 200 Birmingham Road P.O. Box 66, Birmingham, New Jersey 08011, US
01 *06.05.2015*
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB

(74) *Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, DE-80336 München, DE*

(11) **2 497 653** (51) ***B60C 5/04***
(45) 03.09.2014
(73) Eclipse International AG, Steinmüristrasse 9, 8123 Ebmatingen, CH
01 *31.03.2015*
BASF SE, 67058 Ludwigshafen, DE
(74) *Kudla, Karsten, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE*

(11) **2 513 314** (51) ***C12N 15/82***
(45) 21.09.2016
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
01 *21.06.2017*
Bayer CropScience NV, J.E. Mommaertslaan 14, 1831 Diegem, BE
(74) *Meulemans, Wouter L.J., et al, Bayer CropScience N.V. BioScience IP Department Technologiepark 38, 9052 Gent, BE*

(11) **2 707 017** (51) ***A61K 38/26***
(45) 16.09.2015
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
01 *16.06.2016*
Generics (U.K.) Limited, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) *Scannell, Michael, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*

(11) **2 742 142** (51) ***C12N 9/00***
(45) 01.06.2016
(73) Evolva SA, Duggingerstrasse 23, 4153 Reinach, CH
01 *28.02.2017*
Leeming, John Gerard, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) *J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **2 763 771** (51) ***B01D 15/18***
(45) 03.08.2016
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
01 *14.03.2017*
BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE

(11) **2 825 488** (51) ***B65G 47/08***
(45) 14.09.2016
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *14.06.2017*
meurer Verpackungssysteme GmbH, Von-Tambach-Straße 3-5, 49584 Fürstenau, DE
(74) *Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE*

II.12(19)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **1 432 866** (51) ***D06M 16/00***
(45) 03.11.2010

(11) **1 793 189** (51) ***F28D 7/16***
(45) 25.02.2015

(11) **2 332 430** (51) ***A41G 5/00***
(45) 03.10.2012

(11) **2 464 225** (51) ***C07D 311/82***
(45) 16.09.2015

II.12(23)
• Unzulässiger Einspruch
• Inadmissible opposition
• Opposition non recevable

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **0 804 365**
01 06.05.2005
Industrial Dynamics Company, Ltd., 2927 Lomita Boulevard, Torrance, California 90505, US
(74) *Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **"DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT**
(51) ***A47B 88/90*** (11) 3 199 062 A1
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 199 857 A1

(71) **"Lascom" Limited Liability Company**
(51) ***B05B 7/00*** (11) 3 197 605 A1
(51) ***C23C 24/04*** (11) 3 198 056 A1

(73) **1/4 Vin**
(51) ***B65B 39/00*** (11) 3 116 792 B1

(71) **128 Technology Inc.**
(51) ***H04L 29/02*** (11) 3 198 822 A1

(73) **2236008 Ontario Inc.**
(51) ***G10L 25/48*** (11) 2 760 024 B1

(71) **3M Innovative Properties Co.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 199 997 A1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 2 849 601 B1
(51) ***A61B 17/20*** (11) 2 355 887 B1
(51) ***A61C 13/15*** (11) 3 134 028 B1
(51) ***A61F 13/08*** (11) 3 197 410 A1
(51) ***B01D 61/36*** (11) 3 197 591 A1
(51) ***B82B 3/00*** (11) 2 625 135 B1
(51) ***C07C 43/12*** (11) 2 094 633 B1
(51) ***C08G 65/00*** (11) 2 222 752 B1
(51) ***C08G 75/00*** (11) 2 970 589 B1
(51) ***C08J 9/04*** (11) 3 197 945 A1
(51) ***C09D 183/06*** (11) 3 197 966 A1
(51) ***C09J 7/00*** (11) 3 197 967 A1
(51) ***C09J 11/06*** (11) 3 197 971 A1
(51) ***C23C 16/02*** (11) 3 198 052 A1
(51) ***G02B 27/10*** (11) 2 074 470 B1
(51) ***H01B 7/08*** (11) 3 200 197 A1
(51) ***H01B 7/08*** (11) 3 200 198 A1
(51) ***H01B 7/08*** (11) 3 200 199 A1
(51) ***H01B 7/08*** (11) 3 200 200 A1
(51) ***H01B 7/08*** (11) 3 200 201 A1
(51) ***H01B 7/08*** (11) 3 200 202 A1
(51) ***H01B 7/08*** (11) 3 200 203 A1
(51) ***H01B 7/08*** (11) 3 200 204 A1

(71) **3Shape A/S**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 197 389 A1

(71) **42 Technology Limited**
(51) ***F25D 21/14*** (11) 3 198 205 A1

(73) **7 Oaks Pharmaceutical Corporation**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 2 211 868 B1

(71) **7386819 Manitoba Ltd.**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 198 262 A1

(71) **7D Surgical Inc.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 197 382 A1

(73) **9172-9863 Québec Inc.**
(51) ***B60T 3/00*** (11) 3 074 282 B1

(71) **A-Fax Limited**
(51) ***F16B 37/14*** (11) 3 198 155 A1

(71;73) **A. Haberkorn & Co GmbH**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 2 781 235 A3
(51) ***F16L 11/02*** (11) 2 977 661 B1

(71) **A.S.A. Plastici Azienda Stampaggio Articoli Plastici S.R.L.**
(51) ***H01R 13/453*** (11) 3 200 285 A1

(73) **AB Pharma Ltd.**
(51) ***C07D 491/056*** (11) 2 528 922 B1

(71) **Abad Belando, Ramón**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 199 128 A1

(73) **Abate, Pietro**
(51) ***B65H 19/18*** (11) 2 683 636 B1

(71) **ABB AG**
(51) ***G01W 1/02*** (11) 2 533 074 A3
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 642 456 A3

(71;73) **ABB Oy**
(51) ***H01H 85/20*** (11) 1 719 145 B1
(51) ***H02G 3/06*** (11) 2 278 673 A3

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 197 645 A1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 199 927 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 198 295 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 095 196 B1
(51) ***G06F 11/20*** (11) 2 930 623 B1
(51) ***H01B 17/26*** (11) 3 198 616 A1
(51) ***H01F 5/06*** (11) 3 200 206 A1
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 198 631 A1
(51) ***H02G 11/02*** (11) 3 198 695 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 207 248 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 079 451 B1

(73) **ABB Technology AG**
(51) ***H01H 9/00*** (11) 2 689 444 B1

(71;73) **ABB Technology Oy**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 199 809 A1
(51) ***F04C 28/24*** (11) 3 199 813 A1
(51) ***H02H 7/122*** (11) 2 858 195 B1

(71) **Abbasi, Hamid R.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 167 827 A3

(71) **Abberior Instruments GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 200 002 A1

(73) **Abbott Cardiovascular Systems Inc.**
(51) ***A61F 2/86*** (11) 2 882 380 B1

(71) **Abbott Laboratories**
(51) ***A23C 9/00*** (11) 3 197 284 A1

(73) **ABBOTT LABORATORIES**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 2 797 698 B1

(73) **Abbott Laboratories Vascular Enterprises Limited**
(51) ***A61F 2/91*** (11) 1 861 050 B1

(73) **Abbott Medical Optics Inc.**
(51) ***A61F 9/009*** (11) 2 217 186 B1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 2 223 168 B1

(71) **Abbott Point of Care Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 197 603 A1

(71) **Abbott Point Of Care, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 197 602 A1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 198 270 A1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 198 271 A1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 198 272 A1
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 198 280 A1
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 198 281 A1

(73) **AbbVie Biotherapeutics Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 853 272 B1

(71;73) **AbbVie Inc.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 197 523 A1
(51) ***C07D 277/46*** (11) 2 024 349 B1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 2 134 684 B1

(73) **ABC Design GmbH**
(51) ***B62B 9/18*** (11) 2 834 128 B1

(71) **ABL SURSUM BAYERISCHE ELEKTROZUBEHÖR GmbH & Co. KG**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 505 420 A3

(73) **Abloy Oy**
(51) ***E05B 55/06*** (11) 1 899 560 B1

(71) **ABS Infradvies B.V.**
(51) ***A01G 9/04*** (11) 3 199 019 A1

(71) **Academisch Ziekenhuis Groningen**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 034 A1

(71) **Academisch Ziekenhuis Maastricht**
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 197 964 A1

(73) **Acceleron Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 781 222 B1

(73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 640 098 B1

(71) **Access Closure, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 199 110 A1

(73) **Access Medical Systems, Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 661 624 B1

(73) **Accupath Diagnostic Laboratories, Inc.**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 1 654 346 B1

(73) **ACCURATE FIT, S.L.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 907 474 B1

(71) **Acell, Inc.**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 197 513 A1

(71;73) **Acer Incorporated**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 568 350 A3
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 637 089 A3
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 2 677 596 B1

(73) **Achillion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 2 970 195 B1

(71) **ACIB GmbH**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 199 632 A1

(71) **Activa Leisure Inc.**
(51) ***A45B 25/06*** (11) 3 199 053 A1

(71;73) **Actuant Corporation**
(51) ***B62D 33/067*** (11) 2 384 956 B1
(51) ***B65H 69/06*** (11) 2 822 887 B1
(51) ***F16L 55/18*** (11) 3 198 184 A1

(73) **Adagio Medical, Inc.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 2 211 743 B1

(73) **Adam Mickiewicz University**
(51) ***C07F 7/30*** (11) 3 040 339 B1

(73) **Adamo, Alessio**
(51) ***G02B 21/08*** (11) 2 338 077 B1

(71) **ADC Telecommunications (Shanghai) Distribution Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 199 996 A1

(73) **Adeka Corporation**
(51) ***C08J 3/22*** (11) 2 796 487 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 2 779 299 B1

(71) **Aderholdt, Matthew**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 198 310 A1

(71) **adidas AG**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 199 046 A1

(73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***A47C 7/18*** (11) 1 895 873 B1
(51) ***B60N 2/225*** (11) 2 563 618 B1

(71) **Adient Luxembourg Holding S.a.r.l.**
(51) ***B60N 2/64*** (11) 3 199 401 A1

(71) **ADM28 S.àr.l.**
(51) ***B23K 20/06*** (11) 3 197 627 A1
(51) ***B23K 20/06*** (11) 3 197 628 A1

(73) **Admedes Schuessler GmbH**
(51) ***A61F 2/91*** (11) 2 726 027 B1

(73) **Adobe Systems Incorporated**
(51) ***G06F 17/21*** (11) 1 955 257 B1

(73) **ADUCID s.r.o.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 208 335 B1

(71) **advaligno GmbH**
(51) ***A01G 23/095*** (11) 3 197 268 A1

(73) **Advance Valves PVT. LTD.**
(51) ***F16K 1/22*** (11) 2 715 195 B1

(73) **Advanced Bionutrition Corp.**
(51) ***A61K 39/205*** (11) 2 410 996 B1

(71) **Advanced Digital Broadcast S.A.**
(51) ***H04N 21/2665*** (11) 3 160 149 A3

(71) **Advanced Inhalation Therapies (AIT) Ltd.**
(51) ***A61K 33/00*** (11) 3 197 464 A2

(71;73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 2 791 809 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 2 852 898 B1
(51) ***G06F 21/83*** (11) 3 198 516 A1

(73) **Advanced Silicon Technologies, LLC**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 1 151 374 B1

(73) **AdvanSix Resins and Chemicals LLC**
(51) ***C10G 21/27*** (11) 2 831 202 B1

(71) **ADVANTEST CORPORATION**
(51) ***H01J 37/141*** (11) 3 200 216 A1

(71) **Adynxx, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 199 635 A1

(71) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 197 373 A1

(73) **AFC Energy PLC**
(51) ***H01M 8/04*** (11) 2 803 102 B1

(73) **Affibody AB**
(51) ***C07K 14/31*** (11) 2 496 598 B1

(71) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C10L 1/22*** (11) 3 199 610 A1

(71) **AGCO International GmbH**
(51) ***B62D 49/06*** (11) 3 197 760 A1
(51) ***B62D 49/08*** (11) 3 197 762 A1

(71) **Agencia Pública Empresarial Sanitaria Hospital Alto Guadalquivir**
(51) ***A61K 31/65*** (11) 3 199 163 A1

(71) **Agfa Graphics NV**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 197 683 A1

(71) **AgGenetics, Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 197 272 A1

(71) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***H01J 37/02*** (11) 3 198 626 A1

(71) **Agility Fuel Systems, Inc.**
(51) ***B60K 15/00*** (11) 3 197 699 A1

(73) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 2 509 600 B1

(73) **AGR INTERNATIONAL, INC.**
(51) ***B29C 49/78*** (11) 3 033 215 B1

(73) **AgResearch Limited**
(51) ***C12N 15/29*** (11) 2 397 554 B1

(73) **Agriculture Victoria Services Pty Ltd**
(51) ***C12N 15/29*** (11) 2 397 554 B1

(71) **Agromelca, S.L.**
(51) ***A01D 75/00*** (11) 3 199 012 A1

(71) **Ahlstrom Corporation**
(51) ***C09J 7/04*** (11) 3 197 970 A1
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 198 080 A1

(71;73) **Aileron Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 197 477 A1
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 197 478 A1
(51) ***C07C 271/22*** (11) 2 564 862 B1

(71) **Air Liquide Deutschland GmbH**
(51) ***F25D 3/08*** (11) 3 199 894 A1

(73) **Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH**
(51) ***C10G 3/00*** (11) 2 147 082 B1

(73) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 2 316 517 B1
(51) ***C01B 23/00*** (11) 2 085 356 B1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 2 105 960 B1

(71) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 199 222 A1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 199 564 A1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B32B 27/38*** (11) 3 199 343 A1
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 066 711 B1

(73) **Airbus Defence and Space Netherlands B.V.**
(51) ***F28F 13/00*** (11) 2 907 757 B1

(73) **Airbus DS GmbH**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 095 713 B1
(51) ***G01S 19/30*** (11) 2 463 685 B1

(71) **Airbus DS SAS**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 198 878 A1

(71;73) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64C 25/56*** (11) 3 199 453 A1
(51) ***B64C 27/26*** (11) 2 666 719 B1

(71) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B64C 27/82*** (11) 3 199 455 A1

(73) **AIRBUS OPERATIONS (SAS)**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 1 991 834 B1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B64C 5/06*** (11) 3 199 450 A1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 025 961 B1
(51) ***H01R 25/14*** (11) 2 238 653 B1

(71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B29C 70/20*** (11) 2 492 087 B1
(51) ***B64D 37/08*** (11) 3 199 459 A1
(51) ***B65D 45/02*** (11) 2 986 529 B1

(71) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 200 171 A1

(73) **Airbus Safran Launchers SAS**
(51) ***F03H 1/00*** (11) 2 276 926 B1

(71) **Aircraft Medical Limited**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 199 094 A1

(73) **Airespace, Inc.**
(51) ***H04W 48/18*** (11) 1 829 397 B1

(73) **Airopack Technology Group AG**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 2 785 466 B1

(71) **Aisin AW Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 199 917 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 200 056 A1

(71;73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***F01P 7/14*** (11) 3 199 777 A1
(51) ***F02D 13/02*** (11) 3 199 786 A1
(51) ***H01M 8/0612*** (11) 2 487 743 B1

(71;73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60J 7/02*** (11) 2 955 042 B1
(51) ***F02F 7/00*** (11) 2 857 665 B1
(51) ***F04D 25/06*** (11) 3 199 819 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 199 838 A1
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 199 848 A1
(51) ***H02K 55/04*** (11) 2 299 567 B1

(71) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 027 A1
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 199 877 A1

(71) **AIVOTEC s.r.o.**
(51) ***C10B 47/00*** (11) 3 199 609 A1

(71) **Aix-Marseille Université**
(51) ***H01J 49/02*** (11) 3 198 628 A2

(73) **Aixtron SE**
(51) ***C23C 14/12*** (11) 2 963 147 B1

(73) **AKKOLENS INTERNATIONAL B.V.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 1 890 652 B1

(71) **Aktas, Mahir**
(51) ***B29B 11/14*** (11) 3 197 655 A1

(73) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) ***B01F 7/02*** (11) 2 916 938 B1

(71;73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***B60G 11/52*** (11) 3 199 390 A1
(51) ***B61F 15/20*** (11) 3 199 419 A1
(51) ***F16C 35/077*** (11) 3 026 283 B1
(51) ***F16H 7/12*** (11) 3 199 834 A1

(71;73) **Akzo Nobel Chemicals International B.V.**
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 038 594 B1
(51) ***C08J 3/00*** (11) 3 197 939 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 060 638 B1

(73) **Alba Tooling & Engineering GmbH**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 2 596 931 B1

(73) **Albany Engineered Composites, Inc.**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 2 483 045 B1

(71) **Albany International Corp.**
(51) ***D21F 1/00*** (11) 3 198 076 A1
(51) ***D21F 1/00*** (11) 3 198 077 A1

(71) **Albea Lacrost**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 199 244 A1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 199 245 A1

(71) **Albiral Display Solutions, S.L.**
(51) ***H04R 1/08*** (11) 3 200 473 A1

(73) **Albrecht Jung GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 2 930 809 B1

(71;73) **Alcatel Lucent**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 470 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 198 757 A2
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 198 764 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 198 765 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 198 775 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 198 776 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 198 777 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 198 828 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 198 837 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 2 997 772 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 198 977 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 198 978 A1
(51) ***H04W 84/04*** (11) 2 989 850 B1

(71;73) **ALCATEL LUCENT**
(51) ***G06F 21/35*** (11) 2 940 619 B1
(51) ***H04B 10/61*** (11) 3 200 363 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 632 075 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 446 578 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 566 103 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 701 357 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 2 140 626 B1
(51) ***H04L 12/863*** (11) 3 200 410 A1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 198 816 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 634 991 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 701 356 B1
(51) ***H04W 4/18*** (11) 2 341 731 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 465 283 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 245 895 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 198 964 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 768 266 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 200 550 A1

(71) **Alcatel-Lucent Shanghai Bell**
(51) ***H01Q 13/20*** (11) 3 200 282 A1

(73) **Alcatel-Lucent USA Inc.**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 098 094 B1

(73) **Alcoa Fixations Simmonds SAS**
(51) ***F16B 39/10*** (11) 2 423 519 B1

(73) **Alectos Therapeutics Inc.**
(51) ***C07H 9/06*** (11) 2 723 753 B1

(73) **Aledia**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 898 546 B1

(73) **Aleris Aluminum Koblenz GmbH**
(51) ***B23K 35/00*** (11) 2 155 431 B1

(71) **Aleris Rolled Products Germany GmbH**
(51) ***B23K 35/28*** (11) 3 197 632 A1

(71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 199 549 A1

(71) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B01D 25/26*** (11) 3 199 219 A1
(51) ***F28F 3/10*** (11) 3 198 206 A1

(71) **Alfa Laval Moatti**
(51) ***B01D 25/26*** (11) 3 199 219 A1

(73) **Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH**
(51) ***B23Q 1/66*** (11) 3 027 357 B1

(71) **Alfred Cheyne Engineering Limited**
(51) ***B65H 49/32*** (11) 3 197 808 A1

(73) **Alfred Kärcher GmbH & Co. KG**
(51) ***A46B 13/00*** (11) 2 861 101 B1
(51) ***A47L 1/05*** (11) 2 890 283 B1

(73) **Algenis SpA**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 2 825 172 B1

(71) **Algopack**
(51) ***B29C 43/00*** (11) 3 197 657 A1

(71) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G01C 21/04*** (11) 3 198 226 A1
(51) ***G01S 5/04*** (11) 3 198 296 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 198 450 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 200 093 A1
(51) ***G06F 21/46*** (11) 3 200 113 A1
(51) ***G06K 7/14*** (11) 3 198 521 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 200 417 A1
(51) ***H04N 21/80*** (11) 3 198 883 A1

(73) **Align Technology, Inc.**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 2 263 598 B2

(71) **Alimonti, Claudio**
(51) ***G01F 1/34*** (11) 3 198 237 A1

(73) **Alinel**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 019 676 B1

(73) **Allegiance Corporation**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 1 594 690 B1

(71) **Allegro Microsystems, LLC**
(51) ***G01R 33/09*** (11) 3 199 967 A1

(73) **Allergan Holdings France S.A.S.**
(51) ***A61L 15/28*** (11) 2 979 709 B1

(73) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***C07D 237/22*** (11) 2 957 560 B1

(73) **Allglass Confort Systems S.L.**
(51) ***E05D 15/58*** (11) 2 436 862 B1

(71) **Almirall S.A.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 197 879 A1

(71) **Almonte, Pedro**
(51) ***A24D 1/00*** (11) 3 197 303 A2

(73) **Alpha Corporation**
(51) ***B60R 25/02*** (11) 2 694 337 B1

(73) **Alphabeta AB**
(51) ***C07K 14/785*** (11) 2 391 379 B1

(71) **Alphastrut Ltd.**
(51) ***E04B 9/26*** (11) 3 198 086 A1

(73) **Alphora Research Inc.**
(51) ***C07H 19/16*** (11) 2 576 565 B1

(71) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) ***H04B 1/08*** (11) 2 768 149 A3
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 200 567 A1

(71) **Alpine Media**
(51) ***B61B 7/00*** (11) 3 197 740 A1

(71) **Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH und Co.KG**
(51) ***B29B 11/14*** (11) 3 197 654 A1
(51) ***B29C 49/12*** (11) 3 197 664 A1

(71) **Alps Electric Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 200 048 A2

(71) **ALSHEHRI, Mohammed**
(51) ***A61C 5/50*** (11) 3 199 123 A1

(73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B61D 23/02*** (11) 2 781 424 B1

(71) **Altura Leiden Holding B.V.**
(51) ***A47K 3/34*** (11) 3 199 078 A1

(71) **ALU-VERTRIEBSSTELLE AG**
(51) ***B65D 83/08*** (11) 3 199 471 A1

(71) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 200 057 A1

(71) **Amann Girrbach AG**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 199 124 A1

(71) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 198 395 A2
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 198 428 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 198 433 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 491 A1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 198 588 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 200 423 A1

(73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 61/04*** (11) 1 889 530 B2

(71) **Amcor Flexibles Singen GmbH**
(51) ***B32B 3/08*** (11) 3 197 673 A1

(73) **Amec Foster Wheeler Energia Oy**
(51) ***B01D 53/10*** (11) 3 099 398 B1

(71;73) **Amgen Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 231 663 B1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 2 632 951 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 197 916 A2

(73) **Amicus Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 2 957 295 B1

(71;73) **AMO Development, LLC**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 2 575 593 B1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 197 409 A1

(73) **Amphenol FCI Asia Pte. Ltd.**
(51) ***H01R 13/6471*** (11) 1 485 973 B1

(71) **Amril AG**
(51) ***C08J 3/215*** (11) 3 197 941 A1

(71) **ams AG**
(51) ***H03F 1/30*** (11) 3 200 345 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 200 475 A1

(73) **AMS Research Corporation**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 691 047 B1

(71) **Amtek Tekfor Holding GmbH**
(51) ***F16B 39/16*** (11) 3 199 826 A1

(73) **Amurrio Ferrocarril Y Equipos, S.a.**
(51) ***E01B 7/14*** (11) 2 557 228 B1

(73) **AMVALOR**
(51) ***B23B 37/00*** (11) 3 003 616 B1

(73) **Amyris, Inc.**
(51) ***C10M 143/12*** (11) 2 899 255 B1

(71) **Analog Devices Global**
(51) ***H03D 7/14*** (11) 3 200 342 A1

(73) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***G06G 7/186*** (11) 2 467 775 B1

(71) **Anaspec, Inc.**
(51) ***C07K 1/14*** (11) 3 199 540 A1

(71) **Anaxiom Corporation**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 197 391 A1

(73) **Ancora Heart, Inc.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 1 530 441 B1

(71) **Anderson, Wayne**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 199 112 A1

(71;73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***B27B 17/14*** (11) 3 197 651 A1
(51) ***H02P 23/26*** (11) 2 637 299 B1

(71) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 193 465 A3

(71) **Andritz Küsters GmbH**
(51) ***D06C 15/02*** (11) 3 198 070 A2

(71) **Android Industries LLC**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 3 199 388 A1

(71) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 197 820 A2
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 197 821 A1
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 197 822 A1
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 197 823 A2
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 197 824 A1

(71) **Anjon Biologics Inc.**
(51) ***A01N 59/02*** (11) 3 197 278 A1

(71) **ANSA TECH S.r.l.**
(51) ***F02D 9/04*** (11) 3 199 785 A1

(71) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) ***F02C 7/228*** (11) 3 199 781 A1
(51) ***G01M 15/14*** (11) 2 690 422 A3

(71;73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 199 755 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 199 761 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 2 706 200 B1
(51) ***F01K 23/10*** (11) 3 006 683 B1

(71) **Antal, Christian**
(51) ***B62M 11/14*** (11) 3 199 441 A2

(71) **Anterogen Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 199 169 A1

(71) **Anthrogenesis Corporation**
(51) ***A61K 35/50*** (11) 3 197 467 A1

(71) **Antikor Biopharma Limited**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 197 501 A1

(73) **Anton Debatin GmbH Werk für werbende Verpackung**
(51) ***B65D 33/16*** (11) 3 007 987 B1

(73) **Anton Schneider GmbH & Co KG**
(51) ***A47B 88/493*** (11) 2 590 533 B1

(71) **Anton, Mark A.**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 197 395 A1

(73) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 207 323 B1

(73) **Aoyama Seisakusho Co., Ltd.**
(51) ***F16B 37/04*** (11) 2 787 221 B1

(71) **Aperam**
(51) ***C23C 22/06*** (11) 3 198 054 A1

(73) **Apical Industries, Inc.**
(51) ***E05B 39/02*** (11) 2 961 900 B1

(71) **Apparatebau Gronbach Srl**
(51) ***E05F 5/02*** (11) 3 199 735 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 200 183 A1
(51) ***G10L 15/183*** (11) 3 200 185 A1
(51) ***H04R 9/02*** (11) 2 579 614 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 198 909 A1
(51) ***H04W 16/32*** (11) 2 272 274 B1

(73) **Applied Design And Engineering Ltd**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 2 994 023 B1
(51) ***A47F 3/04*** (11) 2 994 024 B1

(71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 2 027 306 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 198 670 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 198 672 A1

(73) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 2 907 125 B1

(73) **Applied Medical Technology Ltd**
(51) ***A61M 5/158*** (11) 2 173 409 B1

(73) **Aptar France SAS**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 106 269 B1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 231 243 B1

(73) **Aptar Freyung GmbH**
(51) ***B65D 47/20*** (11) 3 059 182 B1

(71) **Aqua-Terra Nova B.V.**
(51) ***C02F 3/04*** (11) 3 197 837 A1

(71) **Araxes Pharma LLC**
(51) ***C07D 213/75*** (11) 3 197 870 A1

(73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A47L 15/23*** (11) 2 931 107 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 1 957 873 B1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 2 901 084 B1
(51) ***F24C 15/02*** (11) 2 798 274 B1
(51) ***F24C 15/04*** (11) 2 938 930 B1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 2 938 931 B1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 047 213 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 1 834 138 B1
(51) ***F25C 5/06*** (11) 2 938 941 B1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 2 193 320 B1

(71) **Arcelormittal**
(51) ***B60R 19/18*** (11) 3 197 727 A1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 197 750 A1
(51) ***B62D 23/00*** (11) 3 197 752 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 197 755 A1
(51) ***B62D 33/023*** (11) 3 197 757 A1

(71) **ArcelorMittal**
(51) ***B62D 25/16*** (11) 3 197 754 A1

(71) **Arcelormittal S.A.**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 197 697 A1

(73) **Arconic Inc.**
(51) ***F16B 19/10*** (11) 2 839 172 B1

(73) **Ardenia Investments Ltd.**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 2 231 192 B1

(73) **Arjo Wiggins Fine Papers Limited**
(51) ***D21C 5/00*** (11) 2 622 128 B1

(71;73) **Arkema France**
(51) ***C08G 81/02*** (11) 3 197 938 A1
(51) ***C09J 177/02*** (11) 3 197 974 A1
(51) ***C11D 7/50*** (11) 2 526 179 B1

(73) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 199 802 B1

(73) **Arman Innovations S.A.**
(51) ***E02D 37/00*** (11) 3 074 574 B1

(73) **Armstrong World Industries, Inc.**
(51) ***E04B 9/36*** (11) 2 929 103 B1

(73) **Arne Forsgren AB**
(51) ***C07K 14/21*** (11) 2 548 884 B1

(71) **Arneson, Michael R.**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 146 890 A3

(73) **Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 903 493 B1

(71) **Arsenal Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 197 372 A1

(73) **Arthrex, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 774 546 B1

(73) **Artosi, Otello**
(51) ***B65C 1/02*** (11) 3 119 681 B1

(71) **Artratio, S.L.**
(51) ***G05D 25/02*** (11) 3 198 354 A1

(71) **AS IP Holdco LLC**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 198 084 A1

(71) **Asahi Glass Company, Limited**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 199 286 A1

(73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07D 331/02*** (11) 2 700 636 B1

(71;73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B32B 27/28*** (11) 2 712 892 B1
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 199 701 A1
(51) ***H01L 33/20*** (11) 3 007 237 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 200 259 A1

(71) **Asahi Kasei Microdevices Corporation**
(51) ***G01R 33/09*** (11) 3 199 965 A1

(71) **Asahi Kasei Pharma Corporation**
(51) ***C12Q 1/48*** (11) 3 199 639 A1

(71) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 177 125 A3

(71) **Aseptika Ltd**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 197 354 A1

(71) **Asia Optical Co., Inc.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 200 476 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 200 477 A1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 2 544 766 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 1 927 893 A3

(73) **Asociacion de la Industria Navarra (AIN)**
(51) ***C09D 5/18*** (11) 2 999 755 B1

(73) **Aspect Imaging Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 737 850 B1

(71) **Assa Abloy Inc.**
(51) ***E05B 49/00*** (11) 3 198 095 A1

(71) **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05B 17/00*** (11) 3 199 728 A1
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 199 730 A1

(71) **Assan Hanil Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B60N 2/18*** (11) 3 197 710 A1

(71) **Asset Owl Pty Ltd**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 198 530 A1

(73) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP)**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 523 687 B1

(71) **Assistdesign Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***B26D 1/16*** (11) 3 199 310 A1

(73) **Astellas Deutschland GmbH**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 367 538 B1

(71) **Astrazeneca**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 197 878 A1

(71) **AstraZeneca Aktiebolag**
(51) ***A61P 1/16*** (11) 3 197 555 A1

(73) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 017 666 B1

(71) **At&S (China) Co., Ltd.**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 200 570 A1

(71) **Ateliers Busch S.A.**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 3 198 148 A1

(71) **Atherton, Eric**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 198 310 A1

(71) **Atkinson, Don**
(51) ***G06K 9/64*** (11) 3 198 525 A1

(71) **Atlantic Industrie**
(51) ***H02P 25/04*** (11) 2 675 058 A3

(73) **Atlantic Inertial Systems Limited**
(51) ***G01P 15/125*** (11) 2 649 460 B1

(73) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 2 991 807 B1

(71) **ATLAS ELEKTRONIK GmbH**
(51) ***B66D 1/52*** (11) 3 197 818 A1

(71) **Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée**
(51) ***G01N 27/90*** (11) 3 199 945 A1

(71) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***C25D 3/54*** (11) 3 199 666 A1

(71) **Attogen Biomedical (Suzhou) Inc. Ltd.**
(51) ***C07K 16/08*** (11) 3 199 548 A1

(71) **Attostat, Inc.**
(51) ***A01N 59/16*** (11) 3 197 279 A1
(51) ***B22F 9/00*** (11) 3 197 622 A1
(51) ***B22F 9/04*** (11) 3 197 623 A1
(51) ***C10L 1/24*** (11) 3 197 985 A1

(73) **aTyr Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 2 624 857 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 566 515 B1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B05B 15/04*** (11) 2 627 453 B1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 197 737 A1
(51) ***G01S 13/87*** (11) 3 198 300 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 972 698 B1
(51) ***H01L 23/492*** (11) 3 198 639 A1
(51) ***H01M 8/24*** (11) 2 856 550 B1

(73) **AUDI AG**
(51) ***B60K 15/035*** (11) 2 946 961 B1

(71) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05F 7/06*** (11) 2 706 182 A3

(71) **Austin Detonator s.r.o.**
(51) ***C06B 41/00*** (11) 2 733 133 A3

(73) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) ***H01M 2/32*** (11) 2 441 104 B1

(71;73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/0132*** (11) 2 942 243 B1
(51) ***B60R 21/203*** (11) 2 836 399 B1
(51) ***B60R 21/235*** (11) 2 862 754 B1
(51) ***B60R 22/44*** (11) 3 199 410 A1

(73) **Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd.**
(51) ***B60T 8/1764*** (11) 2 574 513 B1
(51) ***B60T 8/42*** (11) 2 832 602 B1

(73) **AUTOMOTIVE LIGHTING REAR LAMPS FRANCE**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 071 449 B1

(71) **Autoneum Management AG**
(51) ***B62D 29/04*** (11) 3 199 430 A1

(71) **Autotech Engineering, A.I.E.**
(51) ***C21D 9/00*** (11) 3 198 043 A1
(51) ***C21D 9/00*** (11) 3 198 044 A1

(71;73) **Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 2 572 166 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 713 472 A3
(51) ***H04B 1/40*** (11) 2 590 263 A3
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 1 642 434 B1

(71) **Avails Medical, Inc.**
(51) ***A61B 5/1477*** (11) 3 197 359 A1

(71;73) **Avaya Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 200 399 A1
(51) ***H04M 7/00*** (11) 2 299 675 B1

(71) **Avaya, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 200 398 A1

(71;73) **Avent, Inc.**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 2 192 941 B1
(51) ***B29C 45/44*** (11) 3 197 659 A1

(71) **Aveo Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 197 493 A1

(71) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***D21H 19/10*** (11) 3 198 079 A1

(71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) ***A41B 1/08*** (11) 3 197 305 A1

(73) **AVI BioPharma, Inc.**
(51) ***C07H 21/00*** (11) 2 735 568 B1

(71) **AVL Commercial Driveline & Tractor Engineering GmbH**
(51) ***F16D 25/12*** (11) 3 198 163 A1

(71;73) **AVL List GmbH**
(51) ***B60K 6/365*** (11) 2 909 051 B1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 198 566 A1

(73) **Avon Products, Inc.**
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 2 635 349 B1

(71) **AWS Group AG**
(51) ***B01D 1/14*** (11) 3 199 215 A1

(71) **Axell Wireless Ltd.**
(51) ***H04B 17/345*** (11) 3 198 755 A1

(71;73) **Axis AB**
(51) ***H04N 5/217*** (11) 3 113 477 B1
(51) ***H04N 19/172*** (11) 3 200 456 A1

(71) **Axonic**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 197 544 A1

(73) **Aygaz Anonim Sirketi**
(51) ***C10L 1/19*** (11) 3 039 100 B1

(73) **Azanta Danmark A/S**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 965 750 B1

(73) **Azbil Corporation**
(51) ***G01M 3/26*** (11) 2 098 834 B1

(71) **B-K Medical ApS**
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 198 298 A1

(71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 197 360 A1

(73) **B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG**
(51) ***A01F 25/20*** (11) 3 023 004 B1

(71;73) **B.R.A.H.M.S GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 255 202 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 199 951 A1

(73) **B.R.A.I.N. Biotechnology Research and Information Network AG**
(51) ***B01D 9/00*** (11) 2 296 772 B1

(71) **B.R.A.I.N. Biotechnology Research And Information Network AG**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 199 143 A1

(71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***A62C 3/08*** (11) 2 771 077 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 197 777 A1

(71) **B&A Automation BVBA**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 199 487 A1

(73) **B&Plus K.K.**
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 2 372 838 B1

(71) **B810 Societa' A Responsabilita' Limitata**
(51) ***G08B 15/00*** (11) 3 198 575 A1

(71) **Babb, Zachary**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 198 542 A1

(73) **Babcock & Wilcox MPower, Inc.**
(51) ***G21C 15/243*** (11) 2 839 481 B1

(73) **Babovka, Milan**
(51) ***B64D 17/50*** (11) 3 050 805 B1

(73) **BAC IP B.V.**
(51) ***C07K 16/42*** (11) 2 670 779 B1

(71) **Bachmann, Charles**
(51) ***A24D 1/00*** (11) 3 197 303 A2

(71) **Baden-Württemberg Stiftung gGmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 199 239 A1

(71) **BAE Systems Controls Inc.**
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 198 709 A1

(71;73) **BAE Systems PLC**
(51) ***C01B 32/182*** (11) 3 197 831 A1
(51) ***F41H 5/02*** (11) 2 612 102 B1
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 198 339 A1
(51) ***G10K 11/00*** (11) 2 671 218 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 534 716 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 534 718 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 198 857 A1

(73) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 2 925 601 B1

(71) **Bahlsen GmbH & Co. KG**
(51) ***A21D 13/00*** (11) 3 199 030 A1

(71) **Baker Hughes Incorporated**
(51) ***E21B 10/42*** (11) 3 198 104 A1

(73) **Baker, Shena D.**
(51) ***A61K 31/722*** (11) 2 473 042 B1

(73) **Bal Seal Engineering, Inc.**
(51) ***F16J 15/3212*** (11) 2 860 428 B1

(73) **Bals Elektrotechnik GmbH & Co. Kg**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 2 754 215 B1

(71) **Baltic Agro Tehnologijas, SIA**
(51) ***G01N 33/02*** (11) 3 198 269 A1

(71) **Baltic Packaging A/S**
(51) ***B65D 25/32*** (11) 3 197 791 A1

(71) **BANDELIN patent GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 90/70*** (11) 3 167 839 A3

(71) **Bandy, William R.**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 146 890 A3

(73) **Bangladesh Jute Research Institute**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 2 701 487 B1

(73) **Barberan Latorre, Jesús Francisco**
(51) ***E04C 2/24*** (11) 2 716 831 B1

(71) **Bardin, Patrice**
(51) ***A47C 9/08*** (11) 3 197 321 A1

(71) **BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A.**
(51) ***A21D 15/00*** (11) 3 199 031 A1

(71) **Barratt, Lachlan**
(51) ***H03H 17/02*** (11) 3 198 722 A1

(71) **Barratt, Lachlan Paul**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 198 554 A1
(51) ***H03H 17/06*** (11) 3 198 723 A1

(71) **Bartelt, Dietrich**
(51) ***E02B 3/02*** (11) 3 198 082 A1

(71) **Bartenbach Holding GmbH**
(51) ***F21V 7/10*** (11) 3 199 869 A1

(73) **Bartsch Pumpen- und Wassertechnik**
(51) ***E03B 3/15*** (11) 3 020 876 B1

(73) **Base4 Innovation Ltd**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 008 207 B1

(71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 197 786 A1

(71) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 197 928 A1
(51) ***C09D 5/44*** (11) 3 197 961 A1

(73) **BASF Corporation**
(51) ***B01J 37/16*** (11) 2 249 965 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 47/40*** (11) 3 199 026 A1
(51) ***A61K 8/39*** (11) 2 814 453 B1
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 199 204 A1
(51) ***B01J 20/12*** (11) 3 199 234 A1
(51) ***B32B 37/04*** (11) 3 197 679 A2
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 197 830 A1
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 197 851 A1
(51) ***C07C 67/08*** (11) 3 197 858 A1
(51) ***C07C 67/08*** (11) 3 197 859 A1
(51) ***C07C 67/08*** (11) 3 197 860 A1
(51) ***C07C 67/08*** (11) 3 197 861 A1
(51) ***C07C 213/02*** (11) 3 197 862 A1
(51) ***C07D 339/08*** (11) 3 197 877 A1
(51) ***C07F 3/06*** (11) 2 358 726 B1
(51) ***C08F 2/26*** (11) 3 197 923 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 2 226 344 B1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 2 635 616 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 2 681 264 B1
(51) ***C08J 9/18*** (11) 3 055 353 B1
(51) ***C09B 67/04*** (11) 3 197 954 A1
(51) ***C09B 67/04*** (11) 3 197 955 A1
(51) ***C09D 11/52*** (11) 3 197 962 A1
(51) ***C11B 9/00*** (11) 3 197 987 A1
(51) ***F16F 1/37*** (11) 3 198 167 A2
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 200 037 A1
(51) ***H01B 3/44*** (11) 3 198 614 A1

(71) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 198 310 A1

(71) **Battioni Pagani Pompe S.p.A.**
(51) ***B60P 3/22*** (11) 3 162 630 A3

(71) **Batz, S.Coop.**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 199 395 A1

(71) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) ***E02D 5/14*** (11) 3 199 708 A1

(71) **Bauerfeind AG**
(51) ***D04B 21/08*** (11) 3 198 067 A1

(71) **BAUMER ELECTRIC AG**
(51) ***G01S 7/03*** (11) 3 171 197 A3

(71) **Baumgartner, Elke**
(51) ***F16L 21/02*** (11) 2 653 766 A3

(71) **Baumüller Nürnberg GmbH**
(51) ***H02P 6/18*** (11) 3 200 338 A1

(71) **Bavarian Nordic A/S**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 197 490 A1

(73) **Baxi S.p.a.**
(51) ***F15C 1/22*** (11) 2 138 767 B1

(73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 2 984 082 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 039 018 B1

(73) **Bayer HealthCare LLC**
(51) ***A61P 27/16*** (11) 2 498 792 B1

(73) **Bayer Intellectual Property GmbH**
(51) ***A01N 47/38*** (11) 2 709 454 B1

(71;73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 3 197 481 A1
(51) ***C07D 213/79*** (11) 3 197 872 A1
(51) ***C07D 213/85*** (11) 3 197 873 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 197 880 A1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 197 889 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 197 891 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 197 896 A1
(51) ***C07K 14/64*** (11) 2 938 630 B1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 197 629 A1
(51) ***B23K 35/02*** (11) 3 197 631 A1
(51) ***B60R 21/36*** (11) 2 892 764 B1
(51) ***B60W 30/182*** (11) 2 233 388 B1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 197 751 A1
(51) ***B62D 25/10*** (11) 3 197 753 A1
(51) ***F17C 1/00*** (11) 3 198 185 A1
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 198 340 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 735 040 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 647 101 B1

(71) **Baylor College of Medicine**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 198 010 A1

(73) **BBBL Innovation AB**
(51) ***A47J 27/62*** (11) 2 854 604 B1

(73) **BBS GmbH**
(51) ***B60B 7/01*** (11) 2 823 971 B1

(73) **Beard, Terry D.**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 1 013 018 B1

(73) **Becker Marine Systems GmbH**
(51) ***B63H 1/28*** (11) 2 597 030 B1

(71) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 199 954 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 2 754 496 A3

(71;73) **Becton Dickinson and Company**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 197 524 A1
(51) ***B65B 35/24*** (11) 2 864 208 B1
(51) ***G01N 1/38*** (11) 2 069 751 B1

(73) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 237 822 B1

(71) **Becton Dickinson Rowa Germany GmbH**
(51) ***A61J 3/07*** (11) 3 199 141 A1
(51) ***B65B 57/10*** (11) 3 199 463 A1

(73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 2 769 674 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 167 171 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 1 397 172 B1
(51) ***B01L 3/14*** (11) 2 292 331 B1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 2 130 047 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 2 147 317 B1

(73) **Beeologics Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 2 706 114 B1

(73) **Behr-Hella Thermocontrol GmbH**
(51) ***G05G 5/06*** (11) 2 788 833 B1

(73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 47/08*** (11) 2 994 166 B1

(71) **Beiersdorf Aktiengesellschaft**
(51) ***B26B 21/52*** (11) 3 199 309 A1

(71) **Beijing BOE CHATANI Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 200 019 A1

(71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 200 011 A1
(51) ***G02F 1/133*** (11) 3 200 012 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 200 013 A1
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 200 021 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 200 178 A1

(71) **Beijing Gupanchuangshi Science and Technology Develpment Co. Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 200 094 A2

(73) **Beijing Konruns Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 2 769 976 B1

(73) **Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***C08F 4/02*** (11) 2 489 684 B1

(71) **Beijing Ruiheng Xinyuan Investment Co., Ltd**
(51) ***H01F 27/00*** (11) 3 200 207 A1

(71) **Beijing Savoye Image Tech Co., Ltd**
(51) ***F16M 11/22*** (11) 3 199 858 A1

(71) **Beijing Vitalstar Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 198 004 A1

(71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 200 075 A1
(51) ***G06F 21/88*** (11) 3 200 116 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 200 125 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 200 127 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 200 274 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 200 275 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 200 421 A1
(51) ***H04W 4/04*** (11) 3 200 483 A1

(73) **Belenos Clean Power Holding AG**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 2 959 989 B1

(71) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 27/28*** (11) 3 199 454 A1

(73) **Bellerophon BCM LLC**
(51) ***A61K 31/734*** (11) 2 793 910 B1

(73) **Benchmade Knife Co., Inc.**
(51) ***B26B 1/04*** (11) 2 892 695 B1

(71) **Bender GmbH & Co. KG**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 199 398 A1

(71) **Benson Viscometers Ltd**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 198 273 A2

(73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 2 455 244 B2

(71) **Bentley InnoMed GmbH**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 197 530 A1

(73) **Berchtold GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 90/30*** (11) 2 590 427 B1

(71) **Bernecker+Rainer Industrie-Elektronik Gesellschaft MbH**
(51) ***G01K 7/16*** (11) 3 199 929 A1

(71) **Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin**
(51) ***A61K 31/683*** (11) 3 197 461 A1

(73) **Besins Healthcare Luxembourg SARL**
(51) ***A61K 31/138*** (11) 1 952 809 B1

(71) **Bespak Europe Limited**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 197 526 A1

(71) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**
(51) ***A61K 39/21*** (11) 3 197 489 A1

(73) **beyo GmbH**
(51) ***G06K 9/22*** (11) 2 333 695 B1

(71) **Bhatnagar, Rajendra, Sahai**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 197 474 A2

(73) **Bial Industrial Farmaceutica, S.A.**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 436 691 B1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 436 692 B1

(71) **Bict Srl**
(51) ***A61K 38/01*** (11) 3 197 475 A1

(73) **bielomatik Leuze GmbH + Co. KG**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 2 655 043 B1

(73) **Bilgic, Mahmut**
(51) ***C07D 451/10*** (11) 2 552 912 B1

(73) **BiO2 Medical, Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 2 654 873 B1
(51) ***A61M 25/04*** (11) 2 651 487 B1

(73) **BioAmber Inc.**
(51) ***C07D 223/10*** (11) 2 582 679 B1

(71) **Biocarbon Engineering Ltd.**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 197 258 A1

(73) **Biodot, Inc.**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 1 654 346 B1

(73) **Biogas Systems GmbH**
(51) ***C12M 1/06*** (11) 2 898 056 B1

(73) **Biogen MA Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 287 199 B1

(73) **Biohelix Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 1 833 995 B1

(71) **Bioka s. r.o.**
(51) ***C07D 211/66*** (11) 3 199 523 A1

(73) **Biomarker Strategies, LLC.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 561 368 B1

(71) **Biomedica Solution Co., Ltd.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 199 614 A1

(73) **Biomerieux, Inc**
(51) ***C12M 1/22*** (11) 2 494 026 B1

(71) **BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 197 433 A1

(73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 2 449 996 B1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 2 952 151 B1

(71) **Biosense Webster (Israel), Ltd.**
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 200 159 A1

(71) **Biosense Webster, Inc.**
(51) ***G01S 15/89*** (11) 3 199 977 A1

(71) **Biotecnologie B.T. S.r.l.**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 197 280 A1

(73) **Biotronik AG**
(51) ***A61L 31/02*** (11) 3 072 539 B1
(51) ***A61L 31/02*** (11) 3 072 540 B1

(71;73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/37*** (11) 3 025 757 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 200 568 A1

(71) **Biro, Zoltan**
(51) ***A47F 7/00*** (11) 3 199 067 A1

(73) **BIT Group France**
(51) ***G01N 1/00*** (11) 1 687 607 B1

(71) **bitop AG**
(51) ***A61K 31/4164*** (11) 3 197 447 A1

(71) **Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) ***F04C 18/06*** (11) 3 198 147 A1

(73) **BKS GmbH**
(51) ***E05B 63/06*** (11) 2 752 539 B1

(71) **Black & Decker Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 200 313 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 166 213 A3

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 200 114 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 621 015 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 667 532 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 622 760 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 442 562 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 495 941 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 198 949 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 563 063 B1
(51) ***H04W 76/06*** (11) 2 363 981 B1

(71) **Blade Offshore Services Ltd.**
(51) ***E02D 5/80*** (11) 3 199 709 A1

(73) **Blancpain SA.**
(51) ***G04B 5/04*** (11) 2 674 818 B1

(71) **Bloxr Solutions, LLC**
(51) ***G21F 1/00*** (11) 3 200 193 A2

(73) **Blücher GmbH**
(51) ***C22B 1/04*** (11) 2 981 628 B1

(73) **Blue Solutions**
(51) ***H01G 9/00*** (11) 2 718 944 B1

(73) **Bluebird Inc.**
(51) ***H04B 1/38*** (11) 2 892 161 B1

(71) **Bluetram**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 197 707 A1

(71) **BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG**
(51) ***C02F 11/16*** (11) 3 197 839 A1

(71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 031 A1

(71) **Bobst Firenze S.r.l.**
(51) ***B41G 7/00*** (11) 3 197 682 A1

(71) **Bocchetti, Donato**
(51) ***G01F 1/34*** (11) 3 198 237 A1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***A47K 7/04*** (11) 3 199 079 A1
(51) ***A61M 21/00*** (11) 3 199 197 A1
(51) ***B41J 2/11*** (11) 3 199 350 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 199 576 A1
(51) ***G02B 5/23*** (11) 3 199 988 A1
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 200 011 A1
(51) ***G02F 1/133*** (11) 3 200 012 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 200 013 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 2 741 130 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 200 014 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 200 015 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 200 019 A1
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 200 021 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 200 050 A1
(51) ***G06F 3/045*** (11) 3 200 055 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 200 147 A1
(51) ***G09F 9/00*** (11) 3 200 174 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 200 176 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 200 177 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 200 178 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 200 179 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 200 182 A1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 200 227 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 200 230 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 200 231 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 200 232 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 200 233 A1

(73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 2 773 633 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 2 794 595 B1
(51) ***C07D 471/08*** (11) 2 758 398 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 334 684 B1
(51) ***C07F 9/53*** (11) 2 920 189 B1

(73) **Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 007 349 B1

(71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 197 429 A1

(71) **Bogazici Universitesi**
(51) ***G01N 22/00*** (11) 3 198 263 A1

(73) **Böhler Schmiedetechnik GmbH & Co KG**
(51) ***C22C 1/04*** (11) 2 386 663 B1

(71) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) ***B23K 10/02*** (11) 3 199 288 A2

(71) **Bolton Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 197 393 A1

(71) **Bombardier Inc.**
(51) ***B60N 2/06*** (11) 3 197 708 A1
(51) ***B60N 2/06*** (11) 3 197 709 A1
(51) ***B60N 2/34*** (11) 3 197 711 A1
(51) ***B60N 2/46*** (11) 3 197 712 A1
(51) ***B64C 3/38*** (11) 3 197 770 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 197 778 A1
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 198 221 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 198 346 A1

(71) **Bombardier Recreational Products Inc.**
(51) ***B60R 21/015*** (11) 3 197 728 A1
(51) ***B62J 1/02*** (11) 3 197 764 A2
(51) ***B62J 7/02*** (11) 3 197 765 A1

(71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 197 734 A1
(51) ***B61C 17/00*** (11) 3 197 741 A1
(51) ***B61G 5/06*** (11) 2 495 151 B1
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 198 246 A1
(51) ***H02H 3/027*** (11) 3 198 697 A1

(71) **Bonjoch, Adela Cantón**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 199 318 A1

(73) **Boockmann GmbH**
(51) ***B05D 7/20*** (11) 2 764 927 B1

(71) **Bor Sheng Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B26B 13/16*** (11) 3 199 308 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***B01D 17/06*** (11) 3 199 217 A1
(51) ***C07C 5/52*** (11) 3 197 852 A1
(51) ***C08F 2/00*** (11) 2 860 200 B1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 199 586 A1

(71) **Borgwarner Inc.**
(51) ***F16D 13/68*** (11) 3 198 161 A1
(51) ***F16F 15/123*** (11) 3 199 829 A1

(71) **Borregaard AS**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 197 273 A1

(73) **Bosch Corporation**
(51) ***F01N 3/08*** (11) 2 940 264 B1

(71) **BOSTIK SA**
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 181 647 A3

(71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 197 537 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 197 538 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 197 540 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 197 541 A1

(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 197 542 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 197 543 A2
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 197 545 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 197 546 A2
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 197 547 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 197 548 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 197 549 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 197 550 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 197 551 A1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61F 2/26*** (11) 3 197 398 A1
(51) ***A61L 31/06*** (11) 3 197 515 A1

(71) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 197 335 A1
(51) ***A61B 18/26*** (11) 3 197 381 A1

(73) **Bottero S.p.A.**
(51) ***C03B 33/04*** (11) 3 006 413 B1

(71) **Bounta LLC**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 198 541 A2

(71) **Bourns, Inc.**
(51) ***G01D 5/12*** (11) 3 198 230 A2

(73) **BPB Limited**
(51) ***E04C 2/04*** (11) 1 866 497 B1

(71) **BPW Bergische Achsen KG**
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 199 827 A1
(51) ***F16D 65/097*** (11) 3 199 828 A1

(73) **Bracco Imaging S.p.A.**
(51) ***C07C 303/24*** (11) 2 694 471 B1

(71) **Braebon Medical Corporation**
(51) ***A61C 19/04*** (11) 3 199 125 A1

(73) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 2 665 434 B1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 2 912 634 B1

(73) **BRAND GMBH + CO KG**
(51) ***B67D 1/10*** (11) 3 048 081 B1

(71) **Brandenburger Patentverwertung GbR**
(51) ***B29C 63/10*** (11) 3 170 646 A3

(71) **Brandenburger, Tim**
(51) ***B29C 63/10*** (11) 3 170 646 A3

(73) **Braun GmbH**
(51) ***A45D 26/00*** (11) 2 127 552 B1

(73) **Bravilor Holding B.V.**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 2 956 037 B1

(73) **Breville PTY Limited**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 2 648 584 B1

(71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 197 950 A1

(71) **Bridgestone Bandag, LLC**
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 197 947 A1
(51) ***C09C 1/60*** (11) 3 197 957 A1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 083 276 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 199 374 A1
(51) ***B65G 43/02*** (11) 2 500 295 B1
(51) ***C08C 19/42*** (11) 3 029 074 B1
(51) ***C08F 4/54*** (11) 2 957 573 B1
(51) ***C08G 69/40*** (11) 3 199 567 A1
(51) ***C08G 69/48*** (11) 3 199 568 A1
(51) ***C08G 81/00*** (11) 3 199 571 A1
(51) ***C08K 5/38*** (11) 2 623 553 B1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 2 935 448 B1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 199 593 A1

(71) **Brightcharger Europe Oy Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 198 700 A1

(71) **Brightfloats, Lda.**
(51) ***G01W 1/12*** (11) 3 199 982 A1

(71) **Brinkmann Pumpen K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG**
(51) ***B23Q 11/10*** (11) 3 199 296 A1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 820 016 B1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 197 918 A1

(71) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 198 779 A1
(51) ***H04M 11/06*** (11) 3 198 846 A1

(71) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 474 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 475 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 476 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 198 786 A1

(73) **BRITISH TELECOMMUNICATIONS public limited company**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 260 415 B1

(71) **Broadcom Corporation**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 728 777 A3

(71) **Broetje-Automation GmbH**
(51) ***B21J 15/14*** (11) 3 197 617 A1

(71) **Brokk Aktiebolag**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 2 589 709 A3

(73) **Brookhaven Science Associates, LLC**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 000 873 B1

(71) **Bröseler, Frank**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 199 144 A1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 061 616 B1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 354 198 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 2 492 759 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 2 551 727 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 895 742 B1

(71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 199 356 A1

(71;73) **BRP-Rotax GmbH & Co. KG**
(51) ***F02D 13/02*** (11) 3 199 787 A1
(51) ***F02F 3/00*** (11) 2 623 760 B1

(73) **Brüel & Kjaer Sound & Vibration Measurement A/S**
(51) ***G01H 3/00*** (11) 3 011 286 B1

(73) **Bruker Biospin Corp.**
(51) ***G01R 33/30*** (11) 1 666 907 B1

(73) **Bruker Nano, Inc.**
(51) ***G01Q 10/06*** (11) 2 149 030 B1

(73) **Bruno S.r.l.**
(51) ***F01P 7/02*** (11) 2 754 872 B1

(73) **Brusa Elektronik AG**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 024 130 B1

(73) **BS Systems GmbH & Co. KG**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 049 218 B1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 2 622 986 B1
(51) ***A47B 95/02*** (11) 1 599 113 B1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 2 988 647 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 1 396 224 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 484 264 A3
(51) ***F04D 29/02*** (11) 2 713 059 A3
(51) ***F23D 14/06*** (11) 3 198 194 A1
(51) ***F24C 3/08*** (11) 2 217 861 B1
(51) ***F24C 3/12*** (11) 1 780 469 A3
(51) ***F24C 3/12*** (11) 2 199 682 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 652 404 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 198 200 A1
(51) ***F24C 15/04*** (11) 2 606 283 B1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 1 770 336 A3
(51) ***F24C 15/16*** (11) 2 251 609 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 2 119 970 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 2 249 087 B1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 2 059 743 B1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 2 898 272 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 2 702 338 B1
(51) ***H01H 9/16*** (11) 2 993 959 B1
(51) ***H05B 3/74*** (11) 3 198 990 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 2 312 908 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 2 498 576 B1

(73) **BSN medical GmbH**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 094 292 B1

(71) **Bubbly Group AS**
(51) ***G07F 9/02*** (11) 3 198 570 A1

(73) **BUBENDORFF**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 2 816 189 B1

(73) **Bumatech (Pty) Limited**
(51) ***C01C 1/02*** (11) 2 528 865 B1

(73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 2 988 950 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 936 397 B1

(73) **Bürkert Werke GmbH**
(51) ***F24D 3/10*** (11) 2 098 790 B1

(73) **BvBiomed Ltd.**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 2 723 366 B1

(71) **BWF Tec GmbH & Co. KG**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 197 585 A1

(71;73) **BYD Company Limited**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 198 654 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 198 655 A1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 198 656 A1
(51) ***H04N 5/335*** (11) 2 520 080 B1

(73) **C.C. Jensen A/S**
(51) ***F01M 1/10*** (11) 2 961 950 B1

(73) **C.M.C. S.r.l. - Società Unipersonale**
(51) ***B66F 9/065*** (11) 2 981 496 B1

(71) **C&D Zodiac, Inc.**
(51) ***B64D 11/02*** (11) 3 197 776 A1

(73) **C&K Components SAS**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 860 609 B1

(71) **C3, Inc.**
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 198 529 A1

(71) **CA Technology Systems AS**
(51) ***B62M 11/14*** (11) 3 199 441 A2

(73) **CA, Inc.**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 1 934 794 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 759 312 B1

(73) **Cabot Communications Ltd**
(51) ***H04N 17/00*** (11) 2 239 952 B1

(73) **Cabot Corporation**
(51) ***B29B 7/56*** (11) 2 943 322 B1

(71) **Cady, Kevin J.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 197 396 A1

(71) **CAE Inc.**
(51) ***G09B 9/00*** (11) 3 198 583 A1

(71) **California Institute of Technology**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 199 092 A1

(73) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***G03B 21/56*** (11) 3 009 887 B1

(71) **Camfil AB**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 197 583 A1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 197 584 A1

(73) **Camozzi S.p.A. Societa' Unipersonale**
(51) ***G05D 16/16*** (11) 2 846 210 B1

(71) **Canon Finetech Inc.**
(51) ***B41M 5/52*** (11) 3 199 366 A1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 2 204 194 B1
(51) ***A61K 49/00*** (11) 2 370 110 B1
(51) ***C07D 333/22*** (11) 2 516 414 B1
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 035 003 B1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 2 435 849 B1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 199 973 A1
(51) ***G03G 15/02*** (11) 3 176 639 A3
(51) ***G03G 21/18*** (11) 2 102 716 B1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 200 110 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 200 111 A1
(51) ***H01L 41/187*** (11) 2 728 634 A3
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 200 395 A1
(51) ***H04N 1/407*** (11) 3 200 441 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 198 852 A1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 2 617 351 B1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 000 588 B1
(51) ***B41M 5/52*** (11) 3 189 975 A3
(51) ***G01D 5/347*** (11) 2 733 470 A3
(51) ***G02B 1/11*** (11) 3 199 984 A1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 1 505 458 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 1 840 727 B1
(51) ***H04N 1/32*** (11) 2 434 744 A3
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 645 702 B1

(73) **Canopy Enterprises Inc.**
(51) ***B63B 35/00*** (11) 2 807 078 B1

(71) **Canyon Corporation**
(51) ***B65D 47/34*** (11) 3 199 470 A1

(71) **CapitalBio Corporation**
(51) ***G01N 21/01*** (11) 3 198 260 A1

(73) **Capricode Oy**
(51) ***H04W 8/24*** (11) 2 074 846 B1

(71) **Capsugel Belgium NV**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 199 148 A1

(71) **Carbouw B.V.**
(51) ***A61G 3/08*** (11) 3 197 413 A1

(73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 2 908 906 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 2 928 556 B1

(71) **CardioInsight Technologies, Inc.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 198 225 A1

(71) **Cardiokinetix, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 197 397 A1

(73) **CardioNet, Inc.**
(51) ***A61B 5/0472*** (11) 2 428 160 B1

(71) **Carebay Europe Ltd.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 199 188 A1

(71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***A61M 39/24*** (11) 3 199 199 A1

(71) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***D04H 1/4242*** (11) 3 198 069 A1

(71) **Carl Zeiss AG**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 199 095 A2
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 199 096 A2

(71) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 199 127 A1

(71) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 198 323 A1

(71) **Carl Zeiss Smart Optics GmbH**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 198 312 A2

(71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 199 095 A2
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 199 096 A2

(73) **Carleton Life Support Systems, Inc.**
(51) ***C25B 9/00*** (11) 1 559 150 B1

(71) **Carollo Engineers, Inc.**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 197 587 A1

(73) **Carrier Corporation**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 033 579 B1

(73) **Casale SA**
(51) ***C01C 1/04*** (11) 3 067 318 B1

(73) **CASALE SA**
(51) ***B01D 1/06*** (11) 2 533 870 B1

(73) **Casar, Zdenko**
(51) ***C07F 5/04*** (11) 2 850 087 B1

(73) **Cascade (SAS)**
(51) ***H01L 31/052*** (11) 2 396 829 B1

(73) **Catapult Group International Pty Ltd**
(51) ***A63B 69/06*** (11) 1 562 680 B1

(73) **Caterpillar SARL**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 049 647 B1

(71) **Cecchi, Gerard**
(51) ***G09F 15/00*** (11) 3 200 175 A1

(73) **CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) ***A47F 5/10*** (11) 2 863 775 B1

(73) **Celanese Acetate LLC**
(51) ***C08B 3/20*** (11) 2 820 049 B1

(73) **Celanese Sales Germany GmbH**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 1 989 042 B1

(71) **CelGen AG**
(51) ***A61C 8/02*** (11) 3 197 387 A1

(71) **Celgene Corporation**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 199 149 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 199 532 A1

(73) **Cellectis**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 004 337 B1

(71) **Cellresin Technologies, LLC**
(51) ***A01N 3/02*** (11) 3 199 024 A1

(73) **CellSolutions, LLC**
(51) ***G01N 1/30*** (11) 2 147 290 B1

(73) **Cellular Dynamics International, Inc.**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 2 490 701 B1

(71) **Cementerie Aldo Barbetti - Societa' per Azioni**
(51) ***C04B 40/00*** (11) 3 199 504 A1

(73) **Cemex Research Group AG**
(51) ***C04B 18/16*** (11) 2 895 436 B1

(71) **CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 198 276 A1

(73) **Central Glass Company, Limited**
(51) ***C23F 1/12*** (11) 2 808 423 B1

(71) **Central South University**
(51) ***B61F 19/04*** (11) 3 199 420 A1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire d'Angers**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 409 154 B1

(71) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 198 886 A1

(73) **CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES**
(51) ***H01F 41/04*** (11) 1 941 522 B1

(73) **Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)**
(51) ***F16K 31/56*** (11) 2 912 357 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 197 357 A1
(51) ***A61K 9/06*** (11) 2 819 647 B1
(51) ***A61K 31/435*** (11) 3 197 450 A1
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 197 595 A1
(51) ***B81B 3/00*** (11) 2 417 645 B1
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 199 620 A1
(51) ***E06B 9/24*** (11) 3 198 102 A1
(51) ***G01S 15/89*** (11) 3 198 301 A1
(51) ***H03K 19/017*** (11) 3 200 350 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 2 445 497 B1
(51) ***A61K 31/522*** (11) 3 197 458 A1
(51) ***A61K 31/618*** (11) 3 197 460 A1
(51) ***B01J 13/00*** (11) 2 437 878 B1
(51) ***C01B 32/158*** (11) 2 655 251 B1
(51) ***C07D 249/06*** (11) 2 707 378 B1
(51) ***C09D 4/00*** (11) 2 928 969 B1
(51) ***C12N 15/67*** (11) 3 198 014 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 756 311 B1
(51) ***G02B 6/10*** (11) 3 199 993 A1
(51) ***H01G 9/00*** (11) 2 718 944 B1
(51) ***H01J 49/02*** (11) 3 198 628 A2
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 011 622 B1
(51) ***H01S 3/06*** (11) 2 630 705 B1

(73) **Centre Technique Des Industries Mecaniques**
(51) ***B23B 37/00*** (11) 3 003 616 B1

(73) **Centro De Ingenieria Genetica Y Biotecnologia**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 2 690 107 B1

(71) **Century Innovation Corporation**
(51) ***B29C 45/53*** (11) 3 199 321 A1

(73) **Ceos Corrected Electron Optical Systems GmbH**
(51) ***H01J 37/153*** (11) 2 466 613 B1

(71) **Cera TSC**
(51) ***B60N 2/48*** (11) 3 199 400 A1

(71) **Certis Cisco Security Pte Ltd**
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 198 504 A1

(71) **certoplast Technische Klebebänder GmbH**
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 197 968 A1

(73) **Cervrite Ab**
(51) ***A61F 5/055*** (11) 2 941 227 B1

(71) **CESCOR S.r.l.**
(51) ***G01N 17/02*** (11) 3 163 288 A3

(73) **CFS Concrete Forming Systems Inc.**
(51) ***E04B 2/86*** (11) 2 398 974 B1

(71;73) **CGG Services SA**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 044 611 B1
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 198 309 A2

(71) **CGG Services SAS**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 199 981 A1

(71) **Chanel Parfums Beauté**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 032 A1

(71) **Changchun Meihe Science and Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***B01J 25/02*** (11) 3 199 236 A1
(51) ***C07C 31/20*** (11) 3 199 512 A1

(71) **Changzhou Yinsheng Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 307/78*** (11) 3 199 530 A1

(71) **Chao, Yu-Sheng**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 197 885 A2

(73) **Charite - Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 810 065 B1

(71) **CHDI Foundation, Inc.**
(51) ***A01N 57/00*** (11) 3 197 277 A1

(73) **Chemetall GmbH**
(51) ***B23K 35/36*** (11) 1 965 946 B1

(71;73) **Chemische Fabrik Budenheim KG**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 3 197 299 A1
(51) ***C01B 25/37*** (11) 2 794 473 B1

(73) **ChemoCentryx, Inc.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 2 820 006 B1

(73) **Chen, Jiunn-Rong**
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 141 277 B1

(71) **Chen, Pu**
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 200 265 A1

(71) **Chen, Yuan-Jung**
(51) ***D01F 6/44*** (11) 3 199 673 A1

(71) **Chen, Yuan-Te**
(51) ***D01F 6/44*** (11) 3 199 673 A1

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 200 014 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 200 015 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 200 233 A1

(73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***B01J 31/18*** (11) 2 403 642 B1
(51) ***C08F 10/02*** (11) 2 900 705 B1

(73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***C10G 47/00*** (11) 2 847 302 B1

(71) **Chigoo Interactive Technology Co., Ltd.**
(51) ***B62B 3/14*** (11) 3 199 422 A1

(71) **Chikouji Gakuen Educational Foundation**
(51) ***H01Q 13/10*** (11) 3 200 281 A1

(73) **CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 1 709 421 B1

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 200 356 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 824 860 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 200 380 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 200 509 A1

(71) **CHINA ACADEMY OF TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGY**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 200 536 A1

(73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***C08F 4/02*** (11) 2 489 684 B1

(71) **China Synthetic Rubber Corporation**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 199 553 A1

(71) **China Unionpay Co., Ltd**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 200 076 A1

(71) **Choprix LLC**
(51) ***B64D 17/74*** (11) 3 197 779 A1

(73) **Chou, Jeng-Yu**
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 141 277 B1

(71) **Chovanec, Pavel**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 199 720 A1

(71;73) **Chr. Hansen A/S**
(51) ***C12N 1/04*** (11) 2 318 511 B1
(51) ***C12P 13/08*** (11) 3 198 019 A1

(71) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) ***C07F 7/00*** (11) 3 197 902 A1

(73) **Christiansen, Olaf**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 467 051 B1

(71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07K 16/42*** (11) 3 199 554 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 199 628 A1
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 199 952 A1

(71) **Chugoku Marine Paints, Ltd.**
(51) ***C09D 201/00*** (11) 3 199 604 A1
(51) ***C09D 201/00*** (11) 3 199 605 A1

(71) **Chung, Roger C. Y.**
(51) ***A44B 19/16*** (11) 3 199 052 A1

(71) **CIMSA CIMENTO SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI**
(51) ***C04B 7/32*** (11) 3 199 500 A1

(71) **CIRRUS LOGIC**
(51) ***G01K 7/42*** (11) 2 559 984 A3

(73) **Cisbio Bioassays**
(51) ***G01N 33/542*** (11) 2 828 659 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***H01R 13/703*** (11) 3 198 685 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 200 392 A2
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 198 808 A1
(51) ***H04L 12/811*** (11) 2 859 696 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 839 631 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 200 426 A1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 1 477 017 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 925 055 B1

(71) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B23B 1/00*** (11) 3 199 271 A1

(71;73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***B23B 1/00*** (11) 3 199 271 A1
(51) ***G04G 19/00*** (11) 2 693 277 B1

(71) **CITIZEN WATCH CO., LTD.**
(51) ***G02B 21/06*** (11) 3 200 004 A1

(73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 267 971 B1

(71) **City of Hope**
(51) ***C12N 15/864*** (11) 3 198 018 A1

(73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) ***A01B 76/00*** (11) 2 743 132 B1

(73) **Clariant Corporation**
(51) ***B01J 23/745*** (11) 1 899 055 B1

(71) **Clariant Plastics & Coatings Ltd**
(51) ***C07F 9/48*** (11) 3 197 905 A1
(51) ***C08G 63/183*** (11) 3 197 934 A1

(71) **Clearfield, Inc.**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 198 316 A1

(71) **Clembon Co., Ltd.**
(51) ***D02G 1/16*** (11) 3 199 676 A1

(71) **Clemens GmbH**
(51) ***B82Y 15/00*** (11) 3 199 492 A1

(71) **Clemessy SA**
(51) ***B25B 11/00*** (11) 3 197 640 A1

(73) **Climax Technology Co., Ltd.**
(51) ***H03K 3/00*** (11) 3 110 006 B1

(73) **Clockaudio Limited**
(51) ***H04R 1/08*** (11) 2 719 193 B1

(71) **Clockwork Espresso Ltd.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 197 327 A1

(73) **Clondiag GmbH**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 409 138 B1

(71) **Closed Joint Stock Company "Biocad"**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 199 550 A1

(73) **Closure Systems International Inc.**
(51) ***B67B 1/06*** (11) 2 681 151 B1

(73) **Cloyes Gear and Products, Inc.**
(51) ***F16H 7/20*** (11) 2 240 706 B1

(73) **Club Car, LLC**
(51) ***B62D 33/037*** (11) 2 952 417 B1

(71;73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01C 7/00*** (11) 3 199 008 A1
(51) ***A01D 63/04*** (11) 2 992 750 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 915 686 B1

(71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***B60K 13/04*** (11) 2 985 166 B1
(51) ***B60K 17/28*** (11) 3 199 396 A1
(51) ***B66F 9/08*** (11) 2 935 082 B1
(51) ***E05F 15/53*** (11) 2 500 497 B1
(51) ***F01N 3/10*** (11) 2 907 985 B1

(71) **Coatema Coating Machinery GmbH**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 199 247 A1

(73) **COATEX**
(51) ***C08G 18/28*** (11) 2 780 386 B1

(73) **Coatings Foreign IP Co. LLC**
(51) ***C08F 283/01*** (11) 2 519 551 B1

(71) **Cochran, Joseph**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 198 310 A1

(73) **Cofco Engineering Equipment (Zhangjiakou) Co. Ltd**
(51) ***B02C 23/00*** (11) 2 913 111 B1

(71) **Coges S.p.A.**
(51) ***G07D 1/00*** (11) 3 200 162 A1

(71;73) **Coherent Logix Incorporated**
(51) ***G06F 1/04*** (11) 2 932 600 B1
(51) ***G06F 1/04*** (11) 3 200 042 A2

(71) **Cold Spring Harbor Laboratories**
(51) ***C07F 9/38*** (11) 3 197 904 A1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 9/00*** (11) 2 710 919 B1
(51) ***A46B 9/04*** (11) 2 528 470 B1
(51) ***A61C 17/34*** (11) 2 117 461 B1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 2 931 221 B1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 197 420 A2
(51) ***A61K 8/29*** (11) 2 648 682 B1
(51) ***C12Q 1/18*** (11) 3 198 021 A1

(73) **Collagen Matrix, Inc.**
(51) ***A61L 27/46*** (11) 2 249 888 B1

(73) **Collins, John R.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 968 802 B1

(73) **Collomix Rühr-und Mischgeräte GmbH**
(51) ***B67D 7/02*** (11) 2 957 540 B1

(71) **Coloplast A/S**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 199 130 A1
(51) ***A61F 5/445*** (11) 3 199 131 A1

(73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H04N 21/472*** (11) 2 773 126 B1

(71) **Comesvil S.p.A.**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 199 421 A1

(73) **Comet S.p.A.**
(51) ***F04B 39/10*** (11) 3 061 969 B1

(71) **Comexi Group Industries, S.A.U**
(51) ***B41F 27/10*** (11) 3 199 345 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 898 546 B1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 200 386 A1

(71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***G01N 21/45*** (11) 3 199 941 A1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***B01J 23/63*** (11) 3 197 597 A1
(51) ***B28D 5/00*** (11) 3 197 653 A1
(51) ***C01F 17/00*** (11) 3 197 833 A1
(51) ***C30B 11/00*** (11) 3 198 061 A1
(51) ***F28F 27/02*** (11) 3 198 215 A1
(51) ***G01R 33/09*** (11) 2 038 671 B1
(51) ***G06F 11/16*** (11) 3 198 442 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 198 523 A1
(51) ***H01L 21/033*** (11) 1 988 566 B1

(71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 2 445 497 B1
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 199 620 A1
(51) ***G01N 23/225*** (11) 3 032 244 B1
(51) ***G01R 33/38*** (11) 2 725 377 B1
(51) ***H03K 19/017*** (11) 3 200 350 A1

(71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 198 820 A1

(71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 198 884 A1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29C 35/08*** (11) 2 794 222 B1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 197 670 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 2 655 089 B1
(51) ***B60C 7/14*** (11) 3 057 807 B1
(51) ***B60C 11/11*** (11) 2 894 050 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 2 765 012 B1
(51) ***B60C 15/00*** (11) 3 197 689 A1
(51) ***B60C 15/02*** (11) 3 197 690 A1
(51) ***C08G 81/02*** (11) 3 197 938 A1
(51) ***C08K 5/01*** (11) 2 831 162 B1
(51) ***F21S 4/26*** (11) 2 563 965 B1

(73) **Compagnie Méditerranéenne des Cafés**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 2 575 570 B1

(71) **CompliTime SA**
(51) ***G04B 21/12*** (11) 3 198 343 A2

(73) **CompuGroup Medical SE**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 731 045 B1

(71) **Concentric Rockford, Inc**
(51) ***F16D 25/0632*** (11) 3 198 162 A1

(71) **Concert Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61P 13/12*** (11) 3 199 203 A1

(73) **Condair Group AG**
(51) ***F23J 11/12*** (11) 2 687 784 B1

(71) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***G03B 17/02*** (11) 3 198 338 A1
(51) ***H04N 7/08*** (11) 3 198 854 A1

(73) **CONNECTEURS ELECTRIQUES DEUTSCH**
(51) ***H01R 13/639*** (11) 1 958 296 B1

(71) **Connor Sport Court International, LLC**
(51) ***E04F 15/22*** (11) 3 199 721 A1

(73) **Conseil et Technique**
(51) ***F16K 31/56*** (11) 2 912 357 B1

(71) **Consorzio Delta Ti Research**
(51) ***H01L 27/16*** (11) 3 198 648 A1

(73) **Constellium Issoire**
(51) ***C22C 21/16*** (11) 2 981 631 B1
(51) ***C22C 21/16*** (11) 2 981 632 B1

(71) **Constellium Neuf Brisach**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 199 655 A2

(71) **Conte, Stefano**
(51) ***B29C 44/08*** (11) 3 197 658 A1

(71) **Contego Medical, LLC**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 197 392 A1

(73) **Contenur, S.L.**
(51) ***B65F 1/16*** (11) 1 584 576 B1

(71) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) ***B60L 3/04*** (11) 3 197 704 A1

(71) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 197 736 A1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60R 16/03*** (11) 2 230 135 B1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 197 748 A1
(51) ***F02M 61/14*** (11) 3 198 132 A1
(51) ***F02M 65/00*** (11) 3 055 553 B1
(51) ***H02K 1/32*** (11) 2 918 000 B1
(51) ***H02P 1/46*** (11) 1 870 999 A3
(51) ***H02P 21/13*** (11) 1 985 007 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 185 514 A3
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 198 898 A1

(71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 197 688 A1

(71) **Continental Structural Plastics, Inc.**
(51) ***D02J 1/18*** (11) 3 199 677 A1

(71) **Continental Teves AG & Co. oHG**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 197 705 A1
(51) ***G01S 19/05*** (11) 3 198 302 A1

(71) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 197 716 A1
(51) ***B61L 29/24*** (11) 3 197 745 A1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 198 232 A1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 198 233 A1
(51) ***G01D 5/22*** (11) 3 198 234 A1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 198 235 A1
(51) ***G01P 3/488*** (11) 3 198 285 A1
(51) ***G01S 19/49*** (11) 3 198 304 A2
(51) ***G01S 19/49*** (11) 3 198 305 A1
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 3 198 578 A1
(51) ***H03M 1/20*** (11) 3 198 726 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 198 898 A1

(71) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) ***F16F 9/04*** (11) 3 198 168 A1

(73) **Convention Européenne de La Construction Métallique (CECM)**
(51) ***C09D 5/18*** (11) 2 999 755 B1

(73) **Convergent Engineering, Inc.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 1 765 442 B1

(73) **Convion Oy**
(51) ***H01M 8/0612*** (11) 3 050 148 B1

(71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 192 465 A3
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 199 119 A1
(51) ***A61F 2/04*** (11) 2 841 009 B1
(51) ***A61L 31/04*** (11) 3 199 186 A1

(71) **Coolpad Software Tec (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 200 436 A1

(71) **Coperion GmbH**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 199 314 A1

(71) **Coral Tools Limited**
(51) ***B05C 17/02*** (11) 3 197 611 A1

(71) **Cordis Corporation**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 197 394 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 197 531 A1

(73) **Coretronic Corporation**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 2 299 315 B1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***C03C 3/085*** (11) 3 197 841 A1
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 702 437 B1
(51) ***H01M 4/40*** (11) 3 198 671 A1

(71;73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 198 317 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 198 319 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 089 865 B1

(71) **Corning Optical Communications Wireless, Ltd**
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 198 732 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 198 987 A2

(71) **Corning Precision Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01B 5/14*** (11) 3 200 195 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 200 254 A2

(73) **Cortland Cable Company, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 777 513 B1

(71) **Cosmetic Group Usa, Inc.**
(51) ***A45D 40/20*** (11) 3 197 312 A1

(71) **Cosmo Oil Co., Ltd.**
(51) ***F02D 35/02*** (11) 2 312 142 A3

(71) **Cossu, Bruno**
(51) ***F03B 17/00*** (11) 3 198 138 A1

(73) **Cotherm**
(51) ***F24H 9/20*** (11) 1 818 624 B1

(73) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) ***C07C 209/60*** (11) 3 013 787 B1

(71;73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***B82Y 5/00*** (11) 3 063 091 B1
(51) ***C01B 25/26*** (11) 3 197 829 A2
(51) ***C09C 1/02*** (11) 3 197 956 A1

(73) **Coveris Rigid (Zell) Deutschland GmbH**
(51) ***B29L 31/00*** (11) 2 835 320 B1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B01F 13/08*** (11) 3 199 230 A1
(51) ***B32B 27/40*** (11) 3 197 678 A1
(51) ***C08C 1/08*** (11) 2 723 775 B1
(51) ***C08F 2/44*** (11) 2 794 670 B1
(51) ***C08G 2/00*** (11) 3 080 177 B1
(51) ***C08G 64/02*** (11) 3 197 935 A1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 058 016 B1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 2 652 026 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 053 206 B1

(71) **Covestro LLC**
(51) ***C08G 18/38*** (11) 3 197 926 A1

(73) **Covidien AG**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 221 018 B1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 1/31*** (11) 2 409 636 B1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 138 106 B1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 023 824 B1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 807 982 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 630 922 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 926 742 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 939 607 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 005 955 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 2 813 187 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 322 105 B1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 162 317 A3
(51) ***A61B 90/90*** (11) 3 047 815 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 445 547 B1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 197 536 A1
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 197 646 A1

(73) **Cree, Inc.**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 2 834 556 B1
(51) ***H01L 29/00*** (11) 2 294 620 B1

(71) **Cristofaro, Sergio**
(51) ***B60K 28/06*** (11) 3 197 702 A2

(73) **Critical Care Diagnostics, Inc.**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 2 848 938 B1

(73) **Crown Packaging Technology, Inc.**
(51) ***B65D 17/34*** (11) 2 493 776 B1

(71) **Crucible Intellectual Property, LLC**
(51) ***B22D 17/04*** (11) 3 197 619 A1

(71) **Cryostar SAS**
(51) ***F17C 9/00*** (11) 3 199 859 A1

(73) **CSL Limited**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 2 526 959 B1

(71) **CT PACK S.r.l.**
(51) ***B65G 43/08*** (11) 3 199 479 A1

(71) **Cube Pharmaceuticals N.Kalofolias&Co. OE**
(51) ***A61M 5/19*** (11) 3 197 525 A1

(71) **Cuki Cofresco S.p.A.**
(51) ***B65D 5/10*** (11) 3 199 465 A1

(73) **Curaden AG**
(51) ***A61C 17/22*** (11) 2 685 932 B1

(71) **Curetis GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 025 A1

(73) **Curt G. Joa, Inc.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 659 869 B1

(71) **Custom Machining Services, Inc.**
(51) ***F16L 33/20*** (11) 3 198 181 A1

(71) **Cutaneous Information Technologies, LLC**
(51) ***G06K 7/08*** (11) 3 198 520 A1

(73) **CY Vision Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 014 334 B1

(73) **Cyalume Technologies, Inc**
(51) ***F41J 2/02*** (11) 2 630 215 B1

(73) **Cyber Solutions Inc.**
(51) ***H04L 12/44*** (11) 2 600 566 B1

(73) **Cyden Limited**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 2 782 513 B1

(71) **Cypher, LLC**
(51) ***G10L 15/16*** (11) 3 198 592 A1

(71) **Cytec Industrial Materials (Derby) Limited**
(51) ***D01F 6/74*** (11) 3 199 674 A1

(71) **Cytec Industries Inc.**
(51) ***B32B 5/00*** (11) 3 197 674 A1

(71) **Cytexx Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 197 496 A1

(71) **D B Industries, LLC**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 197 566 A1
(51) ***B25H 3/00*** (11) 3 197 643 A1

(73) **D.L.P.**
(51) ***A61B 17/74*** (11) 3 043 729 B1

(71) **Dac System SA**
(51) ***H04B 17/10*** (11) 3 198 754 A1

(73) **Daelim Industrial Co., Ltd.**
(51) ***C07C 41/34*** (11) 2 679 569 B1

(71) **Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 199 445 A1
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 199 446 A1

(71) **Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 207/48*** (11) 3 197 867 A2

(71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 199 102 A1
(51) ***B32B 5/24*** (11) 2 902 185 B1
(51) ***B65B 55/04*** (11) 3 199 462 A1
(51) ***B67C 3/00*** (11) 3 199 488 A1
(51) ***B67C 7/00*** (11) 3 199 489 A1

(73) **Daicel Corporation**
(51) ***B60R 21/272*** (11) 2 952 394 B1

(71) **Daido Steel Co.,Ltd.**
(51) ***B21J 1/06*** (11) 3 199 262 A1

(71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***C07D 295/14*** (11) 3 199 529 A1

(71;73) **Daikin Europe N.V.**
(51) ***F24F 1/02*** (11) 3 081 868 B1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 199 888 A1
(51) ***F25B 49/00*** (11) 3 199 892 A1
(51) ***H01H 35/24*** (11) 3 200 215 A1

(71) **DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 199 888 A1
(51) ***F25B 49/00*** (11) 3 199 892 A1
(51) ***H01H 35/24*** (11) 3 200 215 A1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***C07C 17/20*** (11) 3 199 510 A1
(51) ***C09D 201/06*** (11) 2 412 772 B1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 2 088 381 B1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 199 880 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 199 882 A1
(51) ***H02M 7/12*** (11) 3 200 337 A1
(51) ***H02P 6/08*** (11) 2 955 839 B1

(73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F24F 1/02*** (11) 3 081 868 B1

(71;73) **Daimler AG**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 071 437 B1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 197 739 A1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 2 164 747 B1
(51) ***B62D 25/00*** (11) 2 988 984 B1

(71) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 199 132 A1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 199 133 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 199 134 A1

(73) **Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C01B 39/54*** (11) 2 860 158 B1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 2 490 279 B1

(73) **Dalian Rongke Power Co., Ltd.**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 2 490 279 B1

(71) **Dallen Medical Inc.**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 197 377 A1

(73) **Dana Automotive Systems Group, LLC**
(51) ***F16H 48/40*** (11) 2 882 983 B1

(71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 031 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 198 277 A1

(71;73) **Danfoss A/S**
(51) ***F04B 39/08*** (11) 3 049 674 B1
(51) ***G05D 7/06*** (11) 3 200 041 A1

(71) **DANI ALU**
(51) ***E04G 21/32*** (11) 3 199 723 A1

(73) **DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.p.A.**
(51) ***B21C 47/14*** (11) 2 589 444 B1

(73) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 9/42*** (11) 2 438 164 B1
(51) ***C12N 9/42*** (11) 2 501 806 B1
(51) ***C12N 9/42*** (11) 2 599 861 B1
(51) ***C12N 9/42*** (11) 2 599 862 B1
(51) ***C12N 9/42*** (11) 2 599 863 B1
(51) ***C12N 9/42*** (11) 2 599 864 B1
(51) ***C12N 9/42*** (11) 2 602 317 B1
(51) ***C12P 19/02*** (11) 2 884 853 B1

(71;73) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***A61B 5/12*** (11) 3 197 355 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 199 991 A1
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 005 500 B1

(71) **Danske Vaerktoej ApS**
(51) ***B23G 5/06*** (11) 3 197 624 A1

(71) **Dart Container Corporation**
(51) ***B65D 21/032*** (11) 3 197 790 A1

(71;73) **Dassault Systèmes**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 874 118 B1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 040 941 B1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 200 160 A1

(73) **DataLase Ltd**
(51) ***C09D 7/12*** (11) 2 099 615 B1

(73) **Datamax-O'Neil Corporation**
(51) ***B41J 25/312*** (11) 2 723 572 B1

(71) **DAV**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 198 368 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 198 369 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 198 370 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 198 371 A1

(71) **DAW SE**
(51) ***B05D 7/26*** (11) 3 199 249 A1
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 199 501 A1

(71) **Daylight Medical Inc.**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 197 505 A2

(71) **DB Systel GmbH**
(51) ***G07B 15/02*** (11) 2 492 874 A3

(71) **DBSD Satellite Services G.P.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 200 359 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 200 360 A1

(73) **DC Swiss SA**
(51) ***B23G 3/14*** (11) 2 801 432 B1

(71) **DDK Ltd.**
(51) ***H05K 1/11*** (11) 3 200 572 A1

(73) **de Bevilacqua, Carlotta Francesca Isolina Maria**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 2 924 348 B1

(71) **De Nationale Geologiske Undersøgelser For Danmark Og Grønland**
(51) ***B09C 1/06*** (11) 3 197 614 A1

(71) **De Nora Permelec Ltd.**
(51) ***C25B 9/00*** (11) 3 199 665 A1

(71) **De Poortere Deco SA**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 199 678 A1

(73) **De, Dibyendu**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 1 848 430 B1

(73) **De'Longhi Appliances S.r.l.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 2 944 238 B1

(71) **Decathlon**
(51) ***A63B 59/00*** (11) 3 197 569 A1
(51) ***B62K 3/00*** (11) 3 197 766 A1

(73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 63/112*** (11) 2 893 792 B1
(51) ***A01B 63/112*** (11) 3 011 815 B1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 2 812 791 B1
(51) ***A01D 61/00*** (11) 2 420 128 B1
(51) ***B60K 15/04*** (11) 2 960 093 B1
(51) ***F01N 9/00*** (11) 2 436 891 B1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 2 436 900 B1

(71) **Definiens AG**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 200 152 A2

(71) **Degelsegger, Walter**
(51) ***E06B 3/16*** (11) 3 199 737 A1
(51) ***E06B 3/968*** (11) 3 199 739 A1
(51) ***E06B 7/215*** (11) 3 199 740 A2

(71;73) **Dehn + Söhne GmbH + Co. KG**
(51) ***H01T 1/14*** (11) 3 198 692 A1
(51) ***H02H 9/04*** (11) 2 649 695 B1

(73) **Dejamobile**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 911 365 B1

(71) **Del Barba, Willy**
(51) ***F04B 39/02*** (11) 3 199 811 A1

(71) **DELIGHT INNOVATIVE TECHNOLOGIES LIMITED**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 200 563 A1

(73) **Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l.**
(51) ***H01R 13/641*** (11) 2 153 496 B1

(73) **Delphi Technologies, Inc.**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 029 285 B1
(51) ***H05K 1/14*** (11) 3 043 382 B1

(71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H02H 9/00*** (11) 2 325 967 A3

(71) **Deniau, Pascal**
(51) ***E04C 1/39*** (11) 3 199 717 A1

(73) **Denka Company Limited**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 2 805 822 B1
(51) ***C08L 11/00*** (11) 2 980 148 B1
(51) ***C08L 53/02*** (11) 2 138 541 B1

(71) **Denka Seiken Co., Ltd.**
(51) ***G01N 1/10*** (11) 3 199 935 A1

(73) **DENKA SEIKEN Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/531*** (11) 2 439 533 B1

(71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***F02P 3/00*** (11) 3 199 797 A1
(51) ***F02P 3/08*** (11) 3 199 798 A1
(51) ***F02P 3/08*** (11) 3 199 799 A1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 199 976 A1
(51) ***H05K 3/34*** (11) 1 821 587 B1

(71) **Denton, Levaughn**
(51) ***H03G 3/20*** (11) 3 198 721 A1

(73) **DENTSPLY International Inc.**
(51) ***A61K 6/027*** (11) 2 687 200 B1

(71) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 197 403 A1

(73) **DePuy Mitek, LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 749 230 B1

(71) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 146 919 A3
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 197 380 A1

(73) **DePuy Synthes Products, LLC**
(51) ***A61F 2/90*** (11) 2 777 641 B1

(73) **Derma Dream Group Ltd.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 2 895 096 B1

(73) **Desalvo, Douglas**
(51) ***F16B 19/10*** (11) 2 839 172 B1

(71) **Design&Engineering Company Produktions- Und Vertriebs GmbH**
(51) ***B62K 3/00*** (11) 3 197 767 A1

(71) **Desso B.V.**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 198 073 A1

(73) **Deutsche Post AG**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 2 584 505 B1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 0 886 246 B1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 3 200 408 A1

(71) **Deutsches Primatenzentrum GmbH**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 199 633 A1

(73) **Devialet**
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 050 319 B1

(71) **Devicor Medical Products, Inc.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 197 370 A1

(71) **Dexcom, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 197 356 A1

(73) **Dexerials Corporation**
(51) ***G02B 1/111*** (11) 2 180 354 B1

(73) **Dialog Semiconductor (UK) Limited**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 911 474 B1

(73) **Dialog Semiconductor GmbH**
(51) ***H02M 3/156*** (11) 2 728 725 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 745 623 B1

(73) **Dialog Semiconductor Inc.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 911 474 B1

(71) **Diamond Innovations, Inc.**
(51) ***C04B 35/52*** (11) 3 197 844 A1
(51) ***C04B 35/528*** (11) 3 197 846 A1
(51) ***C22C 29/06*** (11) 3 198 045 A1

(71) **Diao, Junqi**
(51) ***H02K 51/00*** (11) 3 200 329 A1

(71) **Diato GmbH**
(51) ***B24B 33/08*** (11) 3 195 978 A3

(73) **DIC Corporation**
(51) ***C08F 2/50*** (11) 2 399 942 B1
(51) ***C09B 67/02*** (11) 1 736 513 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 2 930 554 B1

(71) **Dicerna Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 199 165 A1

(71;73) **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
(51) ***H03K 17/96*** (11) 2 320 568 A3
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 491 681 B1

(71) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 198 217 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 200 149 A1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 3 200 154 A1

(71;73) **Diehl Metal Applications GmbH**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 735 040 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 200 261 A1

(71) **Digilock Asia Ltd.**
(51) ***E05B 47/02*** (11) 3 199 731 A1

(71) **DINAMIKPUMPKIN, LDA**
(51) ***E04H 1/00*** (11) 3 198 090 A1

(73) **Dionex Corporation**
(51) ***B01D 15/20*** (11) 2 571 591 B1

(71) **DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH**
(51) ***E05B 1/00*** (11) 3 198 094 A1

(71) **DirectSens GmbH**
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 199 625 A1

(71;73) **Discma AG**
(51) ***B29C 49/12*** (11) 2 627 494 B1
(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 199 325 A1

(73) **Disco Corporation**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 2 366 194 B1

(71) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 200 451 A1

(71) **Displax S.A.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 200 054 A1

(73) **Diversey, Inc.**
(51) ***A47L 13/24*** (11) 2 301 406 B1
(51) ***B65G 45/10*** (11) 2 691 322 B1

(73) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) ***A23C 3/03*** (11) 2 661 967 B1

(71) **DMV-Fonterra Excipients Technology GmbH**
(51) ***A61K 31/7016*** (11) 3 199 164 A1

(71) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 198 594 A1
(51) ***H04R 1/34*** (11) 3 198 887 A1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 198 556 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 198 594 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 200 457 A1
(51) ***H04R 1/34*** (11) 3 198 887 A1

(73) **Dom Ronis**
(51) ***E05B 9/08*** (11) 1 870 541 B1

(71) **Dom Terry International S.r.l.**
(51) ***A23L 33/15*** (11) 3 197 297 A1

(71) **Domain Therapeutics**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 197 897 A1

(73) **Dominguez-Montes, Juan**
(51) ***G02B 27/22*** (11) 2 957 948 B1

(71) **Dong-A St Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/65*** (11) 3 199 171 A1

(73) **Dongbu Daewoo Electronics Corporation**
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 030 047 B1

(73) **Dongguan Mathematical Engineering Academy of Chinese Medicine Guangzhou University of Chinese Medicine**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 2 749 276 B1

(71) **Dongguan Yulong Telecommunication Tech Co. Ltd.**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 200 074 A1

(73) **Doosan Babcock Limited**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 512 629 B1

(73) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***F01N 3/023*** (11) 2 811 128 B1

(73) **Doosan Lentjes GmbH**
(51) ***B01D 53/18*** (11) 3 020 465 B1

(73) **Dorf Ketal Speciality Catalysts, LLC**
(51) ***C07F 7/00*** (11) 2 111 407 B1

(71) **Dover Europe Sàrl**
(51) ***B41J 2/32*** (11) 3 199 359 A2

(73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 2 931 043 B1

(71;73) **Dow Corning Corporation**
(51) ***C04B 20/10*** (11) 3 197 843 A1
(51) ***C08G 77/08*** (11) 3 022 248 B1
(51) ***C09J 183/10*** (11) 3 197 975 A1

(71) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**
(51) ***C09J 183/10*** (11) 3 197 975 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***B01D 61/04*** (11) 3 197 590 A1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 197 592 A1
(51) ***B01J 23/847*** (11) 3 197 599 A1
(51) ***B01J 29/46*** (11) 3 197 600 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 197 675 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 197 677 A1
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 199 342 A1
(51) ***B41M 5/44*** (11) 3 175 994 A3
(51) ***C08F 4/659*** (11) 3 009 459 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 052 539 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 197 943 A1
(51) ***C08L 23/04*** (11) 2 714 797 B1
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 197 959 A1
(51) ***C09D 175/08*** (11) 3 197 965 A1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 197 969 A1
(51) ***C09K 8/584*** (11) 3 197 980 A1
(51) ***C11D 1/72*** (11) 3 197 991 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 198 669 A1

(71) **DPH Dental Partner Holding GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 197 388 A1

(71) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01D 5/347*** (11) 2 634 538 A3
(51) ***G01D 5/38*** (11) 3 199 919 A2
(51) ***G01D 11/16*** (11) 3 199 920 A1

(73) **Dr. Reddy's Laboratories Ltd.**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 1 848 430 B1

(71) **Draka Comteq BV**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 198 318 A1

(73) **Dresser-Rand Company**
(51) ***F04C 29/04*** (11) 2 707 601 B1

(73) **Dresser, Inc.**
(51) ***F16K 17/00*** (11) 2 564 099 B1

(71) **Drexel University**
(51) ***C01B 32/90*** (11) 3 197 832 A2

(73) **DriveXpert GmbH**
(51) ***H02P 25/08*** (11) 2 924 872 B1

(71) **Drlik, Mark, Sasha**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 197 336 A1

(71;73) **DRNC Holdings, Inc.**
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 198 736 A1
(51) ***H04B 1/59*** (11) 2 850 735 B1

(71) **DRTECH CORP**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 199 104 A1

(71) **DRVAR, Antun**
(51) ***B01J 16/00*** (11) 3 197 594 A1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 197 419 A1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 197 427 A1
(51) ***C07C 211/09*** (11) 2 951 147 B1
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 197 964 A1
(51) ***C12N 9/38*** (11) 3 199 626 A1
(51) ***C12N 9/92*** (11) 2 739 729 B1

(71) **DSM Sinochem Pharmaceuticals Netherlands B.V.**
(51) ***C07C 227/18*** (11) 3 197 863 A1

(71) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 200 428 A1

(73) **DTS, Inc.**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 1 810 280 B1

(71) **DUFL, INC.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 198 537 A1

(71) **Duke University**
(51) ***A61K 39/21*** (11) 3 197 488 A2
(51) ***A61N 1/08*** (11) 3 197 539 A1
(51) ***A61P 37/02*** (11) 3 197 558 A1

(73) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 2 346 485 B1

(71) **Dura Operating, LLC**
(51) ***F16H 61/22*** (11) 3 199 842 A1

(71) **Duriaux, Jean-Marc**
(51) ***A63C 9/18*** (11) 3 199 214 A1

(71) **Dürr Systems AG**
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 198 199 A1

(73) **Durst Phototechnik Digital Technology GmbH**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 2 958 754 B1

(71) **Dynapac (China) Compaction & Paving Equipment Co. Ltd.**
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 199 705 A1

(71) **E Ink Corporation**
(51) ***H04N 9/64*** (11) 3 198 861 A1

(73) **e-Vision Smart Optics, Inc.**
(51) ***G02F 1/29*** (11) 2 820 474 B1

(71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 197 656 A1
(51) ***C12N 1/19*** (11) 2 358 862 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 848 701 B1

(71;73) **E. R. Squibb & Sons, L.L.C.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 2 418 220 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 662 390 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 199 551 A2

(73) **E.M.M. International B.V.**
(51) ***B44D 3/10*** (11) 2 244 889 B1

(73) **E.R.D.E.-aak-Diagnostik Gmbh**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 2 742 065 B1

(71;73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F04B 43/08*** (11) 3 199 812 A1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 2 853 785 B1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 199 846 A1
(51) ***F16K 11/07*** (11) 3 199 849 A1

(71) **EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 49/10*** (11) 2 611 012 A3

(73) **EaglePicher Technologies, LLC**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 2 568 525 B1

(71;73) **Eaton Corporation**
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 197 700 A1
(51) ***F02B 33/38*** (11) 3 198 125 A1
(51) ***F02M 37/00*** (11) 3 198 131 A1
(51) ***F04C 2/18*** (11) 3 198 144 A1
(51) ***F16H 48/24*** (11) 2 875 261 B1
(51) ***H01H 71/02*** (11) 1 975 963 B1

(73) **Eaton Industries (Austria) GmbH**
(51) ***H02B 1/56*** (11) 2 982 014 B1

(73) **Eaton Limited**
(51) ***B64D 37/32*** (11) 2 785 592 B1

(71) **eBay Inc.**
(51) ***G06F 7/04*** (11) 3 198 397 A1

(71;73) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F01N 1/00*** (11) 3 199 772 A1
(51) ***F01N 1/02*** (11) 2 915 967 B1

(71) **ECA Robotics**
(51) ***B63B 21/58*** (11) 3 197 768 A1

(73) **ECLISSE S.R.L.**
(51) ***E06B 3/46*** (11) 2 602 416 B1

(73) **Ecobliss Holding B.V.**
(51) ***B65D 77/04*** (11) 2 979 992 B1

(73) **Ecolab Usa Inc.**
(51) ***B24B 37/04*** (11) 2 888 077 B1

(73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***C25B 1/26*** (11) 1 540 036 B1

(71) **Ecole Centrale de Marseille**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 197 595 A1

(73) **Ecole Nationale Superieure De Chimie Montpellier (ENSC)**
(51) ***C09D 4/00*** (11) 2 928 969 B1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***G06T 17/10*** (11) 3 198 563 A2

(71) **Ecovacs Robotics Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 200 040 A1

(73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 477 557 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 323 591 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 568 925 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 849 681 B1

(71) **Efacec Electric Mobility, S.A.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 197 706 A1

(73) **Ege Kimya Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***C08G 18/75*** (11) 2 964 685 B1

(73) **Egis Gyógyszergyár Zrt.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 909 340 B1

(73) **Eindhoven University Of Technology**
(51) ***C08F 26/06*** (11) 2 548 900 B1

(73) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 2 975 035 B1

(71) **Eisenmann SE**
(51) ***B05B 15/00*** (11) 3 199 246 A1

(71) **EL-Björn AB**
(51) ***H02B 1/52*** (11) 3 200 296 A1

(71) **Elec-tech International Co., Ltd.**
(51) ***A47J 31/043*** (11) 3 199 068 A1

(71) **Electricité de France**
(51) ***B25B 23/00*** (11) 3 197 641 A1

(73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 2 999 305 B1

(71;73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04N 19/30*** (11) 2 941 002 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 200 547 A1

(73) **Element Six Technologies Limited**
(51) ***C25B 9/06*** (11) 2 627 802 B1

(73) **Elestor BV**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 087 634 B1

(73) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61K 38/29*** (11) 2 907 522 B1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 2 417 158 B1

(73) **Eller S.r.l.**
(51) ***A22C 7/00*** (11) 2 468 105 B1

(71) **Elmer, Karl-Heinz**
(51) ***E02D 13/00*** (11) 3 198 083 A2

(71) **Elminda Ltd.**
(51) ***A61B 5/048*** (11) 3 197 350 A2

(71) **ELPRO Lichttechnik GmbH**
(51) ***F21V 14/02*** (11) 3 199 870 A2

(71) **ElringKlinger AG**
(51) ***F28F 9/007*** (11) 3 198 208 A1
(51) ***F28F 21/06*** (11) 3 198 214 A1

(71) **Elta Systems Ltd.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 199 970 A2
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 200 279 A1

(73) **Eltek S.p.A.**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 2 509 809 B1

(71) **Elten GmbH**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 199 048 A1

(71) **EMAG Holding GmbH**
(51) ***B24B 27/00*** (11) 2 559 518 A3

(73) **Emboline, Inc.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 2 800 602 B1

(73) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 2 166 082 B1

(71) **Emerald Kalama Chemical, LLC**
(51) ***C08K 5/101*** (11) 3 197 948 A1

(73) **EMERSON ELECTRIC CO.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 1 226 407 B1

(71) **EMS Pathology Medical Solutions, S.L.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 200 118 A1

(73) **Emtelle UK Limited**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 073 305 B1

(71) **Endocyte, Inc.**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 197 502 A1

(71) **Endress + Hauser GmbH + Co. KG**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 199 971 A1

(71;73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/74*** (11) 3 198 241 A1
(51) ***G01N 29/024*** (11) 1 722 221 B1

(71) **Endress+Hauser GmbH+Co. KG**
(51) ***C04B 37/00*** (11) 3 197 848 A1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 198 244 A1

(71) **Enera International AB**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 198 532 A1

(71) **Engelmann Sensor GmbH**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 199 923 A1

(71;73) **ENI S.p.A.**
(51) ***C07D 417/14*** (11) 3 197 890 A1
(51) ***H01L 31/052*** (11) 3 036 774 B1
(51) ***H01L 31/054*** (11) 3 198 658 A1

(71) **Enplas Corporation**
(51) ***F02M 61/18*** (11) 3 199 796 A1

(71) **Enraf-Nonius B.V.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 199 135 A1

(71) **EntreChem, S.L.**
(51) ***A61K 31/7056*** (11) 3 197 463 A1

(73) **Envision Vehicle Engineering Novasio Technology Event**
(51) ***B60W 30/18*** (11) 2 445 739 B1

(73) **Enxray Limited**
(51) ***H01J 35/06*** (11) 2 962 323 B1

(71) **EOR Technologies ApS**
(51) ***E21B 43/16*** (11) 3 198 114 A1

(71) **Epic Sciences, Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 198 278 A1

(71) **EPPENDORF AG**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 199 616 A1

(71) **Equistar Chemicals, LP**
(51) ***C09J 123/06*** (11) 3 197 972 A1

(73) **Ercros, S.A.**
(51) ***A01N 59/00*** (11) 2 685 831 B1

(73) **Erdogan, Fatma Gülru**
(51) ***A61F 5/11*** (11) 2 384 172 B1

(73) **ErfGoed Materieel B.V.**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 2 955 996 B1

(71) **Erhardt Markisenbau GmbH**
(51) ***E05D 15/08*** (11) 3 199 733 A1

(71) **Ericksen, Sven Kristian Frederick**
(51) ***A63H 33/08*** (11) 3 197 578 A1

(73) **EryDel S.p.A.**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 2 437 736 B1

(71) **ESAM S.p.A.**
(51) ***F04D 23/00*** (11) 3 199 816 A1
(51) ***F04D 23/00*** (11) 3 199 817 A1
(51) ***F04D 23/00*** (11) 3 199 818 A1

(71) **Espaciel**
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 198 088 A1

(71) **Essence Smartcare Ltd**
(51) ***G08B 25/01*** (11) 3 171 350 A3

(73) **Essilor International (Compagnie Générale d'Optique)**
(51) ***B24B 13/005*** (11) 3 074 176 B1
(51) ***G02B 1/10*** (11) 2 491 437 B1

(71;73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04B 15/14*** (11) 3 200 029 A1
(51) ***G04B 19/247*** (11) 3 040 785 B1
(51) ***G04B 31/04*** (11) 3 011 396 B1

(73) **Etablissements Dubourgel Grange**
(51) ***E03D 1/32*** (11) 3 014 027 B1

(73) **Etablissements Emily**
(51) ***A01F 29/00*** (11) 3 033 938 B1

(73) **Etablissements Fachaux et Fils**
(51) ***B07C 5/16*** (11) 2 886 213 B1

(71) **Ethera**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 197 586 A1

(71) **Ethicon Endo-Surgery, LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 158 946 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 162 301 A3

(73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/115*** (11) 2 941 199 B1
(51) ***B06B 3/00*** (11) 2 224 863 B1

(73) **Ethicon, Inc**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 2 996 578 B1

(71) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 197 390 A1

(73) **Eugster/Frismag AG**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 073 875 B1

(71) **EuroChem Agro GmbH**
(51) ***C05G 3/08*** (11) 3 199 508 A1

(71) **Europäisches Laboratorium für Molekularbiologie (EMBL)**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 199 631 A1

(71) **Europharma AS**
(51) ***A23K 50/00*** (11) 3 197 290 A1

(73) **Euros Entwicklungsgesellschaft für Windkraftanlagen mbH**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 2 788 176 B1

(73) **EUROSTYLE SYSTEMS**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 069 937 B1

(71) **EV Group E. Thallner GmbH**
(51) ***C03B 19/12*** (11) 3 197 840 A1

(71) **Everheart Systems, Inc.**
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 200 308 A1

(71) **Everspin Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 198 439 A1

(73) **Evidian**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 567 531 B1

(71) **Evolved Wireless LLC**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 142 314 A3

(71;73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) ***A61L 15/60*** (11) 1 521 601 B2
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 197 596 A1
(51) ***C07C 249/02*** (11) 3 197 864 A1
(51) ***C08G 77/08*** (11) 3 199 570 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 199 575 A1
(51) ***C08L 67/08*** (11) 3 199 589 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 2 814 945 B1

(71) **Evonik Röhm GmbH**
(51) ***C08L 33/12*** (11) 3 197 953 A1

(71) **Evtron Inc.**
(51) ***G11B 33/14*** (11) 3 198 596 A1

(73) **ExOne GmbH**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 043 980 B1

(73) **Expression Pathology, Inc.**
(51) ***G01N 31/00*** (11) 2 517 002 B1

(73) **EXTE GmbH**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 2 985 404 B1

(71) **ExThera Medical Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 197 342 A1

(73) **Extreme Networks, Inc.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 1 743 435 B1

(73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***C10G 69/06*** (11) 2 751 235 B1

(73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***C10G 45/04*** (11) 1 506 270 B1
(51) ***C10G 45/08*** (11) 2 915 867 B1
(51) ***C10G 47/02*** (11) 2 102 315 B1
(51) ***G01N 30/46*** (11) 3 060 906 B1

(71;73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 198 115 A1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 2 751 710 B1
(51) ***G06G 7/48*** (11) 2 359 306 B1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 967 330 B1
(51) ***A61B 50/30*** (11) 3 199 121 A1
(51) ***A61K 47/54*** (11) 2 806 897 B1

(51) ***A61M 5/142*** (11) 2 921 189 B1
(51) ***B01L 99/00*** (11) 2 401 081 B1
(51) ***C07D 239/70*** (11) 3 197 875 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 981 538 B1
(51) ***C07D 498/04*** (11) 2 763 997 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 199 953 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 200 108 A1
(51) ***G06F 19/18*** (11) 3 198 496 A1

(71) **Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A.**
(51) ***F41A 9/53*** (11) 3 198 216 A1

(71;73) **Facebook, Inc.**
(51) ***G06F 3/147*** (11) 3 198 396 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 973 070 B1

(73) **Fachhochschule Münster**
(51) ***C08F 299/02*** (11) 2 951 245 B1

(71) **Fahrzeugwerk Krone Beteiligungs-GmbH**
(51) ***B60J 5/10*** (11) 3 199 394 A1

(73) **Faiveley Transport Tours**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 982 019 B1

(71) **Fame Technologies GmbH**
(51) ***G09F 9/33*** (11) 3 198 585 A1

(71) **Fantagucci Gonçalves, Marcelo Alexandre**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 199 018 A1

(71) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 7/10*** (11) 3 199 285 A1

(71;73) **Fatigue Technology, Inc.**
(51) ***B23P 11/00*** (11) 3 199 292 A1
(51) ***F16B 5/02*** (11) 2 210 001 B1

(73) **FAUDI Aviation GmbH**
(51) ***G01N 21/85*** (11) 1 991 859 B1

(71) **Faurecia Automotive Industrie**
(51) ***B32B 5/12*** (11) 3 197 676 A1

(71;73) **Faurecia Intérieur Industrie**
(51) ***B62D 25/14*** (11) 2 858 880 B1
(51) ***C07C 233/36*** (11) 2 638 004 B1
(51) ***C08G 71/04*** (11) 3 199 569 A1

(71) **FAURECIA Sièges d'Automobile**
(51) ***C08G 71/04*** (11) 3 199 569 A1

(71) **Federal-Mogul LLC**
(51) ***G02B 6/10*** (11) 3 198 314 A1

(71) **Federal-Mogul Powertrain LLC**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 198 693 A1

(71) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/18*** (11) 3 200 217 A1

(71) **FÉINICS AMATECH TEORANTA**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 198 528 A1

(71;73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61M 1/34*** (11) 2 944 339 B1
(51) ***B01D 63/16*** (11) 2 683 471 B1
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 199 617 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 200 109 A1

(71) **Ferag AG**
(51) ***B65H 5/30*** (11) 3 197 801 A1

(73) **Ferrofacta GmbH**
(51) ***B22D 17/02*** (11) 2 640 537 B1

(73) **Fersa Innova, S.L.U.**
(51) ***B60B 27/02*** (11) 2 865 539 B1

(71;73) **Festo AG & Co. KG**
(51) ***A47C 1/024*** (11) 3 085 272 B1
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 085 276 B1
(51) ***F16L 37/084*** (11) 3 198 182 A1

(73) **FESTO AG & Co. KG**
(51) ***F15B 13/08*** (11) 2 746 598 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 258 153 B1

(71) **Fette Compacting GmbH**
(51) ***B30B 11/08*** (11) 3 199 333 A1
(51) ***B30B 11/08*** (11) 3 199 334 A1

(71) **Fhoosh Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 198 512 A1

(71) **Fiab S.P.A.**
(51) ***B65D 33/00*** (11) 3 199 468 A1

(71) **Fibernet S.r.l.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 198 320 A1

(73) **Fin Maletti S.p.A.**
(51) ***A47C 1/04*** (11) 2 995 224 B1

(71) **Finisar Corporation**
(51) ***G02F 1/225*** (11) 3 198 336 A1
(51) ***H05K 1/16*** (11) 3 199 004 A1

(71) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 198 352 A1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 198 353 A1

(71) **Fisher-Rosemount Systems, Inc.**
(51) ***G06N 5/00*** (11) 3 200 131 A1

(71) **Fisher&Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 197 529 A1

(73) **Fitesa Germany GmbH**
(51) ***D04H 3/00*** (11) 2 341 174 B1

(71) **Fitzbionics Limited**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 197 404 A1

(71) **FIVES OTO S.P.A.**
(51) ***B23K 31/02*** (11) 3 199 291 A1

(71) **Flaherty, Lucinda**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 198 310 A1

(71) **Fletcher, Lauren E.**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 197 258 A1

(71) **Flex Ltd.**
(51) ***G10L 25/51*** (11) 3 200 187 A1

(73) **Flexenable Limited**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 1 592 999 B1
(51) ***H01L 51/40*** (11) 1 581 973 B1

(73) **Flexterra, Inc.**
(51) ***C23C 18/12*** (11) 2 668 310 B1

(73) **Flextronics Automotive GmbH & Co. KG**
(51) ***F21V 9/08*** (11) 2 809 988 B1

(73) **Fliegl, Helmut**
(51) ***B60D 1/66*** (11) 2 955 039 B1

(73) **Flir Systems AB**
(51) ***G03B 17/54*** (11) 2 820 617 B1

(71;73) **Flir Systems, Inc.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 198 850 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 939 414 B1

(73) **Floor Safety Innovation B.v.**
(51) ***C04B 41/53*** (11) 2 285 757 B1

(71) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) ***E04F 15/10*** (11) 3 198 089 A1

(73) **Flooring Industries Ltd.**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 275 615 B1

(73) **Flühs Drehtechnik GmbH**
(51) ***F16K 11/078*** (11) 2 962 021 B1

(73) **FLUIDMASTER, Inc.**
(51) ***E03D 3/10*** (11) 2 438 243 B1

(71) **Fluke Corporation**
(51) ***G01H 1/00*** (11) 2 345 878 A3

(73) **FLUXRON Solutions AG**
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 048 861 B1

(71) **FMB Feinwerk- und Messtechnik GmbH**
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 198 321 A1

(71) **FMC Corporation**
(51) ***A23G 3/50*** (11) 3 197 287 A2

(71) **FMC Technologies Do Brasil LTDA**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 198 112 A1

(71;73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65B 19/22*** (11) 2 755 892 B1
(51) ***B65D 5/42*** (11) 3 197 787 A1

(71) **Fogale Nanotech**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 198 220 A1

(73) **Folia Biotech Inc.**
(51) ***C12N 7/01*** (11) 2 707 480 B1

(71) **Folium Optics Ltd**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 198 333 A1

(71) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 165 102 A3

(71) **Forage Innovations B.V.**
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 199 016 A1

(71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 199 431 A1
(51) ***E05D 15/10*** (11) 3 199 734 A1
(51) ***F01P 3/02*** (11) 2 385 229 B1
(51) ***F16H 48/06*** (11) 3 193 043 A3
(51) ***F16J 10/04*** (11) 3 199 844 A1

(71) **Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 199 431 A1

(73) **Forever Young International, Inc.**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 2 603 118 B1

(71) **FORGHIERI S.r.l.**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 3 199 476 A1

(71) **Forschungszentrum Borstel Leibniz-Zentrum für Medizin und Biowissenschaften**
(51) ***A61K 31/683*** (11) 3 197 461 A1

(73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 890 810 B1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 050 143 B1

(71) **Fosbel, Inc.**
(51) ***B66B 9/16*** (11) 3 197 814 A1

(73) **Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 2 910 170 B1

(73) **Foster Findlay Associates Limited**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 090 278 B1

(73) **Foster-Miller, Inc.**
(51) ***F41H 5/02*** (11) 2 662 657 B1

(71) **Foundation for Research and Technology Hellas FORTH**
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 198 810 A1

(71) **Fox Factory, Inc.**
(51) ***B60G 17/015*** (11) 2 939 857 A3

(71) **Fr. Jacob Söhne Gmbh&Co. KG**
(51) ***F16J 15/06*** (11) 3 198 174 A1

(73) **Fractivator OY**
(51) ***C04B 2/02*** (11) 2 651 845 B1

(73) **Francotyp-Postalia GmbH**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 923 840 B1

(73) **Franke Aquarotter GmbH**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 2 762 646 B1

(71) **Franke Technology and Trademark Ltd**
(51) ***E03C 1/18*** (11) 3 199 715 A2

(71) **Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 25/00*** (11) 3 198 179 A1

(73) **Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co KG**
(51) ***B60P 1/16*** (11) 2 908 013 B1

(71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 198 385 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 199 641 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 199 642 A1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 199 943 A1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 2 867 892 B1
(51) ***G10L 19/022*** (11) 2 214 164 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 198 826 A1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 198 844 A1

(71) **Freestone Environmental Services, Inc.**
(51) ***G01N 31/00*** (11) 3 198 268 A1

(71) **Freie Universität Berlin**
(51) ***C08G 65/332*** (11) 3 199 566 A1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61J 1/10*** (11) 3 197 417 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 197 520 A1
(51) ***A61M 39/22*** (11) 2 571 566 B1
(51) ***F16L 3/00*** (11) 2 288 394 B1

(71;73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 2 654 825 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 197 519 A1

(71) **Fresmak, S.A.**
(51) ***B23Q 3/08*** (11) 3 199 294 A1

(71) **Frettlöh, Martin**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 198 020 A1

(73) **Friedrich Binder GmbH & Co. KG**
(51) ***A44C 11/00*** (11) 2 957 187 B1

(71) **Friedrich Leutert GmbH & Co. KG**
(51) ***E21B 49/08*** (11) 3 198 116 A1

(71) **Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 197 557 A1

(71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 199 156 A1

(71) **Frito-Lay North America, Inc.**
(51) ***A23L 19/18*** (11) 3 197 294 A1

(73) **Fritz Studer AG**
(51) ***B23Q 1/01*** (11) 2 962 806 B1

(71) **FTS Computertechnik GmbH**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 198 437 A1

(71) **Ftu Gmbh Forschung Und Technische Entwicklung Im Umweltschutz**
(51) ***B01D 53/64*** (11) 3 197 589 A1

(73) **FU Berlin**
(51) ***A01N 25/26*** (11) 2 157 853 B1

(73) **Fu, David**
(51) ***A43B 13/16*** (11) 2 211 651 B1

(73) **Fudan University**
(51) ***A61K 36/074*** (11) 2 604 272 B1

(71) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***B01D 53/78*** (11) 3 199 224 A1
(51) ***H02J 3/01*** (11) 3 200 301 A1
(51) ***H03K 17/16*** (11) 3 200 348 A1

(73) **Fuji Hollow Valve Inc.**
(51) ***F01L 3/14*** (11) 2 325 446 B1

(73) **Fuji Impulse Co., Ltd.**
(51) ***B65B 51/10*** (11) 2 957 507 B1

(73) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) ***B65B 53/00*** (11) 2 754 617 B1

(71) **FUJI-FILM Corporation**
(51) ***B41N 1/14*** (11) 3 199 367 A1

(71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 199 150 A1
(51) ***A61K 36/37*** (11) 3 199 170 A1
(51) ***C08F 220/30*** (11) 3 199 561 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 2 607 928 A3
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 200 023 A1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 2 485 194 A3
(51) ***H01L 31/042*** (11) 2 811 534 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 563 006 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***B32B 9/00*** (11) 2 982 505 B1
(51) ***B41M 5/28*** (11) 3 199 365 A1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 292 705 B1
(51) ***C25F 7/00*** (11) 2 343 402 B1

(73) **Fujifilm Planar Solutions LLC**
(51) ***C09G 1/00*** (11) 2 927 294 B1

(71) **Fujikura Ltd.**
(51) ***G02B 6/028*** (11) 3 199 992 A1

(73) **FUJIKURA LTD.**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 2 164 140 B1

(71) **Fujikura, Ltd.**
(51) ***H05K 1/11*** (11) 3 200 572 A1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 2 526 864 B1
(51) ***B82B 1/00*** (11) 2 269 948 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 200 317 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 037 640 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 469 940 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 200 523 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 200 524 A1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 775 400 B1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 2 891 984 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 200 126 A2
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 200 170 A2
(51) ***G09F 9/00*** (11) 2 204 791 B1
(51) ***G09F 9/00*** (11) 2 209 103 B1
(51) ***H01L 21/312*** (11) 1 564 798 B1
(51) ***H01R 12/91*** (11) 2 458 689 B1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 2 768 169 A3
(51) ***H04J 14/02*** (11) 1 622 297 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 635 099 A3

(71) **Fujitsu Ltd.**
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 200 362 A1

(71) **Full Facing (PTY) Ltd**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 198 534 A1

(71) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 200 020 A1
(51) ***H04N 1/40*** (11) 3 200 440 A1

(71) **Fundación Cidetec**
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 197 929 A1

(71) **Fundacion de Investigacion HM Hospitales**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 199 644 A1

(71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 199 136 A1
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 199 137 A1

(71) **Furnes Jernstøperi AS**
(51) ***E02D 29/14*** (11) 3 199 710 A1

(71) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 199 654 A1
(51) ***H01B 7/282*** (11) 3 200 205 A1

(71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 199 654 A1
(51) ***H01B 7/282*** (11) 3 200 205 A1

(73) **FURUNO ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 958 080 B1

(73) **Futerro S.A.**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 013 585 B1

(71) **Futura S.p.A.**
(51) ***B65H 16/10*** (11) 3 197 802 A1
(51) ***B65H 19/12*** (11) 3 197 803 A1
(51) ***B65H 19/12*** (11) 3 197 804 A1
(51) ***B65H 19/30*** (11) 3 197 805 A1
(51) ***B65H 75/24*** (11) 3 197 810 A1

(73) **G. Gillard SAS**
(51) ***B65F 1/10*** (11) 2 907 772 B1

(71) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24C 5/36*** (11) 3 197 302 A1

(71) **G.D Societa' per Azioni**
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 197 795 A1

(71) **G.L. Pharma GmbH**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 199 145 A1
(51) ***A61K 33/26*** (11) 3 199 167 A1
(51) ***A61K 33/26*** (11) 3 199 168 A1

(71) **G.P.S. GREEN POWER SOLUTION SA**
(51) ***F01C 1/12*** (11) 3 198 119 A1

(71) **Gadlab Engineering Oy**
(51) ***F25B 25/00*** (11) 3 199 890 A1

(73) **Galapagos NV**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 970 255 B1

(71) **Galderma Research & Development**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 199 534 A1

(73) **Gamesa Innovation & Technology, S.L.**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 492 499 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 654 165 B1

(73) **Gamo Outdoor, SL**
(51) ***F41B 11/723*** (11) 2 717 011 B1

(73) **GasPorOx AB**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 2 430 423 B1

(73) **Gates Corporation**
(51) ***G01N 27/00*** (11) 2 238 433 B1

(71) **Gaz Transport et Technigaz**
(51) ***F17C 3/02*** (11) 3 198 186 A1

(71) **GE Aviation Systems Limited**
(51) ***B64C 11/20*** (11) 3 199 452 A2

(71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 200 331 A1

(73) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) ***F16K 11/074*** (11) 2 811 210 B1

(73) **GE Healthcare BioProcess R&D AB**
(51) ***B01D 15/18*** (11) 2 841 177 B1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 2 117 685 B1
(51) ***C07K 14/31*** (11) 2 977 088 B1

(73) **GE Oil & Gas UK Limited**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 1 989 042 B1
(51) ***F16L 1/15*** (11) 3 004 519 B1

(73) **GE Osmonics, Inc.**
(51) ***C08G 69/46*** (11) 1 917 289 B1

(73) **GE Sensing & Inspection Technologies GmbH**
(51) ***G01N 29/27*** (11) 2 525 219 B1

(73) **GE Video Compression, LLC**
(51) ***H04N 19/50*** (11) 2 559 244 B1

(71) **Gebo Packaging Solutions France**
(51) ***B65G 29/00*** (11) 3 199 478 A1

(71;73) **Gebr. Bode GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 3/02*** (11) 3 197 721 A1
(51) ***E05F 15/41*** (11) 2 326 783 B1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 200 225 A2

(71) **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke**
(51) ***F16K 31/50*** (11) 3 199 851 A1
(51) ***F16L 57/00*** (11) 2 754 943 A3

(73) **Gebr. Willach GmbH**
(51) ***G07F 11/28*** (11) 2 727 501 B1

(71) **Gehrmann, Thorsten Marcus**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 198 694 A1

(71) **Gelb, Robert, I.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 197 374 A1

(71) **Geller, Wolfgang-Peter**
(51) ***A45F 5/00*** (11) 3 199 056 A1

(73) **Gemalto M2M GmbH**
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 014 949 B1

(71;73) **Gemalto SA**
(51) ***G06K 19/04*** (11) 1 433 125 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 198 912 A1

(73) **Gemini Research Limited**
(51) ***G01N 33/533*** (11) 2 478 364 B1

(71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 199 229 A1

(71;73) **Gencell Biosystems Limited**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 197 604 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 807 255 B1

(73) **Gene Techno Science Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 281 003 B1

(71) **Genelec OY**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 198 888 A1

(71) **Genentech, Inc.**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 197 500 A1
(51) ***C07D 239/70*** (11) 3 197 875 A1

(71) **General Cable Technologies Corporation**
(51) ***B05D 5/12*** (11) 3 197 612 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 226 004 B1
(51) ***B08B 3/12*** (11) 3 167 966 A3
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 199 327 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 199 456 A1
(51) ***B64D 15/04*** (11) 3 199 458 A1
(51) ***C02F 1/461*** (11) 2 935 125 B1
(51) ***C12Q 1/48*** (11) 2 794 908 B1
(51) ***C23C 10/60*** (11) 3 198 050 A1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 2 657 449 A3
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 586 976 A3
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 615 244 A3
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 615 245 A3
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 199 763 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 2 615 254 A3
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 199 768 A1
(51) ***F02C 7/04*** (11) 2 951 417 B1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 2 716 890 A3
(51) ***F02C 7/262*** (11) 2 617 964 A3
(51) ***F02C 9/00*** (11) 2 644 869 A3
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 199 791 A1
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 199 839 A1
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 199 840 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 2 578 943 B1
(51) ***G01K 1/14*** (11) 2 559 983 A3
(51) ***G01K 11/24*** (11) 2 943 763 B1
(51) ***G01L 15/00*** (11) 2 520 919 A3
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 199 938 A1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 199 939 A1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 199 940 A1
(51) ***G01N 27/16*** (11) 3 006 927 B1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 2 660 614 A3
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 198 306 A1
(51) ***G03B 37/00*** (11) 2 492 745 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 388 671 A3
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 506 104 A3
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 645 195 A3
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 757 431 A3
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 200 039 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 198 545 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 200 150 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 2 747 147 A3
(51) ***H02H 3/08*** (11) 2 498 359 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 108 828 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 456 227 A3

(73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) ***F01D 11/00*** (11) 1 995 465 B1
(51) ***G01N 31/22*** (11) 1 949 092 B1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***F01N 5/02*** (11) 3 199 774 A1
(51) ***F01N 5/02*** (11) 3 199 775 A1
(51) ***G01N 27/90*** (11) 3 199 944 A1
(51) ***G01R 23/02*** (11) 3 199 956 A1
(51) ***G01R 31/333*** (11) 3 198 288 A1
(51) ***H01H 3/46*** (11) 3 086 341 B1
(51) ***H02K 1/32*** (11) 3 200 322 A1
(51) ***H02K 3/50*** (11) 2 571 145 B1

(73) **General Fusion Inc.**
(51) ***G21B 1/15*** (11) 2 891 389 B1

(71) **General Kinematics Corporation**
(51) ***B07B 1/46*** (11) 3 199 252 A1

(71) **General Monitors, Inc.**
(51) ***G01S 3/808*** (11) 3 198 294 A1

(73) **GENERAL SEMICONDUCTOR, Inc.**
(51) ***H01L 27/06*** (11) 2 315 247 B1

(73) **General Topics S.R.L.**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 854 748 B1

(71) **Genesis Theranostix Korlatolt Felelossegu Tarsasag**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 182 126 A3

(73) **Geno LLC**
(51) ***A61K 33/00*** (11) 2 328 592 B1

(71) **Genomatica, Inc.**
(51) ***C07C 31/18*** (11) 3 199 511 A1

(71) **Genomica S.A.U.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 199 241 A1

(71) **Genovis AB**
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 198 022 A1

(71;73) **Gentex Corporation**
(51) ***A42B 3/00*** (11) 3 197 308 A1
(51) ***G02F 1/153*** (11) 3 198 335 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 126 869 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 526 665 B1

(73) **Geophysical Survey Systems, Inc.**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 2 720 065 B1

(71) **Georgia Institute Of Technology**
(51) ***B01D 69/08*** (11) 3 197 593 A1

(73) **Georgia State University Research Foundation, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 630 502 B1

(71) **Georgia-Pacific Consumer Products LP**
(51) ***D21F 11/00*** (11) 3 198 078 A1

(71) **Georgia-Pacific Containerboard LLC**
(51) ***D21C 5/02*** (11) 3 198 074 A1

(71) **Georgia-Pacific Nonwovens LLC**
(51) ***D04H 1/44*** (11) 3 199 682 A1

(73) **Gerdes GmbH**
(51) ***B60K 15/04*** (11) 1 858 723 B1

(73) **Gesellschaft für Antriebs- und Energietechnik, Regelungs- und Automatisierungssysteme mbH**
(51) ***G01R 19/25*** (11) 2 348 326 B1

(71) **Getrag Ford Transmissions GmbH**
(51) ***F16H 3/089*** (11) 3 198 170 A1

(71) **Geuder AG**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 197 408 A1

(71) **GEZE GmbH**
(51) ***E05D 5/02*** (11) 2 754 810 A3

(71) **Giardino, Giovanni**
(51) ***A61C 7/10*** (11) 3 197 386 A1

(71;73) **Giesecke & Devrient GmbH**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 199 338 A1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 2 425 368 B1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 198 519 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 198 546 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 198 731 A1
(51) ***H04W 8/14*** (11) 3 198 903 A1

(71;73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/42*** (11) 3 197 448 A1
(51) ***C07D 307/80*** (11) 3 039 016 B1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 197 884 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 943 493 B1

(71) **GILEAD SCIENCES, INC.**
(51) ***C07F 9/40*** (11) 3 199 537 A1

(73) **Giovanella**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 2 811 226 B1

(71) **GIRNET INTERNACIONAL, S.L.**
(51) ***B65B 25/04*** (11) 3 199 461 A1

(71) **Giroud, Gérard**
(51) ***B63C 3/06*** (11) 3 197 769 A1

(73) **Giuliani, Giuseppe**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 825 126 B1

(71) **GKN Driveline Bruneck AG**
(51) ***B60K 17/346*** (11) 3 197 701 A2

(73) **Glaszone GmbH**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 1 590 173 B1

(71;73) **Glaxo Group Limited**
(51) ***A61K 31/7016*** (11) 3 199 164 A1
(51) ***A61M 16/12*** (11) 1 830 912 B1
(51) ***C07D 307/85*** (11) 3 199 531 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 1 292 933 B1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 31/52*** (11) 3 199 159 A1
(51) ***A61K 39/085*** (11) 3 199 177 A1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 197 430 A1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 197 491 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 197 892 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 197 893 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 197 894 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 197 895 A1

(73) **GlaxoSmithKline LLC**
(51) ***C07C 69/753*** (11) 2 791 103 B1

(71) **Globesherpa Inc.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 198 542 A1

(73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 2 887 899 B1

(71) **Glumobile Inc.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 198 469 A1

(71) **Glycotope GmbH**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 198 011 A1

(73) **Gnosis S.p.A.**
(51) ***C12R 1/19*** (11) 2 591 127 B1

(73) **Goertek Inc.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 010 249 B1

(71) **Good Technology Holdings Limited**
(51) ***G06F 7/04*** (11) 3 198 398 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 198 803 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 198 841 A1

(73) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) ***H02K 7/06*** (11) 1 865 590 B1

(71) **Goodrich Aerospace Services Private Limited**
(51) ***G01P 5/165*** (11) 3 199 955 A1

(71) **Goodrich Control Systems**
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 200 330 A1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 199 415 A1
(51) ***B64D 9/00*** (11) 2 955 110 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 193 228 A3

(73) **Goodwiller Oy**
(51) ***G01N 33/52*** (11) 2 881 471 B1

(71;73) **Google Inc.**
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 198 500 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 198 555 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 1 087 567 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 200 425 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 199 006 A1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 915 034 B1
(51) ***H04B 1/69*** (11) 1 550 231 B1

(71) **Gorenje Gospodinjski aparati d.d.**
(51) ***F25D 17/04*** (11) 3 199 895 A1

(73) **GOSEN CO., LTD.**
(51) ***D07B 1/02*** (11) 1 422 335 B1
(51) ***H02K 3/44*** (11) 1 422 728 B1

(73) **Gosselin, Randall E.**
(51) ***E21B 21/00*** (11) 2 526 252 B1

(73) **Graham Packaging Company, L.P.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 2 321 185 B1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 2 744 714 B1

(71) **Graham, Susan M.**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 197 258 A1

(71) **GRAMMER AG**
(51) ***B21D 39/00*** (11) 3 199 258 A1
(51) ***B60R 7/06*** (11) 3 199 404 A2

(73) **Grandes Distilleries De Charleroi (GDC)**
(51) ***A47F 7/28*** (11) 2 459 033 B1

(71) **Grant, Alastair John**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 198 192 A1

(73) **Graphic Packaging International, Inc.**
(51) ***B65B 21/00*** (11) 3 028 949 B1
(51) ***B65D 71/40*** (11) 2 707 307 B1

(73) **Grass GmbH**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 2 492 427 B1

(73) **Gravitas Offshore Limited**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 2 749 697 B1

(71) **Gray Page Marine Systems Limited**
(51) ***B63B 17/04*** (11) 3 199 443 A1

(71) **Gray, Michael**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 198 542 A1

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 199 878 A1

(71) **Greenpharma**
(51) ***A61K 31/618*** (11) 3 197 460 A1

(71) **Greenpharma S.A.**
(51) ***A61K 31/522*** (11) 3 197 458 A1

(71) **Greenset Worldwide, S.L.**
(51) ***E04F 15/16*** (11) 2 650 455 A3

(73) **Greiner Bio-One GmbH**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 046 472 B1

(71) **Grentner, Bernhard**
(51) ***B65D 88/12*** (11) 3 199 474 A1

(71) **GRG Banking Equipment Co., Ltd.**
(51) ***G07D 13/00*** (11) 3 200 164 A1

(73) **Gripple Limited**
(51) ***D07B 1/06*** (11) 2 820 185 B1

(73) **Grønstøl, Leiv**
(51) ***B63C 9/03*** (11) 2 996 934 B1

(71) **Groom, Jeffrey**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 197 372 A1

(71) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F04D 1/06*** (11) 3 199 815 A1

(73) **Grundfos Management A/S**
(51) ***F04D 29/02*** (11) 2 469 099 B1

(71) **Grunnet-Jepsen, Anders**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 146 890 A3

(73) **Gruppo Cimbali S.p.A.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 050 470 B1

(73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 2/06*** (11) 2 485 291 B1

(71) **GUANGDONG MIDEA KITCHEN APPLIANCES MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***F24C 7/02*** (11) 3 199 873 A1

(71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 200 311 A1

(71) **Guangxi Golden Umbrella Waterproofing Co. Ltd.**
(51) ***C09J 11/06*** (11) 3 199 606 A1

(71) **Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 199 711 A2

(73) **Guangzhou ESA Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 2 769 976 B1

(71) **Guerzoni, Filippo**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 198 572 A1

(71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) ***G08G 5/04*** (11) 3 198 582 A1

(73) **Günther Conzatti**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 347 173 B1

(73) **GVK Coating Technology Oy**
(51) ***G01B 11/06*** (11) 2 871 441 B1

(71) **GVS S.p.A.**
(51) ***F02M 61/16*** (11) 3 198 134 A1

(71) **Gymba Oy**
(51) ***A63B 22/14*** (11) 3 197 568 A1

(73) **H-Bau Technik GmbH**
(51) ***B28B 7/38*** (11) 2 760 653 B1

(73) **H. Lotterman Beheer B.V.**
(51) ***E01H 1/00*** (11) 2 783 048 B1

(73) **H. Lundbeck A/S**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 2 654 422 B1

(73) **H. Stoll AG & Co. KG**
(51) ***D04B 7/24*** (11) 2 671 989 B1

(73) **Haake, André**
(51) ***B22C 7/02*** (11) 3 038 770 B1

(73) **Haake, Oliver**
(51) ***B22C 7/02*** (11) 3 038 770 B1

(73) **Haake, Patrick**
(51) ***B22C 7/02*** (11) 3 038 770 B1

(71) **Haberman, Daniel**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 197 371 A2

(71) **Hach Lange GmbH**
(51) ***C02F 3/00*** (11) 3 197 836 A1

(71) **Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.**
(51) ***C07K 14/81*** (11) 3 197 913 A1

(73) **Haier Group Corporation**
(51) ***F16L 59/065*** (11) 2 824 377 B1

(71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 7/08*** (11) 3 198 103 A1
(51) ***E21B 17/00*** (11) 3 198 106 A1
(51) ***E21B 17/02*** (11) 3 198 107 A1
(51) ***E21B 43/117*** (11) 2 282 003 B1
(51) ***E21B 49/10*** (11) 2 867 466 B1
(51) ***G01V 1/34*** (11) 2 310 880 B1

(73) **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**
(51) ***E21B 47/09*** (11) 2 412 921 B1
(51) ***G01V 11/00*** (11) 1 950 586 B1

(73) **Halo Maritime Defense Systems, Inc.**
(51) ***F41H 11/05*** (11) 2 627 964 B1

(73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 2 388 103 B1

(73) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 2 103 958 B1

(73) **Hamilton Medical AG**
(51) ***A61M 16/16*** (11) 2 760 517 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***A62C 3/08*** (11) 2 724 753 A3
(51) ***B64C 13/40*** (11) 2 557 034 A3
(51) ***B64D 13/06*** (11) 2 837 563 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 199 457 A1
(51) ***F02C 7/232*** (11) 2 778 371 A3
(51) ***F16D 1/10*** (11) 2 402 560 B1

(51) ***F16K 31/163*** (11) 3 199 850 A1
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 199 898 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 048 760 B1

(73) **Hammann GmbH**
(51) ***B08B 9/032*** (11) 2 815 816 B1

(71;73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 045 953 B1
(51) ***G06K 7/14*** (11) 3 200 120 A1

(71) **Handok Kalos Medical Inc.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 199 118 A1

(71) **Haneishi, Misao**
(51) ***H01Q 13/10*** (11) 3 200 281 A1

(71) **Hang, Haiying**
(51) ***G01N 21/00*** (11) 3 198 259 A1

(71) **Hangzhou Youngsun Intelligent Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B65B 11/04*** (11) 3 199 460 A1

(71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 3 197 483 A1

(73) **Hanmi Science Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/24*** (11) 2 568 972 B1

(73) **Hansa Armaturen GmbH**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 1 838 928 B1

(71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***B60Q 5/00*** (11) 3 199 403 A1

(71) **Harman International (China) Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G06T 13/00*** (11) 2 660 783 A3

(73) **Harman Stove Company**
(51) ***F23K 3/16*** (11) 2 082 171 B1

(73) **HARRIS CORPORATION**
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 648 345 B1

(71) **Hartlieb, Franz**
(51) ***A41D 27/28*** (11) 3 197 306 A1

(73) **Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**
(51) ***B23B 27/10*** (11) 2 720 819 B1

(71) **Hastamat Verpackungstechnik GmbH**
(51) ***B65B 37/00*** (11) 3 197 781 A2

(73) **HatchTech Group B.V.**
(51) ***A01K 41/06*** (11) 1 993 351 B1

(71) **Haub, Christine**
(51) ***A01G 13/00*** (11) 3 197 266 A1

(71) **Haubenhofer, Dietmar**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 198 694 A1

(71) **Haug, Thomas**
(51) ***B66C 13/40*** (11) 3 197 816 A1

(71;73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) ***A24C 5/14*** (11) 3 199 041 A1
(51) ***G01B 11/10*** (11) 2 677 273 B1

(71) **Haver & Boecker OHG**
(51) ***B65B 43/26*** (11) 3 197 783 A1
(51) ***B65B 43/60*** (11) 3 197 784 A1

(73) **HAWE Hydraulik SE**
(51) ***F15B 13/04*** (11) 2 775 151 B1

(73) **HDO -Druckguss- und Oberflächentechnik GmbH**
(51) ***B22D 19/00*** (11) 2 662 163 B1

(71) **Health Research, Inc.**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 197 533 A1

(71) **Heatex AB**
(51) ***H02K 9/12*** (11) 3 198 706 A1

(71) **Hecker Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***F16J 15/12*** (11) 3 198 175 A1

(73) **Hedensted Gruppen A/S**
(51) ***A22B 5/16*** (11) 2 901 861 B1

(71) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 200 231 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd**
(51) ***G02B 5/23*** (11) 3 199 988 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 200 050 A1

(71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 199 347 A2

(73) **Heineken Supply Chain B.V.**
(51) ***B65D 25/16*** (11) 2 920 080 B1

(71) **Heinrich Heine Universität Düsseldorf**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 199 156 A1

(73) **Heinrich Kuper GmbH & Co. KG**
(51) ***B23D 3/02*** (11) 2 586 553 B1

(71) **Helen of Troy Limited**
(51) ***G01K 13/00*** (11) 3 198 248 A2

(71) **Heliatek GmbH**
(51) ***H01L 51/48*** (11) 3 198 660 A1

(73) **Helite**
(51) ***B60R 21/0132*** (11) 2 813 400 B1

(71) **Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 197 909 A1

(71) **Helsinn Healthcare SA**
(51) ***C07D 213/75*** (11) 3 197 871 A2

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61Q 5/08*** (11) 2 277 598 B1
(51) ***B32B 43/00*** (11) 3 199 344 A1
(51) ***C09J 109/00*** (11) 3 060 620 B1
(51) ***C09J 175/06*** (11) 3 197 973 A1
(51) ***C11D 3/39*** (11) 2 802 644 B1
(51) ***C23C 22/66*** (11) 3 198 055 A1

(73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C08G 18/28*** (11) 2 268 693 B1

(71;73) **Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 2 225 097 B1
(51) ***H01S 3/091*** (11) 3 198 689 A1

(73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 35/02*** (11) 2 396 139 B2
(51) ***B32B 5/14*** (11) 2 873 520 B1
(51) ***C08L 65/00*** (11) 2 627 712 B1

(71;73) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**
(51) ***C21C 5/46*** (11) 2 100 974 A3
(51) ***G01K 1/10*** (11) 2 639 562 B1

(73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***A61M 11/02*** (11) 2 910 270 B1
(51) ***F04F 5/20*** (11) 2 589 821 B1

(73) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 19/14*** (11) 2 791 069 B1

(73) **Hestex Systems B.V.**
(51) ***F16B 7/04*** (11) 3 048 311 B1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 198 407 A1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 198 446 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 198 449 A1
(51) ***H04L 12/16*** (11) 3 198 793 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 715 982 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 197 666 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 197 667 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 197 668 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 197 669 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 197 684 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 197 685 A1
(51) ***B41J 11/02*** (11) 3 197 686 A1
(51) ***B65H 43/00*** (11) 3 197 807 A1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 807 219 B1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 198 058 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 198 357 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 198 359 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 198 366 A1
(51) ***G06F 9/24*** (11) 3 198 399 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 198 417 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 471 A1
(51) ***H04N 21/43*** (11) 3 198 881 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 199 005 A1

(73) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 538 787 B1

(71) **Hewlett-Packard Indigo B.V.**
(51) ***G03G 9/12*** (11) 3 198 342 A1
(51) ***H04N 1/50*** (11) 3 198 847 A1

(73) **Hewlett-Packard Industrial Printing Ltd.**
(51) ***B65H 5/04*** (11) 3 018 081 B1

(71) **Hexal AG**
(51) ***C07D 409/12*** (11) 3 199 535 A1

(71) **Hexcel Composites Ltd.**
(51) ***C08G 59/40*** (11) 3 197 933 A1

(71) **Hexion Research Belgium SA**
(51) ***C08G 75/02*** (11) 3 197 936 A1

(71) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04B 1/66*** (11) 3 198 737 A1

(71) **HGXE Holdings, LLC**
(51) ***A01G 7/06*** (11) 3 197 264 A1

(71) **HI-STEM gGmbH Im Deutschen Krebsforschungszentrum DKFZ**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 030 A1

(71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 197 642 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 198 675 A1

(71) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***A47L 5/36*** (11) 3 199 081 A1
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 199 248 A1
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 199 301 A1
(51) ***B25D 16/00*** (11) 3 199 303 A1
(51) ***F16B 13/06*** (11) 3 199 823 A1

(71) **Himax Technologies Limited**
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 200 000 A1

(71) **Hirata Corporation**
(51) ***B23Q 7/04*** (11) 3 199 295 A1

(71) **Hirosaki University**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 199 638 A1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***B23K 11/14*** (11) 2 465 632 A3
(51) ***G01C 3/06*** (11) 3 199 914 A1
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 199 924 A1
(51) ***G06F 11/00*** (11) 2 770 432 B1
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 200 077 A1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 200 262 A1

(71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***C01B 33/158*** (11) 3 199 493 A1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/08*** (11) 3 199 712 A1
(51) ***E02F 9/12*** (11) 2 503 064 A3
(51) ***E02F 9/22*** (11) 1 811 155 B1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 199 713 A1

(73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***G01N 21/13*** (11) 2 876 429 B1

(71) **Hitachi Information & Telecommunication Engineering, Ltd.**
(51) ***H04N 19/436*** (11) 3 200 458 A1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 982 773 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 199 656 A1
(51) ***F04D 29/32*** (11) 3 199 821 A1
(51) ***H01F 27/24*** (11) 3 200 208 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 200 210 A1

(73) **Hitachi Systems, Ltd.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 2 578 397 B1

(73) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***F02M 67/02*** (11) 2 690 280 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 199 202 A1
(51) ***B21B 37/58*** (11) 3 006 126 B1
(51) ***B60L 1/00*** (11) 2 325 973 B1
(51) ***D06F 58/10*** (11) 2 924 163 B1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 2 584 367 A3
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 048 628 B1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 200 316 A1
(51) ***H02P 29/02*** (11) 2 464 004 A3
(51) ***H02P 29/032*** (11) 3 200 340 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 200 388 A1

(73) **HITACHI, LTD.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 431 710 B1

(73) **Hittite Microwave LLC**
(51) ***H03L 1/00*** (11) 2 417 704 B1

(73) **Hittmann, Karl**
(51) ***F41A 19/02*** (11) 2 995 901 B1

(73) **Hochland SE**
(51) ***A21D 15/02*** (11) 2 845 484 B1
(51) ***B65B 9/20*** (11) 2 867 123 B1

(73) **Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes**
(51) ***H01C 7/02*** (11) 2 277 177 B1

(71) **Hoden Seimitsu Kako Kenkyusho Co., Ltd.**
(51) ***B21J 9/20*** (11) 3 199 263 A1

(73) **Hoerbiger Automatisierungstechnik Holding GmbH**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 2 994 676 B1

(73) **Hoerbiger Holding AG**
(51) ***B66F 9/065*** (11) 2 994 410 B1

(71) **Hofer KG**
(51) ***B65D 19/32*** (11) 3 197 789 A1

(71) **Hofer Textilveredelungs GmbH**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 3 199 341 A1

(73) **Hofer, Guido**
(51) ***A47K 3/38*** (11) 2 529 651 B1

(71) **Hofmann Mess- und Auswuchttechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***G01M 1/36*** (11) 2 623 946 A3

(71) **Höganäs AB (publ)**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 199 264 A1

(71) **Hole AS**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 197 565 A1

(73) **Holition Limited**
(51) ***G06T 7/246*** (11) 2 946 360 B1

(71) **Holló, Csaba**
(51) ***B62H 5/00*** (11) 3 197 763 A1

(73) **Holzmann GmbH & Co. KG**
(51) ***E04G 13/04*** (11) 2 716 839 B1

(71) **HOMAG GmbH**
(51) ***B23Q 39/02*** (11) 3 197 636 A1
(51) ***B25B 1/02*** (11) 3 197 639 A1

(71) **Hon Hai Precision Industry Co., Ltd.**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 200 088 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 200 090 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 200 401 A1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60B 3/10*** (11) 3 199 371 A1
(51) ***B60T 8/42*** (11) 2 832 602 B1
(51) ***B68G 7/052*** (11) 3 199 491 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 821 594 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 2 258 404 B1
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 199 205 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 2 708 296 A3
(51) ***B64C 25/40*** (11) 2 910 467 B1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 2 566 930 B1
(51) ***D06M 15/643*** (11) 1 991 733 B1
(51) ***F02C 9/00*** (11) 2 740 916 A3
(51) ***F02D 41/14*** (11) 2 090 879 B1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 199 822 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 2 189 721 A3
(51) ***F28F 13/12*** (11) 3 199 902 A1
(51) ***G01C 5/00*** (11) 3 199 915 A1
(51) ***G01C 19/5726*** (11) 2 071 284 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 199 918 A1
(51) ***G01L 1/18*** (11) 2 720 017 B1
(51) ***G01P 15/093*** (11) 3 112 879 B1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 2 587 269 A3
(51) ***G01R 33/12*** (11) 2 188 643 B1
(51) ***G01S 19/08*** (11) 3 199 979 A1
(51) ***G01S 19/15*** (11) 3 199 980 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 450 771 A3
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 620 863 A3
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 200 161 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 032 519 B1
(51) ***G08G 9/00*** (11) 3 200 172 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 209 241 A3

(71) **Honeywell Limited**
(51) ***G01D 11/00*** (11) 3 198 236 A1

(71) **Hong Guan Ltd.**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 198 004 A1

(71) **Hongfujin Precision Electronics (Chongqing) Co. Ltd**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 200 088 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 200 090 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 200 401 A1

(73) **HORIBA, LTD.**
(51) ***G01N 27/30*** (11) 2 075 574 B1

(73) **Hornos, Pedro**
(51) ***A61F 2/66*** (11) 2 938 298 B1

(71) **Hosiden Corporation**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 2 757 500 A3

(73) **Hospira, Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 2 661 254 B1

(73) **Hovione Scientia Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 925 293 B1

(71;73) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 2 663 262 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 647 453 A3

(73) **HOYA CORPORATION**
(51) ***G02C 7/06*** (11) 1 553 438 B1

(71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) ***G02C 7/06*** (11) 3 200 009 A1
(51) ***G02C 7/06*** (11) 3 200 010 A1

(73) **HP3 Real GmbH**
(51) ***E01B 27/00*** (11) 3 015 601 B1

(71) **HTC Corporation**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 200 374 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 171 632 A3

(71) **Huahui Health Ltd.**
(51) ***A61K 31/575*** (11) 3 197 459 A1

(71) **Huang, Guofeng**
(51) ***B23P 21/00*** (11) 3 199 293 A1

(71) **Huang, Kai-Li**
(51) ***D01F 6/44*** (11) 3 199 673 A1

(71) **Huang, Tien-Zan**
(51) ***B01D 47/00*** (11) 3 199 221 A1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 861 000 B1

(71) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 198 364 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 200 051 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 200 079 A1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 200 083 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 198 465 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 200 095 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 200 121 A1
(51) ***H01L 23/40*** (11) 3 200 226 A1
(51) ***H01Q 5/371*** (11) 3 200 280 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 198 718 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 200 353 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 200 394 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 200 396 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 200 397 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 200 498 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 200 499 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G03B 21/56*** (11) 3 009 887 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 198 381 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 200 061 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 200 063 A1
(51) ***G06F 7/38*** (11) 2 834 731 B1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 200 068 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 200 072 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 200 073 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 198 438 A1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 2 916 231 B1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 198 452 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 2 927 812 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 492 A1
(51) ***G10L 19/24*** (11) 2 573 767 B1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 198 710 A1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 200 354 A1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 200 355 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 747 309 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 913 968 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 200 373 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 698 941 B1
(51) ***H04L 5/26*** (11) 3 200 383 A1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 2 509 255 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 775 664 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 894 818 B1
(51) ***H04L 12/42*** (11) 2 075 974 B1
(51) ***H04L 12/64*** (11) 2 916 496 B1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 2 824 875 B1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 3 200 407 A1
(51) ***H04L 12/863*** (11) 3 021 540 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 804 356 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 198 821 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 200 413 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 976 181 B1

(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 026 862 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 198 836 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 200 415 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 200 416 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 200 418 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 198 843 A1
(51) ***H04N 19/00*** (11) 3 200 453 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 2 774 360 B1
(51) ***H04N 21/81*** (11) 2 946 554 B1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 200 486 A1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 200 487 A1
(51) ***H04W 4/18*** (11) 3 200 488 A1
(51) ***H04W 4/26*** (11) 2 563 053 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 200 491 A1
(51) ***H04W 16/04*** (11) 3 200 494 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 200 495 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 200 501 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 571 308 B1
(51) ***H04W 36/20*** (11) 3 001 730 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 2 850 899 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 198 948 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 200 512 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 506 640 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 200 515 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 952 047 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 200 520 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 200 521 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 200 522 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 704 463 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 198 966 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 200 525 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 200 526 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 755 336 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 200 542 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 007 511 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 2 249 522 B1
(51) ***H04W 76/06*** (11) 3 200 551 A1

(71) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G03H 1/12*** (11) 3 200 028 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 493 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 200 096 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 200 148 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 200 432 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 200 490 A1

(71) **Huazhong University of Science and Technology**
(51) ***G08B 17/107*** (11) 3 200 168 A1

(71) **Hubbell Incorporated**
(51) ***H01R 13/08*** (11) 3 198 683 A1

(71) **Huber+Suhner AG**
(51) ***H01B 11/18*** (11) 3 198 615 A1

(71) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 198 567 A1

(73) **Hufnagl, Gerhart**
(51) ***F16B 19/10*** (11) 2 839 172 B1

(71) **HUGHES ELECTRONICS**
(51) ***H01R 24/56*** (11) 3 198 687 A2

(71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 198 464 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 198 730 A1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 198 735 A1

(71) **Huizhou Light Engine Ltd.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 198 993 A1

(71) **Humboldt Universität zu Berlin**
(51) ***C08G 65/332*** (11) 3 199 566 A1

(73) **Hunter Douglas Inc.**
(51) ***E06B 9/262*** (11) 3 032 023 B1

(71) **Hunter Douglas Industries B.V.**
(51) ***E04H 12/00*** (11) 3 199 726 A1

(73) **Huntsman Corporation Australia Pty Limited**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 2 819 513 B1

(71) **Huntsman International LLC**
(51) ***C10G 3/00*** (11) 3 197 984 A2
(51) ***D21C 11/12*** (11) 3 198 075 A1

(73) **Husky Injection Molding Systems Ltd.**
(51) ***B29C 45/26*** (11) 2 729 291 B1

(71) **Husqvarna AB**
(51) ***B24B 7/18*** (11) 3 197 637 A1
(51) ***B28D 1/04*** (11) 3 199 313 A1
(51) ***B62D 11/08*** (11) 3 197 749 A1

(73) **Hussain, Ali Hasnain**
(51) ***B29D 22/04*** (11) 3 057 780 B1

(71) **Hutchison Medipharma Limited**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 197 898 A1

(71) **Huynh, Daniel, M.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 197 374 A1

(71) **Hybio Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 199 544 A2

(73) **HYDAC Accessories GmbH**
(51) ***F16L 3/10*** (11) 1 746 322 B1

(73) **Hydril USA Manufacturing LLC**
(51) ***E21B 33/064*** (11) 2 518 261 B1

(71) **Hyster-Yale Group, Inc.**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 3 199 414 A1

(71) **Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) ***H01H 3/30*** (11) 3 200 212 A1
(51) ***H01H 33/74*** (11) 3 200 214 A1

(71) **Hyundai Motor Company**
(51) ***H01L 35/32*** (11) 3 200 252 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 200 264 A1

(73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) ***B29C 65/10*** (11) 2 763 839 B1
(51) ***F26B 25/00*** (11) 2 999 934 B1

(73) **IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr**
(51) ***F02D 41/12*** (11) 3 137 758 B1

(73) **IBG Technology Hansestadt Lübeck GmbH**
(51) ***B62D 63/02*** (11) 2 927 105 B1

(73) **Ibis Biosciences, Inc.**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 2 458 619 B1

(71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 197 344 A1

(73) **ICAM S.r.l.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 003 917 B1

(71) **Ichikawa Co., Ltd.**
(51) ***D21F 3/02*** (11) 3 199 700 A1

(73) **Ichikoh Industries, Ltd.**
(51) ***B60R 1/12*** (11) 2 853 445 B1

(71) **Icomera AB**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 200 378 A1
(51) ***H04W 48/04*** (11) 3 200 508 A2

(71) **Icos Pharma S.p.A.**
(51) ***B65B 37/14*** (11) 3 197 782 A1

(73) **Icron Technologies Corporation**
(51) ***G06F 13/40*** (11) 2 936 760 B1

(71) **ICTB Global Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 199 142 A1

(71) **Idea Orchard, LLC**
(51) ***C40B 40/10*** (11) 3 198 065 A2

(71) **Idea S.p.A.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 200 400 A1

(71) **Idea Trea, LLC**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 197 922 A1

(71) **Ideal Industries, Inc.**
(51) ***H01R 13/11*** (11) 3 198 684 A1

(73) **Ideal-Werk C. & E. Jungeblodt GmbH & Co.KG**
(51) ***B23K 11/04*** (11) 2 540 431 B1

(73) **Identic AB**
(51) ***B67D 7/02*** (11) 3 110 742 B1

(73) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 004 082 B1

(73) **IDPA Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 030 460 B1

(73) **Idsoe, Tore Etholm**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 676 246 B1

(73) **IFN-Holding AG**
(51) ***E06B 7/10*** (11) 2 594 725 B1

(71) **IFP Énergies nouvelles**
(51) ***C07C 1/24*** (11) 3 197 849 A1
(51) ***C07C 1/24*** (11) 3 197 850 A1
(51) ***E21B 49/00*** (11) 3 199 749 A1

(71) **IHI Corporation**
(51) ***A61K 31/295*** (11) 3 199 152 A1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 199 503 A1
(51) ***F04D 29/32*** (11) 3 199 821 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 197 331 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 2 533 946 B1
(51) ***D01D 11/04*** (11) 1 498 519 B1
(51) ***E05C 19/02*** (11) 2 893 109 B1

(71) **Ilmberger, Florian**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 199 397 A1

(71) **iLOX GmbH**
(51) ***H01R 33/09*** (11) 3 200 289 A1

(71) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 200 157 A2
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 200 158 A2

(73) **IMEC**
(51) ***H01S 5/223*** (11) 2 866 317 B1

(71) **IMEC VZW**
(51) ***C23C 18/12*** (11) 3 199 664 A1

(71) **Imerys Minerals Limited**
(51) ***C11D 3/12*** (11) 3 199 613 A1

(71) **Imflux Inc.**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 197 660 A1
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 197 661 A1
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 197 662 A1
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 197 663 A1

(71;73) **Immersion Corporation**
(51) ***A63F 13/20*** (11) 3 197 573 A1
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 197 575 A1
(51) ***A63F 13/285*** (11) 3 197 576 A1
(51) ***A63F 13/285*** (11) 3 197 577 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 857 936 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 200 049 A1

(73) **Immunogen, Inc.**
(51) ***A61K 47/65*** (11) 2 281 006 B1

(73) **Immunotope, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 755 679 B1

(71) **IMPaC Offshore Engineering GmbH**
(51) ***F03D 5/06*** (11) 3 199 803 A1

(73) **Inception 2, Inc.**
(51) ***C07D 249/12*** (11) 2 935 228 B1

(73) **Indena S.p.A.**
(51) ***C07C 45/67*** (11) 3 010 879 B1
(51) ***C07D 305/14*** (11) 3 060 556 B1

(71) **Indiana University Research & Technology Corporation**
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 197 912 A1

(71) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 704 334 A3

(73) **Industrie Scaffalature Arredamenti- ISA S.r.l**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 087 876 B1

(73) **Industrilås I Nässjö AB**
(51) ***E05D 7/10*** (11) 2 923 019 B1

(71) **Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 200 264 A1

(71) **Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University**
(51) ***G11C 11/412*** (11) 3 198 607 A1

(71) **Ineos Europe AG**
(51) ***B01D 1/30*** (11) 3 197 579 A1

(71) **Infectious Disease Research Institute**
(51) ***A61K 39/04*** (11) 3 199 176 A1

(71) **Inficon GmbH**
(51) ***G01M 3/00*** (11) 3 198 251 A1
(51) ***G01M 3/32*** (11) 3 198 254 A1

(73) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 2 469 237 B1

(73) **Infinera Corporation**
(51) ***H04L 12/721*** (11) 2 314 025 B1

(71) **Infineum International Limited**
(51) ***C10M 135/30*** (11) 3 199 612 A1

(73) **Infinitesima Limited**
(51) ***G01Q 70/06*** (11) 2 084 712 B1

(71) **Ingenico Group**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 198 540 A1

(73) **Ingersoll-Rand Company**
(51) ***F26B 7/00*** (11) 2 694 899 B1

(71) **Ini Power Systems, Inc.**
(51) ***F02M 7/12*** (11) 3 198 130 A1

(73) **INKE, S.A.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 2 303 232 B1

(71) **Innecs B.V.**
(51) ***F01D 25/30*** (11) 3 198 120 A1
(51) ***F23R 3/14*** (11) 3 198 198 A1

(73) **Innocoll Pharmaceuticals Limited**
(51) ***C08L 89/00*** (11) 2 802 624 B1

(71) **innogy SE**
(51) ***E04H 12/10*** (11) 3 198 092 A1

(71) **InnoSenT GmbH**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 199 975 A1

(73) **Innotec - Tecnologie Innovative S.r.l.**
(51) ***C12G 1/02*** (11) 2 818 539 B1

(73) **Innova Patent GmbH**
(51) ***B66B 23/22*** (11) 2 665 672 B1

(71) **Innovation First, Inc.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 157 315 A3

(73) **Innovative Sonic Corporation**
(51) ***H04W 76/04*** (11) 2 528 405 B1

(73) **Innovative Technology Limited**
(51) ***G07D 7/12*** (11) 1 849 138 B2

(71) **Innovent Biologics, Inc**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 199 179 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 199 555 A1

(71) **Innovo Mediterranean Services S.R.L.**
(51) ***B65H 49/32*** (11) 3 199 481 A1

(71) **Innurvation, Inc.**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 146 890 A3

(73) **INOX Meccanica S.R.L.**
(51) ***A22C 11/02*** (11) 3 075 253 B1
(51) ***A22C 11/06*** (11) 3 075 254 B1

(71) **INRA**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 198 002 A1

(71) **Inserm**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 197 494 A1

(71) **INSERM**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 198 002 A1

(73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 523 687 B1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 31/402*** (11) 3 197 446 A2
(51) ***A61K 31/435*** (11) 3 197 450 A1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Scientifique)**
(51) ***G01S 15/89*** (11) 3 198 301 A1

(71;73) **Inside Secure**
(51) ***G06F 21/72*** (11) 3 198 515 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 2 535 847 B1
(51) ***H04B 13/00*** (11) 3 014 793 B1
(51) ***H04B 13/00*** (11) 3 014 794 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 007 106 B1

(71) **Insidiamini Group B.V.**
(51) ***F03D 1/00*** (11) 3 199 800 A1
(51) ***F03D 1/04*** (11) 3 199 801 A1

(71) **Insta GmbH**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 199 862 A1
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 199 863 A1

(71) **Instalaciones Electrodomesticas, S.L.**
(51) ***B30B 9/30*** (11) 3 199 332 A1

(71) **Instant Sport, S.L.**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 3 199 724 A1

(71) **Institut Mines-Telecom / Telecom Sudparis**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 200 136 A1

(71) **Institut National d'Optique**
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 198 322 A1

(71;73) **Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 197 544 A1
(51) ***C07C 233/36*** (11) 2 638 004 B1

(73) **Institut Regional du Cancer de Montpellier**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 2 819 647 B1

(73) **Institut Univ. de Ciència i Tecnologia, S.A.**
(51) ***C23G 5/032*** (11) 2 726 649 B1

(71) **Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 200 404 A1

(71) **Intas Pharmaceuticals Ltd.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 197 438 A1

(71) **Integragen**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 028 A1

(73) **Integrated Dynamics Engineering GmbH**
(51) ***F16F 15/02*** (11) 1 959 158 B1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 197 345 A1
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 197 352 A1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 197 534 A1
(51) ***A63B 71/00*** (11) 3 197 571 A1
(51) ***G01C 19/00*** (11) 3 198 224 A1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 198 227 A1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 198 228 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 198 229 A1
(51) ***G05B 24/02*** (11) 3 198 347 A2
(51) ***G05F 1/56*** (11) 3 198 356 A1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 198 360 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 198 363 A2
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 198 375 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 198 377 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 198 378 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 198 379 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 198 380 A1
(51) ***G06F 9/06*** (11) 2 856 303 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 198 401 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 198 402 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 198 403 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 198 404 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 198 405 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 198 406 A1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 198 440 A1
(51) ***G06F 11/16*** (11) 3 198 443 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 198 453 A1
(51) ***G06F 13/14*** (11) 3 198 454 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 198 456 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 198 457 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 198 458 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 198 459 A1
(51) ***G06F 13/24*** (11) 3 198 460 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 198 463 A1
(51) ***G06F 15/167*** (11) 3 198 466 A1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 198 467 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 198 509 A1
(51) ***G06F 21/70*** (11) 3 198 514 A1
(51) ***G06F 21/85*** (11) 3 198 518 A1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 198 547 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 198 551 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 198 552 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 198 553 A1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 198 558 A1
(51) ***G06T 13/40*** (11) 3 198 560 A1
(51) ***G06T 13/80*** (11) 3 198 561 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 198 562 A1
(51) ***G06T 17/20*** (11) 3 198 564 A1
(51) ***G10L 13/08*** (11) 3 198 589 A1
(51) ***G10L 13/08*** (11) 3 198 590 A1
(51) ***G10L 15/16*** (11) 3 198 591 A1
(51) ***G11C 11/15*** (11) 3 198 598 A1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 198 599 A1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 198 600 A1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 198 603 A1
(51) ***G11C 11/4096*** (11) 3 198 605 A1
(51) ***H01L 21/027*** (11) 3 198 629 A1
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 3 198 630 A1
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 3 200 222 A1
(51) ***H01L 23/48*** (11) 3 198 637 A1
(51) ***H01L 23/58*** (11) 3 198 642 A1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 3 198 644 A1
(51) ***H01L 27/115*** (11) 3 198 645 A1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 198 649 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 198 650 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 198 651 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 198 653 A1
(51) ***H01R 33/76*** (11) 3 198 688 A1
(51) ***H02J 7/04*** (11) 3 198 703 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 198 714 A1

(51) ***H03G 3/20*** (11) 3 198 720 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 198 729 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 901 768 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 425 544 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 198 741 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 141 850 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 893 664 B1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 2 815 563 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 198 780 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 198 781 A2
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 198 782 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 198 789 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 198 806 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 198 811 A1
(51) ***H04L 12/891*** (11) 3 198 814 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 198 819 A2
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 198 824 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 198 831 A1
(51) ***H04N 5/217*** (11) 3 198 848 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 198 851 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 198 853 A2
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 198 855 A1
(51) ***H04N 9/07*** (11) 3 198 858 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 198 859 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 198 860 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 198 868 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 198 869 A1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 198 877 A1
(51) ***H04N 21/643*** (11) 3 198 882 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 198 894 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 198 896 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 198 897 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 198 905 A2
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 198 916 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 198 938 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 309 595 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 198 957 A2
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 198 960 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 198 968 A1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 2 375 655 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 198 996 A1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 198 358 A1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 198 601 A1
(51) ***H01L 23/34*** (11) 3 198 635 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 198 652 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 198 832 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 198 908 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 198 915 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 198 952 A1

(71) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04B 1/12*** (11) 3 198 734 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 198 740 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 198 747 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 198 749 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 198 778 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 198 797 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 198 923 A1
(51) ***H04W 36/12*** (11) 3 198 941 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 198 943 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 198 970 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 198 986 A2

(71) **Intelligent Earth Limited**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 2 594 895 A3

(73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***A23G 4/20*** (11) 1 924 149 B1

(71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 198 772 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 198 838 A1

(71) **InterDigital Technology Corporation**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 200 537 A1

(73) **International Aids Vaccine Initiative**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 926 830 B1

(73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 2 807 562 B1

(71) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 197 421 A1
(51) ***A61Q 5/12*** (11) 3 197 560 A1

(71) **Interprint GmbH**
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 199 337 A1

(71) **Interpuls S.P.A.**
(51) ***A01J 5/01*** (11) 3 197 271 A1

(71) **Intervet International B.V.**
(51) ***A61K 39/23*** (11) 3 199 178 A1

(73) **Intex Marketing Ltd.**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 2 674 070 B1

(71) **intoPIX**
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 200 455 A1

(71) **Intrexon Corporation**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 197 911 A1

(71) **Intrinsic Lifesciences LLC**
(51) ***C07K 16/26*** (11) 3 197 915 A1

(71) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 199 120 A1

(71) **Inventio AG**
(51) ***B66B 1/32*** (11) 3 197 811 A1
(51) ***B66B 1/32*** (11) 3 197 812 A1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 3 197 813 A1
(51) ***B66B 25/00*** (11) 3 197 815 A1

(71) **Inventra AG**
(51) ***A63C 5/04*** (11) 3 197 572 A1

(71) **INVISTA Technologies S.à.r.l.**
(51) ***C07C 51/265*** (11) 3 197 856 A1

(71) **Invuity, Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 198 330 A1

(71) **Irdeto B.V.**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 198 498 A1

(73) **Iscar Ltd.**
(51) ***B23B 27/04*** (11) 2 958 692 B1

(71) **Ishihara Sangyo Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/28*** (11) 3 199 994 A1

(71) **Ishikawa, Yoshihiro**
(51) ***A61K 31/295*** (11) 3 199 152 A1

(73) **isiQiri interface technologies GmbH**
(51) ***G06F 3/033*** (11) 2 419 811 B1

(73) **ISP Investments Inc.**
(51) ***A61K 8/97*** (11) 2 613 764 B1

(71) **Istituto Profilattico E Farmaceutico Candioli & C. SpA in abbreviated form Candioli Farmaceutici SpA**
(51) ***A61K 38/01*** (11) 3 197 475 A1

(73) **Isuzu Motors, Ltd.**
(51) ***F02M 25/00*** (11) 2 826 974 B1

(73) **ITC Limited**
(51) ***B65D 5/66*** (11) 3 007 986 B1

(71) **Itochu Plastics Incorporated**
(51) ***C30B 29/38*** (11) 3 199 670 A1

(71) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 200 260 A1

(71) **Iwate Medical University Educational Foundation**
(51) ***C07K 5/12*** (11) 3 199 541 A1

(71) **J-Oil Mills, Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 199 950 A1

(73) **J.S.T. Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 2 362 498 B1

(71) **Jacobs University Bremen gGmbH**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 198 274 A1

(73) **Jakob Maul GmbH**
(51) ***F21S 6/00*** (11) 3 021 038 B1

(73) **James, Teifion Emlyn**
(51) ***A61F 9/04*** (11) 1 838 262 B1

(71) **Jamieson, Brian Glenn**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 146 890 A3

(73) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 2 366 021 B1

(71;73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 2 888 257 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 033 A2

(71) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) ***A61K 39/21*** (11) 3 197 489 A1

(71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 199 995 A1

(73) **Japan Polypropylene Corporation**
(51) ***C08F 10/06*** (11) 2 497 786 B1

(71;73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 199 181 A1
(51) ***C01F 7/16*** (11) 1 500 631 B1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 199 621 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 199 948 A1

(71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 199 044 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 199 533 A1

(71) **JAPAN TOBACCO INC.**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 3 199 039 A1
(51) ***A24B 13/00*** (11) 3 199 040 A1

(71;73) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) ***D21H 27/00*** (11) 2 505 712 B1
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 199 702 A1

(73) **Japan Vilene Company, Ltd.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 485 308 B1

(71) **JATCO Ltd**
(51) ***F16H 61/02*** (11) 2 607 752 A3

(73) **JCR Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***G01N 30/84*** (11) 2 565 644 B1

(71) **JDCPhosphate, Inc.**
(51) ***C01B 25/12*** (11) 3 197 828 A2

(71) **Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik**
(51) ***H02B 1/20*** (11) 3 200 293 A1
(51) ***H02B 1/20*** (11) 3 200 294 A1

(71) **JENOPTIK Industrial Metrology Germany GmbH**
(51) ***B24B 5/42*** (11) 2 422 927 A3
(51) ***G01N 21/954*** (11) 2 589 953 A3

(73) **JetChill Ltd**
(51) ***F25D 3/12*** (11) 2 074 359 B1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21B 1/085*** (11) 3 199 255 A1
(51) ***B21C 51/00*** (11) 2 286 935 B1
(51) ***B21D 22/20*** (11) 3 199 257 A1
(51) ***B23K 11/16*** (11) 3 199 289 A1
(51) ***C21C 5/30*** (11) 2 796 569 B1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 199 649 A1

(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 243 851 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 199 657 A1
(51) ***C22C 38/02*** (11) 1 533 392 B1

(73) **JGC Catalysts and Chemicals Ltd.**
(51) ***H01L 21/312*** (11) 1 564 798 B1

(71) **Ji, Xin**
(51) ***A01N 43/04*** (11) 3 199 025 A1

(71) **Jiang, Xianxing**
(51) ***C07K 14/605*** (11) 3 199 546 A1

(71) **Jiangmen TBL Industry and Enterprise Co., LTD**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 199 076 A1

(71;73) **JNC Corporation**
(51) ***C07C 43/225*** (11) 2 468 707 B1
(51) ***C07D 309/06*** (11) 2 468 740 B1
(51) ***C08F 20/30*** (11) 3 199 558 A1
(51) ***D04H 3/153*** (11) 2 743 391 B1

(73) **JNC Fibers Corporation**
(51) ***D04H 3/153*** (11) 2 743 391 B1

(71;73) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) ***C07C 43/225*** (11) 2 468 707 B1
(51) ***C07D 309/06*** (11) 2 468 740 B1
(51) ***C08F 20/30*** (11) 3 199 558 A1

(73) **Jofemar, S.A.**
(51) ***G07D 1/00*** (11) 3 007 140 B1

(73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 2 480 217 B1

(73) **Johnson & Johnson do Brasil Industria e Comercio de Produtos Para Saude Ltda.**
(51) ***A61F 13/533*** (11) 2 417 952 B1

(71) **Johnson & Johnson Vision Care Inc.**
(51) ***A61B 3/103*** (11) 3 199 097 A2

(71;73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 2 714 456 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 198 661 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 198 662 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 198 664 A1

(73) **Johnson Matthey Fuel Cells Limited**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 1 756 894 B1

(73) **Johnson Matthey PLC**
(51) ***G01D 11/26*** (11) 2 585 759 B1

(71) **Johnson, Anthony Francis**
(51) ***C08L 29/04*** (11) 3 197 952 A1

(73) **JOLED INC.**
(51) ***G09G 5/02*** (11) 1 424 674 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 475 226 B1

(71) **Jolywood(Suzhou) Sunwatt Co., Ltd**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 200 240 A1

(71) **Jones, Mitchell, Lawrence**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 197 336 A1

(73) **Josef Meissner GmbH & Co. KG**
(51) ***B01D 11/04*** (11) 3 008 036 B1

(71) **Jost Chemical Co.**
(51) ***C07C 51/41*** (11) 3 197 857 A1

(73) **Jost-Werke GmbH**
(51) ***B62D 53/12*** (11) 1 753 652 B2

(71) **Jotun A/S**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 199 597 A1

(71) **Joy MM Delaware, Inc.**
(51) ***E21C 25/16*** (11) 3 199 750 A2
(51) ***E21C 25/16*** (11) 3 199 751 A2
(51) ***E21C 25/16*** (11) 3 199 752 A2

(71) **Joyoung Company Limited**
(51) ***A21C 11/20*** (11) 3 199 029 A1

(71) **JRC G.K.**
(51) ***A61K 31/724*** (11) 3 199 166 A1

(71) **JSOL Corporation**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 200 105 A1

(73) **JSR Corporation**
(51) ***C08C 19/42*** (11) 3 029 074 B1

(73) **JTEKT Corporation**
(51) ***B24D 3/18*** (11) 2 810 740 B1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 2 957 480 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 2 583 880 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 2 692 611 B1
(51) ***C23C 16/27*** (11) 1 598 442 B1
(51) ***F16C 33/38*** (11) 2 811 188 B1
(51) ***F16D 3/205*** (11) 2 476 927 B1

(73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***G01D 3/08*** (11) 3 015 823 B1

(73) **Ju, Chien-Ping**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 2 517 662 B1

(73) **Judo Wasseraufbereitung GmbH**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 002 254 B1

(73) **Jung & Co. Gerätebau GmbH**
(51) ***F04C 2/08*** (11) 2 910 783 B1

(71) **JX Nippon Mining & Metals Corp.**
(51) ***C22C 9/02*** (11) 3 199 652 A2

(71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***H05B 3/14*** (11) 3 200 558 A1

(71) **K Line Europe GmbH**
(51) ***A61C 5/20*** (11) 3 199 122 A1

(73) **K-Mac Bio Center Corp.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 543 737 B1

(71) **K-Plan**
(51) ***B25J 21/02*** (11) 3 197 648 A1

(73) **K+S Aktiengesellschaft**
(51) ***G01J 3/443*** (11) 3 008 434 B1

(73) **K+S KALI GmbH**
(51) ***C09K 21/04*** (11) 2 657 319 B1

(73) **Kaak, Johan Hendrik Bernard**
(51) ***A21C 13/00*** (11) 2 709 457 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B21D 13/02*** (11) 3 199 256 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 857 152 B1
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 199 660 A1
(51) ***F02C 6/16*** (11) 3 199 780 A1
(51) ***F28F 13/12*** (11) 3 199 903 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Miyanaga**
(51) ***B28D 1/14*** (11) 2 716 425 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) ***F16J 9/06*** (11) 2 767 743 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Square Enix (also trading as Square Enix Co., Ltd.)**
(51) ***A63F 13/90*** (11) 2 684 584 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 200 325 A1
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 200 339 A1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO**
(51) ***H05K 3/20*** (11) 2 853 442 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho**
(51) ***B60R 22/415*** (11) 1 679 238 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 502 666 B1
(51) ***B01D 53/62*** (11) 3 199 223 A1
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 199 290 A1
(51) ***C09K 5/14*** (11) 3 199 608 A1
(51) ***F01K 7/22*** (11) 2 444 596 A3
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 200 059 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 200 065 A1
(51) ***G21K 4/00*** (11) 3 200 194 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 2 827 392 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 200 309 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 200 321 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 200 439 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 2 236 262 B1
(51) ***F04C 18/12*** (11) 2 236 830 B1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 2 881 277 B1

(71) **KaloBios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 199 180 A1

(71) **Kamstrup A/S**
(51) ***G01K 17/06*** (11) 3 199 931 A1
(51) ***G01K 17/06*** (11) 3 199 932 A1

(73) **Kanazawa Medical University**
(51) ***A61M 21/02*** (11) 2 772 278 B1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***B29C 47/92*** (11) 1 870 222 B1
(51) ***C07K 1/14*** (11) 3 199 540 A1
(51) ***C08J 9/20*** (11) 3 199 580 A1

(73) **KANEKA CORPORATION**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 2 562 253 B1

(71) **Kang, Min A**
(51) ***F41J 11/00*** (11) 3 199 908 A1

(71) **Kang, Min Young**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 3 199 129 A1

(71) **Kanon Loading Equipment B.v.**
(51) ***F16L 27/08*** (11) 3 198 180 A1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A61K 8/39*** (11) 2 921 162 B1
(51) ***C07C 45/28*** (11) 3 199 514 A1

(73) **KAO CORPORATION**
(51) ***A23L 2/00*** (11) 2 659 791 B1

(73) **Kao Corporation, S.A.**
(51) ***A61K 8/39*** (11) 2 839 827 B1

(73) **Kärcher Futuretech GmbH**
(51) ***F24C 3/08*** (11) 2 661 585 B1

(71) **KARL SIMON GmbH & Co. KG**
(51) ***E05F 5/02*** (11) 3 199 736 A1

(73) **Karl Storz GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 850 997 B1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 2 269 522 B1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***G11C 14/00*** (11) 3 200 192 A1

(73) **Kässbohrer Geländefahrzeug AG**
(51) ***B62D 55/24*** (11) 2 778 027 B1

(71) **Katevenis, Manolis G H**
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 198 810 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***C07F 7/00*** (11) 3 197 902 A1
(51) ***C23C 18/12*** (11) 3 199 664 A1

(73) **Kathrein-Werke KG**
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 025 395 B1

(73) **Kawakami, Koji**
(51) ***A61K 47/62*** (11) 2 370 107 B1

(71) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62M 7/02*** (11) 3 199 440 A1

(71) **KBA-NotaSys SA**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 199 346 A2

(73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 2 370 009 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 370 143 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 830 555 B1

(73) **KCM Corporation**
(51) ***F01P 7/04*** (11) 3 029 294 B1

(71) **Kelisec AB**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 198 835 A1

(71) **Kelsey-Hayes Company**
(51) ***B60T 13/14*** (11) 3 197 732 A1

(73) **KENNAMETAL INC.**
(51) ***B23B 27/22*** (11) 1 984 135 B2

(73) **Ketonen, Lauri**
(51) ***A01G 23/091*** (11) 2 699 077 B1

(71) **Keylemon SA**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 198 522 A1

(73) **KHS Corpoplast GmbH**
(51) ***B29C 49/64*** (11) 3 064 334 B1

(73) **KHS GmbH**
(51) ***B65B 35/10*** (11) 3 044 100 B1
(51) ***B65B 39/00*** (11) 2 917 117 B1
(51) ***B65B 53/06*** (11) 2 958 808 B1
(51) ***B67C 3/00*** (11) 2 981 498 B1

(73) **KHS USA, Inc.**
(51) ***B65B 39/00*** (11) 2 917 117 B1

(71) **Kia Motors Corporation**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 200 264 A1

(71) **Kids II, Inc.**
(51) ***A47D 13/06*** (11) 3 199 065 A1

(71) **Kiefel GmbH**
(51) ***B29C 65/78*** (11) 3 197 665 A1

(73) **Killine Optical Ltd**
(51) ***G02C 11/02*** (11) 2 678 733 B1

(71) **Kim, Hee Joung**
(51) ***F41J 11/00*** (11) 3 199 908 A1

(73) **Kim, Oh Jung**
(51) ***H01R 13/633*** (11) 2 863 491 B1

(71) **Kim, Sun Gu**
(51) ***F41J 11/00*** (11) 3 199 908 A1

(71) **Kim, Sun Jae**
(51) ***F41J 11/00*** (11) 3 199 908 A1

(71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 3 197 274 A1
(51) ***A41D 19/00*** (11) 2 773 281 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 197 411 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 2 358 320 B1

(73) **KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 1 929 984 B2

(71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/43*** (11) 3 199 060 A1
(51) ***A47B 88/57*** (11) 3 199 061 A1

(71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/43*** (11) 3 199 060 A1
(51) ***A47B 88/57*** (11) 3 199 061 A1

(71) **King Technology, Inc.**
(51) ***B01F 1/00*** (11) 3 199 226 A1

(71) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 199 328 A1

(73) **Kissei Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 2 147 922 B1

(73) **Kitozyme S.A.**
(51) ***A23L 3/3526*** (11) 2 582 730 B1

(71) **Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 197 497 A1

(73) **KliniPharm GmbH**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 1 863 843 B1

(73) **Knauf Insulation GmbH**
(51) ***B29C 43/20*** (11) 2 969 448 B1
(51) ***H01M 6/14*** (11) 2 617 088 B1

(71) **Knauf PFT GmbH & Co. KG**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 199 227 A1
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 199 228 A1

(71) **Knog Pty Ltd**
(51) ***B62J 3/00*** (11) 3 199 436 A1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 13/38*** (11) 3 197 733 A1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 197 735 A1
(51) ***B60T 17/00*** (11) 2 505 444 A3
(51) ***F16D 65/097*** (11) 3 198 165 A1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 13/26*** (11) 2 682 316 A3
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 200 146 A1

(71) **Ko, Jong Seong**
(51) ***C10L 5/40*** (11) 3 199 611 A1

(73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/00*** (11) 2 644 782 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 889 461 B1

(73) **Koch, Hans-Jürgen**
(51) ***E04B 1/82*** (11) 2 647 776 B1

(71) **Koh Young Technology Inc.**
(51) ***G02B 5/04*** (11) 3 199 986 A1

(71) **Kohler Mira Limited**
(51) ***G05D 23/13*** (11) 3 198 351 A2

(73) **Kokuyo Co., Ltd.**
(51) ***B43M 11/02*** (11) 1 547 809 B1

(71) **Kolbus GmbH & Co. KG**
(51) ***B42C 19/00*** (11) 3 199 370 A1

(71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***G02B 1/11*** (11) 3 199 983 A1

(71) **Komatsu Ltd.**
(51) ***B62D 1/22*** (11) 3 199 425 A1

(71) **Kone Corporation**
(51) ***B66B 7/08*** (11) 3 199 482 A1
(51) ***B66B 17/12*** (11) 3 199 483 A1
(51) ***B66B 23/00*** (11) 3 199 484 A1

(73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 2 958 843 B1

(73) **Konecranes Global Corporation**
(51) ***B66C 13/18*** (11) 2 594 522 B1

(73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 21/12*** (11) 2 221 741 B1

(73) **Konica Minolta Holdings, Inc.**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 592 120 B1

(71) **Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc.**
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 200 091 A1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 199 351 A1
(51) ***G03G 9/087*** (11) 3 200 024 A1
(51) ***G03G 9/09*** (11) 2 733 540 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 690 502 A3
(51) ***G03G 21/00*** (11) 3 040 782 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 200 255 A2

(73) **Koninklijke BAM Groep N.V.**
(51) ***G08G 1/07*** (11) 2 320 405 B1

(71;73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) ***A47J 31/00*** (11) 2 148 598 B1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 199 071 A1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 199 072 A1
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 199 074 A1

(73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04W 68/00*** (11) 2 486 767 B1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 197 316 A1
(51) ***A47J 19/02*** (11) 3 197 325 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 197 326 A1
(51) ***A61B 5/0245*** (11) 2 624 746 B1
(51) ***A61B 5/16*** (11) 2 830 500 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 197 361 A1
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 197 364 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 197 367 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 197 368 A1
(51) ***A61B 17/54*** (11) 3 197 376 A1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 2 943 139 B1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 079 622 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 830 690 B1
(51) ***A61N 1/40*** (11) 2 958 488 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 197 553 A2
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 197 554 A1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 197 561 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 197 649 A1
(51) ***C09K 11/08*** (11) 3 197 983 A2
(51) ***C30B 25/18*** (11) 1 932 186 B1
(51) ***F21K 99/00*** (11) 3 198 188 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 198 191 A1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 2 368 103 B1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 198 290 A2
(51) ***G01R 33/381*** (11) 2 425 268 B1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 198 291 A1
(51) ***G01R 33/483*** (11) 3 198 292 A1
(51) ***G01T 1/17*** (11) 2 663 879 B1
(51) ***G01T 1/29*** (11) 3 198 307 A2
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 052 977 B1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 198 341 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 745 268 B1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 3 080 777 B1
(51) ***G06T 7/149*** (11) 2 510 500 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 198 565 A1
(51) ***H01L 33/60*** (11) 3 198 659 A1
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 198 691 A1
(51) ***H04B 13/00*** (11) 3 198 751 A1
(51) ***H04B 13/00*** (11) 3 198 752 A1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 198 784 A1
(51) ***H04M 9/08*** (11) 2 692 123 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 1 922 862 B1
(51) ***H04W 52/32*** (11) 1 745 565 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 199 002 A1
(51) ***H05K 1/14*** (11) 3 199 003 A1

(71) **Koopmans Koninklijke Meelfabrieken B.V.**
(51) ***A23P 20/10*** (11) 3 199 038 A1

(73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 201 658 B1

(73) **Korea Engineering Plastics Co., Ltd**
(51) ***C08L 59/04*** (11) 2 940 074 B1

(73) **Korea Institute of Energy Research**
(51) ***C07C 7/13*** (11) 2 609 061 B1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 2 693 496 B1

(71) **KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS**
(51) ***G01H 3/12*** (11) 1 983 316 A3

(71) **Korea Institute of Oriental Medicine**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 199 036 A1

(71) **Korsch AG**
(51) ***B30B 11/08*** (11) 3 197 671 A1

(71) **KOWA Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 3 199 161 A1

(71) **Kowa Company Ltd.**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 199 155 A1
(51) ***A61K 31/551*** (11) 3 199 162 A1

(71) **Kowa Company, Ltd.**
(51) ***A61K 31/423*** (11) 3 199 153 A1
(51) ***A61K 31/505*** (11) 3 199 157 A1
(51) ***A61K 31/551*** (11) 3 199 160 A1

(71) **Kozel, John A.**
(51) ***B29C 70/24*** (11) 3 199 329 A1

(73) **KP1**
(51) ***E04G 21/14*** (11) 1 978 182 B1

(71;73) **Kraft Foods R & D, Inc.**
(51) ***A23C 19/084*** (11) 2 403 347 B1
(51) ***A23G 1/20*** (11) 3 197 286 A1

(71) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**
(51) ***F41H 5/013*** (11) 3 199 905 A1

(71) **Krausser, Antje**
(51) ***F16L 37/138*** (11) 3 199 856 A1

(73) **KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 691 083 B1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 2 303 866 B1

(71) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) ***G01F 23/28*** (11) 3 199 926 A1

(73) **KROHNE Messtechnik GmbH**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 2 673 595 B1

(73) **Krones AG**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 2 428 348 B1
(51) ***B29C 49/46*** (11) 2 848 386 B1
(51) ***B29C 49/78*** (11) 2 722 153 B1
(51) ***B65G 21/18*** (11) 2 733 093 B1
(51) ***B67D 1/04*** (11) 3 003 959 B1
(51) ***G01N 21/90*** (11) 2 986 973 B1

(71) **Kronos International, Inc.**
(51) ***C09C 1/36*** (11) 3 199 595 A1

(71) **Krüll, Andreas**
(51) ***E06B 9/326*** (11) 3 199 745 A1

(71) **KSB Aktiengesellschaft**
(51) ***F16L 43/00*** (11) 3 198 183 A1

(71;73) **Kubota Corporation**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 199 011 A1
(51) ***B03C 3/15*** (11) 2 426 325 B1
(51) ***B62D 7/18*** (11) 3 199 427 A1
(51) ***E02F 3/627*** (11) 3 168 372 A3

(73) **Kuijper Modell- und Formenbau GmbH**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 878 743 B1

(71;73) **KUKA Roboter GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 546 030 A3
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 232 369 B1
(51) ***H02P 6/14*** (11) 2 398 143 A3

(71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 200 180 A1

(71) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co. Ltd**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 200 180 A1

(71) **Kunststofftechnik Schedel GmbH**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 199 716 A1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***B65D 1/00*** (11) 2 832 653 B1
(51) ***C08F 116/38*** (11) 2 692 749 B1
(51) ***C08F 216/06*** (11) 3 199 560 A1
(51) ***C09J 153/00*** (11) 2 998 375 B1
(51) ***C10M 143/12*** (11) 2 899 255 B1
(51) ***D04H 3/007*** (11) 3 199 683 A1

(73) **Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01N 21/90*** (11) 2 720 028 B1
(51) ***G01N 21/90*** (11) 2 720 029 B1

(71) **Kureha Corporation**
(51) ***E21B 43/00*** (11) 3 199 748 A1

(73) **Kurion, Inc.**
(51) ***G21C 19/42*** (11) 2 556 511 B1

(73) **Kverneland Group Les Landes Genusson**
(51) ***A01B 49/06*** (11) 2 953 441 B1

(71;73) **KYB Corporation**
(51) ***B60G 13/00*** (11) 3 197 693 A1
(51) ***F01D 15/08*** (11) 2 816 197 B1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 2 787 256 B1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 2 833 099 B1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 199 353 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 199 354 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 2 431 845 B1
(51) ***H01L 23/02*** (11) 2 221 867 B1
(51) ***H01L 23/13*** (11) 3 200 223 A1
(51) ***H01L 23/13*** (11) 3 200 224 A1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 200 266 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 200 307 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 200 315 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 200 443 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 200 445 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 200 510 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 200 511 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 200 516 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 198 969 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 2 903 377 B1
(51) ***H04W 92/18*** (11) 3 200 554 A1
(51) ***H04W 92/18*** (11) 3 200 556 A1
(51) ***H05K 1/05*** (11) 3 200 571 A1

(71) **KYOCERA Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 199 277 A1
(51) ***B23C 5/20*** (11) 3 199 282 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 199 352 A1
(51) ***H01L 31/068*** (11) 3 200 242 A1
(51) ***H01L 31/12*** (11) 3 200 245 A1
(51) ***H01P 7/04*** (11) 3 200 273 A1

(71;73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***B65H 1/04*** (11) 3 002 236 B1
(51) ***B65H 5/06*** (11) 2 692 671 A3
(51) ***B65H 31/02*** (11) 3 199 480 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 738 616 A3
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 657 790 A3
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 902 849 B1

(73) **Kyokutoh Co., Ltd.**
(51) ***B23K 11/30*** (11) 3 093 094 B1

(71;73) **Kyoto University**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 2 288 692 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 199 640 A1

(71) **Kyungdong Navien Co., Ltd.**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 3 199 875 A1
(51) ***F24H 9/20*** (11) 3 199 885 A1

(73) **Kyynel Oy**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 898 749 B1

(71) **L.G.L. Electronics S.p.A.**
(51) ***D04B 15/48*** (11) 3 199 680 A1

(73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***B01D 53/047*** (11) 2 648 825 B1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***H02K 23/18*** (11) 2 521 250 A3

(71;73) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***F23C 5/08*** (11) 2 708 812 B1
(51) ***F25D 3/08*** (11) 3 199 894 A1

(71) **L'OREAL**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 197 313 A1
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 197 314 A1
(51) ***A46B 5/00*** (11) 3 197 315 A1
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 197 563 A1

(71;73) **L'Oréal**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 197 311 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 512 415 B1
(51) ***A61K 8/84*** (11) 2 723 308 B1
(51) ***A61K 8/89*** (11) 3 197 428 A1
(51) ***A61K 8/92*** (11) 2 363 110 B2
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 197 552 A1
(51) ***A61Q 1/04*** (11) 3 197 559 A1
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 2 863 999 B1
(51) ***A61Q 5/10*** (11) 2 582 351 B1

(71) **L&P Property Management Company**
(51) ***A47C 1/036*** (11) 3 197 320 A1
(51) ***A47C 17/86*** (11) 3 197 322 A1

(73) **Laag S.r.l.**
(51) ***F24C 15/02*** (11) 2 474 786 B1

(71) **Labbe, Alain**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 197 336 A1

(73) **Laboratoire de Contactologie Appliquée - LCA**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 1 755 494 B1

(71) **Laboratori Alchemia S.R.L.**
(51) ***C07C 213/02*** (11) 3 199 516 A1

(71) **Laitram, L.L.C.**
(51) ***B65G 47/52*** (11) 3 197 799 A1

(71) **Lake, Brendan, Hingston**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 197 324 A1

(73) **Langmatz GmbH**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 757 400 B1

(71) **Lanucara, Ubaldo**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 197 516 A2

(73) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C07F 9/14*** (11) 2 476 685 B1
(51) ***C07F 9/14*** (11) 2 476 686 B1

(73) **Lanzhou Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07C 41/56*** (11) 2 853 524 B1

(73) **LASER-LABORATORIUM GÖTTINGEN E.V.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 2 857 138 B1

(71) **Latchways PLC**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 2 792 390 A3

(73) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) ***H03C 1/34*** (11) 2 272 100 B1

(71) **Le Chevalier de Preville Yvon**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 200 107 A1

(71) **Le Holdings (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 200 430 A1
(51) ***H04N 21/434*** (11) 3 200 470 A1

(71) **LE Holdings (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 200 446 A1

(71) **Le Shi Internet Information & Technology Corp., Beijing**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 200 430 A1
(51) ***H04N 21/434*** (11) 3 200 470 A1

(71) **Learjet Inc.**
(51) ***B60N 2/06*** (11) 3 197 708 A1
(51) ***B60N 2/34*** (11) 3 197 711 A1
(51) ***B60N 2/46*** (11) 3 197 712 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 197 778 A1

(71) **Lee, Cha-Young**
(51) ***A63B 21/078*** (11) 3 199 210 A1

(73) **Lee, Hong Kyu**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 615 179 B1

(71) **Left of The Dot Media Inc.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 198 804 A1

(73) **Legrand France**
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 041 021 B1

(73) **Legrand SNC**
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 041 021 B1

(71;73) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G01C 1/04*** (11) 3 199 913 A1
(51) ***G01D 5/347*** (11) 2 394 143 B1

(73) **Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH**
(51) ***B29C 70/54*** (11) 2 676 780 B1

(73) **Leifheit AG**
(51) ***A47J 43/24*** (11) 2 484 254 B1

(73) **LEK Pharmaceuticals d.d.**
(51) ***C07F 5/04*** (11) 2 850 087 B1

(71) **Lemobile Information Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 200 446 A1

(71) **Lennox Industries Inc.**
(51) ***F24D 5/04*** (11) 3 199 874 A2

(71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 200 045 A1

(73) **Lenovo Innovations Limited (Hong Kong)**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 1 635 497 B1

(71) **Lensgen, Inc**
(51) ***A61K 31/695*** (11) 3 197 462 A1

(73) **Lenzing Aktiengesellschaft**
(51) ***D06M 11/71*** (11) 2 294 259 B1

(73) **Leo Pharma A/S**
(51) ***C07D 213/75*** (11) 2 894 149 B1

(73) **Leonair GmbH**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 2 959 874 B1

(73) **Leonardo S.r.L.**
(51) ***A47B 95/00*** (11) 2 615 942 B1

(71) **LEONARDO S.r.l.**
(51) ***A47B 95/00*** (11) 3 199 063 A1

(73) **LEONI Bordnetz-Systeme GmbH**
(51) ***H01R 13/405*** (11) 2 896 093 B1

(73) **Lesage Developpement S.A.S.**
(51) ***E04F 17/08*** (11) 2 868 838 B1

(71) **Level 3 Communications, LLC**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 198 801 A2

(73) **Lexogen GmbH**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 119 886 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01J 13/02*** (11) 3 199 232 A1
(51) ***C08F 4/6592*** (11) 3 045 478 B1
(51) ***C08F 10/00*** (11) 3 199 556 A1
(51) ***C08G 63/08*** (11) 2 583 990 B1
(51) ***C08G 63/08*** (11) 2 719 714 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 2 865 706 B1
(51) ***C09D 133/04*** (11) 2 940 088 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 278 640 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 200 256 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 200 258 A2
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 200 263 A1
(51) ***H01M 2/30*** (11) 2 602 846 B1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 2 757 615 B1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 2 927 997 B1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 200 268 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 200 312 A1

(73) **LG Chem. Ltd.**
(51) ***H01M 10/05*** (11) 2 258 019 B1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 200 052 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 1 764 769 B1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 2 854 124 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 029 753 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 9/10*** (11) 3 028 619 B1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 2 772 175 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 197 332 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 197 333 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 197 334 A1
(51) ***D06F 25/00*** (11) 2 286 014 B1
(51) ***D06F 37/30*** (11) 3 199 689 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 064 636 B1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 1 883 728 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 1 951 948 B1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 2 093 427 B1
(51) ***F04D 29/28*** (11) 2 792 886 B1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 1 876 399 B1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 2 410 268 A3
(51) ***G01S 5/10*** (11) 2 652 995 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 450 762 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 200 043 A1
(51) ***G06F 13/14*** (11) 3 200 086 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 200 156 A1
(51) ***G09F 9/00*** (11) 2 820 641 B1
(51) ***H04B 7/14*** (11) 2 901 572 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 198 748 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 200 365 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 200 366 A2
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 200 367 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 200 381 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 200 382 A2
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 200 412 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 330 802 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 501 112 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 613 507 B1
(51) ***H04N 13/04*** (11) 2 595 394 B1
(51) ***H04N 21/462*** (11) 2 810 445 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 200 517 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 200 534 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 200 541 A2
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 200 552 A1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***A47L 9/06*** (11) 3 195 781 A3
(51) ***G01K 1/02*** (11) 3 199 928 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 200 016 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 200 017 A2
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 200 018 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 608 009 A3
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 200 237 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 200 238 A1
(51) ***H01L 31/068*** (11) 3 200 243 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 369 775 A3
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 384 010 B1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 200 467 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 200 560 A1

(71;73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***D06F 58/04*** (11) 1 555 342 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 722 738 B1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 200 241 A1

(73) **LG Fuel Cell Systems, Inc.**
(51) ***H01M 8/0662*** (11) 2 599 152 B1

(71;73) **LG Hausys, Ltd.**
(51) ***B01J 35/02*** (11) 3 199 238 A1
(51) ***B32B 27/04*** (11) 2 708 357 B1
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 199 402 A1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 2 447 595 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 2 587 537 B1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 2 600 426 A3
(51) ***H01L 33/38*** (11) 2 383 803 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 200 249 A1
(51) ***H02K 7/06*** (11) 2 469 688 A3

(71) **Liebert Corporation**
(51) ***F25B 40/02*** (11) 3 198 203 A1

(73) **Liebherr-Hydraulikbagger GmbH**
(51) ***E02F 9/02*** (11) 2 305 896 B1

(73) **Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH**
(51) ***B60R 16/03*** (11) 2 985 190 B1

(73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 2 819 708 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 606 149 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 714 928 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 888 371 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 895 620 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 976 434 B1

(73) **Life Time Engineering Aktiebolag**
(51) ***F42C 5/00*** (11) 2 659 220 B1

(71) **Lifescan Scotland Limited**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 198 265 A1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 198 266 A1

(71) **Lilja, Eva**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 197 324 A1

(73) **Lilleborg AS**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 1 951 084 B2

(71) **Lin, Hongxin**
(51) ***B05B 1/16*** (11) 3 147 029 A3

(73) **Lin, Jiin-Huey Chern**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 2 517 662 B1

(71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 197 625 A1

(71) **Linde AG**
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 197 851 A1
(51) ***F17C 13/00*** (11) 3 198 187 A1

(71) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***B01D 53/50*** (11) 3 197 588 A1
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 199 860 A1
(51) ***F23D 14/22*** (11) 3 198 195 A1
(51) ***F23D 14/22*** (11) 3 198 196 A1

(73) **Linear Algebra Technologies Limited**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 2 137 610 B1

(71) **Lineo NV**
(51) ***B32B 5/12*** (11) 3 197 676 A1

(73) **Ling, Peixue**
(51) ***A61K 36/28*** (11) 2 520 305 B1

(73) **Linxens Holding**
(51) ***H05K 3/02*** (11) 2 570 007 B1

(71) **Liquidcool Solutions, Inc.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 199 007 A1

(71) **Liu, Chang Hsien**
(51) ***B29B 11/14*** (11) 3 199 315 A1

(71) **Liu, Chun Ten**
(51) ***B29B 11/14*** (11) 3 199 315 A1

(71) **Ljøsne Knut, Tore**
(51) ***B62M 11/14*** (11) 3 199 441 A2

(71) **LM Wind Power A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 199 802 A1

(73) **LoccoZ SYSTEM AG**
(51) ***E03C 1/05*** (11) 2 649 246 B1

(71;73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***B64D 1/16*** (11) 3 165 457 A3
(51) ***G21B 1/05*** (11) 2 981 967 B1

(73) **LOGIPACK Partner GmbH**
(51) ***B65D 1/24*** (11) 3 009 367 B1

(73) **Lohneis, Paul E.**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 2 274 554 B1

(71) **Lokovic, Kimberly, Sun**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 198 192 A1

(71) **Lomakin, Joseph**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 197 372 A1

(73) **London School of Hygiene & Tropical Medicine**
(51) ***A01N 25/12*** (11) 2 242 358 B1

(73) **Longhorn Casing Tools Inc.**
(51) ***E21B 21/00*** (11) 2 526 252 B1

(73) **Longyear TM, Inc.**
(51) ***E21B 25/10*** (11) 2 914 801 B1

(71) **Lopes, Alexandre Gallo**
(51) ***A61C 7/28*** (11) 3 170 472 A3

(71) **Los Alamos National Security, LLC**
(51) ***A61K 39/21*** (11) 3 197 488 A2

(71) **Lotte Co., Ltd.**
(51) ***C07K 5/12*** (11) 3 199 541 A1

(71) **Lou, Ren**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 199 231 A1

(71) **LPW Technology Ltd**
(51) ***B65D 88/28*** (11) 3 197 796 A1
(51) ***B65D 88/28*** (11) 3 197 797 A2

(71) **LS Industrial Systems Co., Ltd**
(51) ***B61L 27/04*** (11) 2 292 492 A3

(71;73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/333*** (11) 2 667 210 A3
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 200 304 A1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 2 945 259 B1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 200 306 A1
(51) ***H03K 5/19*** (11) 2 717 469 A3
(51) ***H05K 3/30*** (11) 2 706 828 A3

(73) **LTB S.A.**
(51) ***F24F 7/10*** (11) 2 422 142 B1

(71) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 199 563 A1

(71) **Luc Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 209/52*** (11) 3 197 868 A1

(71) **Lucas Automotive GmbH**
(51) ***F16D 65/097*** (11) 3 198 166 A1

(71) **Ludwig Institute for Cancer Research Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 199 180 A1

(73) **Ludwig Institute for Cancer Research Ltd**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 2 913 344 B1

(73) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) ***H01S 3/081*** (11) 2 764 589 B1

(71) **Ludwig, Horst**
(51) ***F03B 13/08*** (11) 2 667 015 A3

(71) **Luginin, Valeriy**
(51) ***A47D 9/02*** (11) 3 197 323 A1

(71) **Lukas Hydraulik GmbH**
(51) ***A62B 3/00*** (11) 3 197 564 A1

(73) **Lumentum Switzerland AG**
(51) ***H01S 3/098*** (11) 1 456 916 B1

(73) **Lunatone Industrielle Elektronik GmbH**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 1 970 717 B1

(73) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***C25D 5/02*** (11) 2 322 694 B1

(73) **LW-Group**
(51) ***B61D 35/00*** (11) 2 986 481 B1

(71) **LyondellBasell Acetyls, LLC**
(51) ***C07C 51/12*** (11) 3 197 855 A1

(71) **M-Files Oy**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 200 102 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 200 103 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 200 137 A1

(73) **M-I LLC**
(51) ***E21B 21/00*** (11) 2 198 115 B1

(73) **M.C. AUTOMATIONS S.r.l.**
(51) ***B65B 25/00*** (11) 2 942 293 B1

(71) **M&G Packaging Corp.**
(51) ***B65D 25/16*** (11) 3 199 467 A1

(73) **Mabuchi Motor Co., Ltd.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 953 240 B1

(71) **MACC**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 199 306 A1

(73) **Macchiavelli S.r.l.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 044 124 B1

(73) **MACCHINE SONCINI ALBERTO S.R.L.**
(51) ***A22C 17/08*** (11) 2 845 487 B1

(73) **MACDON INDUSTRIES LTD**
(51) ***A01B 73/00*** (11) 2 656 715 B1

(71) **MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation**
(51) ***H01P 3/06*** (11) 3 200 272 A1

(71) **Machtig, Jeffrey**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 198 856 A1

(71) **Mack Rides GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 22/48*** (11) 3 197 729 A1

(71) **MACO Technologie GmbH**
(51) ***E05C 9/18*** (11) 2 740 867 A3
(51) ***E05C 9/20*** (11) 2 759 666 A3

(73) **Macro Plastics, Inc.**
(51) ***B65D 19/18*** (11) 2 996 949 B1

(71) **Macro Technology Inc.**
(51) ***B29C 47/64*** (11) 3 159 136 A3

(71) **MacroGenics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 197 917 A1

(73) **Madar, Yoram**
(51) ***B66B 5/02*** (11) 2 643 256 B1

(73) **MAG Aerospace Industries, LLC**
(51) ***B64D 11/02*** (11) 2 828 152 B1

(73) **Magar, Hubert**
(51) ***E03D 1/32*** (11) 3 014 027 B1

(73) **Magna Car Top Systems GmbH**
(51) ***B60J 7/06*** (11) 2 572 913 B1
(51) ***B60J 7/12*** (11) 3 047 990 B1

(73) **MAGNA STEYR Engineering AG & Co KG**
(51) ***F17C 13/04*** (11) 2 921 762 B1

(73) **MagnaChip Semiconductor Ltd.**
(51) ***H04N 5/14*** (11) 2 184 913 B1

(73) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) ***F02D 9/10*** (11) 2 960 469 B1
(51) ***F02M 59/46*** (11) 2 236 809 B1

(73) **MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG**
(51) ***G01B 5/02*** (11) 3 021 070 B1

(73) **Mahle Behr France Rouffach S.A.S.**
(51) ***B60H 3/00*** (11) 2 769 862 B1

(73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) ***B21D 53/02*** (11) 2 646 268 B1
(51) ***B60H 3/00*** (11) 2 769 862 B1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 1 687 580 B1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 2 625 483 B1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 2 764 572 B1

(73) **MAHLE Engine Systems UK Limited**
(51) ***C08L 79/08*** (11) 2 708 578 B1

(71;73) **Mahle International GmbH**
(51) ***F01L 3/20*** (11) 3 199 770 A1
(51) ***F04D 25/02*** (11) 3 048 307 B1
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 199 899 A1
(51) ***F28F 9/00*** (11) 3 199 901 A1
(51) ***F28F 9/16*** (11) 3 198 213 A1

(71;73) **MAHLE International GmbH**
(51) ***C08L 79/08*** (11) 2 708 578 B1
(51) ***F04D 19/00*** (11) 3 198 150 A1
(51) ***F04D 29/32*** (11) 3 198 152 A1
(51) ***F28F 9/00*** (11) 3 198 207 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 2 610 571 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 198 210 A2

(73) **Maillefer S.A.**
(51) ***G01B 11/14*** (11) 3 055 100 B1

(73) **Make-up Art Cosmetics Inc.**
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 1 904 021 B1

(71;73) **Makita Corporation**
(51) ***B25D 11/06*** (11) 2 540 448 B1
(51) ***F01M 11/04*** (11) 2 407 647 B1
(51) ***F01N 1/08*** (11) 2 497 918 B1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 200 324 A1

(71) **Maluuba Inc.**
(51) ***G10L 15/183*** (11) 3 198 593 A1

(71) **MAN Diesel & Turbo SE**
(51) ***B01J 8/06*** (11) 2 581 132 A3
(51) ***F01D 5/22*** (11) 2 410 131 A3

(71;73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) ***F02C 6/12*** (11) 2 045 454 A3

(51) ***F16D 55/00*** (11) 2 833 016 B1
(51) ***H02K 7/00*** (11) 3 200 326 A1

(73) **MAN Truck & Bus Österreich AG**
(51) ***F01K 23/06*** (11) 2 693 001 B1

(71) **Manatec Electronics Pvt.Ltd.**
(51) ***G01B 11/275*** (11) 3 199 912 A1

(73) **MANITOU BF**
(51) ***B66F 17/00*** (11) 2 941 400 B1

(71) **Manitou Italia S.r.l.**
(51) ***B66C 23/70*** (11) 3 199 485 A2

(73) **Mann + Hummel GmbH**
(51) ***F02M 37/22*** (11) 3 004 620 B1

(71) **Mann+Hummel GmbH**
(51) ***B01D 27/10*** (11) 3 197 581 A1

(71) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) ***F16K 5/04*** (11) 3 199 847 A1

(73) **manroland web systems GmbH**
(51) ***B65G 15/64*** (11) 2 876 061 B1

(73) **Mantex AB**
(51) ***G01N 23/22*** (11) 3 055 685 B1

(71) **MAP IP HOLDING LIMITED**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 198 279 A1

(73) **Mapper Lithography IP B.V.**
(51) ***H01J 37/317*** (11) 2 494 579 B1

(71) **Maquet Critical Care AB**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 199 196 A1

(71;73) **Maquet GmbH**
(51) ***A61B 17/64*** (11) 3 197 379 A1
(51) ***A61G 13/04*** (11) 2 962 673 B1
(51) ***A61G 13/06*** (11) 3 003 240 B1
(51) ***A61G 13/10*** (11) 2 811 961 B1

(71) **Marel A/S**
(51) ***A22C 17/00*** (11) 3 197 282 A1

(73) **Marel Meat Processing B.V.**
(51) ***A22C 17/12*** (11) 3 051 955 B1

(71) **Marel Stork Poultry Processing B.V.**
(51) ***A22C 21/00*** (11) 3 197 283 A1

(73) **Marel Townsend Further Processing B.V.**
(51) ***A22C 11/00*** (11) 2 914 116 B1

(71) **Marini, John**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 197 372 A1

(71) **Marmo Arredo S.p.A.**
(51) ***F16B 12/04*** (11) 3 198 153 A1

(73) **Marquardt Mechatronik GmbH**
(51) ***H01H 13/52*** (11) 2 545 572 B1

(73) **Martí Mercadé, Alex**
(51) ***B65G 47/14*** (11) 3 078 615 B1

(73) **Marti Sala, Jaime**
(51) ***B65G 47/14*** (11) 3 078 615 B1

(71) **Martin, William**
(51) ***F16L 5/02*** (11) 3 199 853 A1

(71) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 775 772 A3

(71) **Marvell World Trade, Ltd.**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 198 817 A2

(71) **Märzhäuser Wetzlar GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 650 687 A3

(73) **Mascar S.p.A.**
(51) ***A01B 49/02*** (11) 2 965 601 B1

(71) **Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG**
(51) ***B30B 9/30*** (11) 3 199 331 A1

(73) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH**
(51) ***A01B 73/00*** (11) 2 656 715 B1
(51) ***A01D 43/073*** (11) 2 873 315 B1
(51) ***A01F 15/07*** (11) 2 520 158 B1

(71) **Maschinenfabrik Niehoff GmbH & Co. KG**
(51) ***D04C 3/14*** (11) 3 198 068 A1

(73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***C23C 4/134*** (11) 2 711 441 B1

(71;73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***B65H 63/06*** (11) 2 830 982 B1
(51) ***D01H 5/26*** (11) 3 198 066 A1

(73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 896 404 B1

(71) **Mastercard International INC.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 198 544 A1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 200 138 A1
(51) ***G07G 3/00*** (11) 3 200 167 A1

(71) **MasterCard International Incorporated**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 198 538 A1

(71) **Mastercard International, Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 198 788 A1

(71) **Materassificio Montalese S.p.a.**
(51) ***B68G 15/00*** (11) 3 197 827 A1

(71) **Materialise N.V.**
(51) ***G02C 5/22*** (11) 3 198 331 A1

(73) **Mathys AG Bettlach**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 730 239 B1

(73) **Matisa Matériel Industriel SA**
(51) ***E01B 27/08*** (11) 2 825 701 B1

(73) **Matrix Genetics, LLC**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 2 358 864 B1

(71) **Matsuura, David, G.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 197 374 A1

(71) **Maven Optronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/46*** (11) 3 200 248 A1

(73) **Max Co., Ltd.**
(51) ***B25B 21/02*** (11) 2 589 464 B1
(51) ***B28D 1/14*** (11) 2 050 550 B1

(73) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 2 742 065 B1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften**
(51) ***C07H 15/04*** (11) 3 197 907 A1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 199 631 A1
(51) ***G01R 33/565*** (11) 3 199 968 A1
(51) ***G01R 33/565*** (11) 3 199 969 A1
(51) ***H01S 3/081*** (11) 2 764 589 B1

(73) **Maxim Integrated GmbH**
(51) ***G01C 19/5712*** (11) 2 294 359 B1

(73) **Maxx Orthopedics, Inc.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 2 779 946 B1

(71) **Maytronics Ltd.**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 198 091 A1
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 199 725 A1

(71) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***F02D 35/02*** (11) 2 312 142 A3

(73) **Mazzocchi, Tommaso**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 825 126 B1

(73) **MB-Microtec Ag**
(51) ***H05K 5/00*** (11) 2 891 393 B1

(73) **MBA Sciences, Inc.**
(51) ***G06F 9/46*** (11) 2 109 819 B1

(73) **MBDA France**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 116 195 B1

(71) **MBK MASCHINENBAU GmbH**
(51) ***B21F 27/12*** (11) 3 199 261 A2

(71) **MC10, INC.**
(51) ***H01L 23/49*** (11) 3 198 638 A1

(71) **McAfee, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 488 A1
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 198 502 A1
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 198 503 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 198 505 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 198 506 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 198 507 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 198 508 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 198 510 A1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 198 513 A1
(51) ***G08B 21/02*** (11) 3 198 576 A1
(51) ***H04L 12/22*** (11) 3 198 794 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 198 800 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 198 833 A1

(71) **McAlpine & Co Ltd.**
(51) ***E03C 1/298*** (11) 3 198 085 A1

(71) **MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V.**
(51) ***B60R 1/072*** (11) 3 197 718 A1
(51) ***B60R 1/072*** (11) 3 197 719 A1
(51) ***B60R 1/074*** (11) 3 197 720 A1

(73) **McNeil-PPC, Inc.**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 2 165 729 B1

(71) **Mcnelley, Steve H.**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 198 856 A1

(71) **MD Werkzeugbau GmbH**
(51) ***A42B 1/00*** (11) 3 197 307 A1

(71) **MDS R&D (China) Co., Ltd.**
(51) ***C07D 498/06*** (11) 3 197 900 A1

(73) **Meagan Medical, Inc.**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 1 809 370 B1

(71) **Mebius d.o.o.**
(51) ***C07F 11/00*** (11) 3 197 906 A1

(73) **MECAPLAST France**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 007 798 B1

(71) **Mechtronic Ltd.**
(51) ***B67D 7/04*** (11) 3 197 825 A1

(73) **Med Tech Invest Europe AB**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 911 728 B1

(73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) ***F16K 31/02*** (11) 2 807 412 B1

(71;73) **Medacta International SA**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 2 976 048 B1
(51) ***C23C 30/00*** (11) 3 198 059 A1

(73) **Medela Holding AG**
(51) ***A61J 11/00*** (11) 2 293 758 B1

(73) **MediaPharma S.r.l.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 400 983 B1

(71) **MediaTek Inc.**
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 200 228 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 200 334 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 200 343 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 200 344 A1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 200 352 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 198 867 A1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 198 875 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 197 220 A3
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 200 569 A1

(71;73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 2 671 320 B1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 198 874 A1

(71) **Medical and Biological Laboratories Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 199 627 A1

(71) **Medical Prognosis Institute A/S**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 035 A2

(71) **Medical University Of Vienna**
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 197 517 A2

(71) **Medimop Medical Projects Ltd.**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 167 921 A3
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 199 190 A1

(73) **Medinet Co., Ltd.**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 1 944 358 B1

(73) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 030 672 B1

(71) **MedSkin Solutions Dr. Suwelack AG**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 3 199 147 A1

(73) **Medtronic Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 830 536 B1

(73) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 1 938 232 B1

(71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61L 31/02*** (11) 3 199 185 A1

(71) **Mehta, Ketan C.**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 197 521 A1

(71) **Meidensha Corporation**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 199 910 A1

(73) **Meiji Seika Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A01P 7/04*** (11) 2 111 756 B1

(73) **Melexis Technologies NV**
(51) ***H02P 25/08*** (11) 2 924 872 B1

(71) **Melior Innovations Inc.**
(51) ***C04B 35/52*** (11) 3 197 845 A2
(51) ***C04B 35/571*** (11) 3 197 847 A2

(73) **Menicon Co., Ltd.**
(51) ***A01N 37/46*** (11) 2 932 985 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 197 887 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 1 924 670 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 197 982 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 198 334 A1

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/4355*** (11) 3 197 451 A1
(51) ***A61K 31/4355*** (11) 3 197 452 A1
(51) ***A61K 31/4704*** (11) 3 197 455 A1
(51) ***A61K 31/547*** (11) 2 747 769 B1
(51) ***C07D 231/10*** (11) 2 758 377 B1
(51) ***C07D 498/06*** (11) 3 197 900 A1
(51) ***C07H 9/06*** (11) 2 723 753 B1
(51) ***C07H 19/10*** (11) 2 696 679 B1

(73) **Meredian, Inc.**
(51) ***B29C 47/92*** (11) 1 870 222 B1

(71) **Merial Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 197 486 A1

(71) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 197 532 A1

(73) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 776 457 B1

(71) **Mesnac Co. Ltd.**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 199 385 A1

(73) **Metaio GmbH**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 055 834 B1

(73) **Metall + Plastic GmbH**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 017 830 B1

(71) **Metrasens Limited**
(51) ***F41A 31/02*** (11) 3 199 904 A2

(73) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) ***G01G 21/23*** (11) 2 898 302 B1

(73) **Mian, Omar**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 560 720 B1

(73) **Miba Frictec GmbH**
(51) ***F16D 13/52*** (11) 2 998 600 B1

(71) **Miceli, Giuseppe Maria**
(51) ***F02B 41/04*** (11) 3 198 126 A1

(71) **Micheli, Cesare**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 198 572 A1

(71;73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 198 238 A1
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 198 239 A1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 198 242 A1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 2 257 776 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 198 461 A1

(71) **Microbial Chemistry Research Foundation**
(51) ***C07D 213/75*** (11) 3 199 524 A1

(73) **Microcapsules Technologies**
(51) ***B01J 13/14*** (11) 3 092 069 B1

(71) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 198 719 A1

(71) **Micromass UK Limited**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 198 627 A1

(71) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***H01L 27/115*** (11) 3 198 646 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 197 339 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 198 328 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 742 401 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 198 373 A1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 198 382 A1
(51) ***G06F 3/033*** (11) 2 370 877 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 198 391 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 198 393 A1
(51) ***G06F 9/06*** (11) 2 724 227 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 847 669 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 198 408 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 198 409 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 198 410 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 198 411 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 198 412 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 198 413 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 198 414 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 198 423 A1
(51) ***G06F 9/45*** (11) 3 198 425 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 198 429 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 198 432 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 198 434 A1
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 198 445 A1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 2 069 941 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 399 197 B1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 1 977 338 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 460 565 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 480 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 481 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 483 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 382 734 B1
(51) ***G06F 21/45*** (11) 2 540 028 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 198 511 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 1 659 518 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 198 543 A1
(51) ***G06Q 99/00*** (11) 3 198 550 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 198 559 A2
(51) ***G11B 27/034*** (11) 1 653 472 B1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 198 792 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 237 480 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 640 008 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 198 802 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 198 807 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 198 842 A1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 198 870 A1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 198 871 A1
(51) ***H04N 21/00*** (11) 1 659 746 B1
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 050 312 B1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 198 904 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 200 493 A1

(71) **Middle Tennessee State University**
(51) ***A61K 36/65*** (11) 3 197 470 A1

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F24C 7/02*** (11) 3 199 873 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 2 732 741 B1
(51) ***A47L 11/30*** (11) 3 042 599 B1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 147 401 A3
(51) ***G01K 7/22*** (11) 3 199 930 A1

(73) **Milestone Scientific Inc.**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 009 164 B1

(71) **Millendo Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 197 435 A1

(71) **Miller, Scott**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 197 337 A1

(71) **Minitüb GmbH**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 199 937 A1

(71) **Mission Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 197 883 A1

(71) **Mitchell International, Inc.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 200 139 A1

(71) **Mitel Networks Corporation**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 200 437 A2
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 200 438 A1

(71) **Mitsuba Corporation**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 200 318 A1

(71) **Mitsubishi Cable Industries, Ltd.**
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 200 196 A1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***C07C 67/26*** (11) 3 199 515 A1
(51) ***D06M 11/36*** (11) 2 754 747 B1

(73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***H02M 7/483*** (11) 1 887 683 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***A47K 10/48*** (11) 2 277 424 B1
(51) ***F04C 29/04*** (11) 3 199 814 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 278 230 B1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 199 879 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 199 881 A1
(51) ***F24F 13/30*** (11) 3 199 883 A1
(51) ***F24H 1/18*** (11) 3 199 884 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 199 887 A1
(51) ***F25B 41/00*** (11) 3 199 891 A1

(51) ***F25B 45/00*** (11) 2 360 441 A3
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 199 893 A1
(51) ***H01H 33/59*** (11) 3 200 213 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 200 286 A1
(51) ***H02B 1/28*** (11) 3 200 295 A1
(51) ***H02B 13/02*** (11) 2 328 247 B1
(51) ***H02J 7/16*** (11) 2 472 702 B1
(51) ***H02K 15/02*** (11) 2 026 448 B1
(51) ***H02M 7/06*** (11) 3 200 336 A1
(51) ***H04B 10/29*** (11) 2 020 767 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 947 640 B1
(51) ***H04L 12/823*** (11) 3 200 409 A1
(51) ***H04W 36/38*** (11) 2 434 805 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 200 561 A1
(51) ***H05H 7/04*** (11) 3 200 566 A1

(71) **Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 200 561 A1

(71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 3 199 154 A1
(51) ***B01J 19/00*** (11) 2 821 425 B1
(51) ***B29C 45/78*** (11) 2 289 685 B1
(51) ***B32B 27/18*** (11) 2 965 906 B1
(51) ***C08L 33/12*** (11) 2 568 010 B1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 2 966 126 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F04D 29/10*** (11) 3 199 820 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Technology Corporation**
(51) ***B29C 33/02*** (11) 2 926 965 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Printing & Packaging Machinery, Ltd.**
(51) ***B41F 31/00*** (11) 2 774 761 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 199 889 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B24C 1/10*** (11) 2 811 487 B1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 2 788 176 B1
(51) ***B63B 1/38*** (11) 2 554 469 B1
(51) ***F01C 17/06*** (11) 3 199 753 A1
(51) ***F01N 3/10*** (11) 2 444 608 B1
(51) ***F02B 19/18*** (11) 2 899 381 B1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 2 444 627 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 199 804 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 199 805 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 199 806 A1
(51) ***F04B 1/04*** (11) 3 199 808 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 2 236 828 B1
(51) ***F16B 35/00*** (11) 3 199 825 A1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F03D 80/00*** (11) 2 949 986 B1

(73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***B23K 9/035*** (11) 2 789 421 B1
(51) ***F02C 7/18*** (11) 2 949 904 B1

(71) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***F02D 41/12*** (11) 2 400 133 A3

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 199 275 A1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 199 276 A1
(51) ***B23B 51/00*** (11) 3 199 279 A1
(51) ***C22C 9/00*** (11) 3 199 651 A1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 199 662 A1
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 200 196 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 2 080 224 B1

(71) **MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED**
(51) ***C09D 11/16*** (11) 3 199 601 A1

(71) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) ***F16G 1/00*** (11) 3 199 832 A1

(71) **Mitsuboshi Diamond Industrial Co., Ltd.**
(51) ***C03B 33/04*** (11) 3 199 499 A1

(73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C10M 143/02*** (11) 1 178 102 B1

(73) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 2 607 839 B1
(51) ***H01S 3/139*** (11) 2 800 213 B1

(71) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**
(51) ***G03G 15/10*** (11) 3 200 027 A2

(73) **MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 951 809 B1

(73) **MMV Medicines for Malaria Venture**
(51) ***C07D 409/04*** (11) 2 748 147 B1

(71) **MOBA Mobile Automation AG**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 199 486 A1

(71) **Moe Medical Devices LLC**
(51) ***A61N 1/18*** (11) 3 199 201 A1

(71) **moGla-Tech AG**
(51) ***E06B 3/54*** (11) 3 199 738 A2

(71) **Mohebbi, Behzad**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 198 787 A1

(73) **Mold-Masters (2007) Limited**
(51) ***B29C 45/27*** (11) 2 639 036 B1

(71) **Molins PLC**
(51) ***B65B 19/02*** (11) 3 197 780 A1

(71) **Momentive Performance Materials GmbH**
(51) ***C08G 77/388*** (11) 3 197 937 A1
(51) ***C08L 83/10*** (11) 3 199 592 A1

(71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C08G 75/02*** (11) 3 197 936 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 197 958 A1
(51) ***H01B 3/04*** (11) 3 198 612 A1

(71) **Monai, Bernhard**
(51) ***E02B 8/08*** (11) 3 199 707 A1

(71) **Monash University**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 199 180 A1

(73) **Mondi AG**
(51) ***B65D 1/26*** (11) 2 450 292 B1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 199 646 A1

(73) **MONTRES BREGUET S.A.**
(51) ***G04B 18/06*** (11) 2 881 804 B1

(73) **Montres Breguet SA**
(51) ***G01B 7/31*** (11) 2 887 007 B1

(71) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 199 037 A1

(73) **MORPHO**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 1 730 704 B1

(71) **Mortensen, Jennifer**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 197 372 A1

(73) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 939 492 B1

(71;73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 198 701 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 781 130 B1
(51) ***H04W 4/22*** (11) 3 198 900 A1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 2 514 256 B1

(73) **Moventas Gears Oy**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 2 947 352 B1

(71) **MSD R & D (China) Co. Ltd.**
(51) ***A61K 31/4355*** (11) 3 197 452 A1
(51) ***A61K 31/4704*** (11) 3 197 455 A1

(71) **MSD R&D (China) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4355*** (11) 3 197 451 A1

(71) **MStar Semiconductor, Inc.**
(51) ***H04N 21/43*** (11) 3 200 469 A1

(73) **MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet**
(51) ***G06T 7/40*** (11) 2 791 905 B1

(71;73) **MTD Products Inc.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 197 262 A1
(51) ***A01D 34/73*** (11) 2 955 992 B1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***C22C 1/04*** (11) 2 386 663 B1
(51) ***F01D 5/22*** (11) 2 646 656 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 2 620 598 A3
(51) ***F16C 27/04*** (11) 2 940 324 B1
(51) ***F16J 15/3288*** (11) 2 963 318 B1
(51) ***G01L 5/00*** (11) 2 905 592 B1

(73) **Muhr und Bender KG**
(51) ***B65D 88/12*** (11) 2 881 339 B1

(71) **Muller et Compagnie**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 198 885 A1

(71) **Müller Martini Holding AG**
(51) ***B42C 5/02*** (11) 3 199 369 A1

(71) **multiBIND biotec GmbH**
(51) ***A01P 1/00*** (11) 3 197 281 A1

(71) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01R 33/09*** (11) 3 199 966 A1

(73) **Multipond Wägetechnik GmbH**
(51) ***B65B 39/02*** (11) 3 015 376 B1

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B23Q 39/04*** (11) 3 199 299 A1
(51) ***B65H 63/00*** (11) 2 960 195 B1
(51) ***D01H 1/115*** (11) 2 369 043 B1
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 200 221 A1

(73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01G 9/15*** (11) 1 193 727 B1
(51) ***H03H 9/05*** (11) 2 903 159 B1

(73) **Murdoch Childrens Research Institute**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 764 124 B1

(71) **Murrplastik Systemtechnik GmbH**
(51) ***F16G 13/16*** (11) 3 199 833 A1

(71) **Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation**
(51) ***G01R 31/333*** (11) 2 667 210 A3

(71) **Nagravision SA**
(51) ***H04N 21/2389*** (11) 3 198 879 A1

(71) **NAKAMURA-TOME PRECISION INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***B23Q 17/00*** (11) 3 199 297 A1

(73) **Nance, C. Kirk**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 842 067 B1

(73) **Nanjing TICA Air-conditioning Co., Ltd.**
(51) ***F01K 25/08*** (11) 2 615 266 B1

(71) **Nano Resources Limited**
(51) ***C23C 14/22*** (11) 3 198 051 A1

(73) **Nanocyl S.A.**
(51) ***B01J 23/745*** (11) 2 686 104 B1

(71) **Nanolive SA**
(51) ***G02B 21/14*** (11) 3 198 327 A2

(73) **Nanotron Technologies GmbH**
(51) ***G01S 5/06*** (11) 2 525 236 B1

(71) **Nanyang Technological University**
(51) ***A61B 3/117*** (11) 3 197 341 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 197 920 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 197 999 A1

(73) **Napro Biotec Inc.**
(51) ***A01N 43/60*** (11) 2 594 134 B1

(71) **NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION**
(51) ***A23L 7/104*** (11) 3 199 035 A1

(71) **National Cancer Center Research Institute**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 199 640 A1

(71) **National Health Research Institutes**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 197 346 A1
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 197 885 A2

(71) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 199 542 A1
(51) ***C08F 20/36*** (11) 3 199 559 A1
(51) ***C22B 59/00*** (11) 3 199 650 A1

(71) **National Institute of Chemistry**
(51) ***C07F 11/00*** (11) 3 197 906 A1

(73) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) ***G02F 1/225*** (11) 2 309 323 B1
(51) ***H01J 41/20*** (11) 2 249 373 B1

(71;73) **National Research Council of Canada**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 197 621 A1
(51) ***G01N 21/71*** (11) 1 520 164 B1

(71) **National Skin Center (s) Pte Ltd**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 197 920 A1

(73) **National University Corporation Ehime University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 937 416 B1

(73) **National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine**
(51) ***C12Q 1/14*** (11) 2 415 876 B1

(71) **National University Corporation Iwate University**
(51) ***C07K 5/12*** (11) 3 199 541 A1

(73) **National University Corporation Kyoto Institute of Technology**
(51) ***B29C 45/78*** (11) 2 289 685 B1

(71) **National University Corporation Nagoya University**
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 3 199 154 A1

(73) **National University Corporation Nara Institute of Science and Technology**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 2 562 253 B1

(71) **National University Corporation Shizuoka University**
(51) ***C07C 403/22*** (11) 3 199 521 A1
(51) ***C07D 249/08*** (11) 3 199 528 A1

(71) **National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology**
(51) ***C30B 29/38*** (11) 3 199 670 A1

(71) **National University Corporation Yokohama National University**
(51) ***C25B 9/00*** (11) 3 199 665 A1

(71) **National University of Singapore**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 198 007 A1

(73) **Nautilus Softwaredesign, Vertreten Durch Ihren Inhaber, Michael Böck**
(51) ***F42B 33/06*** (11) 2 758 745 B1

(71) **NBCUniversal Media, LLC**
(51) ***H04N 7/173*** (11) 3 200 448 A1

(71) **Nbd Nanotechnologies, Inc.**
(51) ***C08K 5/24*** (11) 3 197 949 A1

(71) **NCM Innovations (pty) Ltd**
(51) ***E21D 21/00*** (11) 3 198 117 A1

(71) **NCR Corporation**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 200 070 A2
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 200 165 A1

(71) **NDFEB Corporation**
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 200 209 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 199 897 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 200 038 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 524 277 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 830 283 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 260 433 B1
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 200 278 A1
(51) ***H04B 1/7083*** (11) 1 367 844 B1
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 200 361 A1
(51) ***H04L 9/36*** (11) 3 200 389 A1
(51) ***H04L 9/36*** (11) 3 200 390 A1
(51) ***H04L 29/14*** (11) 2 720 437 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 982 133 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 2 945 404 B1
(51) ***H04W 36/04*** (11) 3 200 506 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 2 849 492 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 198 963 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 198 971 A1

(71) **NEC Europe Ltd.**
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 198 805 A1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 2 531 104 B1
(51) ***B32B 38/18*** (11) 2 268 488 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 198 329 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 2 486 767 B1

(73) **Nedschroef Schrozberg GmbH**
(51) ***F16B 37/04*** (11) 2 655 902 B1

(73) **Nemak Linz GmbH**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 1 803 520 B1

(71) **Neoperl GmbH**
(51) ***E03C 1/084*** (11) 3 199 714 A1

(71) **Neopost Technologies**
(51) ***G05B 19/402*** (11) 3 200 036 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 200 098 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 200 099 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 200 100 A1

(71) **NEOPOST TECHNOLOGIES**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 200 119 A1

(71;73) **Nestec S.A.**
(51) ***A21C 11/08*** (11) 2 790 516 B1
(51) ***A23C 9/133*** (11) 2 645 868 B1
(51) ***A23G 9/00*** (11) 1 865 791 B1
(51) ***A23G 9/50*** (11) 2 142 000 B1
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 197 295 A1
(51) ***B65D 21/02*** (11) 2 648 987 B1

(71) **NetApp, Inc.**
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 198 444 A2

(71) **Netcom Industry S.r.l.**
(51) ***B60K 28/06*** (11) 3 197 702 A2

(71) **Netflix, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 198 839 A1

(73) **NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH**
(51) ***B02C 17/16*** (11) 2 632 599 B1

(73) **NEULICHT lighting solutions GmbH**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 2 876 363 B1

(73) **New England Biolabs, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 888 374 B1

(71) **Newpark Mats & Integrated Services LLC**
(51) ***E21B 33/02*** (11) 3 198 108 A1

(71) **Nexans**
(51) ***H01B 3/44*** (11) 3 198 613 A1

(73) **Nexcom International Co. Ltd.**
(51) ***G09G 5/14*** (11) 2 261 887 B1

(73) **Nexperia B.V.**
(51) ***H01L 23/60*** (11) 2 335 283 B1

(71) **Nexttobe AB**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 197 472 A2

(71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***H01L 21/00*** (11) 1 729 328 B1
(51) ***H01L 33/64*** (11) 3 200 251 A1

(71) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***H01T 13/32*** (11) 3 200 290 A1
(51) ***H01T 13/34*** (11) 3 200 291 A1

(73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 1 693 667 B1

(71) **NGK Sparkplug Co., Ltd.**
(51) ***H01M 8/24*** (11) 3 200 267 A1

(71) **Nichias Corporation**
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 199 502 A1

(71) **Nichirei Biosciences Inc.**
(51) ***G01N 1/30*** (11) 3 199 936 A1

(71) **Nidec Corporation**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 199 082 A1

(71) **Nidec Motor Corporation**
(51) ***F04D 3/00*** (11) 2 728 193 A3

(71;73) **Nidec Sankyo Corporation**
(51) ***G06K 7/08*** (11) 3 200 117 A1
(51) ***G06K 13/06*** (11) 3 200 128 A1
(51) ***G06K 13/063*** (11) 2 908 270 B1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 200 320 A1

(71) **Niemczyk, Andrew**
(51) ***E21B 15/00*** (11) 3 198 105 A1

(71) **Nien Made Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***E06B 9/304*** (11) 3 199 742 A1
(51) ***E06B 9/308*** (11) 3 199 743 A1
(51) ***E06B 9/322*** (11) 3 199 744 A1

(73) **Nifco INC.**
(51) ***F16L 37/098*** (11) 2 413 013 B1

(71) **Nifco Korea Inc.**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 199 392 A1
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 199 393 A1

(71) **Nihon Medi-Physics Co., Ltd.**
(51) ***A61K 51/00*** (11) 3 199 183 A1

(73) **Nihon Parkerizing Co., Ltd.**
(51) ***C09D 201/02*** (11) 2 977 417 B1

(71) **Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd.**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 199 037 A1

(71) **Nijs, Frederik**
(51) ***E06B 9/326*** (11) 3 199 745 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41D 13/05*** (11) 2 742 815 B1
(51) ***A43B 5/06*** (11) 2 793 630 B1

(51) ***A43B 13/18*** (11) 3 199 050 A1
(51) ***A43B 13/22*** (11) 3 199 051 A1
(51) ***B29D 35/00*** (11) 2 429 806 B1
(51) ***G02B 27/06*** (11) 3 200 008 A1

(73) **Nike International Ltd.**
(51) ***A43B 17/18*** (11) 2 769 635 B1

(73) **Nikkiso Company Limited**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 2 832 384 B1
(51) ***A61M 1/14*** (11) 2 883 558 B1

(71;73) **Nikon Corporation**
(51) ***G02B 15/20*** (11) 3 200 001 A1
(51) ***G02B 27/09*** (11) 2 273 305 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 2 138 992 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 2 822 266 B1

(71) **Nikon Metrology NV**
(51) ***H05G 1/20*** (11) 3 199 000 A1

(71) **NINOX MEDICAL LTD.**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 197 479 A2

(71) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) ***G06T 15/20*** (11) 2 565 848 A3

(73) **Nippon Beet Sugar Mfg., Co., Ltd.**
(51) ***A01G 9/10*** (11) 1 832 159 B1

(73) **Nippon Chemi-Con Corporation**
(51) ***C01G 23/00*** (11) 2 554 517 B1

(71) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 200 006 A1

(73) **Nippon Shinyaku Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 1 702 917 B1

(73) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) ***A01N 25/12*** (11) 2 979 547 B1

(71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***B21B 45/02*** (11) 2 859 964 B1
(51) ***B21C 1/26*** (11) 2 786 814 B1
(51) ***C21D 6/00*** (11) 2 803 745 B1
(51) ***C21D 7/06*** (11) 3 199 648 A1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 2 843 073 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 589 673 B1
(51) ***C22C 38/14*** (11) 2 896 715 B1
(51) ***E21B 17/042*** (11) 2 419 598 B1
(51) ***H01M 8/1018*** (11) 2 341 572 B1

(71) **NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION**
(51) ***C25D 9/08*** (11) 3 199 667 A1

(71) **Nippon Suisan Kaisha, Ltd.**
(51) ***A01K 61/00*** (11) 3 199 021 A1

(71) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 200 115 A1

(73) **Nipro PharmaPackaging Germany GmbH**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 2 867 130 B1

(71) **Nissan Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 200 022 A1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60Q 3/217*** (11) 2 933 146 B1
(51) ***B60R 25/02*** (11) 2 694 337 B1
(51) ***B60W 30/02*** (11) 2 808 214 B1
(51) ***B60W 30/09*** (11) 2 927 082 B1
(51) ***C23C 14/06*** (11) 2 924 773 B1

(71) **Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd.**
(51) ***B60T 7/08*** (11) 2 674 335 A3

(71) **Nissei Asb Machine Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 199 323 A1

(71) **Nissei ASB Machine Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 199 324 A1

(71) **Nissin Foods Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A23L 7/10*** (11) 3 199 034 A1

(71) **Nite Ize, Inc.**
(51) ***B60R 11/02*** (11) 3 197 724 A1

(71) **Nitta Corporation**
(51) ***B01J 23/745*** (11) 3 199 235 A1

(71) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***B01D 63/10*** (11) 3 199 225 A1
(51) ***C08F 20/36*** (11) 3 199 559 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 199 578 A1
(51) ***C22B 59/00*** (11) 3 199 650 A1

(71) **Nitto Kohki Co., Ltd.**
(51) ***B23B 45/02*** (11) 3 199 278 A1

(71) **NKT Photonics A/S**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 198 313 A1

(71) **Nnsquare GBR**
(51) ***A63B 21/055*** (11) 3 199 209 A1

(71) **NOF Corporation**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 199 607 A1

(71) **NOK Corporation**
(51) ***C08L 15/00*** (11) 3 199 583 A1
(51) ***C08L 15/00*** (11) 3 199 584 A1
(51) ***F16J 15/18*** (11) 3 199 845 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 198 727 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 234 305 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 198 766 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 198 795 A1
(51) ***H04L 12/859*** (11) 3 198 813 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 198 823 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 198 892 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 198 901 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 198 925 A1
(51) ***H04W 28/22*** (11) 3 198 931 A1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 3 198 939 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 198 973 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 1 232 435 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 736 014 A3
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 200 186 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 1 929 662 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 198 767 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 198 785 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 852 131 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 063 613 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 200 481 A1
(51) ***H04W 4/14*** (11) 2 115 992 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 198 919 A1
(51) ***H04W 36/12*** (11) 2 077 055 B1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 2 978 267 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 1 911 317 B1
(51) ***H04W 76/06*** (11) 2 437 567 B1

(71;73) **Nokia Technologies OY**
(51) ***G01D 3/08*** (11) 3 018 451 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 198 924 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 198 979 A1

(71) **Nonaka, Akiyoshi**
(51) ***A47K 13/16*** (11) 3 199 080 A1

(73) **Nonox B.V.**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 2 925 995 B1

(73) **Noos S.r.l.**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 2 674 155 B1

(73) **Nordex Energy GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 093 419 B1

(73) **Nordson Corporation**
(51) ***F25B 21/02*** (11) 2 095 885 B1

(71) **Norgren Automation Solutions, LLC**
(51) ***B25J 9/12*** (11) 3 197 644 A1

(73) **Norhard AS**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 2 350 421 B1

(71) **North Carolina State University**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 198 015 A1

(71) **North China Pharmaceutical New Drug R&D Co., Ltd.**
(51) ***C07D 498/14*** (11) 3 199 536 A1

(71) **Northern Mining Products AB**
(51) ***E21D 21/00*** (11) 3 198 118 A1

(71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***H01P 1/208*** (11) 3 200 271 A1

(73) **Northstone (NI) Limited**
(51) ***E02D 29/12*** (11) 2 622 142 B1

(73) **Northwestern University**
(51) ***C23C 18/12*** (11) 2 668 310 B1

(71) **Nosopharm**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 197 908 A1

(71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 197 951 A1

(71) **Novabiotics Limited**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 197 476 A1

(71) **Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S.A.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 199 069 A1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 199 070 A1

(71) **Novaled GmbH**
(51) ***H01L 51/05*** (11) 3 200 253 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 908 777 B1
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 199 158 A1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 199 193 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 2 773 635 B1
(51) ***C07D 413/04*** (11) 2 771 337 B1
(51) ***C07D 451/06*** (11) 2 655 370 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 948 453 B1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 896 404 B1
(51) ***C08J 3/03*** (11) 3 197 940 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 199 947 A2
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 198 325 A1

(73) **NOVARTIS AG**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 334 268 B1

(73) **Novelis Inc.**
(51) ***B21B 27/10*** (11) 2 969 277 B1

(73) **Novelis, Inc.**
(51) ***B21B 27/10*** (11) 2 969 278 B1

(73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 814 844 B1

(73) **Novogen Ltd.**
(51) ***C07D 311/58*** (11) 2 953 938 B1

(73) **Novomer, Inc.**
(51) ***C08G 64/02*** (11) 2 337 809 B1

(71;73) **Novozymes A/S**
(51) ***A21D 8/04*** (11) 2 509 427 B1
(51) ***C12N 1/19*** (11) 3 198 001 A1
(51) ***C12N 9/00*** (11) 2 742 129 B1
(51) ***C12N 9/52*** (11) 2 807 254 B1

(73) **Novozymes Bioag A/S**
(51) ***C12N 1/14*** (11) 2 838 988 B1

(73) **Novozymes, Inc.**
(51) ***C07K 14/32*** (11) 2 900 689 B1

(73) **Noxell Corporation**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 2 678 079 B1

(71) **NSK Americas, Inc.**
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 197 746 A1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 199 407 A1
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 199 408 A1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 199 424 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 2 657 107 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 199 426 A1
(51) ***F16C 33/42*** (11) 2 840 268 B1
(51) ***F16H 13/08*** (11) 3 199 835 A1
(51) ***G01M 13/04*** (11) 2 982 954 B1
(51) ***H02P 21/00*** (11) 2 509 210 B1

(71) **NTC s.r.l.**
(51) ***A61P 27/14*** (11) 3 197 556 A1

(71) **NTN Corporation**
(51) ***B23K 9/00*** (11) 3 199 287 A1
(51) ***B60T 17/18*** (11) 3 199 416 A1

(73) **NTT Docomo, Inc.**
(51) ***H04N 19/50*** (11) 2 899 982 B1

(71) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 200 462 A1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 200 497 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 200 502 A1
(51) ***H04W 52/30*** (11) 3 200 513 A1
(51) ***H04W 52/50*** (11) 3 200 514 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 712 251 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 200 529 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 200 530 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 200 532 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 200 533 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 200 535 A1

(71) **Nuance Communications, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 486 A1

(71) **NuCana BioMed Limited**
(51) ***A61K 31/513*** (11) 3 197 456 A1

(71) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 750 104 A3

(71) **NuSirt Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 197 437 A1

(71) **Nutriteen Professionals Ltd.**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 197 296 A1

(73) **Nuvera Fuel Cells, LLC**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 2 491 612 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 200 229 A1
(51) ***H01L 29/06*** (11) 3 200 235 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 2 330 727 B1
(51) ***H02M 3/07*** (11) 2 916 441 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 200 335 A1
(51) ***H03K 3/03*** (11) 3 200 347 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 2 940 935 B1
(51) ***H04L 12/417*** (11) 2 064 841 B1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 199 963 A1
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 199 964 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 2 391 969 B1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 200 191 A1
(51) ***H01L 21/28*** (11) 2 650 910 B1
(51) ***H01L 29/86*** (11) 2 248 172 B1

(71) **NxStage Medical, Inc.**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 197 518 A2

(71) **O'Connell, Joseph**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 199 077 A1

(71) **O'Connell, Stewart**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 199 077 A1

(73) **Oatek, S.L.**
(51) ***B27K 3/08*** (11) 2 377 657 B1

(71) **Obrist Technologies GmbH**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 198 663 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 198 665 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 198 666 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 198 667 A1
(51) ***H01M 10/625*** (11) 3 198 676 A1

(73) **Ocean Power Technologies, Inc.**
(51) ***F03B 13/10*** (11) 2 691 638 B1

(73) **OCT Circuit Technologies International Limited**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 2 351 233 B1
(51) ***H04W 74/06*** (11) 2 680 657 B1

(73) **odelo GmbH**
(51) ***H01R 13/11*** (11) 2 999 056 B1

(71) **Oechsle Display Systeme GmbH**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 199 066 A1

(73) **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 57/14*** (11) 3 058 122 B1

(73) **Officina Bocedi S.R.L.**
(51) ***B65B 9/13*** (11) 2 792 599 B1

(71) **Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A.**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 198 122 A1

(71) **OGEDA SA**
(51) ***C07D 241/08*** (11) 3 197 876 A1

(73) **Oiles Corporation**
(51) ***F16J 15/10*** (11) 2 924 323 B1

(71) **Ojmar, S.A.**
(51) ***E05B 9/08*** (11) 3 199 727 A1

(73) **Oki Data Corporation**
(51) ***G03G 21/16*** (11) 2 570 860 B1

(73) **OLEDWorks GmbH**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 583 328 B1

(71;73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 591 715 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 719 316 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 199 086 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 199 087 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 199 088 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 199 090 A1
(51) ***A61B 1/04*** (11) 2 537 458 B1
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 199 093 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 2 730 230 B1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 368 499 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 199 113 A1
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 199 116 A1
(51) ***A61B 18/08*** (11) 3 199 117 A1
(51) ***G02B 21/26*** (11) 1 517 168 B1
(51) ***G03B 9/02*** (11) 2 290 441 B1

(71) **OLYMPUS CORPORATION**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 199 089 A1
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 199 250 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 200 450 A1

(71) **OLYMPUS Winter & Ibe GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 199 091 A1

(71) **Omron Corporation**
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 200 341 A1

(71;73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 199 921 A1
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 199 922 A1
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 199 933 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 200 035 A2
(51) ***H01H 50/32*** (11) 2 919 253 B1
(51) ***H03H 17/02*** (11) 3 200 346 A1

(71) **Omya International AG**
(51) ***A23L 5/00*** (11) 3 197 292 A1

(73) **Oncoimmune Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 563 385 B1

(73) **ONCOLIX, INC.**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 2 640 412 B1

(73) **Oncomed Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 481 756 B1

(71) **Onkyo Corporation**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 200 332 A2

(71) **Openfield**
(51) ***G01N 21/85*** (11) 3 199 942 A1

(73) **OPKO Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***C07K 1/04*** (11) 2 688 911 B1

(71) **Opple Lighting Co,. Ltd.**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 199 861 A1

(71) **Optimedica Corporation**
(51) ***A61B 3/103*** (11) 3 197 338 A1

(73) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 501 070 B1

(73) **Optosys SA**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 725 525 B1

(71) **OPUS Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) ***B42B 5/06*** (11) 3 199 368 A1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 198 415 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 198 416 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 198 418 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 198 419 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 198 420 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 198 421 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 198 422 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 198 424 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 198 426 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 198 427 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 198 430 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 198 431 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 198 435 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 198 436 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 198 447 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 198 448 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 859 363 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 472 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 478 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 479 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 482 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 484 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 485 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 487 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 489 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 490 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 494 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 198 825 A1

(71;73) **Orange**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 862 091 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 525 525 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 127 270 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 2 403 195 B1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 1 886 496 B1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 198 876 A1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 2 538 704 B1

(73) **Orchidées Constructions S.A.**
(51) ***E06B 3/263*** (11) 2 463 470 B1

(73) **Orthosoft, Inc.**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 2 830 521 B1

(73) **Ortoma AB**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 2 908 762 B1

(71) **Osaka City University**
(51) ***C07K 5/12*** (11) 3 199 541 A1

(71) **OSAKA SODA CO., LTD.**
(51) ***C08F 263/06*** (11) 3 199 562 A1

(71) **Osaka University**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 199 543 A1
(51) ***C30B 29/38*** (11) 3 199 670 A1

(73) **Oslo Universitetssykehus HF**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 630 257 B1

(73) **OSRAM GmbH**
(51) ***H01J 61/12*** (11) 3 031 071 B1

(71;73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***C09K 11/08*** (11) 2 474 203 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 237 328 B1
(51) ***H01L 33/14*** (11) 3 200 247 A1

(71;73) **Osram Sylvania Inc.**
(51) ***F21S 4/00*** (11) 3 198 189 A1
(51) ***F21V 19/00*** (11) 2 726 783 B1

(71) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 200 480 A1

(71) **Otics Corporation**
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 199 771 A1

(71) **OTICS Corporation**
(51) ***F02M 59/10*** (11) 3 199 795 A1

(71) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 199 640 A1

(73) **Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 2 556 828 B1

(71) **Otto Bihler Handels-Beteiligungs-GmbH**
(51) ***G05B 19/404*** (11) 2 762 987 A3

(73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) ***F28C 3/16*** (11) 2 984 432 B1

(73) **Ovage S.r.l.**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 048 981 B1

(71) **Ovivo Inc.**
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 198 000 A2

(73) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 2 935 027 B1

(71) **Oxeia Biopharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 3 197 482 A1

(73) **Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited**
(51) ***H01L 21/3213*** (11) 2 820 670 B1

(73) **Oxford Nanopore Technologies Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 917 366 B1

(73) **Paccar Inc**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 000 680 B1

(73) **Pacific Coast Building Products, Inc**
(51) ***E04B 1/32*** (11) 1 676 008 B1

(71) **Pain Therapeutics, Inc.**
(51) ***A01N 43/42*** (11) 3 197 275 A1

(73) **PAL Technologies Ltd.**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 2 026 696 B1

(73) **Palantir Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 2 897 051 B1

(71) **Paludan Ratgen, Felix**
(51) ***B62D 49/06*** (11) 3 197 761 A1

(73) **Panasonic Corporation**
(51) ***F24H 4/04*** (11) 2 336 669 B1
(51) ***F25D 17/04*** (11) 2 568 237 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 053 516 B1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 1 298 782 B1

(73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 226 721 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 2 985 732 B1
(51) ***H04W 52/58*** (11) 2 524 549 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 2 808 298 B1
(51) ***C02F 1/46*** (11) 3 199 495 A1
(51) ***C02F 3/28*** (11) 3 199 496 A1
(51) ***C09D 133/00*** (11) 3 006 523 B1
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 199 637 A1
(51) ***F21K 9/232*** (11) 2 672 166 A3
(51) ***G01B 11/03*** (11) 3 054 263 B1
(51) ***G01C 19/5776*** (11) 2 469 228 B1
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 199 985 A1
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 199 999 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 200 005 A1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 200 239 A1
(51) ***H01L 31/0747*** (11) 3 200 244 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 200 310 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 200 449 A1
(51) ***H04N 21/258*** (11) 3 200 466 A1
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 3 200 471 A1

(71) **Panavision International, L.P.**
(51) ***H04N 13/02*** (11) 3 198 864 A1

(71;73) **Panduit Corp.**
(51) ***G01R 19/155*** (11) 3 198 287 A1
(51) ***H01H 9/28*** (11) 2 909 852 B1

(71) **Panduit Corporation**
(51) ***H01R 13/633*** (11) 3 182 526 A3

(73) **Pangu Biopharma Limited**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 2 624 857 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 566 515 B1

(73) **Panigada, Costanza**
(51) ***D21F 9/00*** (11) 2 220 292 B1

(73) **Papierfabrik August Koehler SE**
(51) ***D21H 23/48*** (11) 1 664 432 B1

(71) **Parekh, Sanjay**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 198 834 A1

(73) **Parion Sciences, Inc.**
(51) ***C07D 241/20*** (11) 2 931 711 B1

(71) **Parker Hannifin Corp.**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 197 691 A1

(71) **Parker, Nathaniel**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 198 542 A1

(71;73) **Parrot Drones**
(51) ***A01G 25/16*** (11) 3 033 940 B1
(51) ***G01C 5/06*** (11) 3 199 916 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 2 613 214 B1

(73) **Pascal Engineering Corporation**
(51) ***B23Q 3/08*** (11) 2 764 953 B1

(73) **Paschen, Christian**
(51) ***B61D 27/00*** (11) 2 239 177 B1

(71) **Pass Stanztechnik AG**
(51) ***B21D 28/12*** (11) 3 197 616 A1

(71) **Patched Conics, LLC**
(51) ***F02K 9/50*** (11) 3 199 792 A1

(71) **Patlite Corporation**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 199 866 A1

(71) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***F24C 15/16*** (11) 3 198 201 A1

(71) **Paul, Petr**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 199 720 A1

(71) **PAW GmbH & Co. KG**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 2 775 370 A3

(71) **Paxman Coolers Limited**
(51) ***A61F 7/02*** (11) 3 197 405 A1
(51) ***A61F 7/02*** (11) 3 197 406 A1
(51) ***A61F 7/02*** (11) 3 197 407 A1

(73) **Pázmány Péter Katolikus Egyetem**
(51) ***G06T 7/40*** (11) 2 791 905 B1

(71) **Peak UK Kayaking Company Ltd**
(51) ***A41D 13/012*** (11) 3 199 045 A1

(71) **Peking University**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 198 004 A1

(73) **Pellerin Milnor Corporation**
(51) ***D06F 31/00*** (11) 2 576 883 B1

(71) **Pembient, Inc.**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 197 944 A2

(73) **Penn Textile Solutions GmbH**
(51) ***D03D 15/08*** (11) 2 576 879 B1

(71) **Peraso Technologies Inc.**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 200 277 A1

(71) **Peri GmbH**
(51) ***B21D 41/02*** (11) 3 199 259 A1

(73) **Perkins Engines Company Limited**
(51) ***F02D 31/00*** (11) 2 921 676 B1

(73) **PERLITE ITALIANA S.r.l.**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 2 915 789 B1

(73) **Peter Müller GmbH**
(51) ***G01L 1/00*** (11) 2 887 039 B1

(71) **Peter, Alexandra**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 198 542 A1

(73) **Petrowell Ltd**
(51) ***E21B 33/12*** (11) 2 215 326 B1

(71) **Peugeot Citroen Automobiles S.A.**
(51) ***B32B 5/12*** (11) 3 197 676 A1
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 197 717 A1
(51) ***F02P 5/152*** (11) 3 198 137 A1

(71;73) **Peugeot Citroën Automobiles SA**
(51) ***B22C 9/12*** (11) 3 184 201 A3
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 010 738 B1
(51) ***B60K 5/12*** (11) 3 019 365 B1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 013 661 B1
(51) ***B62D 25/14*** (11) 2 858 880 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 199 773 A1
(51) ***G01M 15/12*** (11) 2 978 994 B1
(51) ***G08B 21/24*** (11) 3 080 790 B1

(71;73) **PEUGEOT CITROËN AUTOMOBILES SA**
(51) ***B60H 3/00*** (11) 2 769 862 B1
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 197 723 A1
(51) ***F02N 11/10*** (11) 3 198 135 A1
(51) ***F02P 5/00*** (11) 3 198 136 A1

(71) **Peugeot Citroën Automobiles Société Anonyme**
(51) ***B60G 13/00*** (11) 3 197 693 A1

(71) **Pfeifer Holz GmbH**
(51) ***A01F 15/02*** (11) 3 199 014 A1

(73) **Pfeiffer Vacuum**
(51) ***F16J 15/16*** (11) 2 183 508 B1

(71;73) **Pfeiffer Vacuum GmbH**
(51) ***F04D 29/02*** (11) 2 789 889 B1
(51) ***F04D 29/70*** (11) 2 520 810 A3

(71) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 197 492 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 197 882 A1

(71) **Pha, Socheat**
(51) ***B62D 1/06*** (11) 3 199 423 A2

(71) **Pharmassist Ltd**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 026 A1

(73) **Pharmasynthese**
(51) ***C07D 309/40*** (11) 2 943 478 B1

(71) **Pharmiva AB**
(51) ***A61K 9/12*** (11) 3 197 431 A1

(71) **PHD, Inc.**
(51) ***B25J 15/02*** (11) 3 199 307 A1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 197 300 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 770 858 B1
(51) ***B65D 5/54*** (11) 3 197 788 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 198 015 A1

(71) **Philipps Universität Marburg**
(51) ***C23C 16/30*** (11) 3 198 053 A1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards**
(51) ***G06T 7/149*** (11) 2 510 500 B1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***G01R 33/381*** (11) 2 425 268 B1
(51) ***G01T 1/17*** (11) 2 663 879 B1

(71;73) **Philips Lighting Holding B.V.**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 2 943 056 B1
(51) ***A01K 63/06*** (11) 3 079 464 B1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 197 981 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 198 372 A1
(51) ***G08C 17/00*** (11) 3 198 577 A1
(51) ***H04L 12/00*** (11) 3 198 790 A2
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 198 985 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 198 992 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 200 565 A2

(73) **Philips Lumileds Lighting Company LLC**
(51) ***H01L 33/38*** (11) 1 159 766 B1

(73) **Philips Lumileds Lighting Company, LLC.**
(51) ***C30B 25/18*** (11) 1 932 186 B1

(71) **Phillips, Adam Nigel**
(51) ***A46B 11/00*** (11) 3 199 057 A1

(71) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 733 556 A3
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 200 573 A1

(71) **Photonis France**
(51) ***H01J 31/56*** (11) 3 198 625 A1

(71) **Physiowave, Inc.**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 197 347 A1

(71) **Phytogen Medical Foods S.L.**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 197 439 A1

(71) **Picodeon Ltd OY**
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 198 668 A1

(71) **Picosys Incorporated**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 197 601 A1

(71;73) **Pierburg GmbH**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 197 695 A1
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 006 684 B1

(73) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) ***F01P 5/12*** (11) 2 299 085 B1
(51) ***F04B 53/10*** (11) 2 978 971 B1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 2 469 102 B1
(51) ***F04D 29/58*** (11) 2 476 914 B1

(71) **Pilarz, Marcin**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 200 142 A1

(73) **Pinzi, Novello**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 825 126 B1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***A01H 5/10*** (11) 3 197 270 A1

(73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B29B 7/42*** (11) 2 655 029 B1

(71) **PISLA Oy**
(51) ***F24B 5/02*** (11) 3 199 872 A1

(71) **Plasmabiotics**
(51) ***A61L 2/14*** (11) 3 197 506 A1

(73) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***E01B 27/08*** (11) 2 931 973 B1

(73) **Plastex SA**
(51) ***E01B 9/68*** (11) 3 129 554 B1

(73) **Plásticos Hidrosolubles, S.l.**
(51) ***A61G 17/08*** (11) 2 988 718 B1

(71) **Plews, Dennis J.**
(51) ***F03G 3/00*** (11) 3 198 141 A1

(73) **PM-International AG**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 2 151 231 B1

(73) **PMG Asturias Powder Metal S.A.U.**
(51) ***B21J 5/12*** (11) 2 637 810 B1

(73) **Poclain Hydraulics Industrie**
(51) ***F04B 1/32*** (11) 3 037 661 B1

(73) **Poem Technology LLC**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 2 948 779 B1

(73) **POET Research, Inc.**
(51) ***C12P 7/10*** (11) 2 896 700 B1

(71) **Point Engineering Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 200 276 A1

(71) **Polaris Industries Inc.**
(51) ***B62D 55/104*** (11) 3 159 249 A3

(73) **Poligrat GmbH**
(51) ***C23C 22/68*** (11) 3 008 226 B1

(71) **Politechnika Lubelska**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 199 497 A1
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 199 498 A1

(73) **Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Lukasiewicza**
(51) ***B23B 51/00*** (11) 2 981 385 B1

(71) **Polypipe Limited**
(51) ***E04D 13/04*** (11) 3 198 087 A1

(73) **Polyplastic Groep B.V.**
(51) ***B65D 19/18*** (11) 1 724 198 B1

(71;73) **Polysecure GmbH**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 2 828 053 B1
(51) ***B65D 41/62*** (11) 3 197 793 A1

(73) **Polyunion Textile (Shenzhen) Factory**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 034 662 B1

(73) **Pong, David Teng**
(51) ***B21B 1/46*** (11) 3 006 123 B1

(71) **Popovich, Milan Momcilo**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 198 192 A1

(73) **POSCO**
(51) ***B01J 20/30*** (11) 2 799 130 B1

(71;73) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 821 874 B1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 200 265 A1

(71) **Positec Technology (China) Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 199 009 A1

(71) **Potrero Medical, Inc.**
(51) ***A61B 5/03*** (11) 3 197 349 A1

(71;73) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) ***A01C 7/08*** (11) 2 805 596 B1
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 199 015 A1

(73) **Pöttker Auszugsysteme GmbH**
(51) ***A47B 77/10*** (11) 3 020 306 B1

(71) **Powell, Kevin J.**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 146 890 A3

(71) **PowerbyProxi Limited**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 198 620 A1

(73) **PPG Europe B.V.**
(51) ***C09D 167/08*** (11) 2 408 868 B1

(71) **Prad Research and Development Limited**
(51) ***G01V 1/18*** (11) 2 428 821 A3
(51) ***G01V 3/28*** (11) 2 367 029 A3

(73) **PRAD Research and Development Limited**
(51) ***C09K 8/68*** (11) 2 367 899 B2

(71) **Pramet Tools, S.R.O.**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 3 199 284 A1

(71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F01D 1/02*** (11) 3 199 754 A1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 199 767 A1

(73) **Praxair Technology, Inc.**
(51) ***C02F 1/78*** (11) 2 785 651 B1

(73) **PRAXAIR TECHNOLOGY, INC.**
(51) ***C01B 13/02*** (11) 2 366 662 B1

(71) **Pregis Innovative Packaging LLC**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 199 335 A1

(73) **Premium Genetics (UK) Limited**
(51) ***G01N 21/01*** (11) 2 166 340 B1

(71) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 199 630 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 031 A1

(73) **Pressmaster AB**
(51) ***B25B 27/14*** (11) 2 511 050 B1

(73) **Previero N. S.r.l.**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 003 670 B1

(71) **Prime Datum Development Company, LLC**
(51) ***H02K 9/00*** (11) 3 198 705 A1

(73) **Primed Halberstadt Medizintechnik GmbH**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 2 566 414 B1

(71;73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B22D 11/14*** (11) 3 197 618 A1
(51) ***C01B 3/12*** (11) 2 751 294 B1
(51) ***C21C 5/52*** (11) 3 198 042 A1

(73) **Primetals Technologies France SAS**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 2 616 805 B1

(73) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) ***G05B 7/02*** (11) 2 984 527 B1

(73) **Primetals Technologies USA LLC**
(51) ***B21B 31/07*** (11) 2 760 601 B1

(73) **Primoceler Oy**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 2 745 975 B1

(71) **Prince Castle LLC**
(51) ***B65G 15/48*** (11) 3 199 477 A1

(71) **Princeton Identity, Inc.**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 198 913 A1

(71) **Princo Corp.**
(51) ***G04G 21/04*** (11) 3 200 031 A1

(71) **PROCES-DATA A/S**
(51) ***G01F 1/86*** (11) 3 199 925 A1

(71) **Proch Mcmechan, Christian, Terry**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 197 336 A1

(71) **Procon Professional Contributions GmbH**
(51) ***A45D 29/14*** (11) 3 199 054 A1

(71) **Production Resource Group, LLC**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 198 998 A1

(73) **Progenika Biopharma, S.A.**
(51) ***G06F 19/24*** (11) 2 397 561 B1

(71) **Progenity, Inc.**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 197 336 A1

(71) **Project Phoenix LLC**
(51) ***F04C 14/24*** (11) 3 198 146 A1

(73) **Promega Corporation**
(51) ***C07D 277/68*** (11) 2 545 041 B1

(71) **Promerus, LLC**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 197 881 A1

(71) **Promius Pharma, LLC**
(51) ***A61K 9/12*** (11) 3 197 432 A1

(71) **Propex Operating Company, LLC**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 199 699 A1

(73) **Prosimet S.p.A.**
(51) ***C10M 141/04*** (11) 2 626 407 B1

(71) **Prove&Run**
(51) ***G06F 21/84*** (11) 3 198 517 A1

(73) **Proyecto de Biomedicina Cima, S.L.**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 2 476 440 B1

(71) **Prysm, Inc.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 200 062 A1

(71;73) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***H01B 7/32*** (11) 2 436 015 B1
(51) ***H02G 15/02*** (11) 3 198 696 A1

(71) **Przemyslowy Instytut Automatyki i Pomiarow PIAP**
(51) ***F16D 41/18*** (11) 3 198 164 A1

(71) **Public University Corporation Nara Medical University**
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 199 952 A1

(71) **Public University Corporation Yokohama City University**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 199 614 A1

(73) **PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA CITY UNIVERSITY**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 937 416 B1

(73) **Pulse Structural Monitoring Limited**
(51) ***G01B 7/16*** (11) 1 840 501 B1

(73) **PURAC Biochem BV**
(51) ***C07C 51/41*** (11) 2 247 565 B1
(51) ***C11C 3/04*** (11) 2 789 681 B1

(71) **Puratap Pty Ltd**
(51) ***B65D 47/06*** (11) 3 197 794 A1

(73) **Purdue Pharma L.P.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 826 467 B1

(71) **Purecircle Usa Inc.**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 197 269 A1
(51) ***A61K 36/28*** (11) 3 197 469 A1

(71) **Purina Animal Nutrition LLC**
(51) ***A23C 11/02*** (11) 3 199 032 A1

(71) **Putzmeister Engineering GmbH**
(51) ***B66C 23/78*** (11) 3 197 817 A1

(71) **Pyrotek, Inc.**
(51) ***B22D 17/30*** (11) 3 197 620 A1

(71) **QBM Distributors Ltd**
(51) ***E04G 21/32*** (11) 3 199 722 A2

(71) **Qeexo, Co.**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 198 384 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 198 386 A1
(51) ***G06F 19/24*** (11) 3 198 497 A1

(73) **Qiagen**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 694 963 B1

(71) **Qingdao Goertek Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 200 474 A1

(71) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 37/02*** (11) 3 199 687 A1

(73) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) ***F16L 59/065*** (11) 2 824 377 B1

(71) **Qingdao Haier Washing Machine Co. Ltd.**
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 199 685 A1

(71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 199 686 A1

(71) **Qlean Air Scandinavia AB**
(51) ***A24F 19/00*** (11) 3 197 304 A1

(71) **Qlight Nanotech Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 198 334 A1

(71) **QlikTech International AB**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 200 101 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 197 358 A1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 197 527 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 2 965 040 B1
(51) ***G05F 1/56*** (11) 3 198 355 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 198 400 A1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 198 451 A1
(51) ***G06F 13/24*** (11) 3 055 779 B1
(51) ***G06F 13/28*** (11) 2 972 927 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 2 825 969 B1
(51) ***G10L 19/038*** (11) 3 198 595 A1
(51) ***G11C 8/14*** (11) 3 198 597 A1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 198 602 A1
(51) ***G11C 11/412*** (11) 3 198 606 A1
(51) ***G11C 11/412*** (11) 3 198 607 A1
(51) ***G11C 11/419*** (11) 3 198 608 A1
(51) ***G11C 11/419*** (11) 3 198 609 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 198 633 A1
(51) ***H01L 21/822*** (11) 3 198 634 A1
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 198 641 A1
(51) ***H01L 23/60*** (11) 3 198 643 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 198 728 A1
(51) ***H04B 1/12*** (11) 3 198 733 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 198 743 A1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 1 588 508 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 198 760 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 198 761 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 198 762 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 198 763 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 865 124 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 198 770 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 198 771 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 198 774 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 381 633 A3
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 198 818 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 198 827 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 198 829 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 198 830 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 055 982 B1
(51) ***H04N 19/593*** (11) 3 198 873 A1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 198 899 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 198 906 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 198 910 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 198 911 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 198 918 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 198 920 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 198 929 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 198 936 A1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 2 983 410 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 198 946 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 198 947 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 085 166 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 200 519 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 2 832 164 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 548 399 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 400 694 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 198 972 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 198 974 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 198 975 A2
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 198 982 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 198 362 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 2 069 916 B1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 200 190 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 2 263 319 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 030 396 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 200 465 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 140 707 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 351 427 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 198 950 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 198 951 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 430 876 B1
(51) ***H04W 74/06*** (11) 2 392 179 B1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***H03K 19/00*** (11) 3 198 724 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 1 382 166 B1

(71) **Qualcomm Technologies International, Ltd.**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 198 527 A1

(73) **Qualcomm, Incorporated**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 1 576 743 B1

(73) **Quanta Fluid Solutions Ltd**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 2 806 912 B1

(71) **Quantum Valley Investment Fund LP**
(51) ***G05B 99/00*** (11) 3 198 348 A1

(71) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***A24B 15/30*** (11) 3 197 301 A1

(71) **Raajimakers, Leo**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 197 369 A1

(71) **Rackspace US, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 200 431 A2

(71) **Radiant Technologies, Inc.**
(51) ***G11C 11/22*** (11) 3 198 604 A1

(71) **RAFI GmbH & Co. KG**
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 200 349 A1

(73) **Rakon Limited**
(51) ***H03L 1/02*** (11) 2 371 063 B1

(71) **Rakuten, Inc.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 198 387 A1

(71) **Rambus Inc.**
(51) ***G11C 5/06*** (11) 3 200 189 A1

(73) **Ramsey Products Corporation**
(51) ***B65G 17/06*** (11) 2 640 651 B1

(71) **Ramsey, John**
(51) ***F16H 41/24*** (11) 3 198 171 A1

(71) **RANIT-Befestigungssysteme GmbH**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 2 586 922 A3

(73) **Rasco GmbH**
(51) ***H04R 29/00*** (11) 2 373 066 B1

(73) **Rath, Matthias**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 2 915 485 B1

(73) **Rathore, Jaswant**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 2 148 628 B1

(73) **ratiopharm GmbH**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 364 141 B2

(73) **Rattunde & Co GmbH**
(51) ***B23D 45/12*** (11) 2 983 854 B1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 198 713 A1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 2 550 743 B1

(71) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 198 383 A1

(73) **REAC Poland sp. z o.o.**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 011 940 B1

(71) **Rebound Technologies, Inc.**
(51) ***F25B 17/10*** (11) 3 198 202 A1

(73) **Red Bull GmbH**
(51) ***C07D 277/26*** (11) 2 985 279 B1

(73) **Reelwell As**
(51) ***E21B 21/02*** (11) 2 398 997 B1

(73) **REG Life Sciences, LLC**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 2 160 460 B1

(71) **REGAL BELOIT AMERICA, INC.**
(51) ***H02K 3/44*** (11) 3 200 323 A1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 197 914 A2
(51) ***C12N 15/85*** (11) 2 905 338 B1

(71) **Regensbuger, Joseph**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 198 310 A1

(71) **Regents of the University of Minnesota**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 198 008 A1

(71) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) ***D01D 5/098*** (11) 3 199 671 A1
(51) ***D01D 5/098*** (11) 3 199 672 A1

(73) **Reilly, Patrick**
(51) ***H04L 12/12*** (11) 2 422 487 B1

(71) **Reitinger, Peter**
(51) ***A62C 4/00*** (11) 3 199 207 A2

(73) **Reliance Industries Limited**
(51) ***C07F 15/04*** (11) 2 986 622 B1

(71) **Renault s.a.s**
(51) ***B60R 9/058*** (11) 3 199 405 A1
(51) ***B60R 19/18*** (11) 3 199 409 A1

(71) **Renault s.a.s.**
(51) ***B25B 11/00*** (11) 3 197 640 A1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 2 922 713 B1
(51) ***B60K 15/05*** (11) 2 897 830 B1
(51) ***B60Q 1/04*** (11) 3 197 715 A1
(51) ***B60R 5/04*** (11) 3 197 722 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 197 756 A1
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 198 123 A1
(51) ***F02P 15/08*** (11) 2 411 659 B1
(51) ***H02M 7/217*** (11) 3 198 715 A1

(73) **Renishaw plc**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 2 839 242 B1

(71) **Renk Aktiengesellschaft**
(51) ***B63H 23/02*** (11) 2 664 536 A3

(71) **Renold PLC**
(51) ***F16D 3/18*** (11) 3 198 158 A1

(71;73) **Rensselaer Polytechnic Institute**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 038 A1
(51) ***H04B 11/00*** (11) 2 912 789 B1

(71) **Repack-S**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 2 487 020 A3

(73) **Reperes**
(51) ***E04H 1/12*** (11) 3 017 126 B1

(73) **Repros Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 2 078 032 B1

(73) **Republic of Korea (Management: Rural Development Administration)**
(51) ***A01N 43/60*** (11) 2 594 134 B1

(73) **Research Development Foundation**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 504 357 B1

(71) **Reuniwatt**
(51) ***G01W 1/10*** (11) 3 198 311 A1

(71) **Reuter, Martin**
(51) ***B60R 9/06*** (11) 3 199 406 A1

(73) **Revance Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 2 661 276 B1

(73) **Revetec Holdings Limited**
(51) ***F02B 75/24*** (11) 2 066 889 B1

(71) **Revolutionary Medical Devices, Inc.**
(51) ***A61G 7/065*** (11) 3 197 415 A1

(73) **Reynolds Presto Products Inc.**
(51) ***B65D 33/25*** (11) 2 902 335 B1

(71) **Rheidiant, inc.**
(51) ***G01M 3/16*** (11) 3 198 253 A1

(71) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 199 538 A1

(71) **Rheon Automatic Machinery Co., Ltd.**
(51) ***A21C 5/00*** (11) 3 199 028 A1

(73) **Rhodes Technologies**
(51) ***C07D 265/30*** (11) 2 580 201 B1

(71;73) **Rhodia Operations**
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 197 978 A1
(51) ***C09K 8/506*** (11) 3 197 979 A1
(51) ***C09K 11/77*** (11) 2 751 221 B1

(71) **Riboscience LLC**
(51) ***A61K 31/52*** (11) 3 197 457 A1

(73) **RIC Investments, Inc.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 374 492 B1

(73) **RIC Investments, LLC.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 1 921 990 B1

(73) **Ricoh Company, Limited**
(51) ***G02B 7/28*** (11) 2 663 889 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 199 265 A1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 199 911 A1
(51) ***G02F 1/15*** (11) 2 972 574 B1
(51) ***G03G 9/107*** (11) 1 847 884 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 293 148 A3
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 500 780 A3
(51) ***G03G 15/01*** (11) 3 200 026 A1
(51) ***G03G 15/23*** (11) 2 369 430 A3
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 200 064 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 200 066 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 200 097 A1
(51) ***H01S 5/183*** (11) 2 438 662 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 571 226 B1

(73) **RIDI Leuchten GmbH**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 2 735 787 B1

(71) **Riera Berenguer, Francisco**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 199 318 A1

(71) **Rieter Ingolstadt GmbH**
(51) ***D01H 1/16*** (11) 3 199 675 A1

(71) **Rijksuniversiteit Groningen**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 034 A1

(71) **Rinaldi, Vito**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 198 712 A1

(73) **Rinat Neuroscience Corp.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 305 711 B1

(73) **Rioglass Solar Holding, S.A.**
(51) ***F24J 2/05*** (11) 2 483 607 B1

(71;73) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 199 357 A2
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 199 358 A1
(51) ***B41J 3/54*** (11) 3 199 361 A1
(51) ***B41J 11/46*** (11) 3 017 959 B1

(71) **Ritchie, Matthew S.**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 197 258 A1

(73) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) ***E06B 9/13*** (11) 2 984 271 B1

(73) **Rival S.E.C**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 2 718 331 B1

(71) **RMD Enterprises Group LLC**
(51) ***A61B 17/62*** (11) 3 197 378 A1

(71) **Robens, Michael**
(51) ***E01F 9/654*** (11) 3 198 081 A1

(73) **Robert Bosch Corporation**
(51) ***B60T 13/567*** (11) 1 657 132 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A61J 3/07*** (11) 3 197 418 A1
(51) ***B23K 11/24*** (11) 2 193 005 B1
(51) ***B25D 11/00*** (11) 2 855 097 B1
(51) ***B25J 15/10*** (11) 3 197 647 A1
(51) ***B27B 17/08*** (11) 3 197 650 A1
(51) ***B27G 19/02*** (11) 2 976 195 B1
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 197 725 A1
(51) ***B60R 16/033*** (11) 3 197 726 A1
(51) ***B60T 1/10*** (11) 2 736 780 B1
(51) ***B60T 8/36*** (11) 3 197 731 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 2 830 928 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 057 850 B1
(51) ***B65G 29/00*** (11) 2 931 633 B1
(51) ***B67B 3/18*** (11) 3 197 819 A1
(51) ***F01N 3/30*** (11) 2 697 489 B1
(51) ***F02D 41/04*** (11) 2 561 203 B1
(51) ***F02M 37/00*** (11) 2 087 225 B1
(51) ***F02M 59/10*** (11) 2 796 704 B1
(51) ***F04C 3/08*** (11) 3 198 145 A1
(51) ***F04D 29/26*** (11) 2 243 962 B1
(51) ***F16G 5/16*** (11) 2 379 910 B1
(51) ***F24D 11/00*** (11) 2 436 992 B1
(51) ***G01L 19/06*** (11) 2 938 986 B1
(51) ***G01L 19/14*** (11) 3 198 250 A1

(51) ***G01N 24/08*** (11) 3 198 264 A1
(51) ***G01N 27/406*** (11) 2 831 571 B1
(51) ***G01R 33/07*** (11) 2 872 910 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 198 579 A1
(51) ***H01M 10/056*** (11) 2 976 800 B1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 2 430 696 B1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 198 678 A1
(51) ***H02K 7/14*** (11) 2 217 407 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 199 001 A1

(73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***B60K 31/00*** (11) 2 801 494 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 020 936 B1
(51) ***F02M 51/06*** (11) 2 871 352 B1
(51) ***G01J 5/20*** (11) 3 012 604 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 2 660 895 B1

(71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 967 330 B1
(51) ***A61B 50/30*** (11) 3 199 121 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 2 921 189 B1
(51) ***B01L 99/00*** (11) 2 401 081 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 200 108 A1

(71) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 199 953 A1
(51) ***G06F 19/18*** (11) 3 198 496 A1

(71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 200 132 A1
(51) ***H01H 9/56*** (11) 2 779 194 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 200 364 A2

(71) **Rogerson, Mark**
(51) ***B41F 35/04*** (11) 3 197 681 A1

(71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 199 957 A1
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 199 958 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 1 368 945 B1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***A61K 8/81*** (11) 2 670 384 B1
(51) ***C08G 18/16*** (11) 2 455 411 B1
(51) ***C09C 1/02*** (11) 2 794 765 B1
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 197 959 A1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 197 969 A1
(51) ***C11D 1/72*** (11) 3 197 991 A1

(71) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) ***C07D 209/86*** (11) 3 197 869 A1

(71;73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***B41M 5/44*** (11) 3 175 994 A3
(51) ***G03F 7/11*** (11) 2 189 845 B1

(73) **Rohm Co., Ltd.**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 2 775 265 B1

(71) **Rol Ergo AB**
(51) ***A47B 13/02*** (11) 3 199 059 A1

(71) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***C04B 41/85*** (11) 3 199 505 A1
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 199 507 A1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 199 757 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 200 305 A1

(71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***B64C 11/14*** (11) 3 199 451 A1
(51) ***F01D 5/10*** (11) 3 199 758 A1
(51) ***F04D 29/66*** (11) 2 514 975 B1

(71) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 199 871 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 200 305 A1

(71) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 2 669 030 A3
(51) ***C23C 4/06*** (11) 3 199 659 A1
(51) ***F01D 25/00*** (11) 2 690 260 A3
(51) ***F02C 9/20*** (11) 3 199 783 A1
(51) ***F02C 9/28*** (11) 2 728 146 A3
(51) ***F02C 9/28*** (11) 3 199 784 A1
(51) ***H02K 9/10*** (11) 3 200 328 A1

(73) **Rolls-Royce PLC**
(51) ***F01D 17/10*** (11) 2 891 768 B1

(71) **Romaltek Medical, S.L.**
(51) ***A61M 39/02*** (11) 3 197 535 A1

(71) **Ronstadt, Elias**
(51) ***B65D 88/52*** (11) 3 197 798 A1

(71) **Rooti Labs Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 199 099 A1

(71;73) **Roquette Frères**
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 197 899 A1
(51) ***C09D 4/00*** (11) 2 928 969 B1

(71;73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***G01P 5/165*** (11) 3 009 847 B1
(51) ***G01P 5/165*** (11) 3 199 955 A1

(71) **Rosemount Analytical Inc.**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 198 261 A1

(71) **Rosemount Inc.**
(51) ***G01N 29/14*** (11) 3 198 267 A2

(71) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 24/54*** (11) 3 198 686 A1

(71) **Ross, Gavin**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 197 265 A1

(71) **Rota Engineering Limited**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 198 231 A1

(71) **Rotacon Engineering Limited**
(51) ***A01B 73/04*** (11) 3 197 259 A1
(51) ***A01C 7/12*** (11) 3 197 260 A1
(51) ***A01C 7/20*** (11) 3 197 261 A1

(73) **Rotary Drilling Tools Usa LP**
(51) ***E21B 17/10*** (11) 2 686 514 B1

(73) **Rothamsted Research Limited**
(51) ***A01N 25/12*** (11) 2 242 358 B1

(73) **ROTO FRANK AG**
(51) ***E05B 59/00*** (11) 2 927 397 B1
(51) ***E05B 63/18*** (11) 3 051 045 B1

(73) **ROTTAPHARM S.P.A.**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 2 522 337 B1

(71) **Rotter, Matthew**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 198 542 A1

(73) **Roux Dit Buisson, Jean-Louis**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 576 758 B1

(73) **Roxtec AB**
(51) ***H02G 3/22*** (11) 2 394 084 B1

(71) **Royal Termo Tre AS**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 3 197 285 A1

(71) **RPC Bramlage GmbH**
(51) ***B65D 35/38*** (11) 3 197 792 A1

(73) **Rubitec AG**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 041 749 B1

(73) **Rufalex Rollladensysteme AG**
(51) ***E06B 9/174*** (11) 3 012 396 B1

(71) **Rufener, Jacob**
(51) ***F16H 41/24*** (11) 3 198 171 A1

(71) **Rugen Holdings (Cayman) Limited**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 197 440 A1

(71) **Rush University Medical Center**
(51) ***A61K 33/14*** (11) 3 197 465 A2

(73) **Rutgers, The State University Of New Jersey**
(51) ***C07D 409/04*** (11) 2 748 147 B1

(73) **Ryan, Alan**
(51) ***B42C 15/00*** (11) 2 857 215 B1

(73) **Ryan, Gerald**
(51) ***B42C 15/00*** (11) 2 857 215 B1

(71) **Ryu, In Mu**
(51) ***F42D 1/055*** (11) 3 198 218 A1

(71) **S-Printing Solution Co., Ltd.**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 200 025 A1
(51) ***G03G 21/10*** (11) 2 444 857 A3

(73) **S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT**
(51) ***B01D 53/64*** (11) 2 454 007 B1

(73) **S.M. Scienzia Machinale S.r.l**
(51) ***G01N 3/42*** (11) 1 946 069 B1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B01J 23/75*** (11) 3 197 598 A1
(51) ***B32B 27/02*** (11) 2 831 322 B1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 197 924 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 2 691 460 B1

(71) **SACMI - Cooperativa Meccanici Imola - Societa' Cooperativa**
(51) ***B21D 28/06*** (11) 3 197 615 A1

(71) **Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa**
(51) ***G05B 19/409*** (11) 3 198 345 A1

(73) **Saes Getters S.p.A.**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 114 296 B1

(71) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***B62D 59/04*** (11) 3 199 433 A1

(73) **Safe Step and Walk Movement**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 2 616 035 B1

(71) **Safeguard Biosystems Holdings Ltd.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 199 629 A1

(73) **Saferack, LLC**
(51) ***E01D 1/00*** (11) 2 227 599 B1

(73) **SAFRAN**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 2 919 955 B1

(71) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***A62C 2/10*** (11) 3 199 206 A1

(73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***F01D 5/06*** (11) 3 084 144 B1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 1 959 145 B1
(51) ***F04D 29/32*** (11) 2 058 526 B1

(73) **Safran Ceramics**
(51) ***F16B 19/05*** (11) 3 011 191 B1

(71) **Safran Electrical & Power**
(51) ***H01F 3/02*** (11) 3 198 617 A1

(73) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***F02C 7/266*** (11) 3 049 659 B1

(71) **Safran Identity & Security**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 200 384 A1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 200 387 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 200 422 A1

(73) **Safran Nacelles**
(51) ***B64D 29/00*** (11) 2 714 517 B1

(71) **Safran Power Units**
(51) ***H01M 8/06*** (11) 3 198 674 A1

(73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 050 272 B1

(71) **Saica Pack, S.L.**
(51) ***B65D 5/44*** (11) 3 199 466 A1

(71) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) ***B24D 7/06*** (11) 3 199 300 A1

(71) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) ***B24D 7/06*** (11) 3 199 300 A1

(73) **SAINT-GOBAIN ADFORS America, Inc.**
(51) ***E01C 11/16*** (11) 2 183 429 B1

(73) **Saint-Gobain Centre De Recherches Et D'etudes Europeen**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 2 407 012 B1

(71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 199 340 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 2 804 843 B1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 198 101 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 069 386 B1

(71) **Saint-Gobain Isover**
(51) ***C03C 3/097*** (11) 3 197 842 A1

(71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) ***B29C 43/22*** (11) 3 199 319 A1

(71) **Saint-Gobain Sweden AB**
(51) ***E04F 13/04*** (11) 3 199 719 A1

(71) **Saipem S.p.A.**
(51) ***F16L 1/16*** (11) 3 198 176 A1

(73) **Sakai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C01G 9/02*** (11) 2 781 486 B1

(73) **Sakura Finetek U.S.A., Inc.**
(51) ***G01N 1/36*** (11) 2 972 194 B1

(71) **Salama, Zoser B.**
(51) ***A61K 31/401*** (11) 3 197 445 A1

(71) **Salegi Etxebeste, Iñaki**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 199 191 A1

(71) **Salegui Echeveste, Juan José**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 199 191 A1

(71) **Salk Institute for Biological Studies**
(51) ***C12N 7/01*** (11) 3 198 009 A1

(71) **Salsman, Kenneth E.**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 146 890 A3

(73) **Salto Systems, S.L.**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 2 698 489 B1

(73) **Sambusseti, Antonio**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 1 931 280 B1

(71) **Samet Kalip Ve Maden Esya San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***A47B 88/40*** (11) 3 197 318 A1
(51) ***E05D 3/16*** (11) 3 198 096 A1
(51) ***E05D 3/16*** (11) 3 198 097 A1
(51) ***E05D 5/08*** (11) 3 198 098 A1
(51) ***E05D 5/08*** (11) 3 198 099 A1

(71) **Samp S.p.a. Con Unico Socio**
(51) ***B65H 54/28*** (11) 3 197 809 A1

(71) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) ***F16K 47/04*** (11) 3 199 852 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 2 700 998 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 184 662 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 200 053 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 690 534 B1
(51) ***G06F 3/0487*** (11) 2 787 425 B1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 1 978 503 B1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 2 474 969 B1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 200 181 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 166 101 A3
(51) ***H01L 21/677*** (11) 2 284 877 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 672 515 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 200 234 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 200 411 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/70*** (11) 2 826 403 B1
(51) ***A47L 5/24*** (11) 3 033 981 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 199 083 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 197 362 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 197 363 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 199 105 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 197 365 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 197 366 A1
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 165 210 A3
(51) ***B01L 3/00*** (11) 1 920 843 B1
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 199 339 A1
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 199 581 A1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 2 930 263 B1
(51) ***D06F 58/26*** (11) 3 199 690 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 2 549 203 A3
(51) ***F25D 23/12*** (11) 2 407 739 A3
(51) ***F28F 9/00*** (11) 3 199 900 A1
(51) ***G01S 11/02*** (11) 3 199 974 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 199 987 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 447 778 A3
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 184 662 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 198 376 A1
(51) ***G06F 3/046*** (11) 3 198 389 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 530 577 A3
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 198 390 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 200 058 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 763 021 A3
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 770 422 A3
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 198 394 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 168 737 A3
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 200 067 A1
(51) ***G06F 21/41*** (11) 3 062 257 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 200 130 A1
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 200 133 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 200 145 A1
(51) ***G06Q 50/20*** (11) 3 198 549 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 198 557 A1
(51) ***H01P 1/203*** (11) 3 200 270 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 752 966 A3
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 197 006 A3
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 198 704 A1
(51) ***H02N 11/00*** (11) 3 198 717 A1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 2 368 326 B1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 2 996 253 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 753 000 A3
(51) ***H04B 7/24*** (11) 2 351 253 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 757 718 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 412 122 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 200 379 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 632 077 A3
(51) ***H04L 9/00*** (11) 2 698 945 A3
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 039 203 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 200 424 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 757 758 B1
(51) ***H04N 5/21*** (11) 3 200 442 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 731 326 A3
(51) ***H04N 5/445*** (11) 2 424 233 B1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 2 461 578 B1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 590 416 B1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 198 862 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 198 863 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 200 452 A1
(51) ***H04N 13/02*** (11) 3 198 865 A1
(51) ***H04N 13/04*** (11) 3 198 866 A1
(51) ***H04N 19/103*** (11) 2 940 996 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 200 454 A1
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 200 460 A1
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 200 461 A1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 200 468 A1
(51) ***H04N 21/4627*** (11) 3 200 472 A2
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 198 928 A2
(51) ***H04W 28/06*** (11) 1 853 014 B1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 198 942 A2
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 787 772 B1
(51) ***H04W 52/10*** (11) 1 811 686 B1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 198 953 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 198 956 A2
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 200 531 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 200 538 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 200 549 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 200 553 A1
(51) ***H04W 88/10*** (11) 3 198 988 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 2 395 813 B1

(71) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 2 735 272 A3
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 199 108 A1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 199 251 A1

(71) **Samsung SDI Co., Ltd**
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 199 581 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 763 204 B1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 2 423 997 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 200 260 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 2 660 895 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 200 269 A1

(71) **Sancho Ginovart, Jorge**
(51) ***F16F 15/32*** (11) 3 199 831 A1

(73) **Sanden Holdings Corporation**
(51) ***F04B 27/10*** (11) 2 816 229 B1

(71;73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 025 814 B1
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 199 281 A1
(51) ***C22C 29/08*** (11) 2 604 714 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 198 046 A1

(73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***E21B 7/02*** (11) 2 918 771 B1

(71) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 200 089 A1
(51) ***H03K 19/0175*** (11) 3 200 351 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 200 372 A1
(51) ***H04L 12/08*** (11) 3 200 391 A1

(73) **Sanford Health**
(51) ***A61F 2/966*** (11) 2 934 398 B1

(71;73) **SANOFI**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 043 845 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 983 764 B1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 199 547 A1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 199 552 A1

(73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/19*** (11) 2 968 063 B1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 2 988 800 B1

(71) **Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 197 434 A1

(71) **Santangelo, Stephen**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 197 371 A2

(73) **Sanyo Denki Co., Ltd.**
(51) ***F04D 19/00*** (11) 2 508 760 B1

(71) **Sanyoseiko Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 199 101 A1

(73) **SAP SE**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 871 573 B1

(71) **Sapporo Medical University**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 199 627 A1

(73) **Sapurast Research LLC**
(51) ***H01M 6/14*** (11) 2 755 267 B1

(71) **SARcode Bioscience Inc.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 197 454 A1

(71) **Sarepta Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 199 634 A1

(73) **SARONG S.p.A.**
(51) ***B65B 7/16*** (11) 2 500 278 B1

(71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***B01D 36/00*** (11) 3 197 582 A1
(51) ***H01H 3/24*** (11) 3 198 621 A1

(71) **Sartorius Stedim North America Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 199 023 A1

(73) **Sas Consulting Trading Learning (CTL)**
(51) ***A01K 47/02*** (11) 3 010 334 B1

(73) **Sasit Industrietechnik GmbH**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 036 789 B1

(73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B01D 53/00*** (11) 2 673 071 B1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 2 815 257 B1

(73) **Sauer, Steen**
(51) ***A47B 57/56*** (11) 2 416 679 B1

(73) **SC2N**
(51) ***B60R 16/027*** (11) 3 013 649 B1

(73) **SCA Hygiene Products AB**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 2 214 614 B1
(51) ***A61F 13/62*** (11) 2 866 763 B1

(71) **SCA Schucker GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 3/42*** (11) 3 198 256 A1

(71;73) **Scania CV AB**
(51) ***B60N 3/00*** (11) 3 197 713 A1
(51) ***F01L 13/00*** (11) 2 561 191 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 898 385 B1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 200 169 A1
(51) ***H01R 4/30*** (11) 2 775 567 B1

(73) **Scansonic MI GmbH**
(51) ***B23K 26/02*** (11) 2 637 818 B1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***F01L 1/34*** (11) 2 564 039 B1
(51) ***F16D 13/52*** (11) 3 198 160 A1
(51) ***F16F 15/123*** (11) 3 198 169 A1
(51) ***F16H 41/24*** (11) 3 198 171 A1
(51) ***F16H 45/02*** (11) 3 198 172 A1
(51) ***F16L 55/11*** (11) 2 657 586 A3
(51) ***G01L 1/12*** (11) 3 198 249 A2

(71) **Schaerer AG**
(51) ***A47J 31/60*** (11) 3 197 328 A1

(71) **Schäfer, Volkmar**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 199 397 A1

(71) **Schaus, Scott**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 198 542 A1

(71;73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***C09K 8/68*** (11) 2 367 899 B2
(51) ***G01N 35/08*** (11) 2 817 638 B1
(51) ***G01V 1/18*** (11) 2 428 821 A3
(51) ***G01V 3/28*** (11) 2 367 029 A3
(51) ***G01V 3/38*** (11) 2 912 496 B1

(71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***C09K 8/68*** (11) 2 367 899 B2
(51) ***G01N 35/08*** (11) 2 817 638 B1
(51) ***G01V 1/18*** (11) 2 428 821 A3
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 198 308 A1
(51) ***G01V 3/38*** (11) 2 912 496 B1

(71) **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.**
(51) ***G01V 3/28*** (11) 2 367 029 A3

(73) **SCHMIDT & BENDER GmbH & Co. KG**
(51) ***F41G 1/38*** (11) 2 314 978 B1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***H01H 33/668*** (11) 3 198 623 A2
(51) ***H01H 47/26*** (11) 2 600 376 B1
(51) ***H01H 50/40*** (11) 3 198 624 A1
(51) ***H01H 71/52*** (11) 3 091 557 B1
(51) ***H02J 3/46*** (11) 2 515 409 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 200 574 A1

(71) **Schober, Robert Charles**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 146 890 A3

(71) **SCHOTT Schweiz AG**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 199 187 A1

(73) **Schott Solar AG**
(51) ***F24J 2/46*** (11) 2 885 586 B1

(73) **Schrader Electronics Limited**
(51) ***G01N 27/00*** (11) 2 238 433 B1

(73) **Schreder**
(51) ***F21K 9/00*** (11) 2 841 844 B1

(71) **Schröder, Detlef**
(51) ***E01C 5/00*** (11) 3 199 704 A1

(73) **SCHÜCO International KG**
(51) ***E05F 15/611*** (11) 1 437 475 B1

(71) **Schütz GmbH Messtechnik**
(51) ***G01M 3/04*** (11) 3 198 252 A1

(73) **Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH**
(51) ***F01L 1/34*** (11) 2 230 390 B1

(73) **Scientia Vascular, LLC**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 2 414 022 B1

(73) **Scientist of Fortune S.A.**
(51) ***C12P 5/02*** (11) 2 890 793 B1

(73) **Scinopharm Taiwan Ltd.**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 2 776 449 B1

(71) **Scotland, Rebecca**
(51) ***A23J 3/30*** (11) 3 197 288 A1

(73) **SCS Finance AG**
(51) ***F16L 13/14*** (11) 2 706 276 B1

(71) **Seabed Geosolutions B.V.**
(51) ***H04B 13/02*** (11) 3 198 753 A1

(71) **Seari Electric Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02H 3/02*** (11) 3 200 300 A1

(71) **Seat, S.A.**
(51) ***E05B 85/12*** (11) 2 708 690 A3

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A47J 27/08*** (11) 3 020 311 B1
(51) ***A47J 36/02*** (11) 3 197 329 A1
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 197 586 A1
(51) ***D06F 75/38*** (11) 2 646 616 B1

(71) **Seco Tools AB**
(51) ***B23B 27/10*** (11) 3 199 273 A1
(51) ***B23B 27/10*** (11) 3 199 274 A1

(71) **Secuproducts B.V.**
(51) ***B65G 69/30*** (11) 3 197 800 A1

(73) **SecureKey Technologies Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 359 526 B1

(73) **Sederma**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 1 879 538 B1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 1 638 991 B1

(71) **SEH Limited**
(51) ***H01F 7/122*** (11) 3 198 619 A1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 199 266 A1
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 199 267 A1
(51) ***B41J 29/17*** (11) 3 199 363 A1
(51) ***B65H 16/06*** (11) 2 836 450 B1
(51) ***C09D 11/106*** (11) 3 199 598 A1
(51) ***C09D 11/106*** (11) 3 199 599 A1
(51) ***C09D 11/106*** (11) 3 199 600 A2
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 199 602 A1
(51) ***C09D 11/328*** (11) 3 199 603 A1
(51) ***D21F 3/02*** (11) 2 857 581 B1
(51) ***G04R 20/04*** (11) 2 565 734 A3
(51) ***G06F 1/26*** (11) 2 336 843 A3
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 2 898 398 B1
(51) ***H01L 41/09*** (11) 3 104 425 A3

(71) **Seiko Instruments Inc.**
(51) ***G01L 7/00*** (11) 3 199 934 A1

(71) **Seiko Solutions Inc.**
(51) ***H01Q 13/10*** (11) 3 200 281 A1

(71) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C01G 31/02*** (11) 3 199 494 A1
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 199 590 A1
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 199 619 A1

(73) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***E06B 3/22*** (11) 1 640 551 B1

(73) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) ***G01N 30/26*** (11) 2 672 265 B1

(71) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) ***C08J 9/18*** (11) 3 199 579 A1

(73) **SEKO S.p.A.**
(51) ***G01N 27/49*** (11) 2 956 766 B1

(71) **Selas Heat Technology Company LLC**
(51) ***F23C 3/00*** (11) 3 198 193 A1

(71) **SELEX ES S.p.A.**
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 198 983 A1

(71) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 198 640 A1

(71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing)**
(51) ***C23C 16/02*** (11) 3 199 663 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 188 225 A3
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 3 159 929 A3
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 3 179 507 A3

(71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai)**
(51) ***C23C 16/02*** (11) 3 199 663 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 188 225 A3
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 3 159 929 A3
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 3 179 507 A3

(71) **Seminis Vegetable Seeds, Inc.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 198 016 A1

(71) **Semmelweis University**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 182 126 A3

(71) **Senecio Ltd.**
(51) ***B64D 1/18*** (11) 3 197 775 A1

(73) **Sener Ingenieria Y Sistemas, S.A.**
(51) ***F03B 13/14*** (11) 2 944 801 B1

(71) **Sengled Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 198 994 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 198 995 A1

(71) **Sennheiser electronic GmbH & Co. KG**
(51) ***H04R 7/20*** (11) 3 198 889 A1

(71) **Sensormatic Electronics LLC**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 198 573 A1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 198 574 A1

(73) **Sentilus Holdco, LLC**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 2 571 421 B1

(71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 200 246 A1

(71) **Seqirus UK Limited**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 197 487 A1

(71) **Seqonce Biosciences, Inc.**
(51) ***C40B 40/06*** (11) 3 198 064 A1

(73) **Sergi, Chiara Domenica**
(51) ***A61C 19/06*** (11) 3 057 530 B1

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***C09K 8/68*** (11) 2 367 899 B2
(51) ***G01N 35/08*** (11) 2 817 638 B1
(51) ***G01V 1/18*** (11) 2 428 821 A3
(51) ***G01V 3/28*** (11) 2 367 029 A3
(51) ***G01V 3/38*** (11) 2 912 496 B1

(73) **Servizo Galego De Saúde (Sergas)**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 2 862 577 B1

(71) **SES-Imagotag GmbH**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 198 967 A1

(73) **Seval S.R.L.**
(51) ***F16J 15/12*** (11) 2 176 574 B1

(71;73) **Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG**
(51) ***F04C 14/14*** (11) 2 640 978 B1
(51) ***H04B 3/00*** (11) 3 198 738 A1

(73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 49/04*** (11) 2 396 876 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 371 069 B1

(71) **Sewon Cellontech Co., Ltd**
(51) ***A61L 27/40*** (11) 3 199 184 A1

(73) **SFNT Germany GmbH**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 1 720 095 B1

(73) **SFS intec Holding AG**
(51) ***E06B 1/60*** (11) 2 514 899 B1

(71) **SFS Intec Holding AG**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 199 824 A1

(71) **Sganga, Jake**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 197 374 A1

(73) **SGL Carbon SE**
(51) ***C01B 32/00*** (11) 1 120 378 B1

(71) **Shachihata Inc.**
(51) ***B41K 1/02*** (11) 3 199 364 A1

(71) **Shan Dong Luye Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 199 146 A1

(71) **Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 200 377 A1

(71) **Shanghai Noark Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02H 3/02*** (11) 3 200 300 A1

(71) **Shanghai Xingrang Industrial Co., Ltd.**
(51) ***A01M 1/16*** (11) 3 199 022 A1

(73) **SharkNinja Operating LLC**
(51) ***A47J 43/08*** (11) 2 790 557 B1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 2 431 795 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 200 543 A1
(51) ***H04W 92/18*** (11) 3 200 555 A1
(51) ***H04W 92/18*** (11) 3 200 557 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 200 564 A1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***C07C 29/10*** (11) 3 197 854 A1
(51) ***C10L 1/02*** (11) 2 964 734 B1
(51) ***C10M 141/06*** (11) 3 197 986 A1

(73) **Shenyang Institute of Engineering**
(51) ***H01L 31/0304*** (11) 2 889 918 B1
(51) ***H01L 31/075*** (11) 2 889 921 B1

(73) **Shenzhen BYD Auto R&D Company Limited**
(51) ***H04N 5/335*** (11) 2 520 080 B1

(71) **Shenzhen Cantonnet Energy Services Co. , Ltd.**
(51) ***B01J 20/02*** (11) 3 199 233 A1

(71) **Shenzhen D-Light Technology Corp., Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 200 007 A1

(71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 162 230 A3
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 199 194 A1
(51) ***H05B 3/42*** (11) 3 200 559 A2

(71) **Shenzhen Huiding Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/045*** (11) 3 198 388 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 200 385 A1

(71) **Shenzhen Innokin Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 199 043 A1

(71) **Shenzhen Seekya Bio-Sci & Tech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 199 098 A1

(71) **Shenzhen TCL New Technology Co., LTD**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 200 078 A1

(71) **Shibuya Corporation**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 199 614 A1

(71) **Shifa Biomedical Corporation**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 197 886 A1

(73) **SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 937 416 B1

(71) **Shih, Jui-Yuan**
(51) ***B25D 1/12*** (11) 3 199 302 A2

(71) **Shijiazhuang Success Machinery Electrical Co., Ltd.**
(51) ***C06B 21/00*** (11) 3 199 509 A1

(73) **SHIMANO INC.**
(51) ***B62M 25/04*** (11) 2 374 707 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08G 77/12*** (11) 3 061 783 B1
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 091 048 B1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 2 584 004 B1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 199 591 A1
(51) ***C09D 183/12*** (11) 2 927 292 B1
(51) ***C09G 1/02*** (11) 2 594 618 B1
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 038 148 B1

(71;73) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) ***C30B 29/06*** (11) 2 128 310 B1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 200 219 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 2 544 235 B1

(71) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 200 236 A1

(73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 2 559 426 B1

(71) **Short Brothers Plc**
(51) ***B64C 3/38*** (11) 3 197 770 A1
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 198 221 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 198 346 A1

(73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 2 924 783 B1

(71) **Sibs - Sgps S.A.**
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 198 571 A1

(73) **SICA S.P.A.**
(51) ***B26D 1/16*** (11) 2 934 830 B1

(71) **Sichuan Jiuzhang Biological Science And Technology Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/216*** (11) 3 199 151 A1

(71) **Sichuan University**
(51) ***C07D 307/78*** (11) 3 199 530 A1

(71) **SICK AG**
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 199 978 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 200 122 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 179 637 A3

(71) **Sicoya GmbH**
(51) ***H04B 10/54*** (11) 3 198 750 A1
(51) ***H04B 10/54*** (11) 3 198 750 A1

(71) **SIDAM S.r.l.**
(51) ***A61B 5/03*** (11) 3 197 348 A1

(73) **Sidel Participations**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 068 696 B1

(71) **SIDEL PARTICIPATIONS**
(51) ***B29C 33/30*** (11) 2 277 677 A3
(51) ***B67C 7/00*** (11) 3 199 490 A1

(73) **Sidel S.p.a. Con Socio Unico**
(51) ***B65C 3/16*** (11) 2 749 501 B1

(73) **Siegert TFT GmbH**
(51) ***H01C 7/02*** (11) 2 277 177 B1

(71) **Siemens AG**
(51) ***F16D 3/62*** (11) 3 198 159 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 994 216 B1
(51) ***B02C 15/00*** (11) 2 994 235 B1
(51) ***B02C 25/00*** (11) 2 945 750 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 199 268 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 003 774 B1
(51) ***B60M 1/28*** (11) 3 199 399 A1
(51) ***B61C 9/52*** (11) 3 199 418 A1
(51) ***B61C 17/04*** (11) 2 443 013 B1
(51) ***B61C 17/12*** (11) 3 049 305 B1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 2 239 177 B1
(51) ***B61F 5/44*** (11) 2 212 178 B1
(51) ***B61L 1/16*** (11) 2 849 985 B1
(51) ***B61L 1/18*** (11) 2 858 873 B1
(51) ***B61L 5/10*** (11) 3 024 712 B1
(51) ***B61L 23/08*** (11) 3 197 744 A1
(51) ***B65G 1/137*** (11) 2 560 899 B1
(51) ***C08K 3/08*** (11) 3 044 852 B1
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 198 049 A1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 198 057 A1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 2 436 878 B1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 2 550 434 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 199 756 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 199 759 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 199 760 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 039 244 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 2 785 979 B1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 2 885 509 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 019 714 B1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 2 655 808 B1
(51) ***F01K 3/12*** (11) 2 748 434 B1
(51) ***F01K 27/02*** (11) 3 049 644 B1
(51) ***F03D 1/00*** (11) 2 998 569 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 514 962 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 2 541 053 B1
(51) ***F03D 80/60*** (11) 2 937 562 B1
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 198 149 A1
(51) ***F22B 1/18*** (11) 3 011 144 B1
(51) ***G01B 5/20*** (11) 3 198 219 A1
(51) ***G01N 21/37*** (11) 2 240 760 B1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 2 798 348 B1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 199 960 A1

(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 199 962 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 2 836 854 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 759 896 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 200 033 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 200 034 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 2 244 156 B1
(51) ***G06F 1/30*** (11) 2 876 778 B1
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 028 140 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 200 082 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 2 992 479 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 713 305 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 200 123 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 2 608 118 B1
(51) ***H01B 9/00*** (11) 2 851 909 B1
(51) ***H01C 7/12*** (11) 2 998 970 B1
(51) ***H01G 4/32*** (11) 3 200 211 A1
(51) ***H01H 9/16*** (11) 2 854 148 B1
(51) ***H01H 33/42*** (11) 2 850 630 B1
(51) ***H01H 33/42*** (11) 3 198 622 A1
(51) ***H01L 23/15*** (11) 2 294 613 B1
(51) ***H01L 23/40*** (11) 3 198 636 A1
(51) ***H01M 8/04014*** (11) 2 807 697 B1
(51) ***H01R 13/621*** (11) 2 955 798 B1
(51) ***H02B 1/052*** (11) 3 200 292 A1
(51) ***H02B 1/20*** (11) 2 989 701 B1
(51) ***H02B 13/025*** (11) 2 274 809 B1
(51) ***H02B 13/025*** (11) 2 999 068 B1
(51) ***H02G 15/105*** (11) 2 636 113 B1
(51) ***H02H 7/045*** (11) 3 198 698 A1
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 200 303 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 790 297 B1
(51) ***H02K 9/20*** (11) 2 494 681 B1
(51) ***H02K 17/16*** (11) 1 915 813 B1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 2 067 244 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 2 102 977 B1
(51) ***H02P 1/02*** (11) 2 260 572 B1
(51) ***H02P 21/00*** (11) 2 654 199 B1
(51) ***H02P 23/14*** (11) 2 852 048 B1
(51) ***H04L 12/42*** (11) 2 713 563 B1
(51) ***H04L 12/939*** (11) 2 783 487 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 200 419 A1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 2 247 086 B1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 2 564 574 B1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 005 831 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 131 628 B1

(71) **Siemens Aktiengesellschaft Österreich**
(51) ***B61F 3/04*** (11) 3 197 742 A1
(51) ***B61F 5/52*** (11) 3 197 743 A1

(73) **Siemens Convergence Creators GmbH**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 063 879 B1

(73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***C04B 41/87*** (11) 1 919 846 B1
(51) ***F02C 9/18*** (11) 2 531 709 B1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Holding GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 639 312 B1

(71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 639 312 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 198 258 A1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 639 312 B1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 199 106 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 639 312 B1
(51) ***G01R 33/567*** (11) 3 179 264 A3
(51) ***H05H 7/00*** (11) 2 242 339 B1

(71) **Siemens Industry, Inc.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 197 694 A1

(73) **Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 976 748 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 953 327 B1

(73) **Sigarth AB**
(51) ***F24D 19/02*** (11) 3 023 703 B1

(73) **Signal Communications Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 656 582 B1

(71;73) **Sika Technology AG**
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 197 606 A1
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 197 607 A1
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 197 608 A1
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 197 609 A1
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 197 610 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 2 872 541 B1
(51) ***C08G 18/28*** (11) 1 981 925 B1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 197 930 A1

(71;73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B44D 3/16*** (11) 3 197 687 A1
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 197 771 A1
(51) ***B64C 27/10*** (11) 3 197 772 A1
(51) ***B64C 27/12*** (11) 3 197 773 A1
(51) ***B64C 27/467*** (11) 2 225 155 B1
(51) ***B64C 27/80*** (11) 3 197 774 A1
(51) ***F16C 19/52*** (11) 3 198 157 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 198 349 A1
(51) ***G06K 9/54*** (11) 3 198 524 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 198 580 A1

(71) **Silchev, Maxim Anatolevich**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 198 802 A1

(71) **Silverstring Ltd.**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 198 441 A1

(71) **Siman Tov, Aviel**
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 198 531 A1

(71) **Simplehuman LLC**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 3 199 475 A2

(71) **Simpson Strong-Tie Company, Inc.**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 198 154 A1

(71) **Simpson, Philip, J.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 197 374 A1

(71) **Simson, Anton K.**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 197 416 A1

(71) **Sinclair, Jr., Daniel S.**
(51) ***A24D 1/00*** (11) 3 197 303 A2

(71) **Singapore Health Services Pte Ltd**
(51) ***A61B 3/117*** (11) 3 197 341 A1

(71) **Singapore Health Services Pte. Ltd.**
(51) ***A61F 2/32*** (11) 3 197 400 A1

(73) **Singh, Ajoy I.**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 2 148 628 B1

(71) **Sintai Optical (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 200 476 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 200 477 A1

(73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) ***B24C 3/30*** (11) 2 583 791 B1

(73) **SIR S.P.A.**
(51) ***B25J 19/02*** (11) 2 994 275 B1

(73) **Sirman S.p.A.**
(51) ***A21C 9/06*** (11) 3 003 051 B1

(73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 038 535 B1
(51) ***B23C 1/04*** (11) 2 054 186 B1

(71) **Sitarz, Wieslawa**
(51) ***A47C 27/12*** (11) 3 199 064 A1

(71) **Siteco Beleuchtungstechnik GmbH**
(51) ***F21V 5/04*** (11) 3 199 867 A1

(73) **Sitecore A/S**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 469 427 B1

(71;73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 2 218 572 A3
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 214 422 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 897 383 B1

(73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***C07C 7/13*** (11) 2 609 061 B1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 2 790 253 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 201 658 B1

(71) **SKF Lubrication Systems Germany AG**
(51) ***F16L 19/02*** (11) 2 754 938 A3

(73) **Skoda Auto A.S.**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 2 925 567 B1

(73) **Sky Medical Technology Limited**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 863 985 B1

(73) **Skype**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 074 791 B1

(73) **Slovenski Gradbeni Grozd-giz**
(51) ***C09D 5/18*** (11) 2 999 755 B1

(73) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***G01N 27/04*** (11) 2 856 192 B1

(71) **Smith & Nephew, Inc**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 197 371 A2

(71) **Smiths Medical International Limited**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 197 528 A1

(73) **SMK Corporation**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 447 107 B1

(73) **SMP Deutschland GmbH**
(51) ***B62D 27/02*** (11) 2 964 490 B1

(71;73) **Snecma**
(51) ***B22C 9/06*** (11) 3 003 600 B1
(51) ***B29B 11/16*** (11) 2 919 955 B1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 2 307 735 B1
(51) ***F02C 3/08*** (11) 2 071 152 A3

(73) **SNECMA**
(51) ***F23R 3/14*** (11) 2 071 242 B1

(71) **Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa**
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 199 506 A1
(51) ***C09C 1/00*** (11) 3 199 594 A1

(71) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 3 197 499 A1

(73) **Société Plymouth Française**
(51) ***C08J 11/06*** (11) 2 859 038 B1

(71) **Société pour la Conception des Applications des Techniques Electroniques - SATELEC**
(51) ***A61C 3/03*** (11) 3 197 385 A1

(73) **Socoplan**
(51) ***A45D 40/00*** (11) 2 106 719 B1

(73) **Software AG**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 2 169 587 B1

(73) **Soilmec S.p.A.**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 2 949 859 B1

(71) **SolAero Technologies Corp.**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 159 945 A3

(73) **SolarCity Corporation**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 2 135 321 B1

(71) **Solas Science & Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B63H 1/14*** (11) 3 199 447 A1

(71) **Soleras Advanced Coatings bvba**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 200 218 A1

(73) **Solexel, Inc.**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 2 510 551 B1

(71;73) **Solvay SA**
(51) ***B01J 23/72*** (11) 2 883 608 B1
(51) ***C07D 211/02*** (11) 3 199 522 A1
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 199 527 A1

(73) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***C08G 65/00*** (11) 2 794 720 B1

(71) **Somalogic, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 023 A1

(73) **Somaschini, Giovanni Luca**
(51) ***B31D 3/00*** (11) 3 047 965 B1

(71) **SOMETECH Co., Ltd.**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 200 003 A1

(73) **Sommardal, Tom**
(51) ***B65D 90/04*** (11) 2 391 534 B1

(71) **Sommer, Johannes-Georg**
(51) ***A01D 34/835*** (11) 3 199 010 A1

(73) **Sonics, INC.**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 758 845 B1

(71) **Sonion Nederland B.V.**
(51) ***H04R 11/02*** (11) 3 200 478 A1
(51) ***H04R 19/02*** (11) 3 200 479 A2

(73) **Sonos, Inc.**
(51) ***G11B 27/10*** (11) 3 057 098 B1
(51) ***G11B 27/10*** (11) 3 059 735 B1

(71) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 198 890 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 198 891 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 905 680 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 198 367 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 360 567 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 541 385 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 2 386 941 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 2 884 377 B1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 200 184 A1
(51) ***H01G 9/20*** (11) 2 362 884 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 264 810 B1
(51) ***H03L 7/093*** (11) 2 237 422 B1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 200 369 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 518 993 B1
(51) ***H04R 5/033*** (11) 2 830 328 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 384 044 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 198 917 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 200 496 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 200 518 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 087 795 B1

(71) **SONY CORPORATION**
(51) ***H04N 19/60*** (11) 3 200 464 A1

(73) **Sony Ericsson Mobile Communications AB**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 422 256 B1
(51) ***G06F 21/43*** (11) 2 476 075 B1

(71) **Sony Mobile Communications AB**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 562 629 A3
(51) ***G06T 15/50*** (11) 2 551 827 A3

(73) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 2 011 033 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 557 757 B1

(73) **Sørlandsstigen AS**
(51) ***E06C 9/08*** (11) 2 925 948 B1

(73) **SorTech AG**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 2 671 717 B1

(73) **Soudal**
(51) ***C08G 18/12*** (11) 2 780 384 B1

(73) **SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 2 365 802 B1

(73) **Sowka, Maurycy**
(51) ***A63J 1/02*** (11) 3 010 613 B1

(73) **SPAL Automotive S.r.l.**
(51) ***H02K 11/02*** (11) 2 898 593 B1

(73) **Speech Technology Center Limited**
(51) ***G10L 13/08*** (11) 2 462 586 B1

(71) **Spex Engineering (UK) Limited**
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 198 111 A1

(71) **Spondoolies Tech Ltd.**
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 198 539 A1
(51) ***H04L 9/28*** (11) 3 198 783 A1

(71) **SPS Medical Supply Corp.**
(51) ***G01N 33/554*** (11) 3 198 275 A1

(73) **Squitieri, Danilo**
(51) ***B65D 19/00*** (11) 2 957 516 B1

(73) **Squitieri, Davide**
(51) ***B65D 19/00*** (11) 2 957 516 B1

(73) **Sstatzz Oy**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 2 724 632 B1

(71) **St Vincent's Hospital Sydney Limited**
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 197 517 A2

(73) **ST-Ericsson SA**
(51) ***G01S 19/21*** (11) 2 680 036 B1

(73) **St. Jude Children's Research Hospital**
(51) ***C07D 409/04*** (11) 2 748 147 B1

(73) **St. Jude Medical AB**
(51) ***A61N 1/37*** (11) 2 370 164 B1

(71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 199 103 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 844 190 B1

(71) **Stadtmüller, Uwe**
(51) ***B21F 27/10*** (11) 3 199 260 A1

(71) **Stähle, Kurt**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 3 199 413 A1

(73) **STALAM S.p.A.**
(51) ***H05B 6/78*** (11) 3 005 832 B1

(71) **Stanley Black & Decker, Inc.**
(51) ***E01B 31/17*** (11) 3 199 703 A1

(73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 1 995 780 B1

(73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 1 835 784 B1

(73) **Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B65D 30/00*** (11) 3 052 395 B1

(73) **Stavber, Gaj**
(51) ***C07F 5/04*** (11) 2 850 087 B1

(71) **Steinberger, Markus**
(51) ***F16H 41/24*** (11) 3 198 171 A1

(71) **Stelia Aerospace**
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 197 635 A1

(71) **Stellenbosch University**
(51) ***A61K 36/77*** (11) 3 197 471 A1

(73) **Stemco LP**
(51) ***B60C 23/02*** (11) 2 812 829 B1

(71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***G01D 3/08*** (11) 2 685 220 A3

(73) **STMicroelectronics, Inc.**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 1 850 543 B1

(73) **STO SE & Co. KGaA**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 2 657 425 B1

(73) **Stora Enso Oyj**
(51) ***D21H 19/34*** (11) 2 496 766 B1

(71) **Storeone Ltd.**
(51) ***A47B 53/02*** (11) 3 197 317 A1

(73) **Straitmark Holding AG**
(51) ***C07F 9/30*** (11) 2 753 625 B1

(71) **Stratasys, Inc.**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 197 680 A1

(73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 777 513 B1

(71) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 199 115 A1

(73) **Studio DBM S.r.l.**
(51) ***E04B 1/74*** (11) 3 004 748 B1

(73) **Subaru Corporation**
(51) ***B23B 45/00*** (11) 2 700 462 B1

(71) **Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***F16D 3/62*** (11) 3 198 159 A1

(71) **Sugarcrm Inc.**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 200 081 A1

(71) **Sugino Machine Limited**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 199 253 A1
(51) ***B23Q 11/08*** (11) 3 165 328 A3

(71) **Sulzer Chemtech AG**
(51) ***B01D 3/20*** (11) 3 197 580 A1

(73) **Sulzer Mixpac AG**
(51) ***F16B 11/00*** (11) 2 954 218 B1

(71) **SUMCO Corporation**
(51) ***C30B 15/00*** (11) 3 199 668 A1
(51) ***C30B 29/06*** (11) 3 199 669 A1

(73) **Sumitomo Bakelite Company Limited**
(51) ***C08J 11/18*** (11) 2 894 192 B1

(73) **SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 2 980 152 B1

(71;73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***C07C 45/64*** (11) 2 725 005 B1
(51) ***C08G 61/12*** (11) 3 199 565 A1

(71;73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***C07C 17/25*** (11) 2 474 517 B1
(51) ***C07C 319/20*** (11) 3 199 519 A1

(71) **Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 199 175 A1

(73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 2 618 189 B1

(71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 199 322 A1
(51) ***F16H 57/025*** (11) 3 199 836 A1

(73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C22B 59/00*** (11) 3 081 671 B1

(73) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) ***F24C 14/00*** (11) 2 116 774 B1

(71) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 199 189 A1

(51) ***B60C 5/00*** (11) 3 199 372 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 199 375 A1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 3 199 377 A1
(51) ***B60C 17/00*** (11) 3 199 378 A1
(51) ***B60C 19/12*** (11) 3 199 379 A1
(51) ***B60C 19/12*** (11) 3 199 380 A1
(51) ***B60C 19/12*** (11) 3 199 381 A1
(51) ***B60C 19/12*** (11) 3 199 382 A1
(51) ***B60C 19/12*** (11) 3 199 383 A1
(51) ***B60C 19/12*** (11) 3 199 384 A1
(51) ***C08J 3/22*** (11) 3 199 572 A1
(51) ***C08J 3/22*** (11) 3 199 573 A1
(51) ***C08J 3/22*** (11) 3 199 574 A1
(51) ***C08L 23/22*** (11) 3 199 587 A1
(51) ***C08L 23/22*** (11) 3 199 588 A1

(73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B60C 23/06*** (11) 3 020 579 B1

(71) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 200 287 A1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 200 375 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 029 876 B1
(51) ***H04N 19/56*** (11) 3 200 463 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 198 933 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 198 981 A1

(71) **Suncor Energy Inc.**
(51) ***B01D 21/01*** (11) 3 199 218 A1

(71) **Sunergic SA**
(51) ***F24J 2/52*** (11) 3 199 886 A1

(71) **Sunhouse Technologies, Inc.**
(51) ***G01H 11/08*** (11) 3 198 247 A1

(73) **Sunlight Photonics Inc.**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 2 266 144 B1

(73) **Sunovion Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07C 211/42*** (11) 2 816 024 B1

(71) **SunPower Corporation**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 198 657 A1

(73) **SUNSTAR INC.**
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 1 064 855 B1

(73) **Suntec Co., Ltd.**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 2 965 673 B1

(73) **Supernus Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 363 113 B1

(71) **Sureflap Ltd**
(51) ***E06B 7/32*** (11) 3 199 741 A1

(71) **Surgical Safety Technologies Inc.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 197 384 A1

(73) **Surgical Science Sweden AB**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 2 811 479 B1

(71) **Suttner GmbH**
(51) ***B05B 1/30*** (11) 3 199 243 A1

(71) **Suzhou Industrial Park Tongsheng Bicycle Co., Ltd.**
(51) ***B62M 6/50*** (11) 3 199 439 A1

(73) **Suzhou OST Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***C07C 41/56*** (11) 2 853 524 B1

(73) **Suzuki Motor Corporation**
(51) ***H01M 8/24*** (11) 2 662 919 B1

(73) **Svensk Trygghetstjänst AB**
(51) ***H04W 4/22*** (11) 3 053 363 B1

(71) **Swansea University**
(51) ***C21C 5/48*** (11) 3 198 041 A1

(73) **Swedish Match North Europe AB**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 3 019 039 B1

(73) **Swemac Innovation AB**
(51) ***A61F 2/42*** (11) 2 680 793 B1

(71) **Swiss Timing Ltd.**
(51) ***A63B 69/18*** (11) 3 199 213 A1

(73) **SwissLeg Sagl**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 013 282 B1

(71) **Switch It, Inc.**
(51) ***A61G 5/02*** (11) 3 197 414 A1

(71) **Switchbee Ltd.**
(51) ***H05B 39/04*** (11) 3 198 999 A2

(73) **SycoTec GmbH & Co. KG**
(51) ***A61C 1/12*** (11) 3 067 008 B1

(71) **Symantec Corporation**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 198 499 A1

(71) **Symbotic LLC**
(51) ***G05B 19/04*** (11) 3 200 032 A1

(73) **Symrise AG**
(51) ***A23L 5/47*** (11) 2 849 582 B1

(71) **Sync-RX, Ltd.**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 200 155 A1

(71) **Syncona Partners LLP**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 197 453 A1

(73) **Synedgen, Inc.**
(51) ***A61K 31/722*** (11) 2 473 042 B1

(71) **SynerZ Medical, Inc.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 197 522 A2

(73) **Syngenta Limited**
(51) ***A01N 43/54*** (11) 3 030 081 B1

(71;73) **Syngenta Participations AG**
(51) ***A01N 43/54*** (11) 3 030 081 B1
(51) ***A01N 47/18*** (11) 3 197 276 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 482 639 B1

(71) **Synthon Biopharmaceuticals B.V.**
(51) ***C07K 16/44*** (11) 3 197 919 A1

(71) **SYS-Tech Solutions, Inc.**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 198 526 A1

(71) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 199 645 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 1 975 623 A3
(51) ***G01N 35/04*** (11) 2 339 354 A3
(51) ***G01N 35/04*** (11) 2 339 355 A3
(51) ***G01N 35/10*** (11) 1 975 630 A3

(73) **Syvertsen, Kåre**
(51) ***B63C 9/03*** (11) 2 996 934 B1

(71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 198 350 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 198 581 A1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 198 702 A1
(51) ***H04W 80/10*** (11) 3 198 984 A1

(73) **T.F.H. Publications, Inc.**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 2 672 810 B1

(73) **TA Instruments-Waters LLC**
(51) ***G01N 3/04*** (11) 2 283 338 B1
(51) ***G01N 3/32*** (11) 2 795 286 B1

(71) **Tachi-S Co., Ltd.**
(51) ***B68G 7/052*** (11) 3 199 491 A1

(71) **Taction Technology Inc.**
(51) ***H01F 7/06*** (11) 3 198 618 A1

(71) **Tacx roerend en onroerend goed B.V.**
(51) ***A63B 21/02*** (11) 3 199 208 A1
(51) ***A63B 24/00*** (11) 3 199 211 A1

(73) **TaeguTec Ltd.**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 2 291 257 B1
(51) ***B23C 5/10*** (11) 2 352 610 B1

(71) **TAG TEAM (WORLD) MALTA LIMITED**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 198 548 A1

(73) **Tagliafierro, Mario**
(51) ***A61F 2/66*** (11) 2 938 298 B1

(71) **TaiGreen Science Inc.**
(51) ***B01J 27/20*** (11) 3 199 237 A1

(71) **Taiho Kogyo Co., Ltd**
(51) ***C22C 9/04*** (11) 3 199 653 A1

(73) **Taipei Medical University**
(51) ***C07D 213/65*** (11) 2 388 247 B1

(73) **Taisho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 229/50*** (11) 2 857 385 B1

(71) **Takasago International Corporation**
(51) ***C07C 45/00*** (11) 3 199 513 A1

(71) **Takata Corp.**
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 199 411 A1

(73) **Takata Corporation**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 2 952 395 B1
(51) ***B60R 21/36*** (11) 2 796 327 B1
(51) ***B60R 22/12*** (11) 2 711 251 B1

(73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 209/08*** (11) 2 759 533 B1
(51) ***C07D 333/60*** (11) 2 838 891 B1

(71) **Takler S.r.l.**
(51) ***B62D 43/04*** (11) 3 197 759 A1

(71) **Taljaard, Philippus Petrus Erasmus**
(51) ***B62D 43/00*** (11) 3 199 432 A1

(73) **Talpe, Joseph, Jr.**
(51) ***E05B 13/00*** (11) 1 668 210 B1

(71) **Tanashin Denki Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 199 959 A1

(71) **Taolight Company Limited**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 198 997 A1

(73) **TARAGENYX LIMITED**
(51) ***C23C 4/12*** (11) 2 824 217 B1

(71) **Tarana Wireless, Inc.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 200 357 A1

(71) **Tarkett GDL**
(51) ***F21S 10/02*** (11) 3 198 190 A1

(71) **Taroko Door & Window Technologies, Inc.**
(51) ***E06B 9/52*** (11) 3 199 746 A1

(71) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 200 044 A1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 200 080 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 200 112 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 200 135 A1

(73) **Tata Consultancy Services Ltd.**
(51) ***G06F 19/16*** (11) 2 921 979 B1

(71) **Tate & Lyle Custom Ingredients LLC**
(51) ***A23L 5/00*** (11) 3 197 293 A1

(73) **Tay, Ko Khee**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 2 802 864 B1

(71) **TB Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/00*** (11) 3 198 259 A1

(71) **TB-Lager**
(51) ***C02F 1/463*** (11) 3 197 835 A1

(73) **Tdi Value Web B.v.**
(51) ***C21D 5/00*** (11) 2 686 456 B1

(71) **TDW Delaware, Inc.**
(51) ***F16L 17/08*** (11) 3 198 178 A1

(71) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 198 682 A1

(71) **Tearlab Research, Inc.**
(51) ***G01N 13/04*** (11) 3 198 257 A1

(71) **TECH-NI-FOLD LTD**
(51) ***B31F 1/10*** (11) 3 197 672 A1

(71) **Techem Energy Services GmbH**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 199 876 A1

(73) **Technical Fibre Products Limited**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 1 756 894 B1

(71) **Technion Research & Development Foundation Ltd.**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 197 999 A1

(71) **Technische Universität Berlin**
(51) ***H02K 19/24*** (11) 3 198 707 A1

(71) **Technische Universität Dortmund**
(51) ***B23P 15/00*** (11) 3 197 633 A1

(73) **Technische Universität Dresden**
(51) ***B01J 20/28*** (11) 2 709 744 B1
(51) ***B29C 70/54*** (11) 2 676 780 B1

(73) **Technische Universität München**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 2 919 970 B1

(73) **Technoboost**
(51) ***B60T 13/52*** (11) 3 033 253 B1
(51) ***B60T 13/52*** (11) 3 033 254 B1

(71) **Technoform Glass Insulation Holding GmbH**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 162 999 A3

(71) **Technogenetics Holdings S.R.L.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 198 282 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 198 283 A1

(71) **Technologie Integrale Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 024 A1

(71) **Technologies Holdings Corporation**
(51) ***A01J 5/007*** (11) 3 199 020 A1

(71) **Technolution B.V.**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 199 961 A1

(73) **Techtronic Floor Care Technology Limited**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 003 110 B1

(71) **Techtronic Industries Co., Ltd.**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 197 330 A1

(73) **TECNIMEDE-SOCIEDADE TECNICO-MEDICINAL, S.A.**
(51) ***A61K 31/4985*** (11) 3 054 950 B1
(51) ***A61K 31/4985*** (11) 3 057 589 B1

(73) **TecPlanIng Ing.- Büro N. Nieht, S. Lohmann GbR**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 045 058 B1

(71) **Tecres S.P.A.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 197 401 A1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 197 402 A1

(73) **Tecsense GmbH**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 060 901 B1

(73) **Teijin Limited**
(51) ***B32B 17/12*** (11) 2 857 469 B1

(71) **Teijin Pharma Limited**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 199 195 A1

(71) **Tektronix, Inc.**
(51) ***G01R 13/02*** (11) 2 418 498 A3
(51) ***G01R 13/02*** (11) 2 442 116 A3
(51) ***H04B 17/00*** (11) 2 541 811 A3

(71) **Tela Innovations, Inc.**
(51) ***H01L 21/285*** (11) 3 188 217 A3

(71;73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 198 495 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 2 235 709 B1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 031 043 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G01S 1/00*** (11) 3 198 293 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 198 361 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 198 365 A1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 198 711 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 2 752 995 A3
(51) ***H04B 1/30*** (11) 2 590 333 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 198 739 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 198 742 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 198 744 A1
(51) ***H04B 17/12*** (11) 2 920 897 B1
(51) ***H04B 17/318*** (11) 2 745 436 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 502 372 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 837 122 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 198 758 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 075 091 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 198 759 A1
(51) ***H04L 1/20*** (11) 2 193 622 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 839 600 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 198 768 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 198 773 A2
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 198 791 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 198 796 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 198 809 A1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 3 198 812 A1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 198 815 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 896 175 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 964 353 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 972 120 B1
(51) ***H04M 7/12*** (11) 2 832 085 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 024 243 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 091 744 B1
(51) ***H04Q 3/00*** (11) 2 274 921 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 198 893 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 025 526 B1
(51) ***H04W 8/12*** (11) 3 198 902 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 1 949 710 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 198 921 A1
(51) ***H04W 24/06*** (11) 3 200 500 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 198 922 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 198 926 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 198 927 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 198 930 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 198 932 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 198 934 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 198 935 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 198 937 A2
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 198 940 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 198 944 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 198 945 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 197 232 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 783 536 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 2 449 827 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 198 954 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 198 955 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 198 959 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 198 961 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 198 962 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 198 965 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 200 539 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 820 903 B1
(51) ***H04W 74/06*** (11) 2 926 615 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 198 976 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 198 980 A1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 198 745 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 198 756 A1

(71) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) ***G10L 25/66*** (11) 3 200 188 A1

(71) **Telene SAS**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 199 577 A1

(73) **Telespazio S.p.A.**
(51) ***G01S 19/07*** (11) 2 260 319 B1

(71) **Tempel Steel Company**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 199 658 A1

(73) **Tendyron Corporation**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 2 863 652 B1

(73) **Tenortho S.r.l. Unipersonale**
(51) ***A61F 5/37*** (11) 3 034 052 B1

(71) **Tentipi AB**
(51) ***E04H 15/24*** (11) 3 198 093 A1

(71) **Tenvirk Sp. z o.o.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 198 536 A1

(71) **Tepha, Inc.**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 199 126 A1
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 197 512 A1

(73) **Terpstra, Larry J.**
(51) ***G01R 33/12*** (11) 2 188 643 B1

(71) **Terumo BCT, Inc.**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 198 006 A1

(71) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 199 085 A1
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 199 107 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 199 109 A1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 199 198 A1
(51) ***A61M 39/26*** (11) 3 199 200 A1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 2 072 150 A3

(71) **Terumo Puerto Rico L.L.C.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 162 295 A3

(71) **Tesat Spacecom GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/426*** (11) 3 200 284 A1

(71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B65B 61/20*** (11) 3 197 785 A1

(71) **Tetra Laval Holdings & Finance SA**
(51) ***B65H 27/00*** (11) 3 197 806 A1

(71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G01S 7/285*** (11) 3 198 297 A1
(51) ***H01L 21/50*** (11) 3 198 632 A1
(51) ***H01L 27/115*** (11) 3 198 647 A1

(71;73) **Thales**
(51) ***G01C 19/66*** (11) 2 672 221 B1
(51) ***G01S 13/24*** (11) 3 198 299 A1
(51) ***G06T 7/254*** (11) 3 200 153 A1
(51) ***G10K 11/00*** (11) 3 198 586 A1
(51) ***G10K 11/00*** (11) 3 198 587 A1
(51) ***H01S 5/12*** (11) 3 198 690 A2

(73) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**
(51) ***G01S 5/16*** (11) 2 677 338 B1

(71) **The Antenna Company International N.V.**
(51) ***H01Q 9/40*** (11) 3 198 680 A1

(73) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) ***C12N 15/70*** (11) 2 820 133 B1

(73) **The Board of Regents,The University of Texas System**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 2 365 802 B1

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 198 315 A1

(73) **THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 1 264 275 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***A62C 3/16*** (11) 2 647 410 A3
(51) ***B23B 51/10*** (11) 3 199 280 A1
(51) ***B23Q 35/02*** (11) 3 199 298 A1
(51) ***B25H 1/00*** (11) 3 199 304 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 187 312 A3
(51) ***B29C 63/02*** (11) 2 928 667 B1
(51) ***B29C 70/34*** (11) 2 599 615 A3
(51) ***B29C 73/10*** (11) 3 199 330 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 199 336 A1
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 199 448 A1
(51) ***B64C 1/18*** (11) 3 199 449 A1
(51) ***B64C 23/06*** (11) 2 536 627 B1
(51) ***B64D 33/02*** (11) 2 750 972 B1
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 197 960 A1
(51) ***D04B 1/22*** (11) 3 199 679 A1
(51) ***F02K 1/12*** (11) 3 199 790 A1
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 199 807 A1
(51) ***G01S 7/48*** (11) 3 199 972 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 860 601 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 200 104 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 200 106 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 200 134 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 1 869 641 B1
(51) ***G09B 29/00*** (11) 2 463 846 B1
(51) ***H02J 4/00*** (11) 2 728 697 A3
(51) ***H04B 7/005*** (11) 1 447 922 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 200 358 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 654 238 A3

(73) **THE BRIGHAM AND WOMEN'S HOSPITAL, INC.**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 1 565 478 B1

(71;73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C07C 271/34*** (11) 3 197 865 A1
(51) ***C07C 273/00*** (11) 3 197 866 A1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 197 903 A1
(51) ***C08G 18/62*** (11) 3 197 927 A1
(51) ***C08G 18/78*** (11) 3 197 931 A1
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 197 932 A1
(51) ***C09D 133/06*** (11) 3 197 963 A1
(51) ***C09K 3/30*** (11) 2 438 134 B1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 197 976 A1
(51) ***D06M 15/564*** (11) 3 198 072 A1

(71) **The Chemours Company TT, LLC**
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 197 946 A1

(71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) ***A61K 31/205*** (11) 3 197 442 A2

(73) **THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 229 211 B1

(71) **The Coca-Cola Company**
(51) ***A23D 7/04*** (11) 3 199 033 A1
(51) ***B01J 25/02*** (11) 3 199 236 A1
(51) ***C07C 31/20*** (11) 3 199 512 A1

(73) **The Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 1 739 402 B1

(71) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 197 503 A2
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 199 951 A1

(71) **The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital**
(51) ***A61K 38/07*** (11) 3 199 173 A1

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***A61Q 9/02*** (11) 2 900 332 B1
(51) ***A61Q 9/02*** (11) 2 900 333 B1
(51) ***B26B 19/40*** (11) 2 632 656 B1
(51) ***B26B 21/40*** (11) 2 794 201 B1

(71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B60C 7/00*** (11) 3 199 373 A2
(51) ***B60C 23/12*** (11) 3 199 386 A1
(51) ***B60C 23/12*** (11) 3 199 387 A1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 199 582 A1
(51) ***C08L 21/02*** (11) 3 199 585 A1

(73) **The Government of the United States of America as Represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services**
(51) ***C12N 15/13*** (11) 2 630 242 B1

(71) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 198 013 A1

(71) **The Hospital for Sick Children**
(51) ***A61K 31/245*** (11) 3 197 443 A1

(71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 197 383 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 2 539 437 B1

(73) **The Kitasato Institute**
(51) ***A01P 7/04*** (11) 2 111 756 B1

(73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 143/02*** (11) 1 178 102 B1

(71) **The Metraflex Company**
(51) ***F16L 3/16*** (11) 3 198 177 A1

(71) **The Nanosteel Company, Inc.**
(51) ***C22C 38/34*** (11) 3 198 047 A1

(73) **THE OHIO WILLOW WOOD COMPANY**
(51) ***A61F 2/64*** (11) 1 928 367 B1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 197 412 A1
(51) ***A61F 13/532*** (11) 2 949 299 B1
(51) ***A61F 13/532*** (11) 2 949 300 B1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 2 509 561 B1
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 197 422 A1
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 197 425 A1
(51) ***A61L 9/01*** (11) 3 197 507 A1
(51) ***A61L 9/01*** (11) 3 197 510 A1
(51) ***A61Q 13/00*** (11) 3 197 562 A1
(51) ***B26F 1/20*** (11) 2 596 923 B1
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 199 320 A1
(51) ***B65G 17/34*** (11) 2 978 696 B1
(51) ***C11D 1/40*** (11) 3 197 989 A1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 2 420 558 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 197 993 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 2 556 139 B1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 197 996 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 197 997 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 197 998 A1

(71) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 197 423 A1
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 197 424 A1
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 197 426 A1
(51) ***A61L 9/01*** (11) 3 197 508 A1
(51) ***A61L 9/01*** (11) 3 197 509 A1
(51) ***A61L 9/01*** (11) 3 197 511 A1
(51) ***C11D 1/00*** (11) 3 197 988 A1
(51) ***C11D 1/48*** (11) 3 197 990 A1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 197 992 A1
(51) ***C11D 3/30*** (11) 3 197 994 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 197 995 A1

(71) **The Raymond Corporation**
(51) ***H04W 4/04*** (11) 3 200 482 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 744 823 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 197 495 A1
(51) ***A61K 47/24*** (11) 2 766 046 B1
(51) ***C07F 1/08*** (11) 3 197 901 A1
(51) ***C07F 3/06*** (11) 2 358 726 B1
(51) ***C07H 21/02*** (11) 2 535 346 B1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 197 910 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 287 199 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 536 433 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 037 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 039 A1
(51) ***C40B 30/04*** (11) 3 198 063 A1
(51) ***G01F 17/00*** (11) 3 198 243 A1

(71) **The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.**
(51) ***A62C 37/11*** (11) 3 197 567 A1

(71) **The Research Foundation for the State University of New York**
(51) ***C01G 31/02*** (11) 3 197 834 A1

(71;73) **The Rockefeller University**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 2 659 913 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 038 A1

(71;73) **The Scripps Research Institute**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 926 830 B1
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 199 623 A1

(71) **The South African Nuclear Energy Corporation Limited**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 197 504 A2

(71) **The Stanley Works Israel Ltd.**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 199 305 A1

(71) **The Sun Lock Company Ltd.**
(51) ***E05B 37/02*** (11) 3 199 729 A1

(71) **The Sure Chill Company Limited**
(51) ***F25D 11/00*** (11) 3 198 204 A1

(71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***G04C 3/10*** (11) 3 198 344 A1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) ***C03C 17/04*** (11) 1 893 542 B1

(73) **The Switch Drive Systems Oy**
(51) ***H02K 1/12*** (11) 3 127 224 B1

(73) **The Texas A&M University System**
(51) ***C07F 1/00*** (11) 2 751 121 B1

(71) **The Timken Company**
(51) ***C21D 1/10*** (11) 3 199 647 A1

(71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 195 868 A3

(71;73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 31/03*** (11) 2 627 322 B1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 198 017 A1

(71) **The United States of America as Represented by The Secretary of the Navy**
(51) ***A61K 39/106*** (11) 3 197 485 A1

(71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***G02B 21/02*** (11) 3 198 326 A1

(71) **The United States of America, As Represented by the Secretary, Dept. of Health & Human Services Office of Technology Transfer**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 182 126 A3

(71) **The United States Of America,As Represented By The Secretary, Department Of Health & Human Services**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 198 324 A1

(71) **The University Court of the University of Edinburgh**
(51) ***C12N 5/075*** (11) 3 198 005 A1

(73) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 2 830 656 B1

(71) **The University of Akron**
(51) ***C08G 18/00*** (11) 3 197 925 A1
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 198 000 A2

(71) **The University of British Columbia**
(51) ***A61K 35/33*** (11) 3 197 466 A1

(71) **The University Of Leeds**
(51) ***A61L 27/50*** (11) 3 197 514 A1

(71) **The University of Liverpool**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 647 453 A3

(73) **The University Of Southern California**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 2 501 707 B1

(71) **The University of Tokyo**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 199 622 A1

(71) **The University of Western Ontario**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 197 921 A1

(71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B32B 25/08*** (11) 2 933 098 B1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 199 376 A1

(71) **The Yokohama Rubber Company, Limited**
(51) ***B26D 3/00*** (11) 3 199 311 A1

(73) **Theraclion SA**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 2 599 444 B1

(73) **Theraclone Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 926 830 B1

(73) **Therametics, Llc**
(51) ***A61K 8/30*** (11) 2 244 690 B1

(71;73) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**
(51) ***C07C 229/34*** (11) 3 199 517 A1
(51) ***C07C 231/24*** (11) 2 376 427 B1

(71) **Think Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 197 375 A1

(71) **thinXXS Microtechnology AG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 199 240 A1

(71) **Thom, Detlef**
(51) ***A01D 75/20*** (11) 3 199 013 A1

(71;73) **Thomson Licensing**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 198 332 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 198 374 A1
(51) ***G06F 21/75*** (11) 2 674 892 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 200 140 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 200 141 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 200 151 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 141 875 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 198 849 A1
(51) ***H04N 19/142*** (11) 2 888 870 B1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 198 880 A1
(51) ***H04N 21/438*** (11) 2 156 669 B1

(71) **THOMSON Licensing**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 473 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 198 477 A1

(73) **Thomson Licensing DTV**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 203 954 B1
(51) ***H01Q 21/24*** (11) 2 162 950 B1
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 2 291 923 B1
(51) ***H04H 20/26*** (11) 2 188 966 B1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 2 141 920 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 2 668 772 B1

(71;73) **Thoratec Corporation**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 2 618 001 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 198 677 A1

(71) **Thorn Lighting Limited**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 199 868 A1

(73) **Thrane & Thrane A/S**
(51) ***H02P 3/22*** (11) 2 612 434 B1

(71) **Thunder Power New Energy Vehicle Development Company Limited**
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 187 371 A3
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 187 372 A3

(71) **thyssenkrupp AG**
(51) ***F16C 17/14*** (11) 3 198 156 A1

(73) **ThyssenKrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***C01B 17/04*** (11) 2 365 938 B1

(71) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***F16C 17/14*** (11) 3 198 156 A1

(73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***B21D 17/00*** (11) 3 010 667 B1
(51) ***B29C 70/54*** (11) 2 676 780 B1
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 041 674 B1

(71) **TI Automotive (Heidelberg) GmbH**
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 199 794 A1

(73) **TIW CORPORATION**
(51) ***E21B 43/10*** (11) 2 150 682 B1

(71) **TKR Spezialwerkzeuge GmbH**
(51) ***F01L 1/053*** (11) 3 199 769 A1

(71) **TM4 Inc.**
(51) ***H02K 21/22*** (11) 3 198 708 A1

(73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***D01D 5/16*** (11) 2 679 708 B1

(71) **Tobii Technology AB**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 200 046 A1

(71) **Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 197 698 A1
(51) ***E05F 5/02*** (11) 3 198 100 A1

(71) **Toftmann Schmidt, Michael**
(51) ***B62D 49/06*** (11) 3 197 761 A1

(73) **Tokheim Holding B.V.**
(51) ***B67D 7/82*** (11) 3 063 089 B1

(71;73) **Tokuyama Corporation**
(51) ***B65D 85/00*** (11) 3 199 472 A1
(51) ***C09K 9/02*** (11) 2 799 514 B1

(71;73) **Tokyo Electron Limited**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 2 423 944 B1
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 3 200 220 A1

(73) **TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) ***F24J 2/18*** (11) 2 685 178 B1

(71) **TOKYO MEDICAL UNIVERSITY**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 199 542 A1

(71) **Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***C07C 381/12*** (11) 3 199 520 A1
(51) ***C08F 16/32*** (11) 3 199 557 A1

(73) **TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.**
(51) ***C08G 59/42*** (11) 3 002 304 B1

(71) **Tokyo Roki Co., Ltd.**
(51) ***B04B 1/08*** (11) 3 199 242 A1

(71) **Tokyo Seimitsu Co., Ltd.**
(51) ***G01B 5/28*** (11) 3 199 909 A1

(73) **TOMOE Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B04B 1/20*** (11) 2 857 106 B1

(73) **TomTom Global Content B.V.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 2 659 227 B1

(71) **Toncelli, Dario**
(51) ***B28D 1/08*** (11) 3 197 652 A1

(73) **Topcon Positioning Systems, Inc.**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 061 065 B1

(73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 779 266 B1

(71) **Toray Battery Separator Film Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 200 257 A1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 199 316 A1
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 199 317 A1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 2 818 483 B1
(51) ***C08G 65/40*** (11) 2 758 448 B1

(71) **Tormek AB**
(51) ***B24B 55/03*** (11) 3 159 106 A3

(71) **Torus Tech LLC**
(51) ***C30B 29/18*** (11) 3 198 062 A1

(73) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) ***H02M 7/12*** (11) 2 120 320 B1

(71) **Toshiba Hokuto Electronics Corp.**
(51) ***H01L 33/56*** (11) 3 200 250 A1

(71) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 200 562 A1

(71) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 199 290 A1
(51) ***C09K 5/14*** (11) 3 199 608 A1
(51) ***G21K 4/00*** (11) 3 200 194 A1

(71) **Toshiba Medical Systems Corporation**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 199 615 A1

(71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 199 348 A1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 199 349 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 199 355 A1
(51) ***B41J 11/70*** (11) 3 199 362 A1
(51) ***G01N 29/07*** (11) 3 199 946 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 200 047 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 200 059 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 200 065 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 200 143 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 200 144 A1
(51) ***G07D 5/00*** (11) 3 196 844 A3
(51) ***G07D 9/00*** (11) 3 200 163 A1
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 200 166 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 200 439 A1

(71;73) **Total Research & Technology Feluy**
(51) ***B02C 19/06*** (11) 2 969 942 B1
(51) ***C07C 1/24*** (11) 3 197 849 A1
(51) ***C07C 1/24*** (11) 3 197 850 A1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 2 739 655 B1

(71) **Total S.A.**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 198 113 A1

(71) **Total SA**
(51) ***G01F 1/74*** (11) 3 198 240 A1

(71) **Tower Garden, LLC**
(51) ***A01G 1/00*** (11) 3 197 263 A1

(71) **Tower-Sec Ltd.**
(51) ***B60R 25/00*** (11) 3 197 730 A1

(73) **Towne, Raymond A.**
(51) ***F01L 1/34*** (11) 2 756 174 B1

(73) **Townsend, Stacy**
(51) ***A61K 31/722*** (11) 2 473 042 B1

(71) **Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha**
(51) ***C09C 1/62*** (11) 3 199 596 A1

(71) **Toyo Engineering Corporation**
(51) ***B01D 1/28*** (11) 3 199 216 A1
(51) ***C07C 273/16*** (11) 3 199 518 A1

(73) **Toyo Ink Co., Ltd.**
(51) ***G03G 9/13*** (11) 2 911 004 B1

(73) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G03G 9/13*** (11) 2 911 004 B1

(73) **Toyo Seikan Kaisha, Ltd.**
(51) ***B01D 19/02*** (11) 1 977 807 B1

(73) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) ***B60J 10/80*** (11) 2 923 871 B1

(73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 781 380 B1
(51) ***B60K 15/067*** (11) 3 012 142 B1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 075 976 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 799 677 B1
(51) ***F02D 41/08*** (11) 2 930 338 B1
(51) ***F02D 41/08*** (11) 2 930 339 B1
(51) ***F02D 41/40*** (11) 2 975 248 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 034 910 B1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 032 060 B1
(51) ***G06K 7/12*** (11) 3 029 609 B1
(51) ***H01M 8/0273*** (11) 2 937 923 B1
(51) ***H01M 8/04007*** (11) 3 021 401 B1
(51) ***H01M 8/04828*** (11) 3 038 199 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 199 220 A1
(51) ***B23K 26/34*** (11) 3 017 906 B1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 2 236 262 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 082 917 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 879 901 B1
(51) ***B60W 20/40*** (11) 2 754 598 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 2 853 472 B1
(51) ***B62D 25/06*** (11) 2 913 252 B1
(51) ***F01N 9/00*** (11) 3 199 776 A1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 198 129 A1
(51) ***F02D 41/30*** (11) 3 199 788 A1
(51) ***F02D 41/30*** (11) 3 199 789 A1
(51) ***F16H 9/18*** (11) 3 006 777 B1
(51) ***F16H 61/16*** (11) 3 199 841 A1
(51) ***F16H 61/24*** (11) 3 199 843 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 200 056 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 2 080 224 B1

(71) **TP Holding Hadsund ApS**
(51) ***G09F 7/18*** (11) 3 198 584 A1

(73) **TP Vision Holding B.V.**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 143 243 B1

(73) **TPK Touch Solutions (Xiamen) Inc.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 737 390 B1

(71) **Trace-Ability, Inc.**
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 198 284 A1

(71) **Traktionssysteme Austria GmbH**
(51) ***H02K 7/00*** (11) 3 200 327 A1

(73) **Trane International Inc.**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 2 582 980 B1

(73) **TRE ALTAMIRA s.r.l.**
(51) ***G01S 13/90*** (11) 2 585 850 B1

(73) **Tredegar Film Products Corporation**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 2 844 468 B1

(73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 41/292*** (11) 2 732 679 B1

(71) **TRIGANO REMORQUES**
(51) ***B62D 63/06*** (11) 3 199 434 A1

(71) **Trimble Navigation Limited**
(51) ***G01C 5/00*** (11) 3 198 222 A1
(51) ***G01C 5/02*** (11) 3 198 223 A1
(51) ***G01S 19/13*** (11) 3 198 303 A1

(73) **Trinean NV**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 890 812 B1

(73) **Trinseo Europe GmbH**
(51) ***C08F 279/02*** (11) 2 961 781 B1

(73) **Trisa Holding AG**
(51) ***A46B 5/02*** (11) 2 160 957 B2

(73) **TriVascular, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 2 906 144 B1

(71) **Trizell Ltd.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 198 003 A1

(71) **TROGES Gesellschaft für Trocknungs- und Wärmetechnik m.h.H.**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 199 877 A1

(73) **TROPHY**
(51) ***B62J 17/06*** (11) 2 998 207 B1

(73) **TROUW INTERNATIONAL B.V.**
(51) ***A23K 20/179*** (11) 2 445 358 B1

(73) **TRUMPF Laser GmbH**
(51) ***B23K 26/0622*** (11) 3 099 445 B1

(73) **TRUMPF Laser-und Systemtechnik GmbH**
(51) ***H01S 3/036*** (11) 2 715 886 B1

(73) **Trumpf Maschinen Austria GmbH & CO. KG.**
(51) ***B21D 5/00*** (11) 2 134 483 B1

(71) **Trust Monti Fonti**
(51) ***D04H 1/4266*** (11) 3 199 681 A1

(73) **Trustees of Dartmouth College**
(51) ***G06T 7/149*** (11) 2 510 500 B1

(71) **TRW Automotive GmbH**
(51) ***B62D 3/12*** (11) 3 197 747 A1

(71) **Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 199 073 A1
(51) ***A47J 37/04*** (11) 3 199 075 A1

(71) **Tseti, Ioulia**
(51) ***A61K 31/295*** (11) 3 197 444 A1

(71) **Tsinghua University**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 750 104 A3

(71) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***F16D 41/22*** (11) 3 193 032 A3

(71) **Tungaloy Corporation**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 3 199 283 A1

(71) **Turatti S.r.l.**
(51) ***A23N 15/02*** (11) 3 197 298 A1

(71) **Tuttoespresso S.r.l.**
(51) ***B65D 85/816*** (11) 3 199 473 A1

(71) **Two Pore Guys, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 036 A1

(71) **Tyco Safety Products Canada Ltd.**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 198 569 A1

(71) **Tyr Tactical, LLC**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 199 906 A1

(71) **U-Shin France**
(51) ***B60R 25/023*** (11) 3 199 412 A1

(73) **U-Shin Italia S.p.A.**
(51) ***E05B 85/10*** (11) 2 622 157 B1
(51) ***E05B 85/16*** (11) 2 142 730 B1

(71) **UAB "Baltijos Biotechnologijos"**
(51) ***A23K 10/12*** (11) 3 197 289 A1
(51) ***C12R 1/225*** (11) 3 198 040 A1

(71) **UAB "Innovita Research"**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 197 484 A1

(73) **UAB Altechna R&D**
(51) ***C03B 33/02*** (11) 2 922 793 B1

(71) **UCAR EMULSION SYSTEMS FZE**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 197 959 A1

(71) **UCB Biopharma SPRL**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 197 526 A1

(71;73) **UCL Business PLC**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 413 842 B1
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 197 453 A1

(71) **UCL Business Plc.**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 197 399 A1

(73) **UDC Ireland Limited**
(51) ***H05B 33/14*** (11) 1 520 450 B1

(71) **UEDA JAPAN RADIO CO., LTD.**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 2 072 150 A3

(73) **UHLMANN PAC-SYSTEME GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 034 442 B1

(73) **Ulmatec Pyro AS**
(51) ***B63B 59/00*** (11) 2 804 807 B1

(71) **Ulstein Design & Solutions AS**
(51) ***B63B 1/06*** (11) 3 199 442 A2

(71) **Ultimaker B.V.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 199 326 A1

(71) **ULVAC, Inc.**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 199 661 A1

(73) **Umicore**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 2 924 783 B1

(73) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 2 918 329 B1

(73) **UMS Skeldar Sweden AB**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 2 920 472 B1

(73) **unblu inc.**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 2 171 582 B1

(71) **Unex Aparellaje Electrico S.L.**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 200 298 A1

(73) **Unical AG S.p.A.**
(51) ***F24H 1/43*** (11) 2 499 438 B1

(71;73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A23K 10/00*** (11) 2 611 309 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 692 319 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 842 531 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 901 976 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 901 989 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 2 645 976 B1
(51) ***A61F 13/496*** (11) 2 526 914 B1
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 199 254 A1
(51) ***D04H 1/736*** (11) 2 681 355 B1

(73) **Uniflex-Hydraulik GmbH**
(51) ***G01L 1/04*** (11) 2 981 796 B1

(73) **Unilever N.V.**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 2 613 756 B1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 2 739 258 B1
(51) ***A61K 8/81*** (11) 2 809 298 B1

(73) **Unilever NV**
(51) ***A23L 29/206*** (11) 3 136 878 B1

(73) **Unilever PLC**
(51) ***A23L 29/206*** (11) 3 136 878 B1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 2 739 258 B1
(51) ***A61K 8/81*** (11) 2 809 298 B1

(73) **Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 2 613 756 B1

(71) **Unilin, BVBA**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 199 360 A1

(73) **uniQure IP B.V.**
(51) ***C12N 7/04*** (11) 2 250 256 B1

(71) **United Caps France**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 3 199 469 A1

(73) **United States Government Department Of Veterans Affairs**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 536 433 B1

(73) **United States Gypsum Company**
(51) ***B28B 19/00*** (11) 2 658 694 B1
(51) ***C04B 28/14*** (11) 2 655 290 B1

(71) **United States Postal Service**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 198 535 A1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 199 269 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 199 270 A1
(51) ***B64D 29/02*** (11) 2 371 714 B1
(51) ***F01D 5/04*** (11) 2 890 871 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 075 409 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 199 762 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 199 764 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 199 765 A1
(51) ***F01D 7/00*** (11) 3 199 766 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 1 845 237 B1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 199 779 A1
(51) ***F02C 7/00*** (11) 2 867 496 B1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 2 914 832 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 199 782 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 199 837 A1

(73) **United Wire Limited**
(51) ***B07B 1/46*** (11) 2 069 086 B1

(73) **Univation Technologies, LLC**
(51) ***C08F 10/00*** (11) 2 655 432 B1

(73) **Universal Can Corporation**
(51) ***G01N 21/90*** (11) 2 720 028 B1
(51) ***G01N 21/90*** (11) 2 720 029 B1

(71) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A63B 67/00*** (11) 3 197 570 A1

(73) **Universal Display Corporation**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 2 857 409 B1

(71) **Universal Electronics Inc.**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 198 845 A1

(73) **Universal Electronics, Inc.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 364 471 B1

(71) **Universal Stabilization Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 47/26*** (11) 3 197 498 A1

(73) **Universidad De Granada**
(51) ***C08F 26/06*** (11) 2 548 900 B1

(73) **Universidad del Pais Vasco**
(51) ***C08F 26/06*** (11) 2 548 900 B1

(71;73) **Universidade de Santiago de Compostela**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 2 862 577 B1
(51) ***C12N 15/46*** (11) 3 199 636 A1

(71) **Università degli Studi della Basilicata**
(51) ***A61K 31/426*** (11) 3 197 449 A1

(71) **Universita' Degli Studi di Bari**
(51) ***A61K 31/426*** (11) 3 197 449 A1

(71) **Universita' Degli Studi Di Padova**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 197 480 A1

(71) **Universita' Degli Studi di Pisa**
(51) ***A61K 31/426*** (11) 3 197 449 A1

(71) **Universität Bern**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 199 111 A1

(71) **Universitat de Barcelona**
(51) ***G04F 10/00*** (11) 3 200 030 A1

(71) **Universität für Bodenkultur Wien**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 199 632 A1

(71) **Universität Kassel**
(51) ***B23B 27/00*** (11) 3 199 272 A1

(71) **Universität Regensburg**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 199 641 A1

(71) **Universität Rostock**
(51) ***C25B 11/02*** (11) 3 198 060 A2

(71) **Universitätsklinikum Regensburg**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 198 029 A1

(71) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 197 595 A1

(73) **UNIVERSITE D'ANGERS**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 409 154 B1

(73) **Université d'Orléans**
(51) ***H01G 9/00*** (11) 2 718 944 B1

(71) **Université de Bourgogne**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 198 002 A1

(71) **Université de Franche-Comté**
(51) ***C23C 22/06*** (11) 3 198 054 A1

(73) **Université de Liège**
(51) ***B01D 53/64*** (11) 2 454 007 B1

(73) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) ***C09D 4/00*** (11) 2 928 969 B1

(71) **Université de Montpellier**
(51) ***C12N 15/67*** (11) 3 198 014 A1

(73) **Université de Nantes**
(51) ***C07D 249/06*** (11) 2 707 378 B1

(71) **Université De Reims Champagne-Ardenne**
(51) ***B32B 5/12*** (11) 3 197 676 A1

(71) **Université de Strasbourg**
(51) ***A61K 31/522*** (11) 3 197 458 A1
(51) ***A61K 31/618*** (11) 3 197 460 A1
(51) ***G02B 6/10*** (11) 3 199 993 A1

(71) **Université des Sciences et Technologies de Lille 1**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 197 357 A1

(73) **Université François Rabelais**
(51) ***H01G 9/00*** (11) 2 718 944 B1

(73) **Université Montpellier 1**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 2 819 647 B1

(73) **Université Montpellier 2, Sciences et Techniques**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 011 622 B1

(71;73) **Université Paris Diderot - Paris 7**
(51) ***A61K 31/435*** (11) 3 197 450 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 523 687 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 197 494 A1

(73) **Université Paris-Sud**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 756 311 B1

(71;73) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) ***A61K 31/402*** (11) 3 197 446 A2
(51) ***C01B 32/158*** (11) 2 655 251 B1

(71) **Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)**
(51) ***E06B 9/24*** (11) 3 198 102 A1

(73) **Universiteit Gent**
(51) ***H01S 5/223*** (11) 2 866 317 B1

(71) **Universiteit Maastricht**
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 197 964 A1

(71) **Universiteit Twente**
(51) ***F23R 3/14*** (11) 3 198 198 A1

(71) **Universitetet I Oslo**
(51) ***C07F 7/00*** (11) 3 197 902 A1

(73) **University College Dublin, National University of Ireland Dublin**
(51) ***B03C 1/032*** (11) 2 788 120 B1

(71) **University Court of The University of St Andrews**
(51) ***A61L 27/50*** (11) 3 197 514 A1

(71) **University Health Network**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 197 353 A1

(71) **University of Cape Town**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 197 504 A2
(51) ***C07D 233/84*** (11) 3 197 874 A1

(71) **University of Cincinnati**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 197 343 A1

(73) **University of Maryland, College Park**
(51) ***A61K 31/03*** (11) 2 627 322 B1

(71) **University of Massachusetts**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 198 012 A1

(73) **University of Massachusetts Medical School**
(51) ***C07D 319/06*** (11) 2 678 326 B1

(71) **University of Notre Dame du Lac**
(51) ***C07D 413/04*** (11) 3 197 888 A2

(71) **University Of Oregon**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 197 473 A1

(71) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***C07K 14/11*** (11) 3 199 545 A2

(73) **University Of Rochester**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 2 925 218 B1

(71) **University of Southern California**
(51) ***C40B 40/06*** (11) 3 198 064 A1

(73) **University of Tennessee Research Foundation**
(51) ***A61K 31/17*** (11) 2 289 872 B1

(71;73) **University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
(51) ***A61K 36/65*** (11) 3 199 171 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 615 179 B1

(71) **Univerzita Palackého**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 199 949 A1

(71) **Univerzita Pardubice**
(51) ***C06B 41/00*** (11) 2 733 133 A3

(71) **Uniwersytet Przyrodniczy**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 199 497 A1
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 199 498 A1

(71) **UOP LLC**
(51) ***C07C 7/144*** (11) 3 197 853 A1

(73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) ***C07G 1/00*** (11) 2 831 088 B1
(51) ***D21H 21/40*** (11) 2 890 846 B1

(73) **Urban Aeronautics Ltd.**
(51) ***B64C 27/20*** (11) 2 234 883 B1

(71) **URSA Insulation, S.A.**
(51) ***B27N 3/04*** (11) 3 199 312 A1

(73) **USA Technologies, Inc**
(51) ***F25D 29/00*** (11) 1 299 680 B1

(73) **Usine Rotec Inc.**
(51) ***A61G 7/012*** (11) 2 696 833 B1

(71) **Ustav biologie obratlovcu AV CR, v.v.i.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 199 643 A1

(71) **Usui Co., Ltd.**
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 199 793 A1

(71) **Utah-Inha DDS & Advanced Therapeutics Research Center**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 199 192 A1

(73) **UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.**
(51) ***H01Q 9/28*** (11) 2 234 208 B1

(73) **V-Wave Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 427 143 B1

(71) **V-Zug AG**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 199 896 A1

(71) **V5 Systems, Inc.**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 198 468 A1

(73) **Vaillant GmbH**
(51) ***F23L 15/04*** (11) 2 295 862 B1
(51) ***F24D 11/00*** (11) 2 700 802 B1

(71;73) **Valencell, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 199 100 A1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 2 667 768 B1

(73) **Valentin SAS**
(51) ***G05D 23/13*** (11) 2 993 547 B1

(71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 198 568 A1

(71;73) **Valeo Embrayages**
(51) ***F16D 13/58*** (11) 2 048 396 B2
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 199 830 A1

(73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) ***H02H 7/06*** (11) 2 156 547 B1
(51) ***H02P 9/10*** (11) 3 072 231 B1

(71) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) ***H02J 7/14*** (11) 2 573 903 A3

(71) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 199 391 A1
(51) ***F04B 39/02*** (11) 3 199 810 A1

(73) **Valeo Klimasysteme GmbH**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 634 023 B1

(71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 199 428 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 199 429 A1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 2 618 177 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 614 417 B1

(71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B08B 17/02*** (11) 3 197 613 A1
(51) ***B60S 1/08*** (11) 2 209 674 B1

(73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 3 080 498 B1

(71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***F28F 9/013*** (11) 3 198 209 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 198 211 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 198 212 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 198 462 A1
(51) ***H01R 13/74*** (11) 2 815 469 B1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 198 989 A1

(73) **Valeo Termico S.A.**
(51) ***F02M 26/00*** (11) 2 795 089 B1

(71) **Valeo Vision**
(51) ***F21S 8/12*** (11) 3 199 865 A1

(73) **VALEO VISION**
(51) ***F21S 8/12*** (11) 2 261 556 B1

(71) **Valletti, Enio**
(51) ***G01F 1/34*** (11) 3 198 237 A1

(73) **Vallourec Deutschland GmbH**
(51) ***B21D 47/01*** (11) 2 470 315 B1

(73) **VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE**
(51) ***E21B 17/042*** (11) 2 419 598 B1

(73) **Valmet Technologies, Inc.**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 2 361 336 B1

(73) **Valmet, Inc.**
(51) ***F26B 13/10*** (11) 1 994 345 B1

(71) **Valspar Sourcing, Inc.**
(51) ***C08J 3/28*** (11) 3 197 942 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 198 533 A1

(71) **Van der Ende Pompen B.V.**
(51) ***C02F 3/04*** (11) 3 197 837 A1

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 198 673 A1

(71) **VARITHOTICS CO., LTD.**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 199 049 A1

(73) **VascoMed GmbH**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 604 209 B1

(73) **Vectura Limited**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 2 283 818 B1

(73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01R 13/40*** (11) 2 295 991 B1

(73) **VELCRO BVBA**
(51) ***B29C 43/22*** (11) 3 052 288 B1

(73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 973 397 B1

(71) **VentiRx Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 195 868 A3

(71) **Venturetec Mechatronics GmbH**
(51) ***H01R 13/24*** (11) 3 200 283 A1

(71) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) ***C02F 3/12*** (11) 3 197 838 A1

(71) **Verint Systems Ltd.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 200 435 A1

(71;73) **Verisign, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 739 003 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 611 113 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 200 434 A2

(71) **Vermeer, Adrianus Maria Antonius**
(51) ***A01G 9/04*** (11) 3 199 019 A1

(73) **Vertellus Holdings LLC**
(51) ***C07F 9/10*** (11) 2 751 123 B1

(73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 2 799 434 B1

(71) **Vertical Software Asia Pte Ltd.**
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 198 501 A1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 9/00*** (11) 2 126 352 B2
(51) ***F03D 9/10*** (11) 2 479 429 B1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 198 255 A1

(71) **Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 199 084 A1

(73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***H04N 17/00*** (11) 2 239 952 B1

(71) **Vetco Gray Inc.**
(51) ***E21B 33/038*** (11) 3 198 109 A2
(51) ***E21B 33/038*** (11) 3 198 110 A1

(71) **VIA Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 179 363 A3

(71) **Viancin, Jean-Charles**
(51) ***A21B 3/13*** (11) 3 199 027 A1

(71) **Viavi Solutions Deutschland GmbH**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 773 068 A3

(71) **Vibram S.p.A.**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 197 309 A1

(71) **Victaulic Company**
(51) ***F16L 17/04*** (11) 3 199 854 A1

(71) **Victor Equipment Company**
(51) ***B23K 9/28*** (11) 3 197 626 A2

(73) **Victrex Manufacturing Limited**
(51) ***C08L 71/00*** (11) 3 016 992 B1

(71) **VID SCALE, Inc.**
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 198 872 A1

(71) **Vieira De Sousa, Claudio**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 199 018 A1

(73) **Viessmann Hausautomation GmbH**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 491 681 B1

(71) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 200 302 A1

(71) **ViewITech Co., Ltd.**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 2 657 912 A3

(71) **Vinogradovs, Rolands**
(51) ***G01N 33/02*** (11) 3 198 269 A1

(73) **Virginia Commonwealth University**
(51) ***C07J 31/00*** (11) 2 836 502 B1

(71) **Viromed Co., Ltd.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 199 182 A1

(73) **Visa Europe Limited**
(51) ***G06Q 20/04*** (11) 2 513 848 B1

(71;73) **Visa International Service Association**
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 198 907 A2
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 862 379 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 198 914 A2

(73) **Visa U.S.A. Inc.**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 2 165 452 B1

(73) **VISMUNDA SRL**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 072 163 B1

(73) **Visplay International AG**
(51) ***A47B 57/42*** (11) 2 244 603 B1

(71) **Visualase, Inc.**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 155 995 A3

(71) **Vital Beverages Global Inc.**
(51) ***A61K 9/28*** (11) 3 197 436 A1

(71) **Vitra Patente AG**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 3 197 319 A1

(71) **Vivosonic Inc. (legal-representative of Deceased)**
(51) ***A61B 5/0484*** (11) 3 197 351 A1

(71) **VKR Holding A/S**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 199 718 A1

(71) **Vodafone GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 200 420 A1

(71) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 198 769 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 198 958 A1

(71) **Voestalpine Krems GmbH**
(51) ***A01G 17/06*** (11) 3 197 267 A1

(73) **Voestalpine Stahl GmbH**
(51) ***G01N 17/00*** (11) 2 722 662 B1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B60B 17/00*** (11) 2 991 840 B1
(51) ***D04H 1/46*** (11) 3 017 105 B1
(51) ***D21H 23/48*** (11) 1 664 432 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 198 121 A1
(51) ***F16H 55/08*** (11) 2 976 552 B1

(71) **Volcano Corporation**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 197 368 A1

(71) **VOLK OPTICAL, INC.**
(51) ***A61B 3/117*** (11) 3 197 340 A1

(73) **Volkswagen AG**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 2 947 123 B1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 3 032 981 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 197 696 A1
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 197 714 A1
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 2 501 586 B1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 2 709 890 B1
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 198 124 A1
(51) ***F02M 61/14*** (11) 3 198 133 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 198 746 A2
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 200 429 A1

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 199 778 A1

(71) **Volvo Lastvagnar AB**
(51) ***B60W 40/08*** (11) 3 199 417 A1

(71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60K 31/04*** (11) 3 197 703 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 010 748 B1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 197 738 A1
(51) ***F16D 23/06*** (11) 3 004 677 B1

(73) **Vorbeck Materials Corp.**
(51) ***C09D 5/24*** (11) 2 376 377 B1

(73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47J 36/10*** (11) 3 078 311 B1

(71) **Voss Automotive GmbH**
(51) ***F16L 33/22*** (11) 3 199 855 A1

(73) **Vossloh Kiepe Ges.m.b.H.**
(51) ***E05D 15/50*** (11) 2 131 000 B1

(71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) ***G02F 1/365*** (11) 3 198 337 A1

(73) **VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL**
(51) ***C12N 5/0784*** (11) 2 700 708 B1

(73) **Vysoké ucení Technické v Brne**
(51) ***B64D 17/50*** (11) 3 050 805 B1

(73) **W & H Sterilization S.r.l.**
(51) ***A61L 2/07*** (11) 1 600 171 B1

(71) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***C09K 5/14*** (11) 3 197 977 A1

(71) **W.L. Gore & Associates GmbH**
(51) ***C09K 5/14*** (11) 3 197 977 A1

(71;73) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 189 788 A3
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 713 954 B1

(71;73) **WABCO Europe BVBA**
(51) ***B60T 17/08*** (11) 3 083 353 B1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 197 758 A1

(71;73) **WABCO GmbH**
(51) ***F04B 17/05*** (11) 2 425 135 B2
(51) ***H05K 5/00*** (11) 2 775 809 A3

(73) **Wabtec MZT**
(51) ***B61H 13/24*** (11) 2 797 801 B1

(73) **Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG**
(51) ***B06B 1/16*** (11) 2 938 441 B1

(71;73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 463 760 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 677 407 A3
(51) ***G06F 3/046*** (11) 2 637 082 A3

(71) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H01R 13/58*** (11) 3 200 288 A1

(71) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 198 681 A1

(73) **Waizenauer, Bernhard**
(51) ***B67D 7/64*** (11) 2 941 403 B1

(73) **Waizenauer, Dietmar**
(51) ***B67D 7/64*** (11) 2 941 403 B1

(71) **Waldern, Jonathan, David**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 198 192 A1

(73) **Waldorf Technik GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 25/72*** (11) 2 853 887 B1

(73) **Walling, Joseph M.**
(51) ***G01R 33/12*** (11) 2 188 643 B1

(73) **Waltec Maschinen GmbH**
(51) ***C03B 7/16*** (11) 2 647 603 B1

(71) **Wanek-Pusset, Peter**
(51) ***B65D 88/12*** (11) 3 199 474 A1

(71) **Wang, Chun-Hao**
(51) ***H02J 7/14*** (11) 3 200 314 A2

(73) **Wannemacher, Gerhard**
(51) ***C01B 3/04*** (11) 3 028 990 B1

(73) **WAREMA Renkhoff SE**
(51) ***E06B 9/32*** (11) 3 023 573 B1
(51) ***E06B 9/322*** (11) 2 620 583 B1
(51) ***E06B 9/58*** (11) 2 924 229 B1

(73) **Warkentin, Waldemar**
(51) ***A01K 27/00*** (11) 2 317 839 B1

(71;73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F02B 43/00*** (11) 3 198 127 A1
(51) ***F02D 41/06*** (11) 3 198 128 A1
(51) ***F02M 43/00*** (11) 3 036 426 B1
(51) ***G01N 1/10*** (11) 2 766 708 B1

(71) **Watkins Manufacturing Corporation**
(51) ***A63B 69/12*** (11) 3 199 212 A1

(71;73) **WaveLight GmbH**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 2 499 473 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 198 392 A1

(71) **Wayne State University**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 182 126 A3

(71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 2 304 168 B1
(51) ***E21B 34/06*** (11) 2 876 253 A3

(71;73) **Webasto SE**
(51) ***B60J 7/02*** (11) 3 183 133 B1
(51) ***F23D 3/40*** (11) 2 705 299 B1
(51) ***F23J 11/04*** (11) 3 198 197 A1

(71) **Webb, Jonathan**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 199 047 A1

(71) **Webber, Stephanie**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 197 372 A1

(73) **Weber Bürstensysteme GmbH**
(51) ***A46B 3/14*** (11) 2 939 563 B1
(51) ***A46B 3/14*** (11) 2 939 564 B1

(73) **Wedi, Stephan**
(51) ***E04F 13/04*** (11) 2 388 389 B1

(73) **Weelink Participaties B.V.**
(51) ***A01K 5/02*** (11) 2 654 415 B1

(71) **Weener Plastik GmbH**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 197 310 A1

(73) **Wegscheider, Alois**
(51) ***F24B 5/02*** (11) 2 618 062 B1

(71) **Weitzner, John**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 146 890 A3

(71) **Wellesley Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 197 441 A1

(71) **Wellhead Electric Company, Inc.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 198 699 A1

(71;73) **Welltec A/S**
(51) ***E21B 33/127*** (11) 3 074 590 B1
(51) ***E21B 33/127*** (11) 3 199 747 A1

(71) **Welltec Co., Ltd**
(51) ***B65C 1/02*** (11) 3 199 464 A1

(71) **Weninger, Christiane**
(51) ***B68C 1/02*** (11) 3 197 826 A1

(73) **Wesco Equity Corporation**
(51) ***H02G 1/08*** (11) 2 748 905 B1

(71) **West Systems S.r.l**
(51) ***A23L 3/3571*** (11) 3 197 291 A1

(71) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 197 692 A1

(71) **WESTFALIA Metallschlauchtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 197 630 A2

(71;73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***G21C 13/10*** (11) 2 870 607 B1
(51) ***G21C 17/108*** (11) 2 920 789 B1
(51) ***G21C 19/06*** (11) 3 198 611 A2

(73) **Westinghouse Electric Germany GmbH**
(51) ***F16J 15/06*** (11) 2 871 390 B1
(51) ***F16M 13/00*** (11) 3 018 405 B1

(71) **Westinghouse Electric Sweden AB**
(51) ***G21C 3/322*** (11) 3 198 610 A1

(73) **WF Maschinenbau- und Blechformtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B21D 17/00*** (11) 3 010 667 B1

(71) **Wheelabrator Group Limited**
(51) ***B24C 5/06*** (11) 3 197 638 A1

(71) **Whirlpool Corporation**
(51) ***E05D 3/16*** (11) 3 199 732 A1

(73) **Whirlpool EMEA S.p.A**
(51) ***A47L 15/16*** (11) 3 040 010 B1
(51) ***A47L 15/48*** (11) 3 000 377 B1
(51) ***D06F 58/04*** (11) 2 426 249 B1

(71) **Whirlpool S.A.**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 198 142 A1

(73) **Wicetec Oy**
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 054 744 B1

(71) **Wiegerinck, Maarten**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 197 369 A1

(71;73) **Wieland-Werke AG**
(51) ***C22C 9/04*** (11) 3 075 870 B1
(51) ***C22F 1/08*** (11) 3 198 048 A1

(73) **Wiesmann, William P.**
(51) ***A61K 31/722*** (11) 2 473 042 B1

(73) **WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co.KG**
(51) ***G01D 13/26*** (11) 1 850 096 B1

(71) **Winbond Electronics Corp.**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 200 173 A1

(71) **Winfoor AB**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 198 139 A1

(73) **WINGJUMP**
(51) ***A63C 5/11*** (11) 2 762 207 B1

(71) **Winnow Solutions Limited**
(51) ***G01G 17/04*** (11) 3 198 245 A1

(71) **Wintec Holding ApS**
(51) ***E02B 7/20*** (11) 3 199 706 A1

(71) **Wipro Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 200 124 A1

(73) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E21C 47/00*** (11) 2 835 495 B1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***B29C 53/56*** (11) 2 917 020 B1
(51) ***B63H 25/06*** (11) 2 077 961 B1
(51) ***F03D 7/00*** (11) 2 431 604 B1
(51) ***F03D 80/10*** (11) 3 198 140 A1
(51) ***H02M 7/493*** (11) 3 198 716 A1

(73) **wolfcraft GmbH**
(51) ***B23B 31/107*** (11) 2 502 693 B1

(73) **Wolfcraft GmbH**
(51) ***B05C 17/01*** (11) 2 445 652 B1
(51) ***B62B 1/12*** (11) 2 781 428 B1

(73) **Wolpo, Stephen H.**
(51) ***A61C 17/32*** (11) 2 900 171 B1

(71) **Wolting Holding B.V.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 198 798 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 198 799 A1

(73) **Wonderland Nurserygoods Company Limited**
(51) ***A47D 7/04*** (11) 2 671 472 B1

(73) **Wonderland Switzerland AG**
(51) ***A47D 9/02*** (11) 3 039 994 B1

(71) **Wong, Stephen Sik Fan**
(51) ***C08L 29/04*** (11) 3 197 952 A1

(73) **Woodwelding AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 108 332 B1

(71;73) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 2 856 957 B1
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 199 114 A1

(71) **Wu, Kenneth Kun-yu**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 197 346 A1

(71) **Wuhan Telecommunication Devices Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 199 998 A1

(73) **Württembergische Spiralsiebfabrik GmbH**
(51) ***D21F 1/00*** (11) 2 729 611 B1

(71) **Wuxi Little Swan Co., Ltd.**
(51) ***D06F 23/02*** (11) 3 199 684 A1
(51) ***D06F 37/22*** (11) 3 199 688 A1
(51) ***D06F 95/00*** (11) 3 199 691 A1
(51) ***D06F 95/00*** (11) 3 199 692 A1
(51) ***D06F 95/00*** (11) 3 199 693 A1
(51) ***D06F 95/00*** (11) 3 199 694 A1
(51) ***D06F 95/00*** (11) 3 199 695 A1
(51) ***D06F 95/00*** (11) 3 199 696 A1
(51) ***D06F 95/00*** (11) 3 199 697 A1
(51) ***D06F 95/00*** (11) 3 199 698 A1

(71) **Wyeth Holdings LLC**
(51) ***C07K 1/00*** (11) 3 199 539 A1

(71) **X-Celeprint Limited**
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 198 679 A2

(71) **Xeros Limited**
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 198 071 A1

(73) **Xerox Corporation**
(51) ***G06F 3/00*** (11) 1 345 111 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 457 890 B1

(71;73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 2 990 949 B1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 171 596 A3

(71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 198 455 A1
(51) ***H03K 19/003*** (11) 3 198 725 A1
(51) ***H03K 19/0185*** (11) 3 039 787 B1

(71;73) **Xyleco, Inc.**
(51) ***A61K 36/00*** (11) 3 197 468 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 526 182 B1

(71) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 199 328 A1

(71;73) **Yamabiko Corporation**
(51) ***A01G 3/04*** (11) 3 199 017 A1
(51) ***F02B 25/02*** (11) 2 770 180 B1

(73) **Yamaha Corporation**
(51) ***G10H 1/10*** (11) 2 387 030 B1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62J 1/28*** (11) 3 199 435 A1
(51) ***B62J 6/00*** (11) 3 199 437 A1
(51) ***C12M 1/26*** (11) 3 199 618 A1
(51) ***H02P 9/04*** (11) 1 705 049 A3
(51) ***H05K 13/00*** (11) 2 575 419 B1

(73) **Yang, Chien-Kang**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 849 123 B1

(71) **Yang, Tai-Her**
(51) ***F16H 3/60*** (11) 2 511 571 A3

(73) **Yantai Shougang Magnetic Materials Inc.**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 057 119 B1

(73) **YARA International ASA**
(51) ***C02F 3/28*** (11) 2 457 878 B1

(71) **Yaskawa Nordic AB**
(51) ***B23P 19/04*** (11) 3 197 634 A1

(71) **Yaxley Yachts Limited**
(51) ***B63B 21/08*** (11) 3 199 444 A1

(73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 040 104 B1

(71) **Yeda Research and Development Co. Ltd.**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 199 624 A1

(71) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/02*** (11) 3 199 172 A1

(73) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 2 061 311 B1

(73) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 928 453 B1

(71) **Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 198 334 A1

(73) **YKK Corporation**
(51) ***A44B 19/28*** (11) 2 604 138 B1
(51) ***A44B 19/34*** (11) 2 653 050 B1

(71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***H03K 21/02*** (11) 2 667 511 A3
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 906 029 B1

(73) **Yongkang Tangsheng Industry Co., Ltd.**
(51) ***A63H 33/28*** (11) 2 229 987 B1

(73) **Yonwoo Co., Ltd.**
(51) ***A45D 40/02*** (11) 2 891 427 B1

(71) **YONWOO CO.,LTD**
(51) ***A45D 40/24*** (11) 3 199 055 A2

(73) **Yoshimura Company**
(51) ***F01L 3/14*** (11) 2 325 446 B1

(73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 2 927 141 B1

(71) **Younicos AG**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 198 289 A2

(73) **Yueyang Hospital of Integrated Traditional Chinese And Western Medicine, Shanghai University of Traditional Chinese Medicine**
(51) ***A61K 36/074*** (11) 2 604 272 B1

(73) **Yujing Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01F 27/28*** (11) 2 779 185 B1

(71) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co. Ltd.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 200 069 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 200 084 A1

(71) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04W 74/02*** (11) 3 200 545 A1

(71) **Yummi Global Singapore Pte. Ltd**
(51) ***A63F 13/211*** (11) 3 197 574 A2

(71) **Yuyama Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 199 138 A1
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 199 139 A1

(71) **YUYAMA MFG. CO., LTD.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 199 140 A1

(71) **Zade, Allan**
(51) ***G01P 5/00*** (11) 3 198 286 A2

(71) **Zaklad Poligraficzny POL-MAK P.D. Makowlak Sp.j.**
(51) ***B41N 7/06*** (11) 3 196 042 A3

(73) **ZenRobotics Oy**
(51) ***B25J 19/00*** (11) 2 758 216 B1

(71) **Zensun (Shanghai) Science and Technology, Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 199 174 A1

(73) **Zentiva, k.s.**
(51) ***A61K 47/02*** (11) 2 810 656 B1

(71) **Zeon Corporation**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 199 989 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 199 990 A1

(73) **Zephyros Inc.**
(51) ***C09J 5/00*** (11) 2 350 218 B1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 199 389 A1
(51) ***B60G 21/05*** (11) 2 736 740 B1
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 198 173 A1

(71) **Zhang, Junkai**
(51) ***B62K 11/00*** (11) 3 199 438 A2

(71) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) ***G06M 1/08*** (11) 3 200 129 A1
(51) ***H02B 11/10*** (11) 3 200 297 A2

(71) **Zhejiang Jiuzhou Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 199 526 A1

(71) **Zhejiang Jiuzhou Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 199 525 A1

(71) **Zhejiang Rongbei Science and Technology Co., Ltd**
(51) ***H04N 5/44*** (11) 3 200 447 A1

(71) **Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 200 319 A1

(71) **Zhu, Xiaochun**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 195 738 A3
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 199 042 A1

(71) **Zhuhai Shichang Metals Ltd.**
(51) ***A47B 3/02*** (11) 3 199 058 A1

(71) **Ziehl-Abegg SE**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 198 151 A2

(71) **Zilske, Joerg**
(51) ***F41J 5/056*** (11) 3 199 907 A1

(73) **Zimmer Spine, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 320 819 B1

(73) **Zimmer, Günther**
(51) ***E05F 5/00*** (11) 2 473 692 B1

(71;73) **Zimmer, Günther Stephan**
(51) ***F16C 29/10*** (11) 2 813 723 B1
(51) ***H02K 41/02*** (11) 2 624 421 A3

(73) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 2 779 941 B1

(73) **Zimmer, Martin**
(51) ***E05F 5/00*** (11) 2 473 692 B1

(71;73) **Zimmer, Martin Johannes**
(51) ***F16C 29/10*** (11) 2 813 723 B1
(51) ***H02K 41/02*** (11) 2 624 421 A3

(71) **Zixcorp Systems Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 198 840 A1

(71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 063 462 B1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 063 463 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 198 991 A1

(71) **Zodiac Actuation Systems**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 200 333 A1

(71) **Zodiac Aerotechnics**
(51) ***F04B 43/00*** (11) 3 198 143 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 200 060 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 200 071 A1
(51) ***G06F 12/16*** (11) 3 200 085 A1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 200 087 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 200 092 A1
(51) ***H01Q 5/371*** (11) 2 858 174 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 515 451 B1
(51) ***H04J 13/10*** (11) 3 200 368 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 038 279 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 276 177 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 200 370 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 200 371 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 434 675 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 200 376 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 200 393 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 690 833 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 200 402 A1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 3 200 403 A1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 2 963 868 B1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 200 405 A1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 200 406 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 897 336 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 200 414 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 200 427 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 200 433 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 200 444 A1
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 200 459 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 198 895 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 200 484 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 200 485 A1
(51) ***H04W 8/14*** (11) 3 200 489 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 200 492 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 200 503 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 2 846 580 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 200 504 A1
(51) ***H04W 28/10*** (11) 3 200 505 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 943 009 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 200 507 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 200 527 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 200 528 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 200 540 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 200 544 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 200 546 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 200 548 A1
(51) ***H04W 88/16*** (11) 2 934 063 B1

(71) **Zugates, Gregory T.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 197 372 A1

(71) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21S 6/00*** (11) 3 199 864 A1
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 199 868 A1

(71) **Zurecon AG**
(51) ***H02G 5/06*** (11) 3 200 299 A1

(73) **Zurfluh Feller**
(51) ***E06B 9/171*** (11) 2 235 313 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **95939858.7**
nvitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 08/05/2017)
Avicena Group, Inc., Building 200, Suite 2200, One Kendall Square, Cambridge, MA 02139, US
EPO Munich

(21) **07856957.1**
Mitteilung gemäss Regel 100(2) EPÜ (EPA Form 3326 vom 30.06.2017
DeWind Co., 2201 West Royal Lane No. 200, Irving, TX 75063, US
EPO Munich

(21) **13895171.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2016)
Asesorías e Importaciones Life Genomics SpA, Avenida Francisco Bilbao 6002, Santiago7550188, CL
EPO Munich

(21) **14878474.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2016)
Akita, Sogo, 47-1 Toyobashimizu Toyoyama-cho Nishikasugai-gun, Aichi 480-0202, JP
EPO Munich

(21) **14886704.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.17)
Hytera Communications Corp., Ltd., HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **14887771.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2017)
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **14887809.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2017)
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **14887863.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/04/2017)
Yuan, Zhixian, Room 6D2 No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **14888116.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/12/2016)
Shenzhen Zhilun Driving Technology for Electric Vehicle Co. Ltd., Building A5 Zone A-5 Tongfuyu Industrial Park Buchong Shajing Street Bao'an, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
EPO The Hague

(21) **14890504.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14890598.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 12'5A dated 15/05/2017)
Guang Dong Mason Technologies Co., Ltd, B Bldg. Yasheng Industrial Park Zhenmei Gongchang Road Guangming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14890623.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated dd/mm/yyyy)
Guang Dong Mason Technologies Co., Ltd, B Bldg. Yasheng Industrial Park Zhenmei Gongchang Road Guangming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14890872.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2017)
Jing, Fenglong, Room 705 No.16 Centry South 3th Street Huangpu, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **14891026.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2017)
Shenzhen Estar Technology Group Co., Ltd, Room 806, Wing A, 8/F GDC Building N° 9 Goaxinzhong 3rd Avenue Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **14891202.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 11.04.2017 (EPO Form 1205A).
Shenzhen Bangzhong Wind Power Generation Technology Co. Ltd., 2nd Floor, Building 103, 172, Minqing Road, Longhua New District Shenzhen Guangdong 518109, CN
EPO The Hague

(21) **14891864.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2017)
Yang, Zitao, No.25 Jinxiu Garden Huangjiang Town, Dongguan, Guangdong 523750, CN
EPO The Hague

(21) **14891878.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **14892473.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2017)
Beijing University Of Technology, No. 100 Pingle Yuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO The Hague

(21) **14892996.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/04/2017)
Samsung C&T Corporation, Seocho-dong 14 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 137-956, KR
EPO The Hague

(21) **14893441.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2017)
Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Celoform", ul. Peterburgskaya 50, g. Kazan 420107, RU
EPO The Hague

(21) **14893518.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/04/2017)
Samsung C&T Corporation, Seocho-dong 14 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 137-956, KR
EPO The Hague

(21) **14894261.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2017)
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **14894968.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2017)
New Singularity International Technical Development Co. Ltd., Room 212 Building 34 No. 19 Gaoliangqiaoxie Street Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO The Hague

(21) **14895425.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2017)
New Singularity International Technical Development Co. Ltd., Room 212 Building 34 No. 19 Gaoliangqiaoxie Street Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO The Hague

(21) **14896253.3**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO FORM 1205A DATED 19-05-2017)
Sha, Yan, Room 1704 No.128 East Ronghua Rd. Changning District, Shanghai 200050, CN
EPO The Hague

(21) **14896326.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2017)
Sippel, Andrew, 129 Cornwall Avenue, Tonawanda, NY 14150, US
EPO The Hague

(21) **14896336.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2017)
Korea Digital Hospital Export Agency, 2nd fl. Myungsun bldg 28 Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 135-962, KR
EPO Munich

(21) **14896830.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2017)
Kim, Do Young, Kolon Lakepolis 2 Janghang-dong A-1307 688 Hosu-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 410-837, KR
EPO The Hague

(21) **14897107.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.04.2017)
Korea Digital Hospital Export Agency, 2nd fl. Myungsun bldg 28 Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 135-962, KR
EPO Munich

(21) **14897779.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 12'5A dated 16/05/2017)
Huang, Xin, 1403 Duty-free Business Building No. 6 Fuhua 1st Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
EPO The Hague

(21) **14897963.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2017)
Panasia Co., Ltd., 22 Noksansandan 261-ro 87beon-gil Gangseo-gu, Busan 618-818, KR
EPO The Hague

(21) **14897995.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/03/2017)
Elliptic Technologies Inc., 540-400 March Road, Kanata, Ontario K2K 3H4, CA
EPO The Hague

(21) **14898272.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
Ramics Co., Ltd., 802-ho 8th Fl. 8 Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-844, KR
EPO Munich

(21) **14898584.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2017)

Beijing Fullcan Bio-technology Co., Ltd., No. 5 Kaituo Road Room 523 Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **14899089.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.06.2017)
Uninno Co., Ltd., 128 303 Cheonjam-ro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 560-759, KR
EPO The Hague

(21) **14899101.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 17.05.2017.
Shanghai Hufa Chemical Industry Co., Ltd., Room 418 No.2715 Longwu Rd. Xuhui N.A., Shanghai 200237, CN
EPO The Hague

(21) **14899159.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/04/2017)
Jang, Young-Hyun, Oryong-dong 3-302 10 Amkor-ro Buk-gu, Gwangju 500-480, KR
EPO The Hague

(21) **14900853.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2017)
Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
EPO Munich

(21) **14901494.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 23.06.17.
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14901746.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 23.06.17.
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15729573.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2017)
Lipolek Sp. z.o.o., Zlota 7/18, PL-00-019 Warsaw, PL
EPO Munich

(21) **15729668.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2017)
Osram Sylvania Inc., 100 Endicott Street, Danvers, MA 01923, US
EPO The Hague

(21) **15729721.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2017)
Osram Sylvania Inc., 100 Endicott Street, Danvers, MA 01923, US
EPO The Hague

(21) **15730344.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2017)
Utah State University, 1780 North Research Park Way Suite 108, North Logan, Utah 84341, US
EPO The Hague

(21) **15736443.1**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 06/06/2017)
Magna Interiors (Europe) GmbH, Taunus-strasse 31, 80807 München, DE
EPO Munich

(21) **15739219.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2017)
Guamis Alegre, Alex, C/Martinez de la Rosa, 8, 4º 1º, 08012 Barcelona, ES
EPO Munich

(21) **15745028.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2017)
Rovi Guides, Inc., 2830 De La Cruz Boulevard, Santa Clara, CA 95050, US
EPO Munich

(21) **15745300.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2017)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **15748936.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.03.2017)
Bae, Tong Kown, 207-1201 299 Sanbon-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 435-765, KR
EPO The Hague

(21) **15750118.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02.05.2017)
Smart Trike Mnf Pte Ltd., 9 Penang Road No 07-15 Park Mall, Singapore 238459, SG
EPO Munich

(21) **15753759.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2017)
D'amico, Alessio Maria, Via Nanchino 215A, 00144 Roma, IT
EPO The Hague

(21) **15753818.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2017)
Applied Composite Material LLC, 1201 Orange St. One Commerce Center Ste. 600, Wilmington, DE 19801, US
EPO Munich

(21) **15754103.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2017)
Sarkessyan, Albert, Havraní 1138/1, Havraní 1138/1, CZ
EPO Munich

(21) **15755855.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2016)
Bae, Dong Kwon, 207-1201 299 Sanbon-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 435-765, KR
EPO The Hague

(21) **15761710.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08.03.2017)
Lee, Myeong Hwan, 727-1402 119 Gwangjeong-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 435-727, KR
EPO The Hague

(21) **15762411.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08.03.2017)
Lee, Myeong Hwan, 727-1402 119 Gwangjeong-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 435-727, KR
EPO Munich

(21) **15762519.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 02.06.17.
Haunsperger, Johann, Elisabethstraße 40, 5020 Salzburg, AT
EPO The Hague

(21) **15764978.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/11/2016)
Xin, Qin, Room 1205 Building 15 Zijing Apartment Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **15767718.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 01.03.2017)
ZEROTECH (Shenzhen) Intelligence Robot Co., Ltd., Room 1403B Galaxy World Building (A) YaBao Road 1 Longgang District, Shenzhen, CN
EPO The Hague

(21) **15772362.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2017)
Megaw, Darren, Craig, 10 Hibiscus Street Randparkridge, Johannesburg 2194, ZA
EPO Munich

(21) **15773515.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/03/2017)
Liu, Hao, 1-1703 Building 21 No.268 Xiangzhoumeihua East Road Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **15773924.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/04/2017)
Kim, Hong Nam, 7, Daewon-ro 27beon-gil Uichang-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 641-806, KR
EPO The Hague

(21) **15774305.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/03/17)

Dosovitskiy, Georgy Alekseevich, Pyatnitskoe shosse 16-406, Moscow 125464, RU
EPO Munich

(21) **15780123.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15782993.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 31.03.2017 (EPO Form 1205N).
Obshchestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiu "Svetlobor", ul. Pamirskaya, d. 11, pom. vp. 1, Nizhni Novgorod, 603029, RU
EPO The Hague

(21) **15783115.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Xin, Qin, Room 1205 Building 15 Zijing Apartment Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **15785618.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 18.04.2017.
Medshine Discovery Inc., Room 218 No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District, Nanjing, Jiangsu 272004, CN
EPO The Hague

(21) **15786223.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2017)
Simpson Alvarez, Jaime Roberto, Av. Vitacura 2771 Piso 14, Santiago 7550134, CL
EPO Munich

(21) **15787293.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.06.2017)
Ryano Event Management Ltd., 149 Ballyfermot Road, Dublin 10, IE
EPO The Hague

(21) **15788627.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15788824.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2017)
Dongguan Top Den Electronics Company, Limited, Sijia Xihe Village Shijie Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **15789911.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2017)
Dongguan Top Den Electronics Company, Limited, Sijia Xihe Village Shijie Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **15792429.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2017)
Lin, Guangrong, Shaer Lantian Science Park A1 Building Ditang Road Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15792826.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2017)
Kim, Byung-Soo, 105-1409 140-9 Wolbong 4-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-791, KR
EPO The Hague

(21) **15799528.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/02/2017)
Lai, Sinleung, No.3 Cheng Gui Road Industrial District Wu-Guishan Town, Zhongshan, Guangdong 528458, CN
EPO The Hague

(21) **15799533.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 02.06.2017.
Synta Pharmaceuticals Corp., 45 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
EPO The Hague

(21) **15802444.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2017)
Kemp Technologies Inc., 600 Fifth Avenue 15th Floor, New York, NY 10020, US
EPO The Hague

(21) **15802606.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13.04.2017)
Gabdullin, Rivener Musavirovich, 3-rd Mitinsky Pereulok 5-231, Moscow 125368, RU
EPO The Hague

(21) **15807393.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28.03.2017)
Revlock, LLC, 768 Teakwood Road, Los Angeles, CA 90049, US
EPO The Hague

(21) **15808873.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2017)
T.P.N. Electronics Limited., 32 Shacham Street, 4951727 Petah Tikva, IL
EPO The Hague

(21) **15809314.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2017)
Pan, Chongguang, Room 401 No. 21/23 Shuma Road North Section Shahekou District, Dalian, Liaoning 116023, CN
EPO Munich

(21) **15809384.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2017)
Bei Jing Qu Le Technology Co., Ltd., Room 502W 5F, Boyan Building Middle Road North 4th Ring Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO Munich

(21) **15810433.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2017)
New Singularity International Technical Development Co. Ltd., Room 212 Building 34 No. 19 Gaoliangqiaoxie Street Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO The Hague

(21) **15810803.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16.06.2017)
Jeong, Yeonhong, 503-ho, 112-dong Hongik APT Pyeongjeon-ro, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 621-766, KR
EPO The Hague

(21) **15812135.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03/03/2017)
Cohesity, Inc., 2001 Gateway Plaza Suite 240E, San Jose, California 95110, US
EPO The Hague

(21) **15812673.0**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO FORM 1205A DATED 04-05-2017)
Joo, Hong Jum, (Sinwol-dong) 15 Sinwol-ro 10-gil, Yangcheon-gu, Seoul 158-841, KR
EPO The Hague

(21) **15812800.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 26.05.17.
Cloud Physics, Inc., 201 San Antonio Circle Suite 135, Mountain View, CA 94040, US
EPO The Hague

(21) **15815350.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2017)
ACN 616 222 309 Pty Ltd, Level 6 Rialto South Tower 525 Collins Street, Victoria 3000, AU
EPO Munich

(21) **15815684.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12.05.2017)
Won, Eun Uk, 401 9 Geombae-ro 47beon-gil, Guri-si, Gyeonggi-do 471-822, KR
EPO The Hague

(21) **15815825.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2017)
Kim, Yun-hee, 303-104 20 Yonghyeon-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 412-220, KR
EPO The Hague

(21) **15819409.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2017)

Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co. Ltd, No.33 Shang Di Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **15819528.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/03/2017)
Mindhive Inc., 260 Madison Avenue 8th Floor Suite 8087, New York, NY 10016, US
EPO The Hague

(21) **15821370.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2017)
Heart Transverter, S.A., 6A-A Zona Franca Metropolitana Barreal de Heredia, Heredia, CR
EPO The Hague

(21) **15821415.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2017)
Sapience Corporation, 201 7 Saemunan-ro 3-gil Jongno-gu, Seoul 110-061, KR
EPO The Hague

(21) **15821419.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2017)
Northeast Normal University, 5268 Renmin Street, Changchun, Jilin 130024, CN
EPO The Hague

(21) **15821902.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/03/2017)
XI3, Inc., 299 South Main Street Suite 1300, Salt Lake City, Utah 84111, US
EPO The Hague

(21) **15822345.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2017)
Northeast Normal University, 5268 Renmin Street, Changchun, Jilin 130024, CN
EPO The Hague

(21) **15822354.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2017)
Iglass Technology LLC, 16192 Coastal Hwy, Lewes, DE 19958, US
EPO Munich

(21) **15822548.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2017)
Shanghai Scientia Pharmaceutical Technology Co. Ltd., Room 959 Building 1 No. 5500 Yuanjiang Road Minhang District, Shanghai 201108, CN
EPO The Hague

(21) **15822695.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2017)
Brazil Green Energy Technologies LLC, 16028 North 78th Street Suite 100, Scottsdale, AZ 85260, US
EPO Munich

(21) **15824035.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.17)
Woosim Systems Inc., 501-ho Dearung Technotown 3rd 115 Gasan-Digital 2 ro Geumcheon-gu, Seoul 153-772, KR
EPO The Hague

(21) **15824309.7**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO FORM 1205A DATED 19-05-2017)
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **15824482.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/05/2017)
Robotic Pipe Repair LLC, 14399 Mead Street, Longmont, Colorado 80504, US
EPO The Hague

(21) **15824961.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.17)
Woosim Systems Inc., 501-ho Dearung Technotown 3rd 115 Gasan-Digital 2 ro Geumcheon-gu, Seoul 153-772, KR
EPO The Hague

(21) **15825592.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.05.2017)
Beijing Kingsoft Internet Security Software Co., Ltd., Eastern, 2nd Floor No. 33 Xiao Ying Xi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **15827122.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.05.2017)
Metanautix Inc., 2595 East Bayshore Road Suite 200, Palo Alto, California 94303, US
EPO The Hague

(21) **15828265.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.05.2017)
S & V Siu Associates LLC, 1501 Harbor Bay Parkway Suite 152, Alameda, CA 94502, US
EPO The Hague

(21) **15829348.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2017)
KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 436-711, KR
EPO The Hague

(21) **15829564.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2017)
Meq Inc., 505 Ramona Ave., Albany, CA 94706, US
EPO Munich

(21) **15830212.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 220517)
Complete Concussion Management Inc., 300 New Toronto Street Unit 39, Toronto, Ontario M8V 2E8, CA
EPO The Hague

(21) **15830570.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/04/2017)
Monarch Power Corp., 1475 N. Scottsdale Road 140, Scottsdale, AZ 85257, US
EPO The Hague

(21) **15831430.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2017)
Ciao Inc., 6-7 Shibakoen 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP
EPO Munich

(21) **15831528.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.05.2017)
Flexible Stenting Solutions Inc., 430 Route 22, Bridgewater, New Jersey 08807, US
EPO The Hague

(21) **15831864.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24.05.2017)
Baby Jogger, LLC, 8575 Magellan Parkway Suite 1000, Richmond VA 23227, US
EPO The Hague

(21) **15832158.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.05.2017)
Flexible Stenting Solutions Inc., 430 Route 22, Bridgewater, New Jersey 08807, US
EPO The Hague

(21) **15832398.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.05.2017)
Flexible Stenting Solutions Inc., 430 Route 22, Bridgewater, New Jersey 08807, US
EPO The Hague

(21) **15835858.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2017)
Reseaux Mems, Société En Commandite, 4230 Rang St-Elzéar Est, Laval, Québec H7E 4P2, CA
EPO The Hague

(21) **15837728.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.17)
Oi, Osamu, Block B Wing Kut Industry Building. No. 608 Castle Peak Road Cheung Sha Wan Kowloon, Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **15837893.5**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC, FORM 1205A DATED 12.06.2017
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO The Hague

(21) **15840436.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2017)
Toray Engineering Co., Ltd., Nihonbashi Muromachi Bldg. 3-16 Nihonbashi-Hongokucho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0021, JP
EPO Munich

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 211 638** (51) ***G06T 7/11***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 07.06.2017
(84) DE FR GB
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 375 456** (51) ***C06B 21/00***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 31.08.2016
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 543 072** (51) ***C08L 21/00***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 14.06.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 618 558** (51) ***G10L 13/04***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 14.06.2017
(84) DE FI FR GB NL SE
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 690 011** (51) ***F04D 29/32***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 26.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 701 267** (51) ***G06F 12/08***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 14.06.2017
(84) DE FR GB
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 793 861** (51) ***A61K 47/42***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 17.05.2017
(84) DE FR GB
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 842 967** (51) ***E01H 12/00***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 24.05.2017
(84) ES FR GB IT PT
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 871 885** (51) ***C12N 15/44***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 17.02.2016
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

BA HR MK YU
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 898 051** (51) ***F01D 5/18***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 08.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 903 595** (51) ***H01J 37/302***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 31.05.2017
(84) DE GB NL
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 976 480** (51) ***A61Q 19/10***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 17.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 983 080** (51) ***C30B 25/02***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 01.02.2017
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 996 999** (51) ***G06F 7/50***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 31.08.2016
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 017 940** (51) ***H02J 50/60***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 12.04.2017
(84) DE FR GB
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 092 609** (51) ***H01R 4/24***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 24.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 102 840** (51) ***G09F 3/18***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 19.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 171 932** (51) ***H04W 72/00***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 05.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 239 453** (51) ***F02N 11/08***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 31.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 241 862** (51) ***G01D 7/02***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 10.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 289 512** (51) ***A61K 31/4025***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 07.06.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 302 173** (51) ***F01D 9/04***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 01.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 308 239** (51) ***H04N 13/00***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 24.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 321 915** (51) ***H04B 7/12***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 22.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 330 169** (51) ***C09J 7/02***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 349 483** (51) ***A61N 7/02***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 03.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 350 348** (51) ***C25B 1/02***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 14.06.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 355 843** (51) ***A61K 39/00***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 07.06.2017

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 357 772** (51) ***H04L 29/06***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 378 395** (51) ***G06F 3/0346***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 15.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 402 539** (51) ***E05F 15/695***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 404 420** (51) ***H04W 48/08***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 03.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 407 646** (51) ***F01D 25/24***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 417 194** (51) ***C08L 23/04***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 01.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 419 878** (51) ***G06T 5/00***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 07.06.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 420 596** (51) ***C25B 15/02***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 01.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 433 846** (51) ***B62B 9/10***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 439 532** (51) ***G01N 33/52***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 28.06.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 449 360** (51) ***G01N 19/02***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 21.06.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 451 352** (51) ***A61B 5/11***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 468 609** (51) ***B62D 25/20***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 469 995** (51) ***H05K 7/20***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 490 042** (51) ***G01S 19/53***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 501 103** (51) ***H04L 29/08***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 503 515** (51) ***G07C 5/08***
(48) 02.08.2017 (13) B9
(45) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 532 577** (51) ***B63B 35/32***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 538 963** (51) ***A61K 38/18***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 595 463** (51) ***H05K 5/02***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 607 864** (51) ***G01F 1/66***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 610 377** (51) ***D03D 15/00***
(48) 02.08.2017 (13) B9
(45) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **2 612 111** (51) ***G01C 21/16***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 613 034** (51) ***F02C 3/22***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 614 856** (51) ***A61N 1/375***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 17.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 615 969** (51) ***A61B 5/04***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 620 320** (51) ***B60N 2/56***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 621 715** (51) ***B29C 70/44***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 627 478** (51) ***B24B 37/26***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 638 160** (51) ***C12N 15/11***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 649 247** (51) ***E03C 1/04***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 660 553** (51) ***F41G 11/00***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 680 515** (51) ***H04L 12/757***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 683 530** (51) ***B25C 1/18***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 698 655** (51) ***G02B 5/28***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 725 260** (51) ***F16H 41/26***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 736 764** (51) ***B60N 2/68***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 749 105** (51) ***H04W 72/04***
(48) 02.08.2017 (13) B9
(45) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 759 143** (51) ***H04N 21/458***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 776 370** (51) ***C02F 1/44***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 783 567** (51) ***A01K 5/00***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 784 859** (51) ***H01M 4/36***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 785 335** (51) ***A61K 31/192***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 794 998** (51) ***E02B 9/06***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 803 114** (51) ***H01R 12/52***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 805 963** (51) ***C07K 14/00***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 825 147** (51) ***A61H 3/04***
(48) 02.08.2017 (13) B9
(45) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 827 706** (51) ***A01K 67/027***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 833 100** (51) ***G01D 5/22***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 835 185** (51) ***B09B 3/00***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 835 962** (51) ***G06T 7/00***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 841 316** (51) ***B60W 30/10***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 857 840** (51) ***G01N 33/68***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 14.06.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 870 560** (51) ***G06Q 50/20***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 875 195** (51) ***E04G 17/065***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 08.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 883 207** (51) ***G06T 7/00***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 895 268** (51) ***B01L 3/00***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 903 723** (51) ***B01D 61/36***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 905 240** (51) ***B65D 77/20***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 906 331** (51) ***B01D 61/36***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 906 709** (51) ***C07K 5/083***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 909 284** (51) ***C09K 8/524***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 922 841** (51) ***C07D 401/14***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 937 401** (51) ***C09K 19/34***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 945 718** (51) ***B01D 61/36***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 949 894** (51) ***F01N 3/08***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 951 172** (51) ***C07D 405/12***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 953 777** (51) ***B29C 45/14***
(48) 02.08.2017 (13) B9
(45) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 963 161** (51) ***D01D 4/02***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 966 232** (51) ***E04B 1/21***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 987 743** (51) ***B65D 23/10***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 988 378** (51) ***H01S 5/026***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 997 736** (51) ***H04N 21/242***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 004 441** (51) ***D04C 3/00***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 009 898** (51) ***G05B 19/4093***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 012 217** (51) ***B66B 5/00***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 022 648** (51) ***G06F 9/455***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 039 757** (51) ***H02B 13/045***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 063 886** (51) ***H04B 13/02***
(48) 02.08.2017 (13) B8
(45) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 144 149** (51) ***B41J 2/01***
(48) 02.08.2017 (13) A9
(43) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 182 582** (51) ***H02S 50/15***
(48) 02.08.2017 (13) A8
(43) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Bemerkungen gelöscht / Remarks deleted / Remarques supprimées
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 184 572** (51) ***C08G 63/18***
(48) 02.08.2017 (13) A9
(43) 28.06.2017

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

BA ME

MA

(15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures